



Nr. înregistrare:

646/16.07.2025

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Construcții și Instalații invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică pentru „Drona Școală Doctorală – Fac. CI.”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Adresa: Iași, Str. Prof. dr. doc. D. Mangeron nr. 1
Responsabil achiziție: Ing. Cezar Herța
Telefon: 0232-701454
Email: cezar.herta@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice,

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până la data de **21.07.2025**, ora 10:00 și vor avea:

Denumire lot: „Drona Școală Doctorală – Fac. CI.” CPV lot: 34711200-6

Descriere lot: vor fi trecute denumirea, descrierea și cantitatea fiecărui produs din lot

- Pretul: Pretul/lot este suma tuturor lucrărilor ofertate în lot, prețul unitar va fi trecut în câmpul ”descriere produs” din Catalogul SEAP.

conform punctului 2.3 din *Invitația de participare*, publicată și pe site-urile universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate conform pct. 2.3 din *Invitație*.
- ✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute la punctul 2.3 din *Invitația de participare* și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite la punctul 2.3.

Prețul va include și transportul la destinația de livrare:

Facultatea de Construcții și Instalații
Iași, Str. Prof. dr. doc. D. Mangeron nr. 1, Imobil R

1.5 Prezentarea ofertei

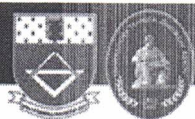
Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 zile

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐;





Produse ✓;

Servicii □;

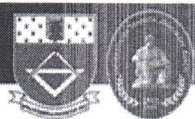
2.2 Denumire contract: „Drona Școală Doctorală – Fac. CI.”

2.3 Descrierea contractului:

Denumire lot: „Drona Școală Doctorală – Fac. CI.”, CPV lot: 34711200-6

În descriere vor fi trecute denumirea, descrierea și cantitatea fiecărui produs din lot

Nr. crt.	Codul de clasificare CPV ^{*)}	Categoria de produse/servicii/lucrări	UM	Ca nt
1.	34711200-6	DRONA	BUC	2
DJI Flip ☐ DJI RC-N3 x1 ☐ DJI RC-N3 RC Cable (USB-C Connector) x1 ☐ DJI RC-N3 RC Cable (Lightning Connector) x1 ☐ DJI Flip Intelligent Flight Battery x1 ☐ DJI Flip Propellers (Pair) (Screws Included) x1 ☐ Screwdriver x1 ☐ DJI Flip Gimbal Protector x1 ☐ Type-C to Type-C PD Cable x1 Tip Produse Drone Greutate de decolare <250g Culoare Timp de zbor 25min-35min Distanța max. de operare 4000m-9000m Senzori de obstacole Fata - Jos Greutate la decolare < 249 g Dimensiuni Pliat:136×62×165 mm (L×W×H), Desfășurat:233×280×79 mm (L×W×H) Viteza maxima de ascensiune 5 m/s (modul Sport), 5 m/s (modul Normal), 2 m/s (modul Cine) Viteza maxima de coborare 5 m/s (modul Sport), 5 m/s (modul Normal), 1,5 m/s (modul Cine) Viteza orizontala maxima La nivelul marii, in conditii fara vant 12 m/s (modul Sport), 12 m/s (starea de urmarire) La nivelul marii, cu vant din spate de 4 m/s, in timp ce zburati in aceeasi directie cu vantul 16 m/s (modul Sport), 12 m/s (stare de urmarire) Altitudinea maxima de decolare 3000 m Timp maxim de zbor 31 minute Timp maxim de plutire 28 de minute Distanța maxima de zbor 8 km Rezistenta maxima la viteza vantului 10,7 m/s (nivel 5) Temperatura de functionare -10° la 40° C Sistem global de navigatie prin satelit GPS + Galileo + BeiDou Stocare interna 2 GB Clasa (C0) C0 (UE) Camera foto Senzor de imagine Senzor de imagine de 1/1,3 inch Obiectiv FOV:82.1° Echivalent format 24 mm Deschidere f/1.7 Focalizare 1 m pana la ∞ Intervalul ISO Video Normal/Slow Motion 100-6400 (Normal), 100-1600 (D-Log M) Fotografie Fotografie 12MP:100-6400; Fotografie 48MP:100-3200 Viteza obturatorului Foto 12MP:1/16000-2 s (2,5-8 s pentru expunere lunga simulata); Foto 48MP:1/8000-2 s Dimensiunea maxima a imaginii Foto 48MP:8064×6048				



