

Iepirkuma procedūras

**„Ražošanas un kvalitātes vizuālās kontroles procesu automatizēšanas risinājuma testēšana
klienta vidē”
(iepirkuma identifikācijas numurs LITK/IEP/2024/03)**

NOLIKUMS

**Rīgā
2024**

Iepirkuma procedūra tiek veikta saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 28. februāra noteikumos Nr.104 "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem" noteiktajām prasībām (turpmāk tekstā – iepirkuma procedūra).

1. Ziņas par pasūtītāju (turpmāk tekstā – pasūtītājs)

Biedrība "Latvijas Informācijas tehnoloģiju klasteris"

reģistrācijas Nr. 40008121251

Juridiskā adrese: Skolas iela 11, Rīga, LV-1010

Pasūtītāja kontaktpersona

- Par organizatoriskajiem jautājumiem (finansējums, programmas noteikumi u.c.):
Ilze Raudiņa, tālr. +371 22046166, e-pasts: ilze.raudina@itbaltic.com
- Par iepirkuma procedūras nolikumu:
juridisko pakalpojumu sniedzēja pārstāvis Lauris Rimaševskis, +371 26170535,
lauris@rlsolution.lv

2. Iepirkuma priekšmets

- 2.1. Iepirkuma procedūras priekšmets ir tehnoloģiskais pakalpojums – gala labuma guvējam pieejamais Eiropas digitālās inovācijas centra pakalpojums eksperimentēšanai, pilotēšanai un testēšanai pirms investīciju ieguldījumiem ražošanas un kvalitātes kontroles procesu nodrošināšanai saskaņā ar tehnisko specifikāciju (2.pielikums), turpmāk – pakalpojums.
- 2.2. Pasūtītājs iegādāsies pakalpojumu savu klientu vajadzībām. Gala pakalpojuma lietotājs būs pasūtītāja klients, kuram nepieciešams veikt tehnoloģisko risinājumu eksperimentēšanu, pilotēšanu un testēšanu pirms investīciju ieguldījumiem.

3. Pretendenti

- 3.1. Iepirkuma procedūrā var piedalīties jebkura persona vai personu apvienība jebkurā to kombinācijā.
- 3.2. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība jebkurā to kombinācijā, jāiesniedz visu iesaistīto pušu parakstīts apliecinājums par kopīgu dalību atlases procedūrā.
- 3.3. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība jebkurā to kombinācijā, tai uzvaras gadījumā jāizveido personālsabiedrība vai jānoslēdz sabiedrības līgums, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu. Tas neattiecas uz to personu apvienību, kas jau savu piedāvājumu iesniedz kā reģistrēta personālsabiedrība attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām.
- 3.4. Personālsabiedrība piedāvājumā papildus norāda personu, kas iepirkuma procedūras ietvaros pārstāv attiecīgo personu apvienību.

4. Iepirkuma procedūras izziņošana un informācija par iepirkuma nolikumu

- 4.1. Iepirkuma procedūras nolikums ir brīvi pieejams Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā.
- 4.2. Pasūtītājs nav atbildīgs par to, ja kāda ieinteresētā persona nav iepazinies ar informāciju, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniskā pieeja.
- 4.3. Ja pretendents pieprasa papildu informāciju par iepirkuma procedūras nolikumu, pasūtītājs to sniedz 3 (trīs) darba dienu laikā.
- 4.4. Par grozījumiem, kas izdarīti iepirkuma procedūras dokumentos, pasūtītājs publicē attiecīgu paziņojumu Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā.

- 4.5. Saziņa starp Pasūtītāju un ieinteresētajiem piegādātājiem iepirkuma procedūras ietvaros notiek latviešu valodā, nosūtot ar elektronisko parakstu parakstītu dokumentu vai pievienojot e-pastam pašrocīgi parakstītu un ieskenētu dokumentu uz iepirkuma procedūras nolikumā norādītās kontaktpersonas e-pastu. Pa e-pastu saņemtā informācija uzskatāma par saņemtu, ja e-pasta saņēmējs nosūtījis apstiprinošu e-pasta atbildes vēstuli tās sūtītājam. Saziņas dokumentā atsaucas uz iepirkuma procedūras nosaukumu.

