

**IEPIRKUMA**  
**Pētniecības pakalpojumi**  
Identifikācijas Nr. DK\_UNITY 2025/2/KC  
**NOLIKUMS**

**1. Vispārīgas ziņas par Pasūtītāju**

- 1.1. DK UNITY SIA (turpmāk – Pasūtītājs);
- 1.2. Juridiskā adrese: Rīga, Straupes iela 5 k-1, LV-1073;
- 1.3. Vienotais reģistrācijas Nr. 40203182303;
- 1.4. Kontaktpersona jautājumos par iepirkuma priekšmetu: Vladimirs Rusanovs, tālr.: +371 26952411, e-pasta adrese: vr@dk-unity.com;
- 1.5. Piedāvājuma vērtēšanu veiks Pasūtītāja izveidota iepirkuma komisija 3. personu sastāva. Komisijas locekļi pirms piedāvājumu izvērtēšanas iesniedz Interesu konflikta deklarāciju;

**2. Iepirkuma priekšmets**

- 2.1. Pētniecības pakalpojumi
- 2.2. CPV kods: 73110000-6 (Pētniecības pakalpojumi);
- 2.3. Līguma veids: Pakalpojuma līgums;
- 2.4. Paredzamā līguma izpildes vieta: Latvija;
- 2.5. Iepirkums ir sadalīts 2.daļās. Pretendents drīkst iesniegt tikai vienu piedāvājuma variantu par vienu vai vairākām, vai visām daļām;
- 2.6. Iepirkuma plānotā kopējā līgumcena: līdz EUR 34000,00 (trīsdesmit četri tūkstoši euro 00 euro centi)
  - 2.6.1. Iepirkuma 1. daļā – līdz EUR 17000,00 (septiņpadsmit tūkstoši euro 00 euro centi)
  - 2.6.1. Iepirkuma 2. daļā –līdz EUR 17000,00 (septiņpadsmit tūkstoši euro 00 euro centi)
- 2.7. Līguma darbības termiņš :
  - 2.7.1. Iepirkuma 1. daļā – 2026.gada 1. jūlijs
  - 2.7.2. Iepirkuma 2. daļā – 2026.gada 1. marts

**2. Informācijas apmaiņas un piedāvājumu iesniegšanas kārtība**

- 3.1. Iepirkuma procedūras dokumentācija ir brīvi un tieši pieejama Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā;
- 3.2. Pretendenta pienākums ir sekot līdzi iepirkuma komisijas sniegtajai papildu informācijai Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā;
- 3.3. Piedāvājums iesniedzams termiņā, kas norādītas Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā ([www.iub.gov.lv](http://www.iub.gov.lv)) publicētajā uzaicinājumā.
  - personīgi vai nosūtot pa pastu uz adresi: Rīga, Straupes iela 5 k-1, LV-1073
  - elektroniski, parakstītu ar drošu elektronisko parakstu, nosūtot uz e-pasta adresi: [info@dk-unity.com](mailto:info@dk-unity.com).
- 3.4. Piedāvājuma dokumentus paraksta Pretendenta pārstāvis ar Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā vai atbilstošā reģistrā ārvalstīs nostiprinātām paraksta tiesībām vai šīs personas pilnvarota persona. Pretendents pie piedāvājuma iesniedz atbilstoši noformētu pilnvaru un dokumentu, kas apliecina pilnvaras izdevēja paraksta (pārstāvības) tiesības. Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.
- 3.5. Saņemtie piedāvājumi tiks reģistrēti atbilstoši to saņemšanas laikam. Pa pastu iesniegtais piedāvājums uzskatāms iesniegts laikā, ja tas nogādāts piedāvājuma iesniegšanas vietā līdz piedāvājuma iesniegšanas laikam, kas norādīts paziņojumā par iepirkuma procedūru. Piedāvājumi, kas iesniegti pēc minētā termiņa, sūtīti elektroniski, tos neparakstot ar drošu elektronisku parakstu, vai pa faksu, netiks atvērti un vērtēti.
- 3.6. Papīra formātā piedāvājums jāiesniedz 2 eksemplāros (2 parakstīti oriģināli), kas sagatavoti datorrakstā.