Moduri de fotografiere	
Fotografiere unica	12 MP si 48 MP
Fotografiere in rafala	12 MP, 3/5/7 cadre
Bracketing automat al expunerii (AEB)	12 MP, 3/5/7 cadre la pas de 2/3 EV
Cronometrat	12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Format foto	JPEG, DNG/RAW
Rezolutie video	4K:3840×2160@24/25/30/48/50/60fps; FHD:1920×1080@24/25/30/48/50/60/100fps; 2.7K Fotografiere verticala:1512×2688@24/25/30fps; Fotografiere verticala FHD:1080×1920@24/25/30fps
Format video	MP4
Bitrate video maxim	150Mbps
Sistem de fisiere suportat	exFAT
Modul de culoare	Normal, D-Log M
Zoom digital	4K:3x, FHD:4x, 2.7K Fotografiere verticala:3x, FHD Fotografiere verticala:4x, 12 MP Fotografie:3x
Gimbal	
Stabilizare	Gimbal mecanic cu 3 axe (tilt, roll, pan)
Gama mecanica	Axa Tilt:-130° la +63°, Axa Roll:-47° la +47°, Pan:-30° la +30°
Interval controlabil	Axa de inclinare:-90° pana la +35°
Viteza maxima de control (inclinare)	100°/s
Gama de vibratii unghiulare	±0,01°
Detectare	
Tip de detectare	
In jos	un senzor vizual si un senzor infrarosu
Inainte	senzor 3D ToF
Inainte	
Senzor 3D ToF	
Interval de masurare	0,3-8 m (reflectivitate > 10%)
FOV	Orizantal 60°, Vertical 60°
In jos	
Interval de masurare	0,3-8 m (reflectivitate > 10%)
Raza de plutire precisa	0.5-10 m
FOV	Orizantal 60°, Vertical 60°
Mediu de operare	
In jos	Suprafete cu modele perceptibile, reflectivitate difuza > 20% (de exemplu, pereti, copaci, oameni) si iluminare adecvata (lux > 15)
Transmisie video	
Sistem de transmisie video	O4
Calitate Live View	Controler la distanta:Pana la 1080p/60fps
Frecventa de operare	2.4000-2.4835 GHz; 5.170-5.250 GHz; 5.725-5.850 GHz
Puterea emitatorului (EIRP)	
2,4 GHz	<20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,1 GHz	<23 dBm (CE)
5,8 GHz	<14 dBm (CE)
Distanța maxima de transmisie (fara obstacole, fara interferente)	CE:8 km
Baterie	
Capacitate	3110 mAh
Greutate	aprox:Aproximativ 83,5 g
Tensiune nominala	7,16 V
Tip baterie	Li-ion
Energie	22.25 Wh
Temperatura de incarcare	5° la 40° C (41° la 104° F)
Timp de incarcare	
Incarcare rapida	aprox. 55 minute
Incarcare standard	aprox. 75 minute
Controler de la distanta	
Frecventa de functionare	Aceeeasi ca transmisia video
Temperatura de functionare	-10° la 40° C (14° la 104° F)
Distanța maxima de transmisie	La fel ca transmisia video

Drona Dji neo motion FMC

- DJI RC Motion 3 Lanyard × 1
- DJI Neo × 1
- Intelligent Flight Battery × 3
- DJI Goggles N3 × 1
- DJI RC Motion 3 × 1
- Two-Way Charging Hub × 1
- Propeller Guard (Pair) × 1
- Spare Propellers (Pair) × 1
- Gimbal Protector × 1
- Type-C to Type-C PD Cable × 1
- Screwdriver × 1
- Spare Propeller Screw × 4

