**Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**

**ΤΜΗΜΑ 1: «Ηλεκτρονικός εξοπλισμός - Τάμπλετς»**

**Τεχνικές Προδιαγραφές – Τάμπλετς**

|  |  |
| --- | --- |
| Μέγεθος οθόνης | 10.1" |
| Πυρήνες Επεξεργαστή | Τουλάχιστον οκτώ (8) |
| Ταχύτητα Επεξεργαστή | Τουλάχιστον 1.8GHz |
| Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 4GB |
| Ενσωματωμένη μνήμη (χωρητικότητα) | Τουλάχιστον 64GB |
| Δίκτυο δεδομένων | WiFi και 4G ή μεταγενέστερο |
| Εξωτερική μνήμη | Υποστήριξη microSD |
| Camera | Βασική camera με ανάλυση τουλάχιστον 8MP και selfie camera με ανάλυση τουλάχιστον 5MP |
| Μπαταρία | Li-Ion, με χωρητικότητα τουλάχιστον 5000mAh |
| Λειτουργικό σύστημα | Android 10 ή μεταγενέστερο |
| Θήκη προστασίας | Τύπος book-cover, αδιάβροχη, προστασία από σκόνη |
| Εγγύηση | Τουλάχιστον 24 μήνες |

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | | | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | Απαίτηση | Απάντηση  Προμ/τή | Παρα/μπή |
|  | | Tablets | | | |
| 1.1 | Μέγεθος οθόνης | 10.1" |  |  |  |
| 1.2 | Πυρήνες Επεξεργαστή | Τουλάχιστον οκτώ (8) |  |  |  |
| 1.3 | Ταχύτητα Επεξεργαστή | Τουλάχιστον 1.8GHz |  |  |  |
| 1.4 | Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 4GB |  |  |  |
| 1.5 | Ενσωματωμένη μνήμη (χωρητικότητα) | Τουλάχιστον 64GB |  |  |  |
| 1.6 | Δίκτυο δεδομένων | WiFi και 4G ή μεταγενέστερο |  |  |  |
| 1.7 | Εξωτερική μνήμη | Υποστήριξη microSD |  |  |  |
| 1.8 | Camera | Βασική camera με ανάλυση τουλάχιστον 8MP και selfie camera με ανάλυση τουλάχιστον 5MP |  |  |  |
| 1.9 | Μπαταρία | Li-Ion, με χωρητικότητα τουλάχιστον 5000 mAh |  |  |  |
| 1.10 | Λειτουργικό σύστημα | Android 10 ή μεταγενέστερο |  |  |  |
| 1.11 | Θήκη προστασίας | Τύπος book-cover, αδιάβροχη, προστασία από σκόνη |  |  |  |
| 1.12 | Εγγύηση | Τουλάχιστον 24 μήνες |  |  |  |

**ΤΜΗΜΑ 2: «ΣμηΕΑ (Drones) Εναέρια - Υποβρύχια»**

**Τεχνικές Προδιαγραφές – Εναέρια Drones**

***Γενικά στοιχεία***

* Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
* Το προσφερόμενο μοντέλο Συστήματος μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΕΑ) να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της πιστοποίησης σήμανσης CE.
* Οι τυχόν απαιτούμενες καλωδιώσεις, μετατροπείς κ.λπ. που είναι αναγκαίες για τη λειτουργία του κάθε προσφερόμενου ΣμηΕΑ, να προσφερθούν από τον Προμηθευτή, αδαπάνως για την Υπηρεσία σας.