**4. Iepirkuma procedūras piemērošanas kārtība**

- 4.1. Iepirkums tiek veikts VMKC SIA projekta Id. Nr. 5.1.1.2.i.0/2/24/A/CFLA/004<sup>1</sup>, pētījuma Nr. JP2\_5

<sup>1</sup> Projekts tiek īstenots Ministru kabineta 2024. gada 18.janvāra noteikumiem Nr. 32 “Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 5.1. reformu un investīciju virziena “Produktivitātes paaugstināšana caur investīciju apjoma palielināšanu P&A” 5.1.1.r. reformas “Inovāciju pārvaldība un privāto P&A investīciju motivācija” 5.1.1.2.i. investīcijas “Atbalsta instruments pētniecībai un internacionalizācijai” otrās kārtas īstenošanas

“Efektīvu, ilgtspējīgu un universālu bateriju paku izstrāde bezpilota lidaparātiem” un SIA MASOC KC projekta Id. Nr. 2.2.1.3.i.0/1/24/A/CFLA/007<sup>2</sup>, pētījuma Nr. D.3.2 “FPV Dronu (UAV) aparatūras un programmatūras izstrāde un lokalizācija (liela darbības rādiusa/daudzrotoru)” īstenošanas ietvaros.

4.2. Iepirkums tiek veikts saskaņā ar 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”(Turpmāk - MK Nr.104).

## **5. Kvalifikācijas prasības**

5.1. Pretendents ir reģistrēts atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām un ir tiesīgs sniegt Pasūtītājam nepieciešamos pakalpojumus, Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums).

5.2. Uz pretendentu nav attiecināmi Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.<sup>1</sup> panta pirmajā un otrajā daļā noteiktie gadījumi, Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums). Pasūtītājs veic informācijas pārbaudi izmantojot publiski pieejamos meklēšanas instrumentus<sup>3</sup>;

5.3. Pretendentam nav nenokārtotu saistību nodokļu jomā, nav pasludināts tā maksātspējas process, apturēta saimnieciskā darbība un tas netiek likvidēts. Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums).

5.4. Piedāvājumu var iesniegt tikai Piegādātāji, kas nav reģistrēti kādā no valstīm, kas atbilstoši Ministru kabineta 2023. gada 27. jūnija noteikumiem Nr. 333 “Zemu nodokļu vai beznodokļu valstu un teritoriju saraksts” publicētas oficiālajā izdevumā “Latvijas Vēstnesis”;

5.5. Pretendents apliecina, ka piedāvājumā iesniegtā informācija ir patiesa, tas neatrodas interešu konfliktā, piedāvājums ir sagatavots individuāli un nav saskaņots ar konkurentiem, Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikumam) un aizpilda Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu (nolikuma 3. pielikums).

5.6. Pretendents ir zinātniskā institūcija, kas reģistrēta Zinātnisko institūciju reģistrā (Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēmā), kas nodarbina vismaz divus zinātniekus ar zinātnes doktora grādu), kur vismaz vienam ir LZP eksperta statuss elektrotehnikā, elektronikā, informācijas un komunikāciju tehnoloģijās. Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums).

5.7. Pretendenta piedāvātajiem speciālisti ir minēti kā autori vismaz trīs publikācijās par tēmām, kas saistītas ar elektrotehnikas, elektronikas, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas nozares transporta elektromehānisko pārveidotāju un vilces sistēmu uzdevumiem, un tās ir indeksētas Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs. Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums).

5.8. Pretendenta piedāvātie speciālisti (katrs vai kopā) ir vadījuši vai piedalījušies vismaz 3. tādu zinātnisko projektu īstenošanā, kuru ietvaros veikti rūpnieciskie pētījumi, kas saistīti ar elektrotehnikas, elektronikas, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas nozares uzdevumiem. Pretendents sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 1. pielikums).

5.9. Pretendents sagatavo tehnisko-finanšu piedāvājumu, saskaņā ar Tehnisko specifikāciju - piedāvājumu (nolikuma 2.pielikums), pievienojot tehniskajā specifikācijā norādītos dokumentus. Ja tehniskajā specifikācijā uzskaitītajām prasībām ir iespējams ekvivalents, kura esamību Pasūtītājs nav paredzējis, Pretendents var iesniegt prasībām atbilstošu ekvivalentu vai labāku piedāvājumu.

5.10. Pretendents ir tiesīgs balstīties uz trešo personu iespējām, ja ir pievienots trešās personas apliecinājums par apņemšanos piedalīties līguma izpildē.

