



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2025

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ (ΣΜΗΕΑ)
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»
Ενδ. Προϋπολογισμός: 36.961,92€
CPV 79714000-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την παροχή υπηρεσιών με σκοπό την επιτήρηση με την χρήση συστήματος μη επανδρωμένων αεροσκαφών (ΣΜΗΕΑ) για τον Δήμο Διρφύων Μεσσαπίων. Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή εναέριας επιτήρησης - ασφάλειας περιοχών ενδιαφέροντος, οι οποίες υπάγονται στην γεωγραφική περιφέρεια του Δήμου, μέσω ενός ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου διοίκησης και συντονισμού, κάνοντας εκτεταμένη χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών-ΣμηΕΑ (Drones).

Η εν λόγω υπηρεσία θα παρέχεται από τον Ανάδοχο προς τον Δήμο Διρφύων Μεσσαπίων μέσω 24ωρης, επιτήρησης με εναέρια μέσα (ΣμηΕΑ). Ειδικότερα, οι χειριστές των ΣμηΕΑ (Drones) θα επιτηρούν στο σύνολο της γεωγραφικής έκτασης του Δήμου με τις ακόλουθες συντεταγμένες:

38.3811N / 23.29'15E

38.34'27N/ 23.35'40E

38.37'07N/ 23.34'44E

38.40'46N/23.29'47E

Αλλά και όπου προκύψει ανάγκη.

Οι ανάγκες για την εφαρμογή της συγκεκριμένης υπηρεσίας είναι κατεπείγουσες και απαιτητικές, αναλογιζόμενοι την όλο και αυξανόμενη εμφάνιση ακραίων και επικίνδυνων καιρικών φαινομένων και άλλων φυσικών καταστροφών με τα γνωστά σε όλους αποτελέσματα των πρόσφατων καιρικών φαινομένων και συστημάτων κακοκαιρίας (Daniel, Elias κλπ) και ιδιαίτερα του Δήμου Διρφύων Μεσσαπίων που έχει πληγεί από καταστροφικές πλημμύρες και πυρκαγιές. Επίσης, ο Δήμος διαθέτει μεγάλης έκτασης ορεινό όγκο με δάση και εκτεταμένη γεωγραφική έκταση που καθιστά σκόπιμη την εν λόγω υπηρεσία.

Η εν λόγω υπηρεσία θα αφορά την επιτήρηση για λόγους δασοπροστασίας και πυρασφάλειας, καθώς και την διαχείριση ακραίων καιρικών φαινομένων όπως πλημμύρες, παγετός, διαβρώσεις εδάφους, σεισμούς κ.α., για το σύνολο της γεωγραφικής έκτασης του Δήμου, χρησιμοποιώντας τον απαραίτητο εξοπλισμό του Κέντρου Ελέγχου, και αντλώντας πληροφορίες για τον καιρό, τοπογραφικές πληροφορίες, καθώς και πληροφορίες για τα οχήματα και τις δεξαμενές του Δήμου.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **36.961,92 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει την σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2025, Κ.Α. 90.01-6142.003** με τίτλο «**Αμοιβή για επιτήρηση δασοπροστασίας πυρασφάλειας με χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών**».

Ψαχνά, 24-06-2025

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

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

Ο
ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΨΑΘΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 13/2025

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΟΜΕΝΩΝ
ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ (ΣΜΗΕΑ) ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΔΙΡΦΥΩΝ -
ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»
Ενδ. Προϋπολογισμός: 36.961,92€
CPV 79714000-2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	Ποσότη.	Τ.Μ.	Δαπάνη (ΕΥΡΩ)
					Μερική Δαπάνη
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ –ΔΑΣΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ (ΣΜΗΕΑ – DRONES)	ωρα πτήσης	1440,00	20,70	29808,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				29808,00
	ΦΠΑ (24%)				7.153,9
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				36.961,92

Ψαχνά, 24-06-2025

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

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

Ο
ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΨΑΘΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2025
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: :«ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΟΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ
(ΣΜΗΕΑ) ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ -
ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»
Ενδ. Προϋπολογισμός: 36.961,92€
CPV 79714000-2

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Η παρούσα μελέτη αφορά στην υπηρεσία επιτήρησης-δασοπροστασίας μέσω συστήματος μη επανδρωμένων αεροσκαφών - ΣμηΕΑ (Drones) με κατάλληλο εξοπλισμό.