5. Piedāvājuma iesniegšana

- 5.1. Pretendentam jāiesniedz piedāvājums līdz **2024. gada 17. jūnijam, plkst. 10:00**, nosūtot ar elektronisko parakstu parakstītu un šifrētu dokumentu uz e-pastu: itcluster@itbaltic.com iesniedzot piedāvājumu e-pastā jānorāda, ka tas ir piedāvājums iepirkumam “Ražošanas un kvalitātes vizuālās kontroles procesu automatizēšanas risinājuma testēšana klienta vidē”, Nr. LITK/IEP/2024/03.
- 5.2. Pretendentam ne vēlāk kā 30 (trīsdesmit) minūtes pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, t.i., līdz 2024. gada 17. jūnijam, plkst. 10:30 uz e-pastu itcluster@itbaltic.com ir jāatsūta elektroniskā atslēga ar paroli šifrētā dokumenta atvēršanai.
- 5.3. Elektroniski parakstītā dokumenta šifrēšana nepieciešama, lai pasūtītājs nodrošinātu, ka elektroniski parakstīts pretendenta piedāvājums netiek atvērts pirms piedāvājumu iesniešanas termiņa beigām.
- 5.4. Piedāvājumu, kas iesniegts pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām vai kura noformējums vai iesniegšanas veids nenodrošina to, lai piedāvājumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz piedāvājumu atvēršanai, neizskata.
- 5.5. Piedāvājumi, kas iesniegti (iesūtīti) pēc nolikumā noteiktā termiņa, vai piedāvājumi kuru noformējums vai iesniegšanas veids nenodrošina to, lai piedāvājumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz piedāvājumu atvēršanai, netiek pieņemti un izskatīti.
- 5.6. Pretendents ir tiesīgs veikt grozījumus savā piedāvājumā vai to atsaukt, iesniedzot par to rakstisku paziņojumu pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām. Piedāvājuma atsaukšanai ir bezierunu raksturs un tā izslēdz pretendentu no tālākas dalības iepirkuma procedūrā. Piedāvājuma mainīšanas gadījumā par piedāvājuma iesniegšanas laiku tiks uzskatīts pēdējā piedāvājuma iesniegšanas brīdis.

6. Piedāvājuma noformēšana

- 6.1. Pretendents var iesniegt tikai vienu piedāvājumu.
- 6.2. Piedāvājuma dokumentus noformē atbilstoši šī nolikuma prasībām.
- 6.3. Piedāvājums jā sagatavo latviešu valodā. Svešvalodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno pretendenta paraksta tiesīgas personas apliecināts tulkojums latviešu valodā.
- 6.4. Piedāvājuma dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem. Vārdiem un skaitļiem jābūt bez iestarpinājumiem vai labojumiem. Ja pastāvēs pretrunas starp skaitlisko vērtību apzīmējumiem ar vārdiem un skaitļiem, noteicošais būs apzīmējums ar vārdiem.
- 6.5. Piedāvājuma dokumentus paraksta persona ar pretendenta pārstāvības tiesībām vai speciāli pilnvarots pārstāvis.

7. Piedāvājuma saturs

- 7.1. Pretendentam ir jāiesniedz savs piedāvājums atbilstoši iepirkuma procedūras 1.pielikumā norādītajai formai.

- 7.2. Sagatavojot un iesniedzot savu piedāvājumu, pretendents ir jāņem vērā, ka tā iesniegtais piedāvājums ir galīgs un tas netiks pārskatīts. Sarunas ar pretendentiem pasūtītājs neveiks.

8. Vērtēšanas kārtība

- 8.1. Piedāvājumu izvērtēšanu pasūtītājs veic divos secīgos posmos:
- 8.1.1. Piedāvājumu noformējuma un iesniegto dokumentu atbilstības pārbaude: pārbauda, vai piedāvājums sagatavots un noformēts atbilstoši nolikuma prasībām un vai iesniegtie dokumenti atbilst nolikuma prasībām. Neatbilstošos piedāvājumus noraida;
- 8.1.2. Tehniskā un finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude: pārbauda, vai piedāvājums atbilst tehniskās specifikācijas prasībām. Vērtēti tiek tikai tie piedāvājumi, kas nav noraidīti iepriekšējā posmā. Neatbilstošos piedāvājumus noraida;
- 8.2. Pasūtītājs pieņem lēmumu slēgt iepirkuma līgumu ar pretendentu, kurš atbilst visām nolikumā izvirzītajām prasībām un, **kura piedāvājums atzīts par piedāvājumu ar zemāko cenu.**

9. Pasūtītājam ir šādas tiesības un pienākumi

- 9.1. Pieņemt lēmumu slēgt iepirkuma līgumu vai izbeigt iepirkuma procedūru.
- 9.2. Nepieciešamības gadījumā pieaicināt ekspertus.
- 9.3. Pieprasīt, lai pretendents precizē informāciju par savu piedāvājumu, ja tas nepieciešams pretendentu atlasei, kā arī piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai.