5.11. Pretendents apliecina, ka iepazinies ar būtiskajiem līguma nosacījumiem (2. pielikumā), visi tajā minētie nosacījumi ir skaidri un saprotami, iebildumu un pretenziju pret tiem nav vai, ja Pretendents nepiekrīt

---

noteikumi”

<sup>2</sup> Projekts tiek īstenots Ministru kabineta 2024. gada 9.janvāra noteikumiem Nr. 34 “Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.3.i. investīcijas "Atbalsts jaunu produktu un pakalpojumu ieviešanai uzņēmējdarbībā" īstenošanas noteikumi”

<sup>3</sup><https://www.sanctionsmap.eu/#/main?search=%7B%22value%22:%22Pjotr%20Olegovi%20C4%8D%20AVEN%22,%22searchType%22:%22%7B%22id%22:1,%22title%22:%22regimes,%20persons,%20entities%22%7D%7D;https://sankcijas.fid.gov.lv/https://sanctionssearch.ofac.treas.gov/>

kādiem nosacījumiem, tas sniedz informāciju atbilstoši pieteikumā dalībai iepirkumā norādītajam (nolikuma 2. pielikums) norādot konkrētos nosacījumus. Informējam, ka Pasūtītājam nav pienākums veikt piedāvātos grozījumus.

## **6. Iesniedzamie dokumenti**

6.1. Pieteikums, sagatavo atbilstoši nolikuma 1. pielikumam

6.2. Tehniskais – finanšu piedāvājums, sagatavo atbilstoši nolikuma 2. pielikumam - tehniskā specifikācijā noteiktajām prasībām;

6.3. Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu atbilstoši nolikuma 3. pielikumam;

## **7. Piedāvājumu izvēles princips**

7.1. Pasūtītājam, vērtējot piedāvājumus, ir pienākums tos vērtēt atbilstoši šajā nolikumā noteiktajai kārtībai;

7.2. Tiks vērtēts un salīdzināts katra pretendenta piedāvājums, kurš atbilst šajā nolikumā noteiktajām prasībām;

7.3. Pasūtītājs var pieprasīt no Piegādātāja iesniegtā Piedāvājuma precizējošu informāciju, tai skaitā skaidrojumus, papildinājumus un uzlabojumus un/vai saskaņā ar MK Nr.104 28. punktu, veikt šo noteikumu 26. punktā minētās sarunas, lai saskaņotu savas vajadzības ar piegādātāju iespējām un saņemtu ekonomiski visizdevīgākos piedāvājumus. Precizējošā informācija Piegādātājam ir jāiesniedz 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma nosūtīšanas dienas. Ja Piegādātājs noteiktajā termiņā nav iesniedzis pieprasīto papildus informāciju, Pasūtītājs ir tiesīgs noraidīt iesniegto piedāvājumu, uzskatot, ka Piegādātājs neuztur spēkā savu piedāvājumu.

7.4. Piedāvājumu izvēles kritērijs – ekonomiski visizdevīgākais piedāvājums, kas apmierina pasūtītāja vajadzības, kā arī nodrošina piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu, kuru nosaka, ņemot vērā zemāko piedāvāto cenu EUR bez PVN, katrā no iepirkuma daļām;

7.5. Pasūtītājs ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc lēmuma par līguma slēgšanas pieņemšanas par to rakstveidā informē visus pretendentes pievienojot lēmu pieņemšanas pamatojumu. Informāciju nosūtīt elektroniski uz pieteikumā dalībai iepirkumā (nolikuma 1. pielikums) norādīto e-pasta adresi.

7.6. Pasūtītājs ir tiesīgs jebkurā brīdī pārtraukt iepirkuma procedūru un ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas par iepirkuma procedūras pārtraukšanu, par to rakstveidā informējot visus Piegādātājus, informāciju nododot personiski vai nosūtīt pa pastu, faksu vai elektroniski, un publicējot Iepirkumu uzraudzības biroja tīmekļvietnē paziņojumu par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūras pārtraukšanu vai grozījumiem.

## **8. Piedāvājuma derīguma termiņš**

8.1. Pretendenta iesniegtais piedāvājums ir derīgs, t.i., saistošs iesniedzējam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 60 dienas, skaitot no nolikuma 3.3. punktā noteiktās piedāvājuma iesniegšanas dienas.

8.2. Gadījumā ja līdz šim termiņam līgums netiek noslēgts, Pasūtītājs var lūgt piedāvājuma derīguma termiņu pagarināt.

## **9. Iepirkuma līguma slēgšanas kārtība**

9.1. Iepirkuma komisijas lēmums par iepirkuma procedūras rezultātiem ir pamats iepirkuma līguma noslēgšanai;

9.2. Pasūtītājs slēgs līgumu ar pretendentu, par kura piedāvājumu iepirkumu komisija būs pieņēmusi lēmumu par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu;

9.3. Ja izvēlētais Pretendents un Pasūtītājs nespēj vienoties un noslēgt iepirkuma līgumu 10 (desmit) kalendāro dienu laikā no sarunu uzsākšanas, tad tiek uzskatīts, ka tas ir atteicies noslēgt līgumu. Šādā gadījumā pasūtītājs var izvēlēties un uzaicināt noslēgt līgumu ar pretendentu, kura piedāvājums ir nākamais saimnieciski izdevīgākais, vai izbeigt iepirkumu bez rezultāta, ja neviens no piedāvājumiem nav atbilstošs.