Η υπηρεσία θα παρέχεται μέσω 24ωρης επιτήρησης-δασοπροστασίας με εναέρια μέσα (ΣμηΕΑ). Ειδικότερα, οι χειριστές ΣμηΕΑ επιτηρούν για δασοπροστασία και πυρασφάλεια και, μέσα από τον κατάλληλο εξοπλισμό του κέντρου ελέγχου, παίρνουν τοπογραφικές πληροφορίες και πληροφορίες για τον καιρό.

Συνακόλουθα, μέσω του κέντρου ελέγχου πραγματοποιείται η μεταφορά εικόνας και η ασφαλής αποθήκευσή της, ενώ επίσης διατηρείται επικοινωνία με το κέντρο ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας.

Τα ΣμηΕΑ θα επιχειρούν σε υψόμετρο έως 1000 πόδια (ft) από το ανάγλυφο του εδάφους (AGL), ενώ κάθε τέλος του μήνα θα υποβάλλονται τα σχέδια πτήσης για τον επόμενο μήνα στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, βάσει του ΕΚ2019/947.

Σε περίπτωση συμβάντος, ενημερώνεται, άμεσα, ο Δήμαρχος και η υπηρεσία πολιτικής προστασίας του Δήμου.

Παρακάτω αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αεροσκάφους ΣμηΕΑ μέσω του οποίου θα παρέχεται η υπηρεσία.

(Α) Τεχνικά χαρακτηριστικά αεροσκάφους ΣμηΕΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Διαστάσεις κατ' ελάχιστον (ξεδιπλωμένο, εκτός των ελίκων)	L>=470mm W>=585mm H>=215mm
2	Διαστάσεις κατ' ελάχιστον (διπλωμένο) 365×215×195 mm (L×W×H)	L>=365mm W>=215mm H>=195mm
3	Διαγώνιος μεταξονίου	668 mm
4	Βάρος κατ' ελάχιστον (συμπεριλαμβανομένων δύο μπαταριών)	>=3770 ± 10 g
5	Μέγιστο βάρος απογείωσης	4069g
6	Συχνότητα λειτουργίας	2.4000-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
7	Ισχύς πομπού (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)
8	Ακρίβεια αιώρησης (άνεμος ή παγετός)	Vertical: ±0.1 m (Vision System enabled); ±0.5 m (N- mode with GPS); ±0 (RTK) Horizontal: ±0.3 m (Vision System enabled); ±1.5 m (N-mode with GPS); ±0.1 m (RTK)
9	Μέγιστη γωνιακή ταχύτητα	Pitch: <=150°/sec.; Yaw: <=100°/sec
10	Μέγιστη γωνία κλίσης	<=35° (N-mode and Forward Vision System enabled: 25°)
11	Μέγιστη ταχύτητα ανάβασης/κατάβασης	<=6 m/s, <=5 m/s
12	Μέγιστη ταχύτητα κατάβασης υπό κλίση	<=7 m/s
13	Μέγιστη οριζόντια ταχύτητα	<=23 m/s
14	Ανώτατο όριο πτήσης πάνω από τη στάθμη της θάλασσας (χωρίς άλλο ωφέλιμο φορτίο)	<=5,000 m (with 1671 propellers) <=7,000 m (with 1676 propellers)
15	Μέγιστη αντίσταση ανέμου	12 m/s (6 Bf)
16	Μέγιστος χρόνος αιώρησης	<=36 min
17	Μέγιστος χρόνος πτήσης	<=41 min
18	Βαθμολογία αδιαβροχοποίησης	IP55
19	GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS
20	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° to 50° C (-4° to 122° F)
ΣΤΑΘΕΡΗ ΒΑΣΗ		
1	Ελεγχόμενη εμβέλεια	NAI Pan: ±90° Tilt: -120° to +45°
2	Μηχανικό Εύρος	Pan: ±105° Tilt: -135° to +60° Roll: ±45°
ΕΣΤΙΑΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ		
1	Αισθητήρας	1/2" CMOS, Effective pixels: 48M

