

IEPIRKUMA PRIEKŠMETA APRAKSTS

3D printētu detaļu dzīves cikla aprēķins

Identifikācijas Nr. GP/001/06/2026

Rīga, 2026. gada 15. jūlijs

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:	01.08.2026-30.09.2026
1.6.	Piedāvājuma derīguma termiņš:	30.09.2026

2. Iepirkuma priekšmeta apraksts:

Šī iepirkuma priekšmets ir autonoma Excel vai Google Sheets bāzēta kalkulatora izstrāde 3D drukātu detaļu dzīves cikla aprēķiniem, kas tiks veikta projekta Nr. 1.2.1.2.i.2/1/24/A/CFLA/004 "Ilgspējas izaicinājumu risināšana aviācijā un optimizētu konstrukciju un vieglāku komponentu izstrāde, izmantojot 3D drukas tehnoloģiju" ietvaros, Aktivitātes Nr. 6 "Ilgspējīgu detaļu dzīves cikla aprēķini".

Šīs aktivitātes mērķis ir veikt 5 3D printētu detaļu dzīves cikla analīzi, kā arī izveidot praktisku, patstāvīgi lietojamu aprēķinu rīku, ļaujot AM Craft veikt šos aprēķinus bez papildu ārējas programmatūras vai konsultāciju atbalsta. Kalkulatoram jāatbilst iepirkuma dokumentācijas 3. sadaļā noteiktajām prasībām.

Šī aktivitāte ietver šādus galvenos uzdevumus:

- Ievaddatu apkopošana (par izejmateriālu, ražošanas procesu, patērēto materiāla daudzumu, lietošanas procesu utt.);
- Metodoloģijas pārņemšana algoritmiskā/aprēķinu formā, piemērotā Excel vai Google Sheets vidē;
- Autonoma kalkulatora izstrāde, kas nodrošina pilnu aprēķinu ciklu bez ārējām integrācijām;
- Kalkulatora validācija un pilnu dzīves cikla aprēķinu veikšana 5 reprezentatīviem 3D drukāto detaļu dizainiem, kurus nodrošina AM Craft;
- Lietotāja instrukcijas un pavadošās dokumentācijas sagatavošana kalkulatora patstāvīgai lietošanai un turpmākai attīstībai.

3. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija

Nr. p.k.	Iepirkuma priekšmeta apraksts	Prasības
1.	Prasības aktivitātei Nr. 1 – Metodoloģijas un ievaddatu prasību apkopošana	
1.1	Nodrošināt un apkopot ievaddatus par Polyetherimide jeb Ultem9085, Polycarbonate (PC), vai citiem aviācijā izmantojamiem polimēriem (iepriekš saskaņojot ar AM Craft).	Jānodrošina
1.2	Definēt kalkulatora ievaddatu struktūru (materiāla veids, aizpildījuma blīvums, dizaina sarežģītība, dzīves cikla posmi, testu rezultāti, patēriņi, lietošanas ilgums u.c.).	Jānodrošina
2.	Prasības aktivitātei Nr. 2 – Kalkulatora izstrāde	
2.1	Izstrādāt autonomu Excel vai Google Sheets bāzētu kalkulatoru, kas pilnībā realizē dzīves cikla aprēķina metodoloģiju.	Jānodrošina
2.2	Nodrošināt skaidru, pārskatāmu un lietotājam draudzīgu ievaddatu un rezultātu (izvaddatu) struktūru kalkulatorā.	Jānodrošina
2.3	Kalkulatoram jādarbojas autonomi, bez nepieciešamības pēc ārējas programmatūras, spraudņiem vai integrācijas ar citām sistēmām.	Jānodrošina
3.	Prasības aktivitātei Nr. 3 – Kalkulatora validācija	
3.1	Validēt kalkulatora aprēķinus, izmantojot 5 reprezentatīvus 3D drukāto detaļu dizainus, ko nodrošina AM Craft.	Jānodrošina
3.3	Veikt pilnus dzīves cikla aprēķinus visām 5 AM Craft nodrošinātajām 3D drukāto detaļu dizainiem, izmantojot izstrādāto kalkulatoru, un iesniegt šo aprēķinu rezultātus kopā ar kalkulatoru.	Jānodrošina
4.	Prasības aktivitātei Nr. 4 – Dokumentācija un nodošana	
4.1	Sagatavot lietotāja instrukciju kalkulatora lietošanai, ieskaitot ievaddatu skaidrojumu un aprēķinu loģikas aprakstu.	Jānodrošina
4.2	Nodot kalkulatoru pilnībā rediģējamā formātā (Excel vai Google Sheets), lai AM Craft varētu to patstāvīgi uzturēt un pilnveidot.	Jānodrošina
5.	Atskaites un prezentācijas prasības	
5.1	Pretendenta kvalifikācijas prasības	Pretendentam jābūt pieredzei pētniecības un attīstības (P&A) projektu vai aprēķinu/kalkulācijas rīku izstrādē aviācijas vai ražošanas nozarē. Minimālā prasība – vismaz viena līdzīga pakalpojuma līguma izpilde pēdējo piecu gadu laikā.

Nr. p.k.	Iepirkuma priekšmeta apraksts	Prasības
5.2	Sagatavot kalkulatora projektu apskatei, iekļaujot ievaddatu struktūru, aprēķinu loģiku un lietošanas pamatnostādnes.	Jānodrošina
5.3	Iesniegt galīgo kalkulatoru ar pavadošo dokumentāciju un norādījumiem par tā turpmāku lietošanu un attīstību.	Jānodrošina
5.4	Apmaksas nosacījumi	Pēcapmaksa
5.5	Cena	Piedāvājumā jābūt norādītai cenai par visu pakalpojumu, iekļaujot visas ar pakalpojuma sniegšanu saistītās izmaksas (administrācijas, dokumentācijas sagatavošanas izmaksas 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 30.09.2026.,
- 4.5. Piedāvājuma cena EUR bez PVN,
- 4.6. Piedāvājuma datums, sagatavotāja vārds, uzvārds, amats, paraksts,

Sākotnējais piedāvājums jāiesniedz līdz 2026. gada 03. augustam plkst. 16.00 elektroniski nosūtīt uz e-pasta adresi: elina@am-craft.com.

Valdes loceklis Didzis Dejus