9.4. Pēc lēmums par līguma tiesību piešķiršanas/nepiešķiršanas pieņemšanas, par to tiks paziņots katram piedāvājumu iesniegušajam Pretendentam iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no lēmuma pieņemšanas brīža uz pieteikumā dalībai iepirkumā (nolikuma 1. pielikums) norādīto e-pasta adresi;

## **10. Pielikumi:**

1. Pielikums – Pieteikums

2. Pielikums – Tehniskā specifikācija -piedāvājums

3. Pielikums - Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu

<b>1. pielikums</b>	
IEPIRKUMS Identifikācijas Nr. DK_UNITY 2025/2/KC	
<b>PIETEIKUMS</b>	
<b>Pretendents:</b>	(Nosaukums, Reģ.Nr.)

1.	Piedāvājuma galīgums (atzīmēt izvēlēto):	Sākotnējais piedāvājums	<input type="checkbox"/>
		Galīgais piedāvājums	<input type="checkbox"/>
2.	Piedāvājuma derīguma termiņš:	<i>Vismaz 60 (sešdesmit) kalendārās dienas no piedāvājuma iesniegšanas dienas</i>	
3.	Informācija par pretendentu:	Nosaukums:	
		Reģistrācijas Nr.:	
		Nodokļu maksātāja Reģ.Nr	
		Juridiskā adrese:	
		Tālrunis, e-pasts:	
		Kontaktpersona ( <i>Par Līguma uzraudzību un izpildi atbildīgais pārstāvis, kontakti</i> ):	
4.	Pretendents ir zinātniskā institūcija, kas reģistrēta Zinātnisko institūciju reģistrā	Reģistrācijas numurs zinātnisko institūciju reģistrā	
5	<b>Pretendenta projektā iesaistītie darbinieki:</b>	<b>Amats</b>	<b>Grāds/ LZP eksperta statuss</b>
5.1.			<i>Norāda prasīto un piedāvājumam pievieno CV un diploma kopiju</i>
5.2.			
6.	<b>Publikāciju uzskaitījums (nosaukums):</b>	<b>Autori</b>	<b>Kur indeksētas (Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), ScienceDirect , Elsevier u.c)</b>
6.1.			
6.2.			
6.3.			

7.	Pētniecības projektu uzskaitījums	Iesaistītie ( piedāvātie) speciālisti	Pienākumi projektā
7.1.			
7.2.			
7.3.			
8.	Lai izpildītu iepirkuma prasības Pretendents balstās uz trešo personu iespējam	Jā (pievieno apliecinājumu par apemšanos piedalīties līguma izpildē)	<input type="checkbox"/>
		Nē	<input type="checkbox"/>
<p>Pretendents ir iepazinies ar Iepirkuma nolikumu un tā pielikumiem un apliecina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tas ir reģistrēts atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām un ir tiesīgs sniegt Pasūtītājam nepieciešamos pakalpojumus;</li> <li>- uz to nav attiecināmi Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.<sup>1</sup> panta pirmajā un otrajā daļā noteiktie gadījumi;</li> <li>- tam nav nenokārtotu saistību nodokļu jomā, nav pasludināts tā maksātnespējas process, apturēta saimnieciskā darbība un tas netiek likvidēts;</li> <li>- piedāvājumā iesniegtā informācija ir patiesa, tas neatrodas interešu konfliktā ar Pasūtītāju<sup>4</sup>, piedāvājums ir sagatavots individuāli un nav saskaņots ar konkurentiem;</li> <li>- Tehniskās specifikācijas prasības ir saprotamas un pakalpojums tiks izpildīts pilnā apjomā;</li> <li>- Iesniegtais piedāvājums atbilst visām Iepirkuma tehniskās specifikācijas un piedāvājumu atlases kritēriju prasībām .</li> </ul>			
<hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> (vārds, uzvārds, amats)		<hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> (paraksts)*	

*\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.*

<sup>4</sup> 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumu Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” 12.,13. punkta izpratnē.