2	Φακός	Εστιακό μήκος: 21-75 mm (equivalent: 113-405 mm) Άνοιγμα φακού: f/2.8 f/4.2 Focus: 5 m to ∞
3	Αντιστάθμιση έκθεσης	±3 ev (using 1/3 ev as step length)
4	Ταχύτητα Ηλεκτρονικού κλείστρου	Auto Mode: Photo: 1/8000-1/2 s Video: 1/8000-1/30 s M Mode: Photo: 1/8000-8 s Video: 1/8000 -1/30 s
5	Εύρος ISO	100-25600
6	Μέγιστη Ανάλυση βίντεο	<=3840×2160
7	Μέγιστο μέγεθος φωτογραφίας	<=8000×6000

ΕΥΡΕΙΑ ΚΑΜΕΡΑ		
1	Αισθητήρας	1/2" CMOS, Effective pixels: >=12M
2	Φακός	DFOV: 84° Focal length: 4.5 mm (equivalent: 24 mm) Aperture: f/2.8 Focus: 1 m to ∞
3	Αντιστάθμιση έκθεσης	±3 ev (using 1/3 ev as step length)
4	Τα Ηλεκτρονικού κλείστρου Auto Mode:	Photo: 1/8000-1/2 s Video: 1/8000-1/30 s M Mode: Photo: 1/8000-8 s Video: 1/8000-1/30 s
5	Εύρος ISO	100-25600
6	Μέγιστη Ανάλυση βίντεο	<=3840×2160
7	Μέγιστο μέγεθος φωτογραφίας	<=4000×3000
ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ		
1	Θερμική Απεικόνιση	Uncooled VOx Microbolometer
2	Φακός	DFOV: 61° Focal length: 9.1 mm (equivalent: 40 mm) Aperture: f/1.0 Focus: 5 m to ∞
3	Ακρίβεια μέτρησης υπέρυθρης θερμοκρασίας	±2°C or ±2% (using the larger value)
4	Ανάλυση βίντεο	Υπέρυθρη εικόνα Λειτουργία υπερ- ανάλυσης : >=1280×1024 Normal Mode: >=640×512
5	Μέγεθος φωτογραφίας	Υπέρυθρη εικόνα Λειτουργία υπερ-ανάλυσης: >=1280×1024 Normal Mode: >=640×512
6	Μέθοδος μέτρησης θερμοκρασίας	Σημειακή Μέτρηση, Area Measurement
7	Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας	High Gain Mode: -20° to 150° C (-4° to 302° F) Low Gain Mode: 0° to 500° C (32° to 932° F)
8	Ειδοποίηση θερμοκρασίας	NAI
ΚΑΜΕΡΑ FPV		
1	Ανάλυση	>=1920×1080
2	DFOV	161°
3	Ρυθμός καρτέ	>=30 fps
ΜΟΝΑΔΑ LΕΙΖΕΡ		
1	Μέγιστη ισχύς λέιζερ	3.5mW
2	Ακρίβεια μέτρησης	± (0.2 m + D×0.15%) D είναι η απόσταση από μια κατακόρυφη επιφάνεια
3	Εύρος μέτρησης	3-1,200 m (0.5×12 m vertical surface with 20% reflectivity)
ΟΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		
1	Εύρος ανίχνευσης εμποδίων	Προς τα εμπρός: <=0.6-38 m Ανοδικά/Κάτω/Πίσω/Πλάγια: <=0.5-33 m
2	FOV	65° (H), 50° (V)
3	Λειτουργικό περιβάλλον	Επιφάνειες με καθαρά σχέδια και επαρκή φωτισμό (> 15 lux)
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ		
1	Εύρος ανίχνευσης εμποδίων	0.1 to 10 m

