

IEPIRKUMA

**“digitāla iespiešanas un pēcapstrādes kompleksa ar integrētu mākslīgā risinājuma (MI)
tehnoloģiju iegāde un palaišana ekspluatācijā”**

NOLIKUMS

Rīga
2025

1. Vispārēja informācija par Pasūtītāju

Nosaukums:	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "MKStar"
Reģ. Nr.:	40003943921
PVN maks. Nr.	LV40003943921
Juridiskā un faktiskā adrese:	Piedrujas iela 7 k-3, Rīga, LV-1073
Kontaktpersona:	Kirils Bakurskis
Tālrunis:	+371 26145952
e-pasts:	kirils@dds.lv

2. Iepirkuma mērķis un veids

- 2.1. Pasūtītāja projekta mērķis ir veikt savas ražošanas modernizāciju, ieviešot ražošanā MI tehnoloģijas un automatizējot ražošanas funkcijas.
- 2.2. Iepirkums tiek organizēts saskaņā ar 28.02.2017. Ministru kabineta noteikumiem Nr. 104 "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem".
- 2.3. Iepirkuma veids: paziņojuma par iepirkuma procedūru publicēšana Iepirkumu uzraudzības biroja tīmekļvietnē.

3. Piegādātāju atlases kritēriji

- 3.1. Piedāvājumu var iesniegt tikai piegādātāji, kas nav reģistrēti kādā no Ministru kabineta 27.06.2023. noteikumos Nr. 333 "Zemu nodokļu vai beznodokļu valstu un teritoriju saraksts" minētajām valstīm.
- 3.2. Pasūtītājs nedrīkst slēgt līgumu ar tādu Piegādātāju, ar kuru tas atrodas interešu konfliktā atbilstoši 28.02.2017. MK noteikumiem Nr. 104 "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem".
- 3.3. Piegādātājam nevar būt nodokļu parādi lielāki par 150 EUR.
- 3.4. Piegādātājam nevar būt ierosināts tiesiskās aizsardzības vai maksātnespējas process vai apturēta saimnieciskā darbība.

4. Iepirkuma priekšmets:

- 4.1. Iepirkuma ietvaros tiek iegādāts digitālās iespiešanas un pēcapstrādes komplekss ar integrētu mākslīgā risinājuma (MI) tehnoloģiju, kas ietver: lielformāta hibrīda tipa UV LED printeri, digitāls lielformāta griezējgaldu (turpmāk tekstā – Iekārtas) un šo iekārtu vadības programmnodrošinājumu ar gatavu MI risinājumu pielietošanu ražošanas procesu automatizācijai, kā arī Iekārtu un programmnodrošinājuma piegāde, uzstādīšana, palaišana ekspluatācijā, lietotāju apmācība, garantijas uzturēšana.
- 4.2. Piedāvājums jāiesniedz par visu iepirkuma priekšmeta apjomu.

5. Tehniskās prasības:

- 5.1. Tehniskās prasības ir norādītas šā nolikuma Pielikumā Nr. 2 "Tehniskā specifikācija".

6. Iesniedzamie dokumenti

6.1. Piedāvājumam jāietver:

- 6.1.1. Pieteikums, kas atbilst Pielikumā Nr. 1 pievienotai formai un ietver visus Pielikumā Nr. 1 norādītos piegādātāja datus un norādītos piegādātāja apliecinājumus;
- 6.1.2. piedāvāto Iekārtu un to programmatūras ražotāju, marku, modeli un tehnisko aprakstu atbilstoši Pielikumā Nr. 2 norādītām tehniskām prasībām.
- 6.1.3. finanšu piedāvājumu atbilstoši pievienotai formai (Pielikums Nr. 3).
- 6.1.4. informāciju par piedāvātajiem līguma darbu (iekārtu piegādes, uzstādīšanas, palaišanas ekspluatācijā, lietotāju apmācības) izpildes termiņiem, iekārtu garantijas termiņu.
- 6.1.5. ja piedāvājumu paraksta pilnvarota persona, jāpievieno pilnvaras oriģināls vai apstiprināta kopija.

7. Piedāvājuma sagatavošanas prasības

- 7.1. Visām cenām jābūt norādītām euro valūtā.
- 7.2. Visas iepirkuma dokumentācijā lietotās atsauces uz konkrētiem standartiem, precēm vai ražotājiem iekārtu piegādātājs var aizstāt ar ekvivalentiem standartiem, precēm vai ražotājiem.
- 7.3. Piedāvājumam jābūt derīgam ne mazāk kā 3 mēnešus no piedāvājuma iesniegšanas.
- 7.4. Piegādātājam jānorāda piedāvājuma sagatavošanas datums un vieta, kā arī persona, kas ir atbildīga par piedāvājuma sagatavošanu – amats, paraksts, atšifrējums.
- 7.5. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem un to noformējumam jāatbilst Dokumentu juridiskā spēka likumam un Ministru kabineta 2018. gada 4. septembra noteikumiem Nr. 558 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība”.
- 7.6. Piedāvājumu jāparaksta personai ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai.
- 7.7. Piedāvājuma dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem. Vārdiem un skaitļiem jābūt bez iestarpinājumiem vai labojumiem. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp skaitlisko vērtību apzīmējumiem ar vārdiem un skaitļiem, noteicošais būs apzīmējums ar vārdiem.

8. Piedāvājuma iesniegšana

- 8.1. Piedāvājumu jāiesniedz elektroniskā veidā (vēlams pdf formātā) latviešu vai angļu valodā.
- 8.2. Piedāvājums jāiesniedz elektroniski, sūtot uz e-pasta adresi: kirils@dds.lv.
- 8.3. Iesniegšanas termiņš: **28.11.2025. plkst. 16:00.**
- 8.4. Piedāvājumi, kas saņemti pēc iesniegšanas termiņa, netiks vērtēti.

9. Piedāvājumu vērtēšana

- 9.1. Piedāvājumu vērtēšanu veic Pasūtītājs pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa notecējuma.

- 9.2. Pirms izvēlēties piedāvājumu, Pasūtītājs pēc nepieciešamības ir tiesīgs aicināt Piegādātājus uz sarunām. Sarunas veicamas atbilstoši 2017. gada 28. februāra noteikumiem Nr.104 "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem".
- 9.3. Ja Pasūtītājs konstatē, ka piedāvājumā ietvertā informācija ir neskaidra vai nepilnīga, tas pieprasa, lai piegādātājs izskaidro vai papildina minēto informāciju vai iesniedz trūkstošo dokumentu. Tāpat Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt iesniegt dokumentus, kas apliecina piegādātāja spēju izpildītu līgumu par iepirkuma priekšmetu, nodrošinot vienlīdzīgu attieksmi pret visiem piegādātājiem. Ja piegādātājs nesniedz Pasūtītāja pieprasīto informāciju vai dokumentus Pasūtītāja noteiktā termiņā, Pasūtītājs vērtē šā piegādātāja piedāvājumu pēc esošās informācijas un dokumentiem.
- 9.4. Pēc iesniegto piedāvājumu izvērtēšanas pabeigšanas Pasūtītājs pieņem lēmumu par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu Piegādātājam, kura piedāvājums atzīts par ekonomiski visizdevīgāko un vislabāk apmierina Pasūtītāja vajadzības.
- 9.5. Pasūtītājs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas par iepirkuma līguma slēgšanu informē visus Piegādātājus par pieņemto lēmumu.

Rīgā 2025. gada 11. novembrī

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "MKStar" valdes loceklis Kaspars Birzulis

Pieteikuma forma

Piegādātājs	
Reģistrācijas Nr.	
Juridiskā adrese	
Faktiskā adrese	
Kontaktinformācija	
Kontaktpersona	
Kontaktpersonas tālr., e-pasts	

Ar šī pieteikuma iesniegšanu Piegādātājs piesaka savu dalību Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "MKStar" izsludinātā iepirkumā "digitāla iespēšanas un pēcapstrādes kompleksa ar integrētu mākslīgā risinājuma (MI) tehnoloģiju iegāde un palaišana ekspluatācijā" un apliecina, ka:

- 1) piegādātāja piedāvātās Iekārtas un Iekārtu programmatūra atbilst visām Nolikumā ietvertajām prasībām;
- 2) piegādātāja piedāvājuma cenā ir iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar Iekārtu un to programmatūras piegādi, uzstādīšanu un lietotāju apmācību, kā arī nodokļi, nodevas un citi saistītie maksājumi;
- 3) Piegādātājam ir profesionālās, tehniskās un organizatoriskās spējas, personāls, finanšu resursi un infrastruktūra, kas nepieciešama, lai izpildītu līgumu par iepirkuma priekšmetu;
- 4) Piegādātājs nodrošinās Iekārtu apkalpošanu un rezerves daļu piegādi vismaz 5 (piecus) gadus pēc Iekārtas uzstādīšanas.
- 5) Piegādātājam nav nodokļu parādi lielāki par 150 euro.
- 6) Piegādātājam nav ierosināts tiesiskās aizsardzības vai maksātnespējas process un nav apturēta saimnieciskā darbība.
- 7) šis piedāvājums ir spēkā 3 mēnešus no piedāvājuma iesniegšanas dienas.

Datums: _____

Pieteikuma parakstītāja vārds, uzvārds, amats: _____

Tehniskā specifikācija

1. Tehniskās prasības programmatūrai:

- 1.1. Automātiskās impozīcijas risinājumi ar mākslīgo intelektu (MI)
- 1.2. Integrācija ar pēcapstrādes (griešanas) iekārtām
- 1.3. Datu analīze, kas automātiski pārvalda darba iespējas, vienkāršojot darbplūsmu
- 1.4. Ražošanas plānošanas funkcija - darbu grafiks, optimāls materiāla aizpildījums
- 1.5. Izmaksu aprēķina funkcija
- 1.6. Darbplūsmas vadība ar pirmspārbaudes funkciju, datu vadību, klienta apstiprinājumu
- 1.7. Iespējama integrācija ar citiem risinājumiem ražošanas plānošanai, grāmatvedībai
- 1.8. Individuālas atskaites dažādos formātos tālākai detalizātu pārskatu veidošanai

2. Tehniskās prasības ražošanas iekārtai: lielformāta hibrīda tipa UV LED printerim

- 2.1. Saderība ar risinājumiem un programmatūru, kas izmanto Mākslīgā intelekta (MI) tehnoloģiju
- 2.2. Drukas tehnoloģija: UV LED, drop on demand
- 2.3. Apdrukājamo materiālu veidi: visu veidu gofrēts papīrs, makulatūras kartons, šūnu kartons, kastes kartons, presēts kartons, polipropilēna plēves, pašlīmējošām plēves, audumi vimpeliem un karogiem, penopolietilēns (EPE), akrila materiāli, korķa materiālu; fluoroplastiska; PP materiāls; PET materiāls; izolons, files, silikons, porolons, kaprolons, āda, finiera saplāksni, un tml.
- 2.4. Drukas galvas: Konica Minolta KM1024i
- 2.5. Krāsu konfigurācija: vismaz 7 krāsas (CMYK + LC + LM + White)
- 2.6. Drukas ātrums: vismaz 100 m²/h
- 2.7. Drukas rezolūcija: vismaz 720 x 1400 dpi
- 2.8. Lokšņu materiālu izmērs: vismaz 2000 mm x 3000 mm x 30 mm
- 2.9. Lokšņu materiālu pieļaujamais svars: vismaz 5 kg/m², vienmērīgi sadalīti pa visu padeves galda virsmu
- 2.10. Druka “no malas līdz malai,” bez “baltās apmales”: nepieciešams
- 2.11. Ruļļu materiālu platums: vismaz 3200 mm
- 2.12. Ruļļu materiālu svars: vismaz 50 kg
- 2.13. Integrēta konveijera padeves lenta: nepieciešams
- 2.14. Iekārtas stāvoklis: jauna, nelietota
- 2.15. “Double roll” drukas opcija (iespēja izdrukāt 2 materiāla ruļļus vienlaicīgi)

3. Tehniskās prasības pēcapstrādes iekārtai: ruļļu griezējgaldam

- 3.1. Saderība ar risinājumiem un programmatūru, kas izmanto Mākslīgā intelekta tehnoloģiju (MI)
- 3.2. Apstrādājamie materiālu veidi: foto papīrs, līmplēve, līmplēve ar lipīgu aizmuguri, PVC, tinšu un elektrostātisko ploteru materiāli, grafiskās mākslas plēves u. tml.
- 3.3. Automātiska materiāla un padeves kontrole: nepieciešams
- 3.4. Augstas precizitātes griešana atbilstoši atzīmēm (crop mark): nepieciešams
- 3.5. Griezējs pats asina rotējošos asmeņus: nepieciešams
- 3.6. X asis griešanas precizitāte: vismaz $\pm 0,5$ mm

- 3.7. Y asis griešanas precizitāte: vismaz $\pm 0,5$ mm
- 3.8. Materiālu griešanas biezums: vismaz 0.5 mm
- 3.9. Materiālu griešanas ātrums: vismaz 15 m/min
- 3.10. Griešanas platums: vismaz 1600 mm
- 3.11. Maksimālais pieļaujamais ruļļa diametrs: vismaz 26 cm
- 3.12. Automātiskā nažu regulēšana, nolasot iedrukātu svītrkodu

4. Papildus obligātās prasības:

- 4.1. piegāde, uzstādīšana, palaišana ekspluatācijā: nodrošina piegādātājs, jāietver piedāvājuma cenā
- 4.2. lietotāju apmācība: nodrošina piegādātājs, jāietver cenā 2 lietotāju apmācība latviešu vai angļu valodā Iekārtu piegādes adresē
- 4.3. piegādes un uzstādīšanas termiņš: līdz 6 mēnešiem
- 4.4. Iekārtu garantijas termiņš: vismaz 5 (pieci) gadi pēc Iekārtas uzstādīšanas
- 4.5. piegādes un uzstādīšanas vieta: Rīga, Piedrujas iela 7 k-3
- 4.6. Iekārtas lietošanas instrukcija: latviešu vai angļu valodā

Datums: _____

Pieteikuma parakstītāja vārds, uzvārds, amats: _____

Finanšu piedāvājuma forma

Piedāvājam izpildīt pasūtījumu atbilstoši izvirzītajām prasībām par šādu līgumcenu EUR:

1.	Digitālu lielformāta hibrīda tipa UV LED printera cena:	
2.	Digitāla lielformāta griezējgalda cena:	
3.	Iekārtu un to programmatūras uzstādīšanas, palaišanas ekspluatācijā, lietotāju apmācības cena:	
4.	Citas izmaksas (ja ir):	
5.	Kopā bez PVN:	
6.	PVN 21%:	
7.	Kopā ar PVN:	

Iekārtu un to programmatūras uzturēšanas izdevumi pēc to palaišanas ekspluatācijā ir sekojošas:

Iekārtas uzturēšanas izmaksas (gadā):	
---------------------------------------	--

Vēlamā līguma summas samaksas kārtība: _____

Datums: _____

Pieteikuma parakstītāja vārds, uzvārds, amats: _____