Tehniskā specifikācija – piedāvājums 1.DAĻA

Darba uzdevumi	Prasības	Piedāvājums
<b>1. Uzdevums</b>	<p>Pretendents, sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu, veic sekojošus darbus</p> <p><b>1.1. Pētniecība</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Par jaunākajām tehnoloģijām un iespējamajiem bateriju parametru mērījumiem un to pielietojamību;</li><li>- Pārmērījumu veikšanu un pieņemto metodoloģiju bateriju paku ražošanas līnijās;</li><li>- Par risinājumiem, kas ļauj nodrošināt elementu ciklēšanu un iekšējās pretestības/kapacitātes mērījumu veikšanu, lai noskaidrotu optimālo darba ciklu (pie dažādiem sākotnējiem parametriem), kurā elements uzrādīs visaugstāko veiktspēju;</li><li>- Par metodoloģiju zemākas veiktspējas elementu atfiltrēšanai;</li><li>- Par bateriju elementu pārlādēšanas iespējām;</li><li>- Par definētajiem optimālajiem uzlādes parametriem un raksturlielņiem;</li><li>- Par ražotnē veikto sākotnējo mērījumu datu analīzi un pirmo novērtējumu par baterijas elementu šķirošanu un veiktspēju;</li></ul> <p><b>1.2. Publikācijas sagatavošana, prezentēšana par iegūtajiem rezultātiem.</b></p>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i></p>

	<p><b>Nodevumu veido:</b></p> <p><b>1.1.Pētniecība</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu, minētajam problēmapgabalam atbilstošu izpētes jautājumu saraksts (ne mazāk kā 7 izpētes jautājumi) un to izvērstu analīze iepriekš minētajās jomās;</li> <li>- atbildes uz definētajiem izpētes jautājumiem;</li> <li>-</li> </ul> <p><b>1.2. Publikācija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu publikācijas sagatavošana, prezentēšana par literatūras analīzes rezultātiem-sagatavota un iesniegta publicēšanai viena zinātniskā publikācija. Publikācijas būs DK Unity SIA un pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pētnieku koppelikācija.</li> <li>- Apliecinājums, ka pētījuma rezultāti pieņemti publicēšanai vismaz vienā zinātniskajā rakstā, kas indeksēti Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B) ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs, vai izplatīti tādā tehniskajā vai zinātniskajā konferencē, kuras rakstu krājums indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), DBLP, ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs.</li> </ul>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i></p>
	<p>Uzdevuma izpildei paredzētais laiks: līdz 12 mēnešiem  Provizoriskais sākuma datums: 2025. gada marts</p>	
<p><b>2. Uzdevums</b></p>	<p>Pretendents, sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu, veic sekojošus darbus</p> <p><b>2.1.Pētniecība</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izvēlēto elementu parametru/veiktspējas pārbaudes pie nominālajiem darba apstākļiem;</li> <li>- elementu veiktspējas pārbaudes pakāpeniski palielinot uzlādes spriegumu;</li> <li>- bateriju paku veiktspēja laboratorijas apstākļos;</li> <li>- bateriju paku veiktspēja lauku apstākļos;</li> <li>- bateriju paku aerodinamiskām īpašībām un to ietekmi uz lidaparāta</li> </ul>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i></p>

	<p>kopējo aerodinamikas efektivitāti;</p> <p><b>2.2. Publikācijas sagatavošana, prezentēšana par iegūtajiem rezultātiem.</b></p>	
	<p><b>Nodevumu veido:</b></p> <p><b>2.1. Pētniecība</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analīzes rezultātu apkopojums ;</li> <li>- secinājumi atbilstoši 2. uzdevumā minētajam problēmapgabalam ar izvērstu analīzi iepriekš minētajās jomās (ne mazāk kā 5 izpētes jautājumi);</li> <li>- atbildes uz definētajiem izpētes jautājumiem;</li> </ul> <p><b>2.2. Publikācija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu sagatavota un iesniegta publicēšanai viena zinātniskā publikācija. Publikācijas būs DK Unity SIA un pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pētnieku koppublicācija.</li> <li>- Apliecinājums, ka pētījuma rezultāti pieņemti publicēšanai vismaz vienā zinātniskajā rakstā, kas indeksēti Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B) ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs, vai izplatīti tādā tehniskajā vai zinātniskajā konferencē, kuras rakstu krājums indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), DBLP, ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs.</li> </ul>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i></p>
	<p>Uzdevuma izpildei paredzētais laiks: līdz 16 mēneši</p> <p>Provizoriskais sākuma datums: 2025. gada marts</p>	