2	FOV	30°
3	Λειτουργικό περιβάλλον	Μεγάλα, διάχυτα και ανακλαστικά εμπόδια (ανακλαστικότητα >10%)

TB30 ΕΞΥΠΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΤΗΣΗΣ		
1	Χωρητικότητα	>=5800mAh
2	Τάση	26.1V
3	Τύπος Μπαταρίας	Li-ion 6S
4	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° to 50° C (-4° to 122° F)
5	Θερμοκρασία αποθήκευσης	20° to 30° C (68° to 86° F)
6	Θερμοκρασία φόρτισης	-20° to 40° C (-4° to 104° F)

ΚΕΡΑΙΑ (O3 Enterprise)		
1	Συχνότητα λειτουργίας	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
2	Μέγιστη απόσταση μετάδοσης (ανεμπόδιση, χωρίς παρεμβολές)	<=8 km (CE/SRRC/MIC)
3	Μέγιστη απόσταση μετάδοσης (με παρεμβολές)	Ισχυρές παρεμβολές (αστικό τοπίο, περιορισμένη οπτική γωνία, πολλά ανταγωνιστικά σήματα): εύρος >=1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Μεσαίες παρεμβολές (προαστιακό τοπίο, ανοιχτή οπτική γωνία, ορισμένα ανταγωνιστικά σήματα): εύρος >= 3-9 km (FCC); εύρος >=3-6 χλμ (CE/SRRC/MIC) Ασθενής παρεμβολή (ανοιχτό τοπίο άφθονη οπτική επαφή, λίγα ανταγωνιστικά σήματα): εύρος >= 9-15 km (FCC); εύρος >=6-8 χλμ (CE/SRRC/MIC)
4	Ισχύς πομπού (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)

Wi-Fi		
1	Πρωτόκολλο	Wi-Fi 6
2	Ισχύς πομπού (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)

BLUETOOTH		
1	Πρωτόκολλο	Bluetooth 5.1
2	Ισχύς πομπού (EIRP)	<10 dBm

7	Χημικό Σύστημα	LiNiMnCoO2
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΦΩΤΑ		
1	Αποτελεσματική απόσταση φωτισμού	<=6 m
2	Τύπος φωτισμού	60 Hz, solid glow

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ		
1	Οθόνη	7.02 inch LCD touchscreen, ανάλυση>= 1920×1200 pixels
2	Εσωτερική μπαταρία	Χωρητικότητα: >=6500 mAh Τύπος: Li-ion Χρόνος Φόρτισης <= 2 ώρες
3	Εξωτερική μπαταρία	Χωρητικότητα: >=4900 mAh Τύπος: Li-ion
4	Χρόνος λειτουργίας κατά ελάχιστων Internal Battery: Approx. 3 hours 18 min Internal Battery + External Battery: Approx. 6 hours	Με εσωτερική μπαταρία >=3 ώρες Με εσωτερική + εξωτερική >=5 ώρες
5	Αξιολόγηση προστασίας εισόδου	IP54
6	GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
7	Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° to 50° C (-4° to 122° F)

Ο βασικός εξοπλισμός ανά ΣμηΕΑ είναι ο κάτωθι αναφερόμενος:

1 x Σώμα αεροσκάφους
1 x Τηλεχειριστήριο
1 x καλώδιο USB-C
1 x καλώδιο USB-C σε USB-C
1 x θήκη μεταφοράς
1 x καλώδιο μετασχηματιστή AC
4 ζεύγη μπαταριών
2 x Έλικες
1 x Σταθμός φόρτισης Μπαταριών (θα πρέπει να φορτίζει 4 ζευγάρια μπαταριών σε 3 διαφορετικά στάδια 'Standard, Storage and Ready to fly')
Έκαστο ΣμηΕΑ θα πρέπει να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη κατά παντός κινδύνου, αξίας τουλάχιστον 1.000.000,00 €.

