

IEPIRKUMA PRIEKŠMETA APRAKSTS

Pētījums par oglekļa emisiju aprēķina metodoloģiju

Identifikācijas Nr.GP/001/06/2025

Rīga, 13. Jūnijs, 2025

1. Vispārīgā informācija par pasūtītāju:

1.1.	Pasūtītājs:	SIA "AM Craft"
1.2.	Nodokļa maksātāja numurs:	LV53603080861
1.3.	Pasūtītāja juridiskā adrese:	Braslas iela 22D, Rīga, LV-1035
1.4.	Pakalpojuma sniegšanas vieta:	Braslas iela 22D, Rīga, LV-1035
1.5.	Pakalpojuma sniegšanas periods:	1.07.2025-30.09.2025
1.6.	Piedāvājuma derīguma termiņš:	30.09.2025

2. Iepirkuma priekšmeta apraksts:

Šī iepirkuma priekšmets ir oglekļa emisiju aprēķina metodoloģijas izstrāde 3D drukātām detaļām visā to dzīves cikla laikā, kas tiks veikta projekta Nr. 1.2.1.2.i.2/1/24/A/CFLA/004 “Ilgtspējas izaicinājumu risināšana aviācijā un optimizētu konstrukciju un vieglāku komponentu izstrāde, izmantojot 3D drukas tehnoloģiju” ietvaros. Šīs aktivitātes mērķis ir izstrādāt pielāgotu metodoloģiju, kas ņem vērā specifiskās materiālu, konstrukcijas un ekspluatācijas īpašības 3D drukātām detaļām, kas tiek izmantotas aviācijā. Metodoloģijai jāatbilst iepirkuma dokumentācijas 3. sadaļā noteiktajām prasībām.

Šī aktivitāte ietver šādus galvenos uzdevumus:

- Esošo oglekļa pēdas aprēķina modeļu izpēte, kurus izmanto aviokompānijas un MRO (apmaksas, remonta un kapitālo remontu) organizācijas;
- Šo modeļu analīze un pielāgošana, lai ņemtu vērā 3D drukāto detaļu specifiku; Izstrādātās metodoloģijas validācija, izmantojot 5 reprezentatīvus 3D drukāto detaļu dizainus, kurus nodrošina AM Craft;
- Atbilstošu dzīves cikla testu (piem., UV noturība, izturība u.c.) identificēšana, lai nodrošinātu precīzu emisiju novērtējumu dzīves cikla laikā.

3. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija

Nr. p.k.	Iepirkuma priekšmeta apraksts	Prasības
1.	Prasības aktivitātei Nr. 1 – Nozares izpēte un salīdzinošā analīze	
1.1	Savākt un analizēt esošās oglekļa pēdas aprēķina metodoloģijas vismaz no 3 aviokompānijām un/vai MRO organizācijām.	Vismaz 3 klientu intervijas

1.2	Apkopot rezultātus salīdzinošā matricā, norādot stiprās puses, ierobežojumus un piemērotību pielietojumam aditīvajā ražošanā (AM).	Jānodrošina
2.	Prasības aktivitātei Nr. 2 – Metodoloģijas izstrāde	
2.1	Piedāvāt konceptuālu oglekļa emisiju aprēķina sistēmu, pielāgotu polimēru 3D drukātām detaļām, ko izmanto lidaparātu salonos.	Jānodrošina
2.2	Identificēt FDM tehnoloģijā drukātu detaļu parametrus, kas ietekmē emisijas (piemēram, aizpildījuma blīvums, dizaina sarežģītība, materiāla veids).	Jānodrošina
2.3	Pielāgot standarta modeļus, iekļaujot šos parametrus, lai metodoloģija atspoguļotu reālo AM detaļu ietekmi uz vidi.	Jānodrošina
3.	Prasības aktivitātei Nr. 3 – Metodoloģijas validācija	
3.1	Pielietot izstrādāto metodoloģiju oglekļa emisiju aprēķinam pie 5 konkrētiem 3D drukātu detaļu dizainiem, ko nodrošina AM Craft	Jānodrošina
3.2	Sagatavot salīdzinošu novērtējumu starp tradicionālo un AM ražošanas metožu emisijām šīm detaļām (ja piemērojams).	Jānodrošina
4.	Prasības aktivitātei Nr. 4 – Dzīves cikla testu identifikācija	
4.1	Pārskatīt un ieteikt atbilstošus dzīves cikla testus (piem., UV stabilitāte, temperatūras cikli, vibrācija), ņemot vērā esošos datus un nozares praksi.	Jānodrošina
4.2	Sniedz salīdzinošu analīzi starp līdzīgiem testiem, kas veikti tradicionāli ražotām un 3D drukātām detaļām.	Jānodrošina
5.	Atskaides un prezentācijas prasības	
5.1	Pretendenta kvalifikācijas prasības	Pretendentam jābūt pieredzei pētniecības un attīstības (P&A) projektu īstenošanā aviācijas nozarē. Minimālā prasība - vismaz viena P&A pakalpojuma līguma izpilde aviācijas nozarē pēdējo piecu gadu laikā, kurā pretendents bijis galvenais izpildītājs vai sadarbības partneris.
5.2	Sagatavot metodoloģijas projektu apskatei, iekļaujot visus datu avotus, pieņēmumus, aprēķinu modeļus un validācijas rezultātus.	Jānodrošina
5.3	Iesniegt galīgo oglekļa emisiju aprēķina metodoloģiju ar pavadošo dokumentāciju un norādījumiem par tās turpmāku lietošanu un attīstību.	Jānodrošina
5.4	Apmaksas nosacījumi	Līdz 100% avanss
5.5	Cena	Piedāvājumā jābūt norādītai cenai par visu pētījumu iekļaujot visas ar pakalpojuma sniegšanu saistītās izmaksas (administrācijas, dokumentācijas sagatavošanas izmaksām u.c.)

4. Piedāvājuma sagatavošanas prasības

- 4.1. Piedāvājums sagatavots Latviešu vai Angļu valodā,
- 4.2. Informācija par piegādātāju (uzņēmuma rekvizīti) ir norādīta,
- 4.3. Jānorāda iepirkuma priekšmeta tehniskos rādītājus saskaņā ar 3.sadaļu
- 4.4. Piedāvājuma derīguma termiņš ir 30.09.2025.,
- 4.5. Piedāvājuma cena EUR bez PVN,
- 4.6. Piedāvājuma datums, sagatavotāja vārds, uzvārds, amats, paraksts,

Sākotnējos piedāvājums jāiesniedz līdz 2025. gada 3.jūlijam plkst.17.00 elektroniski nosūtot uz e-pasta adresi: elina@am-craft.com.

Valdes loceklis

Didzis Dejus