Cena	<p>Cenu norāda EUR (bez PVN)</p> <p>Norādītajā cenā ir jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar pakalpojuma sniegšanu iepirkuma ietvaros</p>	EUR
		<b>1.1.Pētniecība</b>
		<b>1.2.Publikācija</b>
		<b>2.1. Pētniecība</b>
		<b>2.2. Publikācija</b>
		Kopā (bez PVN)
		PVN___%
		<b>KOPĀ</b>
Būtiskākie līguma nosacījumi:	<p><b>Pasūtītāja definētie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mērījumu veikšanai izmanto ražotnē esošo aprīkojumu;</li> <li>2. Zinātniskās literatūras analīze ir jāveic, izmantojot starptautiski atzītas datubāzes, piemēram, <i>Web of Science</i>, <i>SCOPUS</i>, <i>ERIH (A vai B)</i>, <i>DBLP</i>, <i>ScienceDirect</i> vai <i>Elsevier</i> un profesionālās literatūras analīze resursos, kas nodrošina pieeju jaunākajai vadošo izdevniecību profesionālajai literatūrai.</li> <li>3. Viss jaunradītais intelektuālais īpašums ir Pasūtītāja īpašums.</li> <li>4. Izpildītājam ir tiesības publicēt pētījuma rezultātus saskaņā ar prasībām darba nodevumam, kā arī ir tiesības veikt citas ar projekta rezultātiem saistītas zinātniskās publikācijas tikai ar nosacījumu, ka publicējamais materiāls iepriekš tiek rakstiski saskaņots ar Pasūtītāju un tas neietver Pasūtītāja vai trešo pušu komercnoslēpumus saturošus materiālus;</li> <li>5. Pasūtītājam ir tiesības precizēt uzdevumus darbu izpildes gaitā, pie nosacījuma, ka kopējais problēmapgabals vai izpētes jautājumu skaits netiek mainīts un Pasūtītājs patur tiesības veikt papildus pasūtījumus, ja pasūtījuma summa nepārsniedz 10 procentus no iepirkuma paredzamās līgumcenas.</li> <li>6. Pretendentam jānodrošina nodevumu iesniegšana pasūtītājam saskaņā ar līgumā noteikto darbu izpildes laika grafiku, kas tiks saskaņots</li> </ol>	<p><b>Pretendenta ierosinājumi:</b></p>

	iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā un nepārsniegs kopējo uzdevuma izpildei paredzētais laiku; 7. Samaksas nosacījumi tiks atrunāti pirms iepirkuma līguma noslēgšanas, avansa un gala maksājumi nepārsniegs 20 % no piedāvātās līguma summas;	
<b>- Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt preču piegādi saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;</b>		
_____ (vārds, uzvārds, amats)	_____ (paraksts)*	

*\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.*

## Tehniskā specifikācija – piedāvājums 2.DAĻA

Darba uzdevumi	Prasības	Piedāvājums
<p><b>1. Uzdevums</b></p>	<p>Pretendents, sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu, veic sekojošus darbus</p> <p><b>1.1. Pētniecība</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpilota lidaparātu modernākām tehnoloģijām, komunikācijas un automatizācijas sistēmām;</li> <li>- akadēmiskos pētījumus par bezpilota lidaparātu efektivitāti, aerodinamiku, komponentu optimizāciju, pielietojumu un autonomu vadību.</li> <li>- Pētījumus par izvēlētu bezpilota lidaparāta tehnoloģiju;</li> <li>- Teorētiskos pētījumus par pasūtītāja iegūtiem datiem un izstrādātas tehnoloģijas efektivitāti.</li> </ul> <p><b>1.2. Publikācijas sagatavošana, prezentēšana par iegūtajiem rezultātiem.</b></p>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i></p>
	<p><b>Nodevumu veido:</b></p> <p><b>1.1. Pētniecība</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informāciju apkopojums par bezpilota lidaparātu modernākām tehnoloģijām, komunikācijas un automatizācijas sistēmām;</li> <li>- akadēmiskos pētījumu apkopojums un analīze un iepriekš veikto pētījumu datu un secinājumu, salīdzinošā analīze;</li> <li>- izvēlētas bezpilota lidaparāta tehnoloģijas sistēmas matemātiskais modelis;</li> <li>- Secinājumi par pasūtītāja izstrādātas tehnoloģijas efektivitāti;</li> </ul> <p><b>1.2. Publikācija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu publikācijas sagatavošana, prezentēšana par literatūras analīzes rezultātiem- sagatavota un iesniegta publicēšanai viena zinātniskā publikācija. Publikācijas būs DK Unity SIA un</li> </ul>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i></p>