|  |  |
| --- | --- |
| Χαρακτηριστικά Μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΜΕΑ) | * Να είναι τύπου πολυκόπτερο, με δυνατότητα πραγματοποίησης κάθετης απογείωσης / προσγείωσης. * Να φέρει αναδιπλούμενους βραχίονες. |
| Ελάχιστος Χρόνος πτήσης | 40 λεπτά |
| Ανθεκτικότητα στις δονήσεις | Ναι |
| Λειτουργία διατήρησης σταθερού ύψους | Ναι |
| Κύρια κάμερα | 24MP |
| Ευαισθησία ISO | 25600 |
| Θερμική κάμερα | 640 x 512 px |
| Υβριδικό ζουμ | 32x |
| Υποστήριξη RTK | Ναι |
| Μεγάφωνο υψηλής έντασης | Ναι |
| Λειτουργία αποφυγής σύγκρουσης | Ναι |
| Μέγιστη Ταχύτητα | 21m/s |
| Μπαταρίες (τεμ. 2) | Τουλάχιστον 12000mAh |
| Σύνδεση με Κινητό / Tablet | Ναι |
| Χειριστήριο | Ναι |
| Υποστήριξη για Γυαλιά First Person View | Ναι |
| Εμβέλεια Πτήσης | Τουλάχιστον 32km |
| Εμβέλεια του ΜΕΑ από τον ΣΕΕ, σε συνθήκες οπτικής επαφής (Line of sight –LOS) και σε διαμόρφωση CE (CE mode), σε περιβάλλον χωρίς ή μέτριας έντασης εξωγενών παρεμβολών | Τουλάχιστον 6km και 2km αντίστοιχα |
| Ανάλυση Video | Τουλάχιστον Ultra HD (4K) |
| Frame Rate | Τουλάχιστον 1080p, 24fps |
| Εύρος υποστηριζόμενων θερμοκρασιών | (-10)°C ως (+45)°C |
| Φορτιστής / Τροφοδοσία Ρεύματος | Ναι |
| Εγγύηση | Τουλάχιστον 24 μήνες |
| Τεχνική υποστήριξη | Εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία γραπτής ειδοποίησης, για να προβεί στην επισκευή ή αντικατάσταση οποιοδήποτε εξαρτήματος ή υποσυστήματος του ΣμηEΑ παρουσιάσει φθορά ή βλάβη κατά τη χρήση του, από εξουσιοδοτημένο ή πιστοποιημένο προσωπικό από τον οικείο κατασκευαστή, πλην αυτών που οφείλονται σε μη προβλεπόμενη χρήση του ΣμηEΑ, μη σύμφωνη με τα εγχειρίδιά του |

**Τεχνικές Προδιαγραφές – Υποβρύχια Drones**

|  |  |
| --- | --- |
| Λειτουργία διατήρησης σταθερού βάθους | Ναι |
| Σύνδεση με Κινητό / Tablet | Ναι |
| Κάμερα | Ναι |
| Ανάλυση φωτογραφίας | Τουλάχιστον 12MP |
| Ανάλυση Video | Τουλάχιστον Ultra HD (4K) |
| Frame rate | Τουλάχιστον 1080p, 24fps |
| Πεδίο ορατότητας | 166 μοίρες |
| Υποστήριξη εξωτερικής μνήμης | Ναι |
| Χειριστήριο | Ναι |
| Εμβέλεια Χειριστηρίου | Τουλάχιστον 100m |
| Ταχύτητα | Τουλάχιστον 1m/sec |
| Μπαταρίες (τεμ. 2) | Τουλάχιστον 12000mAh |
| Βαθμοί ελευθερίας κίνησης | 6 |
| Ισχύς συστήματος φωτισμού | Τουλάχιστον 4000lumens |
| Εύρος υποστηριζόμενων θερμοκρασιών | (-10)°C ως (+45)°C |
| Φορτιστής / Τροφοδοσία ρεύματος | Ναι |
| Εγγύηση | Τουλάχιστον 24 μήνες |
| Τεχνική υποστήριξη | Εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία γραπτής ειδοποίησης, για να προβεί στην επισκευή ή αντικατάσταση οποιοδήποτε εξαρτήματος ή υποσυστήματος του ΣμηEΑ παρουσιάσει φθορά ή βλάβη κατά τη χρήση του, από εξουσιοδοτημένο ή πιστοποιημένο προσωπικό από τον οικείο κατασκευαστή, πλην αυτών που οφείλονται σε μη προβλεπόμενη χρήση του ΣμηEΑ, μη σύμφωνη με τα εγχειρίδιά του |