(Β) Τεχνικά χαρακτηριστικά πρόσθετου εξοπλισμού των μη επανδρωμένων αεροσκαφών

Μπαταρίες (ποσότητα: 4 ζευγάρια) για αντικατάσταση
Φορτιστές (ποσότητα: κατ' ελάχιστον 2 ανά ΣμηΕΑ)

(Γ) Σταθμός ελέγχου (Control station)

Ο σταθμός ελέγχου είναι το κέντρο επιχειρήσεων του αναδόχου όπου φέρει εξοπλισμό μέσα και έξω, για να διεκπεραιώνει τις πτήσεις πέρα από την οπτική επαφή (BVLOS - Beyond Visual Line of Sight).
Ως σταθμός ελέγχου θα διαμορφωθεί χώρος που θα παράσχει ο Δήμος στον ανάδοχο.
Ο σταθμός ελέγχου θα τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα και Internet με μέριμνα του Δήμου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξοπλίσει τον σταθμό ελέγχου με τα κάτωθι:

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ		
1	Βάση προσγείωσης – απογείωσης ΣμηΕΑ	ΝΑΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ		
1	1 Ηλεκτρονικός υπολογιστής	ΝΑΙ
2	2 Οθόνες (μέγεθος 2x32"-36")	ΝΑΙ
3	Το ΣμηΕΑ περιλαμβάνει λογισμικό με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και παραμετροποίησης μέσω πλατφόρμας.	ΝΑΙ

Για την ορθή παρακολούθηση και διαχείριση των ΣμηΕΑ ο ανάδοχος πρέπει, επί πλέον, να φροντίσει για εγκατάσταση και χρήση των κατ'ελάχιστον παρακάτω λογισμικών :

Λογισμικό Διαχείρισης ΣμηΕΑ
Λογισμικό Γεωγραφικής απεικόνισης

(Δ) Πτήσεις

Ο ανάδοχος θα πραγματοποιεί πτήσεις πέρα από την οπτική επαφή (BVLOS) με το ΣμηΕΑ εντός των ορίων του Δήμου διασφαλίζοντας ασφαλείς πτήσεις και την προστασία προσωπικών δεδομένων.

Παρατίθεται μία επιχειρησιακή πτήση (ConOps):

ConOps / Πτήση λαμβάνοντας υπόψη ανακοινώσεις της ΥΠΑ (Notams). Η επιχειρησιακή πτήση (ConOps) θα πρέπει να πραγματοποιείται :

σε ύψος έως 1000 πόδια (ft) από το ανάγλυφο έδαφος (AGL). Αυτό το ύψος επιτρέπει την ομαλή και έκτακτη λειτουργία των ΣμηΕΑ μακριά από κτίρια, πυλώνες ηλεκτρικού ρεύματος και δορυφορικές ή επίγειες κεραίες όπου μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές.
με καιρικές συνθήκες έως 12 m/s ταχύτητα ανέμου (6 Bf).
από χειριστές/πιλότους πιστοποιημένους από την Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας (ΑΠΑ).
όλο το 24ωρο σε βάρδιες όπως αναλύονται παρακάτω.

Βάρδιες	Ώρες
00:01 – 08:00	8
08:01 – 16:00	8
16:01 – 00:00	8
Σύνολο	24

Ψαχνά, 24-06-2025

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

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

Ο
ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΨΑΘΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 13/2025

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: :«ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ (ΣΜΗΕΑ)
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ»
Ενδ. Προϋπολογισμός: 36.961,92€
CPV 79714000-2

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
(ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ)

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο Υπηρεσίας

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η υπηρεσία επιτήρησης-δασοπροστασίας μέσω συστήματος μη επανδρωμένων αεροσκαφών-ΣμηΕΑ (Drones) με κατάλληλο εξοπλισμό.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

1. Ν.4412/2016, ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
2. Ν.3463/2006 ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», και ειδικότερα το άρθρο 252.
3. Ν.3852/2010 ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
4. Ν.2690/1999 ΦΕΚ 45 Α'/09-03-1999 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
5. Ν.4270/2014 ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
6. Ν.4152/2013 (παρ. Ζ - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές).
7. Ν.4912/22 ΦΕΚ 59 /17-3-2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
8. Π.Δ. 80/2016, ΦΕΚ 145 Α'/5-8-2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
9. Ν.4727/2020 (ΦΕΚ 184/Α') «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.» κεφάλαιο ΙΑ' ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ - άρθρα 75 έως 83.
10. Ν.4555/2018 ΦΕΚ 133 Α' /19-07-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α.».
11. Υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3075/13.07.2021, τεύχος Β') με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)".