	<p>pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pētnieku koppublicācija.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apliecinājums, ka pētījuma rezultāti pieņemti publicēšanai vismaz vienā zinātniskajā rakstā, kas indeksēti Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B) ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs, vai izplatīti tādā tehniskajā vai zinātniskajā konferencē, kuras rakstu krājums indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), DBLP, ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs.</li> </ul>	
	<p>Uzdevuma izpildei paredzētais laiks: līdz 6 mēnešiem  Provizoriskais sākuma datums: 2025. gada marts</p>	
<p><b>2. Uzdevums</b></p>	<p>Pretendents, sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu, veic sekojošus darbus:</p> <p><b>2.1. Pētniecība</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pasūtītāja eksperimentāli iegūto datu kvantitatīvo analīzi, izmantojot piemērotas statistiskās metodes.</li> <li>2. Salīdzina dažādu konfigurāciju efektivitāti pēc konkrētiem parametriem (svars, lidojuma ilgums, jaudas patēriņš, vadāmība, stabilitāte).</li> <li>3. Identificē korelācijas starp dažādiem faktoriem, lai noskaidrotu, kuri elementi visvairāk ietekmē lidaparātu veikspēju un efektivitāti.</li> <li>4. Salīdzina teorētiskā pētījuma rezultātus ar eksperimentāli iegūtajiem datiem, lai noteiktu, vai iespējami uzlabojumi un inovācijas.</li> <li>5. Apkopo un vizualizē datus (grafiki, tabulas, diagrammas), lai atvieglotu rezultātu izpratni un salīdzināšanu.</li> </ol> <p><b>2.2. Publikācijas sagatavošana, prezentēšana par iegūtajiem rezultātiem.</b></p>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i></p>
	<p><b>Nodevumu veido:</b>  <b>2.1. Pētniecība</b></p>	<p><i>Pretendents apstiprina prasību izpildi (pretendents ir tiesīgs piedāvājumā norādīt plašāku un/vai</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analīzes rezultātu apkopojums atbilstoši 2. uzdevumam;</li> <li>- secinājumi atbilstoši 2. uzdevumā minētajam problēmapgabalam ar izvērstu analīzi iepriekš minētajos jautājumos;</li> <li>- atbildes uz definētajiem izpētes jautājumiem;</li> </ul> <p><b>2.2.Publikācija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sadarbībā ar DK Unity SIA pētnieku komandu sagatavota un iesniegta publicēšanai viena zinātniskā publikācija. Publikācijas būs DK Unity SIA un pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas pētnieku koppublicācija.</li> <li>- Apliecinājums, ka pētījuma rezultāti pieņemti publicēšanai vismaz vienā zinātniskajā rakstā, kas indeksēti Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B) ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs, vai izplatīti tādā tehniskajā vai zinātniskajā konferencē, kuras rakstu krājums indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), DBLP, ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs.</li> </ul>	<i>precīzāku informāciju kā noteikts prasībās)</i>	
	<p>Uzdevuma izpildei paredzētais laiks: līdz 12 mēneši</p> <p>Provizorisks sākuma datums: 2025. gada marts</p>		
Cena	<p>Cenu norāda EUR (bez PVN)</p> <p>Norādītajā cenā ir jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar pakalpojuma sniegšanu iepirkuma ietvaros</p>	EUR	
		1. <b>1.1.Pētniecība</b>	
		2. <b>1.2.Publikācija</b>	
		3. <b>2.1. Pētniecība</b>	
		4. <b>2.2. Publikācija</b>	
		Kopā (bez PVN)	
		PVN___%	
		<b>KOPĀ</b>	
Būtiskākie līguma nosacījumi:	<p><b>Pasūtītāja definētie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mērījumu veikšanai izmanto ražotnē esošo aprīkojumu;</li> <li>2. Zinātniskās literatūras analīze ir jāveic, izmantojot starptautiski</li> </ol>	<b>Pretendenta ierosinājumi:</b>	

	<p>atzītas datubāzes, piemēram, <i>Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), DBLP, ScienceDirect vai Elsevier</i> un profesionālās literatūras analīze resursos, kas nodrošina pieeju jaunākajai vadošo izdevniecību profesionālajai literatūrai.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Viss jaunradītais intelektuālais īpašums ir Pasūtītāja īpašums.</li> <li>4. Izpildītājam ir tiesības publicēt pētījuma rezultātus saskaņā ar prasībām darba nodevumam, kā arī ir tiesības veikt citas ar projekta rezultātiem saistītas zinātniskās publikācijas tikai ar nosacījumu, ka publicējamais materiāls iepriekš tiek rakstiski saskaņots ar Pasūtītāju un tas neietver Pasūtītāja vai trešo pušu komercnoslēpumus saturošus materiālus;</li> <li>5. Pasūtītājam ir tiesības precizēt uzdevumus darbu izpildes gaitā, pie nosacījuma, ka kopējais problēmapgabals vai izpētes jautājumu skaits netiek mainīts un Pasūtītājs patur tiesības veikt papildus pasūtījumus, ja pasūtījuma summa nepārsniedz 10 procentus no iepirkuma paredzamās līgumcenas.</li> <li>6. Pretendentam jānodrošina nodevumu iesniegšana pasūtītājam saskaņā ar līgumā noteikto darbu izpildes laika grafiku, kas tiks saskaņots iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā un nepārsniegs kopējo uzdevuma izpildei paredzētais laiku;</li> <li>7. Samaksas nosacījumi tiks atrunāti pirms iepirkuma līguma noslēgšanas, avansa un gala maksājumi nepārsniegs 20 % no piedāvātās līguma summas;</li> </ol>	
<p>- <b>Ar parakstu apliecinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu un gatavību nodrošināt pakalpojuma sniegšanu saskaņā ar TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJĀ / PIEDĀVĀJUMĀ norādīto;</b></p>		
<p>_____</p> <p>(vārds, uzvārds, amats)</p>	<p>_____</p> <p>(paraksts)*</p>	

*\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.*

### Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu piedāvājumu

Ar šo, sniedzot izsmeļošu un patiesu informāciju, \_\_\_\_\_  
*Pretendenta nosaukums, reģ. Nr.*

(turpmāk – Pretendents) attiecībā uz konkrēto iepirkuma procedūru apliecina, ka:

1. Pretendents ir iepazinies un piekrīt šī apliecinājuma saturam.
2. Pretendents apzinās savu pienākumu šajā apliecinājumā norādīt pilnīgu, izsmeļošu un patiesu informāciju.
3. Pretendenta iepirkuma piedāvājumu ir parakstījusi/šas pretendenta pilnvarotā/ās persona/s.
4. Pretendents informē, ka ir iesniedzis piedāvājumu neatkarīgi no konkurentiem<sup>5</sup> un bez konsultācijām, līgumiem vai vienošanām. Pretendentam ne ar vienu konkurentu nav bijusi saziņa attiecībā uz:
  - 4.1. cenām;
  - 4.2. cenas aprēķināšanas metodēm, faktoriem (apstākļiem) vai formulām;
  - 4.3. nodomu vai lēmumu piedalīties vai nepiedalīties iepirkumā (iesniegt vai neiesniegt piedāvājumu); vai
  - 4.4. tādu piedāvājuma iesniegšanu, kas neatbilst iepirkuma prasībām;
  - 4.5. kvalitāti, apjomu, specifikāciju, izpildes, piegādes vai citiem nosacījumiem, kas risināmi neatkarīgi no konkurentiem, tiem produktiem vai pakalpojumiem, uz ko attiecas šis iepirkums.
5. Pretendents nav apzināti, tieši vai netieši atklājis un neatklās piedāvājuma noteikumus nevienam konkurentam pirms oficiālā piedāvājumu atvēršanas datuma un laika vai līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas.
6. Pretendents apzinās, ka Konkurences likumā noteikta atbildība par aizliegtām vienošanām, paredzot naudas sodu līdz 10% apmēram no pārkāpēja pēdējā finanšu gada neto apgrozījuma un pretendentam var tikt piemērota izslēgšana no dalības iepirkuma procedūrā.

_____ (vārds, uzvārds, amats)	_____ (paraksts)*
----------------------------------	----------------------

*\* Ja Pretendents piedāvājuma dokumentus paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu, Pretendents to norāda attiecīgā dokumenta paraksta vietā.*

<sup>5</sup> Šī apliecinājuma kontekstā ar terminu „konkurents” apzīmē jebkuru fizisku vai juridisku personu, kura nav Pretendents un kura: 1) iesniedz piedāvājumu šim iepirkumam; 2) ņemot vērā tās kvalifikāciju, spējas vai pieredzi, kā arī piedāvātās preces vai pakalpojumus, varētu iesniegt piedāvājumu šim iepirkumam.