Tip Produse	Drone
Greutate de decolare	<250g
Culoare	
Timp de zbor	10min-25min
Distanța max. de operare	1000m-4000m
Senzori de obstacole	Jos
Greutate la decolare	aprox. 135 g
Dimensiuni	130×157×48,5 mm (L×L×A)
Viteza maxima de urcare	0,5 m/s (modul cinema), 2 m/s (modul normal), 3 m/s (modul sport)
Viteza maxima de coborare	0,5 m/s (modul cinema), 2 m/s (modul normal), 2 m/s (modul sport)
Viteza orizontala maxima (aproape de nivelul marii, fara vant) (modul manual)	6 m/s (mod normal), 8 m/s (mod sport), 16 m/s
Altitudine maxima de decolare	2000 m
Timp maxim de zbor	aprox. 18 minute (aproximativ 17 minute cu Propeller Guards)
Timp maxim de flotare	aprox. 18 minute (aproximativ 17 minute cu Propeller Guards)
Distanța maxima de zbor	7 km
Rezistența maxima la viteza vantului	8 m/s (Nivel 4)
Temperatura de functionare	-10° pana la 40° C (14° pana la 104° F)
Sistem global de navigatie prin satelit	GLONASS + GPS + Galileo + BeiDou
Interval de precizie al hovering	Vertical:±0,1 m (cu pozitionare vizuala), ±0,5 m (cu pozitionare GNSS),
Orizontala	±0,3 m (cu pozitionare vizuala), ±1,5 m (cu pozitionare GNSS)
Stocare interna	22 GB
Clasa	C0 (UE)
Camera foto	
Senzor de imagine	senzor de imagine de 1/2 inch
Obiectiv	FOV:117,6°, Format echivalent:13 mm, Diafragma:f/2,8, Focalizare:0,6 m la ∞"
Interval ISO	100-6400 (Automat), 100-6400 (Manual)
Viteza obturatorului	Video:1/8000-1/30 s, Foto:1/8000-1/10 s
Dimensiune maxima a imaginii	Fotografie de 12 MP, 4000×3000 (4:3), 4000×2256 (16:9)"
Moduri de fotografiere statica	fotografiere unica/temporizata
Format foto	JPEG
Rezolutie video	EIS dezactivat:4K (4:3):3840×2880@30fps, 1080p (4:3):1440×1080@60/50/30fps, EIS activat:
4K (16	9):3840×2160@30fps, 1080p (16:9):1920×1080@60/50/30fps
Format video	MP4
Rata de biti video maxima	75 Mbps
Sistem de fisiere acceptat	exFAT
Mod culoare	Normal
EIS	accepta RockSteady, HorizonBalancing si dezactivarea stabilizarii.
Gimbal	
Stabilizare	cardan mecanic cu o singura axa (inclinare)
Domeniu mecanic	Inclinare:-120° pana la 120°
Interval controlabil	Inclinare:-90° pana la 60°
Viteza maxima de control (inclinare)	100°/s