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | | | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | Απαίτηση | Απάντηση  Προμ/τή | Παρα/μπή |
|  | | **Drones Εναέρια** | | | |
| 2.1 | Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι καινούριο και αμεταχείριστο | Ναι |  |  |  |
| 2.2 | Το προσφερόμενο μοντέλο Συστήματος μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΕΑ) να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της πιστοποίησης σήμανσης CE | Ναι |  |  |  |
| 2.3 | Οι τυχόν απαιτούμενες καλωδιώσεις, μετατροπείς κ.λπ. που είναι αναγκαίες για τη λειτουργία του κάθε προσφερόμενου ΣμηΕΑ, να προσφερθούν από τον Προμηθευτή, αδαπάνως για την Υπηρεσία σας | Ναι |  |  |  |
| 2.4 | Να είναι τύπου πολυκόπτερο, με δυνατότητα πραγματοποίησης κάθετης απογείωσης / προσγείωσης | Ναι |  |  |  |
| 2.5 | Να φέρει αναδιπλούμενους βραχίονες | Ναι |  |  |  |
| 2.6 | Ελάχιστος Χρόνος Πτήσης | 40 λεπτά |  |  |  |
| 2.7 | Ανθεκτικότητα στις δονήσεις | Ναι |  |  |  |
| 2.8 | Λειτουργία διατήρησης σταθερού ύψους | Ναι |  |  |  |
| 2.9 | Κύρια κάμερα | 24MP |  |  |  |
| 2.10 | Ευαισθησία ISO | 25600 |  |  |  |
| 2.11 | Θερμική κάμερα | 640 x 512px |  |  |  |
| 2.12 | Υβριδικό ζουμ | 32x |  |  |  |
| 2.13 | Υποστήριξη RTK | Ναι |  |  |  |
| 2.14 | Μεγάφωνο υψηλής έντασης | Ναι |  |  |  |
| 2.15 | Λειτουργία αποφυγής σύγκρουσης | Ναι |  |  |  |
| 2.16 | Μέγιστη Ταχύτητα | 21 m/s |  |  |  |
| 2.17 | Μπαταρίες (τεμ. 2) | Τουλάχιστον 12000mAh |  |  |  |
| 2.18 | Σύνδεση με Κινητό / Tablet | Ναι |  |  |  |
| 2.19 | Χειριστήριο | Ναι |  |  |  |
| 2.20 | Υποστήριξη για Γυαλιά First Person View | Ναι |  |  |  |
| 2.21 | Εμβέλεια Πτήσης | Τουλάχιστον 32km |  |  |  |
| 2.22 | Εμβέλεια του ΜΕΑ από τον ΣΕΕ, σε συνθήκες οπτικής επαφής (Line of sight –LOS) και σε διαμόρφωση CE (CE mode), σε περιβάλλον χωρίς ή μέτριας έντασης εξωγενών παρεμβολών | Τουλάχιστον 6km και 2km αντίστοιχα |  |  |  |
| 2.23 | Ανάλυση Video | Τουλάχιστον Ultra HD (4K) |  |  |  |
| 2.24 | Frame Rate | Τουλάχιστον 1080p, 24fps |  |  |  |
| 2.25 | Εύρος υποστηριζόμενων θερμοκρασιών | (-10)°C ως (+45)°C |  |  |  |
| 2.26 | Φορτιστής / Τροφοδοσία Ρεύματος | Ναι |  |  |  |
| 2.27 | Εγγύηση | Τουλάχιστον 24 μήνες |  |  |  |
| 2.28 | Τεχνική υποστήριξη | Εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία γραπτής ειδοποίησης, για να προβεί στην επισκευή ή αντικατάσταση οποιοδήποτε εξαρτήματος ή υποσυστήματος του ΣμηEΑ παρουσιάσει φθορά ή βλάβη κατά τη χρήση του, από εξουσιοδοτημένο ή πιστοποιημένο προσωπικό από τον οικείο κατασκευαστή, πλην αυτών που οφείλονται σε μη προβλεπόμενη χρήση του ΣμηEΑ, μη σύμφωνη με τα εγχειρίδιά του |  |  |  |

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | | | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | Απαίτηση | Απάντηση  Προμ/τή | Παρα/μπή |
|  | | **Drones Υποβρύχια** | | | |
| 2.1 | Λειτουργία διατήρησης σταθερού βάθους | Ναι |  |  |  |
| 2.2 | Σύνδεση με Κινητό / Tablet | Ναι |  |  |  |
| 2.3 | Κάμερα | Ναι |  |  |  |
| 2.4 | Ανάλυση φωτογραφίας | Τουλάχιστον 12MP |  |  |  |
| 2.5 | Ανάλυση Video | Τουλάχιστον Ultra HD (4K) |  |  |  |
| 2.6 | Framerate | Τουλάχιστον 1080p, 24fps |  |  |  |
| 2.7 | Πεδίο ορατότητας | 166 μοίρες |  |  |  |
| 2.8 | Υποστήριξη εξωτερικής μνήμης | Ναι |  |  |  |
| 2.9 | Χειριστήριο | Ναι |  |  |  |
| 2.10 | Εμβέλεια Χειριστηρίου | Τουλάχιστον 100m |  |  |  |
| 2.11 | Ταχύτητα | Τουλάχιστον 1m/sec |  |  |  |
| 2.12 | Μπαταρίες (τεμ. 2) | Τουλάχιστον 12000mAh |  |  |  |
| 2.13 | Βαθμοί ελευθερίας κίνησης | 6 |  |  |  |
| 2.14 | Ισχύς συστήματος φωτισμού | Τουλάχιστον 4000lumens |  |  |  |
| 2.15 | Εύρος υποστηριζόμενων θερμοκρασιών | (-10)°C ως (+45) °C |  |  |  |
| 2.16 | Φορτιστής / Τροφοδοσία ρεύματος | Ναι |  |  |  |
| 2.17 | Εγγύηση | Τουλάχιστον 24 μήνες |  |  |  |
| 2.18 | Τεχνική υποστήριξη | Εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία γραπτής ειδοποίησης, για να προβεί στην επισκευή ή αντικατάσταση οποιοδήποτε εξαρτήματος ή υποσυστήματος του ΣμηEΑ παρουσιάσει φθορά ή βλάβη κατά τη χρήση του, από εξουσιοδοτημένο ή πιστοποιημένο προσωπικό από τον οικείο κατασκευαστή, πλην αυτών που οφείλονται σε μη προβλεπόμενη χρήση του ΣμηEΑ, μη σύμφωνη με τα εγχειρίδιά του |  |  |  |
|  | |  | | | |

**ΤΜΗΜΑ 3: «Αντλίες»**

**Τεχνικές Προδιαγραφές – Αντλίες**

|  |  |
| --- | --- |
| Τύπος αντλίας | Αντλία για άντληση υδάτων, υψηλών πιέσεων |
| Τύπος καυσίμου | Πετρέλαιο |
| Μέθοδος εκκίνησης | Χειροκίνητη ή με μίζα |
| Ίπποι | ≥ 10 hp |
| Στόμια | 3’’ Χ 3’’ |
| Κυβικά | ≥ 45m3/h |
| Πίεση αναρρόφησης (στήλη ύδατος) | ≥ 5 m |
| Μανομετρικό | 65 (μέγιστο) |
| Μέγιστη ικανότητα αναρρόφησης | ≥ 7m |
| Χωρητικότητα δοχείου καυσίμων | ≥ 3,5lt |
| Περιλαμβάνει | * Στόμια * Σφιγκτήρες * Φίλτρο αναρρόφησης * Μπαταρία (με βάση στήριξης) |
| Κατάλληλη και για πυρόσβεση | ΝΑΙ |
| Συναρμολογημένη πάνω σε ενιαίο φορέα (τροχήλατη) | ΝΑΙ |
| Εγγύηση | 1 έτος |

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | | | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | Απαίτηση | Απάντηση  Προμ/τή | Παρα/μπή |
|  | | **Αντλίες** | | | |
| 2.1 | Τύπος αντλίας | Αντλία για άντληση υδάτων, υψηλών πιέσεων |  |  |  |
| 2.2 | Τύπος καυσίμου | Πετρέλαιο |  |  |  |
| 2.3 | Μέθοδος εκκίνησης | Χειροκίνητη ή με μίζα |  |  |  |
| 2.4 | Ίπποι | ≥ 10hp |  |  |  |
| 2.5 | Στόμια | 3’’ Χ 3’’ |  |  |  |
| 2.6 | Κυβικά | ≥ 45m3/h |  |  |  |
| 2.7 | Πίεση αναρρόφησης (στήλη ύδατος) | ≥ 5m |  |  |  |
| 2.8 | Μανομετρικό | 65 (μέγιστο) |  |  |  |
| 2.9 | Μέγιστη ικανότητα αναρρόφησης | ≥ 7m |  |  |  |
| 2.10 | Χωρητικότητα δοχείου καυσίμων | ≥ 3,5lt |  |  |  |
| 2.11 | Περιλαμβάνει | * Στόμια * Σφιγκτήρες * Φίλτρο αναρρόφησης * Μπαταρία (με βάση στήριξης) |  |  |  |
| 2.12 | Κατάλληλη και για πυρόσβεση | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.13 | Συναρμολογημένη πάνω σε ενιαίο φορέα (τροχήλατη) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2.14 | Εγγύηση | 1 έτος |  |  |  |
|  | |  | | | |