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι :

- i. Το συμφωνητικό
- ii. Η απόφαση ανάθεσης
- iii. Η Πρόσκληση Υποβολής προσφορών
- iv. Η παρούσα μελέτη
- v. Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς, όμως η Α.Α. μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. 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.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές

Η εν λόγω σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο της υπηρεσίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Το παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

ΑΡΘΡΟ 5°

Τρόπος εκτέλεσης

Η υπηρεσία αυτή θα ανατεθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 118 του Ν.4412/16 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

ΑΡΘΡΟ 6°

Λόγοι αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

1. Όταν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής-μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον Φ.Π.Α.) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103)

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103)

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139)

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2. α) Όταν ο προσφέρων οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Αν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους .

3. Οικονομικός φορέας που του έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7°

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς απαιτείται να πληρούν τις εξής προϋποθέσεις:

- α) Κατά την διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (2021, 2022, 2023), να έχουν εκτελέσει επιτυχώς δύο (2) συμβάσεις συναφείς με το αντικείμενο της παρούσας.
- β) Να διαθέτουν ομάδα έργου η οποία να αποτελείται, κατ' ελάχιστον, από τέσσερεις (4) χειριστές, κατόχους διπλώματος ΣμηΕΑ Α1,Α2,Α3 από την Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας (ΑΠΑ).
- γ) Το σύστημα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχει τη δυνατότητα να διεκπεραιώνει πτήσεις πέρα από την οπτική επαφή (BVLOS - Beyond Visual Line of Sight).

ΑΡΘΡΟ 8°

Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας

Για τη διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, η ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα για τη διαχείριση της ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015, για την περιβαλλοντική διαχείριση σύμφωνα με το πρότυπο 14001:2015 και για τη διαχείριση της επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Υποβολή προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται στο σύνολο της ζητούμενης υπηρεσίας. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, πρέπει να υποβάλλουν, επί αποδείξει προσφορά.

Απαραίτητα Δικαιολογητικά Κατάθεσης Προσφοράς :

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και 74 του Ν.4412/2016 και της νόμιμης εκπροσώπησης, ο οικονομικός φορέας μαζί με την προσφορά, θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά, πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 (Α' 45).

Α. «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

- α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου, η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/2016 και αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης.

β. Φορολογική ενημερότητα

γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

δ. **Υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν συντρέχει σε βάρος του ο λόγος αποκλεισμού του άρθρου 74 του Ν.4412/2016.

- ε. Για την περ.(α) του άρθρου 7 αντίγραφα των συμβάσεων, συνοδευόμενο είτε από την αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης, σε περίπτωση δημόσιου αντισυμβαλλόμενου φορέα, είτε από τα αντίστοιχα τιμολόγια παροχής υπηρεσιών, σε περίπτωση ιδιωτικού αντισυμβαλλόμενου φορέα, ώστε να πιστοποιείται η επιτυχής και αποτελεσματική παροχή της υπηρεσίας.

στ. Για την περ.(β) του άρθρου 7 πίνακα με την ομάδα έργου συνοδευόμενος με τα διπλώματα τους.

ζ. Για την περ.(γ) του άρθρου 7 σχετική άδεια από την Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας (ΑΠΑ).

η. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που προβλέπονται στο άρθρο 8.

- θ. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

- i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου **γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ**, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.**

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση - πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνοι δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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.

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

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

Ο
ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΨΑΘΑΣ