

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		
A/A	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			

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ			
Α/Α		ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Απαίτηση	Απάντηση Προμ/τή	Παρα/μπή
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)	<ul style="list-style-type: none">• 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 οποιoδήποτε εξαρτήματος ή υποσυστήματος του ΣμηΕΑ 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 ΣμηΕΑ, 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 οποιoδήποτε εξαρτήματος ή υποσυστήματος του ΣμηΕΑ 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 ΣμηΕΑ, μη σύμφωνη με τα εγχειρίδιά του

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	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		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Απαίτηση	Απάντηση Προμ/τή	Παρα/μπή	
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 ΣμηΕΑ 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 ΣμηΕΑ, μη σύμφωνη με τα εγχειρίδιά του			

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	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 ΣμηΕΑ παρουσιάσει φθορά ή βλάβη κατά τη χρήση του, από εξουσιοδοτημένο ή πιστοποιημένο προσωπικό		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Απαίτηση	Απάντηση Προμ/τή	Παρα/μπή
	από τον οικείο κατασκευαστή, πλην αυτών που οφείλονται σε μη προβλεπόμενη χρήση του ΣμηΕΑ, 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'' X 3''
Κυβικά	≥ 45m ³ /h
Πίεση αναρρόφησης (στήλη ύδατος)	≥ 5 m
Μανομετρικό	65 (μέγιστο)
Μέγιστη ικανότητα αναρρόφησης	≥ 7m
Χωρητικότητα δοχείου καυσίμων	≥ 3,5lt
Περιλαμβάνει	<ul style="list-style-type: none"> - Στόμια - Σφικτήρες - Φίλτρο αναρρόφησης - Μπαταρία (με βάση στήριξης)
Κατάλληλη και για πυρόσβεση	ΝΑΙ
Συναρμολογημένη πάνω σε ενιαίο φορέα (τροχήλατη)	ΝΑΙ
Εγγύηση	1 έτος

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	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'' X 3''		
2.6	Κυβικά	≥ 45m ³ /h		
2.7	Πίεση αναρρόφησης (στήλη ύδατος)	≥ 5m		
2.8	Μανομετρικό	65 (μέγιστο)		
2.9	Μέγιστη ικανότητα αναρρόφησης	≥ 7m		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Απαίτηση	Απάντηση Προμ/τή	Παρα/μπή
2.10	Χωρητικότητα δοχείου καυσίμων	≥ 3,5lt		
2.11	Περιλαμβάνει	<ul style="list-style-type: none"> - 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		