10. Pretendentam ir šādas tiesības un pienākumi

- 10.1. Pretendents var rakstveidā pieprasīt papildu informāciju par iepirkuma procedūras nolikumu, ja pieprasījums pasūtītājam iesniegts savlaicīgi. Pieprasījums adresējams pasūtītāja kontaktpersonai.
- 10.2. Pretendents pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
- 10.3. Pretendentam ir pienākums rakstveidā, pasūtītāja noteiktajā termiņā sniegt papildu informāciju vai paskaidrojumus par piedāvājumu, ja pasūtītājs to pieprasa.
- 10.4. Pretendents sedz visas izmaksas, kuras saistītas ar piedāvājuma sagatavošanu iepirkuma procedūras ietvaros.

11. Iepirkuma līgums

- 11.1. Paredzamais līguma noslēgšanas laiks: 2024. gada jūnija mēnesis.
- 11.2. Iepirkuma procedūras rezultātā tiks slēgts 1 (viens) iepirkuma līgums.
- 11.3. Līguma ietvaros pasūtītājs iegādāsies pakalpojumu eksperimentēšanai, pilotēšanai un testēšanai pirms investīciju ieguldījumiem pēc tā klientu nepieciešamības un pieprasījuma, ņemot vērā, ka kopējā programmatūras testēšanas summa līguma ietvaros nepārsniegs 80 000,00 EUR (astoņdesmit tūkstoši eiro, 00 centi), neieskaitot pievienotās vērtības nodokli.
- 11.4. Pretendents, nosakot piedāvājuma cenu, paredz, ka piedāvājuma cena ietver pilnīgi visas ar pakalpojuma nodrošināšanu saistītās izmaksas.
- 11.5. Pasūtītājs ir tiesīgs neizmantojot iepirkuma priekšmetā norādīto pakalpojumu, ja līguma izpildes laikā pasūtītājam pēc tā nav pieprasījuma no gala saņēmējiem (pasūtītāja klientiem).
- 11.6. Pasūtītājam ir tiesības palielināt iepirkuma līguma summu, ievērojot, ka kopējā līguma un to grozījumu summa nepārsniegs 100 000,00 EUR (viens simts tūkstoši eiro, 00 centi), neieskaitot pievienotās vērtības nodokli, ja klientu pieprasījums pēc pakalpojuma pārsniegs sākotnējo līgumsummu un plānoto klientu skaitu, kuriem tiek nodrošināts pakalpojums.

11.7. Līgums tiek slēgts Latvijas Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2. komponentes "Digitālā transformācija" 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.r. "Uzņēmējdarbības digitālās transformācijas pilna cikla atbalsta izveide ar reģionālo tvērumu" 2.2.1.1.i. investīcijas "Atbalsts Digitālo inovāciju centru un reģionālo kontaktpunktu izveidei" projekta "EDIC: atbalsts digitalizācijai un mākslīgā intelekta attīstībai Latvijā" (Nr. 2.2.1.1.i.0/1/23/l/CFLA/001) ietvaros.

PIELIKUMI

- | | |
|-------------|---|
| 1.pielikums | Pretendenta pieteikuma / tehniskās un finanšu piedāvājuma veidlapa; |
| 2.pielikums | Tehniskā specifikācija. |

PIETEIKUMS UN TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Pieteikums

Informācija par pretendentu

Pretendenta nosaukums: _____

Reģistrācijas numurs: _____

Juridiskā adrese: _____

Pasta adrese: _____

Tālrunis: _____

E-pasta adrese: _____

Finanšu rekvizīti

Bankas nosaukums: _____

Bankas kods: _____

Konta numurs: _____

Informācija par pretendenta kontaktpersonu

Vārds, uzvārds: _____

Ieņemamais amats: _____

Tālrunis: _____

E-pasta adrese: _____

Tehniskais un finanšu piedāvājums

Tehniskais piedāvājums

Risinājuma nosaukums	
Pakalpojuma apraksts	
Funkcionālās īpašības	
Tehniskie parametri	
Lietojamība	
Risinājuma unikalitāte, funkcionālās priekšrocības	
Testēšanas ilgums	

Finanšu piedāvājums:

Risinājuma nosaukums	Cena par visu testēšanas periodu 1 klientam, EUR (bez PVN)	PVN —%, EUR	Kopā EUR ar PVN

Detalizēts izmaksu kalkulācijas pamatojums (risinājums, programmatūra, konsultantu stundas utt.):

--

Pretendents ar šī pieteikuma iesniegšanu:

- nav tādu apstākļu, kuri liegtu mums piedalīties iepirkumā Nr. LITK/IEP/2024/03;
- apliecina, ka ir iepazinies ar iepirkuma procedūras nolikumu, pilnībā pieņem iepirkuma nolikumā un tehniskajā specifikācijā ietvertos noteikumus, un apņemas tos ievērot;
- apņemas pasūtījuma piešķiršanas gadījumā slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju;
- atzīst sava piedāvājuma spēkā esamību līdz iepirkuma līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 3 (trīs) mēnešus, skaitot no piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;
- garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas;
- piekrīt pasūtītāja piedāvājumā iekļauto personas datu apstrādei atbilstoši Vispārīgajai datu aizsardzības regulai (VDAR) (2016/679), Fizisko personu datu apstrādes likumam un citiem piemērojamiem tiesību aktiem;
- apliecina, ka piedāvājums ir galīgs un tas netiks pārskatīts.

(Dokuments parakstāms ar drošu elektronisko parakstu vai pašrocīgi, piedāvājumam pievienojot ieskenētu dokumentu)

Tehniskā specifikācija

Ražošanas un kvalitātes vizuālās kontroles procesu automatizēšanas risinājuma testēšana klienta vidē

Līguma priekšmets ir ražošanas un kvalitātes vizuālās kontroles procesu automatizēšanas risinājuma testēšana klienta vidē, kuru izmantos pasūtītāja klienti.

Līguma ietvaros iegādāto pakalpojumu pasūtītājam ir tiesības nodot lietošanā/testēšanā saviem klientiem bez ierobežojumiem, saskaņošanas vai papildus maksas.

Pakalpojuma ietvaros pretendentam jānodrošina un piedāvātajā cenā jāiekļauj:

- klienta situācijas analīze un piedāvājuma/vīzijas izstrāde;
- individuāli pielāgota risinājuma pilotprojekta izveide, sistēmas integrācija (ja nepieciešams);
- konsultācijas par sistēmu tehnoloģiskais pakalpojums (iekārtas/programmatūras izmantošana);
- palīdzība un tehniskais atbalsts sistēmas uzstādīšanā un pielāgošanā;
- apmācība tehnoloģiskā risinājuma sistēmas izmantošanā;
- aparatūras un programmatūras amortizācijas izmaksas, kā arī apdrošināšanas izmaksas;
- pilotprojekta rezultātu analīze, rekomendācijas;
- pārrunas ar pasūtītāja klientiem (testēšanas pakalpojuma saņēmējiem) par tālāko risinājuma potenciālo lietošanu.

1. Risinājuma nosaukums	Ražošanas un kvalitātes vizuālās kontroles procesu automatizēšana
2. Pakalpojuma apraksts	Mākslīgā intelekta (mašīnredzes) tehnoloģijas pielietošana ražošanas kvalitātes kontrolei, ražošanas procesu automatizācijai, efektīvai un mērķētai objektu pārvietošanai ražotnē (ražošanas līniju izveidošanai vai papildināšanai ar robotizētām ierīcēm) - tehnoloģijas testēšana. Pakalpojums sevī ietvers sekojošas aktivitātes: 1. Biznesa analīze un testēšanas uzdevuma noteikšana (ražotnes apsekošana, problēmas analīze un testēšanas uzdevuma definēšana); 2. Tehnoloģijas pielietojuma izpēte (pētījumu apskats, pieejamo risinājumu un atbilstošāko sensoru izvēle, pieejamo algoritmu izvērtēšana un izvēle, iespējamā risinājuma koncepta noteikšana un tā saskaņošana ar klientu); 3. Datu ievākšanai nepieciešamo iekārtu izvietošana un datu ievākšana (piegādātāja rīcībā esošo iekārtu uzstādīšana uz klienta ražošanas līnijas vai laboratorijā, datu ievākšana un to apstrāde); 4. MI apmācība un POC (Proof of Concept) sagatavošana un demonstrēšana (Algoritmu apmācība ar iegūtajiem datiem, konceptuāla risinājuma sagatavošana, kas spēj demonstrēt tehnoloģiskās spējas un iespējas definētā uzdevuma risināšanai); 5. Testēšanas rezultātu apkopošana un tehnoloģijas pielietojuma

	novērtēšana. (Kopējās potenciālās sistēmas indikatīvās izmaksas, sagaidāmie sistēmas produktivitātes, efektivitātes, precizitātes uc. rādītāji, ieviešanas laiks. Iespējamās izmaiņas esošajos operatīvajos procesos, sistēmas risku analīze. Aprēķinātas aptuvenās sistēmas uzturēšanas izmaksas.
3. Funkcionālās īpašības	Automatizēta vizuālo defektu inspekcija un ražošanas procesu automatizācija.
4. Tehniskie parametri	Tehniskie parametri tiek noteikti individuāli, atkarībā no klienta ražošanas specifikas. Risinājumā var tikt izmantotas sekojošas tehnoloģiskās komponentes: • Kompleksi kameru risinājumi (Redzamās gaismas kameras, Infrasarkanās gaismas kameras, Linescan kameras, 360 kameras); • Kompleksi 3D kameru risinājumi (Gaismas ceļa laika princips (ToF camera), Lidar sensori); • Sensoru risinājumi (Ultraskaņas distances sensori, Optiski attāluma sensori); • Kompleksi lēcu risinājumi (objektīvi); • Specifisks apgaismojuma aprīkojums (light box); • Kompleksi MI algoritmu risinājumi (Klasifikācijas algoritmi, Segmentācijas algoritmu izmantošana); • Dažādi mikrokontrolieri (PLC, Arduino, CONTROLLINO).
5. Lietojamība	Risinājums pielietojams jebkuras nozares ražotnēs, risinot specifiskas konkrētā ražotāja izaicinājumus. Priekšnosacījums augstai risinājuma pievienotajai vērtībai ir ražotne ar konveijeru izmantošanu.
6. Risinājuma unikalitāte, funkcionālās priekšrocības	Risinājumu iespējams pielāgot konkrētā ražotāja specifikai, pildot ne tikai defektu atklāšanas funkciju, bet nepieciešamības gadījumā arī izpildot kādu noteiktu darbību ar atklāto defektu saturošo produkta vienību. Datorredze, neironu tīklu un mašīnmācīšanās tehnoloģijas ļauj ātri un precīzi ievākt digitālu informāciju par produktu un tā īpašībām. Ievāktā informācija ir strukturēta, ļauj to ātri analizēt, attēlot nepieciešamajā formā un ļauj izdarīt secinājumus bāzētus uz reālas, precīzas informācijas.
7. Testēšanas ilgums	3 mēneši

Tehniskajā specifikācijā minētās tirdzniecības markas un preču izcelsme, sagatavojot piedāvājumu, var tikt aizstātas ar ekvivalentiem izstrādājumiem. Ekvivalence tiks noteikta, vadoties pēc tehniskajā specifikācijā norādītā izstrādājuma datiem, tehnisko parametru un funkcionālo īpašību atbilstības. Gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā piedāvā izmantot ekvivalentus (aizstāt iepirkuma dokumentācijā norādītos izstrādājumus ar līdzvērtīgiem (ekvivalentiem) vai labākiem) izstrādājumus, pretendents piedāvājumam jāpievieno atsauci uz izstrādājuma ražotāja vai oficiālā izplatītāja interneta mājas lapu, kurā pieejama visa tehniskā informācija par piedāvājumā iekļautajiem alternatīvajiem izstrādājumiem vai pievieno to piedāvājumam. Informācija jāsniedz tādā apjomā, lai pasūtītājs varētu pārliecināties par piedāvātā izstrādājuma atbilstību iepirkuma tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām. Informācijai jābūt pieejamai latviešu valodā.