Interval de vibrație unghiulară	$\pm 0,01^\circ$
Corectarea rolului de imagine	accepta corectarea imaginilor înregistrate pe drona, corectarea Live View este indisponibil numai când se folosește cu ochelari de protecție"
Sentire	
Tip de detectare	Positionare vizuală în jos
În jos	Raza de plutire precisă: 0,5-10 m
Medii de operare	în jos: suprafețe nereflectante, vizibile, cu reflectivitate difuză $>20\%$
(cum ar fi pereți, copaci sau oameni), iluminare adecvată ($\text{lux} > 15$, condiții normale de iluminare interioară)	
Transmisie video	
Sistem de transmisie video	O4
Calitate Live View	Cu telecomandă DJI RC-N3: până la 1080p/30fps, Cu DJI Goggles 3 plus DJI RC
Telecomandă Motion 3/DJI FPV 3	Până la 1080p/60fps
Frecvență de operare	2.400-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Puterea emitorului (EIRP)	$< 20 \text{ dBm}$ (CE/SRRC/MIC), 5,1 GHz: $< 23 \text{ dBm}$ (CE), $< 14 \text{ dBm}$ (CE),
Latime de bandă de comunicare	Max 40 MHz
Distanță maximă de transmisie (fără obstacole, fără interferențe)	CE: 6 km, MIC: 6 km
Distanță maximă de transmisie (neobstrucționată, cu interferențe)	Interferență puternică (peisaj urban):
Aproximativ. 1,5-3 km, Interferență medie (peisaj suburban)	Aprox. 3-6 km, Interferență scăzută
(suburbie/litor)	aprox. 6-10 km
Distanță maximă de transmisie (obstrucționată, cu interferență)	Interferență scăzută și Obstrucționată de
Clădiri	Aprox. 0-0,5 km, Interferență redusă și obstrucționată de copaci: aprox. 0,5-3 km,,
Viteza maximă de descărcare	Wi-Fi: 25 MB/s,
Cea mai mică latență	cu telecomandă DJI RC-N3: aprox. 120 ms
Rată de biți video maximă	50 Mbps
Antene	Două antene, 1T2R
Wifi	
Protocol	802.11a/b/g/n/ac
Frecvență de operare	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Puterea emitorului (EIRP)	2,4 GHz: $< 20 \text{ dBm}$ (FCC/CE/SRRC/MIC), $< 14 \text{ dBm}$ (CE)"
Rază de operare efectivă	50 m
Bluetooth	
Protocol	Bluetooth 5.1
Frecvență de operare	2.400-2.4835 GHz
Puterea emitorului (EIRP)	$< 10 \text{ dBm}$
Baterie	
Capacitate	1435 mAh
Greutate	Aprox. 45 g
Tensiune nominală	7,3 V
Tensiune maximă de încărcare	8,6 V
Tip	Li-ion
Energie	10,5 Wh
Temperatura de încărcare	5° până la 40° C (14° până la 104° F)
Timp de încărcare	Când utilizați hub-ul de încărcare bidirecțional (putere maximă de încărcare 60 W): Aprox. 60 de minute
pentru a încărca trei baterii simultan de la 0% la 100%, atunci când se încarcă direct corpul aeronavei	
(Putere maximă de încărcare 15W)	Aprox. 50 de minute pentru a încărca de la 0% la 100%"
Încărcător	
Încărcător recomandat	încărcător portabil DJI 65W, încărcător USB Power Delivery
Hub de încărcare a bateriei	
Intrare	5 V, 3 A, 9 V, 3 A, 12 V, 3 A, 15 V, 3 A, 20 V, 3 A"
Ieșire (încărcare)	5 V, 2 A
Tip de încărcare	3 baterii încărcate simultan
Compatibilitate	DJI Neo Intelligent Flight Battery
Depozitare	



Carduri microSD recomandate	Nu accepta extinderea stocării cu un card SD extern
Telecomanda DJI RC-N3	
Timp maxim de funcționare	fără încărcarea niciunui dispozitiv mobil: 3,5 ore, la încărcarea unui dispozitiv mobil:
1,5 ore	
Temperatura de funcționare	-10° până la 40° C (14° până la 104° F)
Temperatura de încărcare	5° până la 40° C (14° până la 104° F)
Timp de încărcare	2 ore
Tip de încărcare	5 V, 2 A
Capacitate baterie	2600 mAh
Greutate	Aprox. 320 g
Dimensiuni	104,2×150×45,2 mm (L×L×A)
Frecvența de operare	2.400-2.4835 GHz, 5.170-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
Puterea emitorului (EIRP)	< 20 dBm (CE/SRRC/MIC), 5,1 GHz: < 23 dBm (CE), < 14 dBm (CE)

NOTA : specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, standarde naționale care adoptă standarde europene, omologari, standarde internaționale sau alte referințe de natură tehnică elaborate de organisme de standardizare europene sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs pe baza căruia s-a efectuat estimarea și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de « sau echivalent ».

2.4 Termen de livrare: livrarea se va face în 30 zile de la semnarea contractului/comenzii.

2.5 Sursa de finanțare: Școală Doctorală Fac. CI..

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:
Achiziție directă.

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare
Prețul cel mai scăzut.

5. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza contractului de achiziție, facturii fiscale și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

6. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe paginile proprii de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Administrator șef facultate,
Ing. Cezar Herta
Verificat în privința realității, regularității și legalității
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
Data: 16.07.2025
Semnătura: