

Akciju sabiedrība
“Tukuma Piens”



NOLIKUMS

Ražošanas un noliktavas produkcijas plūsmas kontroles un uzskaites sistēmas ieviešana
(Iepirkuma identifikācijas Nr.22/09-2026TP)

Informācija par pasūtītāju

PASŪTĪTĀJS	AS “TUKUMA PIENS”
Juridiskā adrese	Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma novads, LV-3101, Latvija
Reģistrācijas Nr.	40003294211
Pasūtītāja kontaktpersona	Direktors, Ints Poškus e-pasts: ints@baltais.lv
Cenu piedāvājuma iesniegšana	e-pasts: ints@baltais.lv

Iepirkuma priekšmets

Iepirkuma priekšmets ir jaunas ražošanas un noliktavas produkcijas plūsmas kontroles un uzskaites sistēmas iegāde un ieviešana AS “Tukuma Piens” ražotnē Jelgavas ielā 7, Tukumā, nodrošinot produkcijas izsekošanu no ražošanas pabeigšanas līdz transportēšanas sākumam, datu apstrādi, produkcijas marķēšanu un datu apmaiņu ar Pasūtītāja esošo informācijas sistēmu.

Piegādātājam jānodrošina pilns funkcionējošs risinājums, ietverot centrālo datu apstrādes mezglu, programmatūru, datubāzi un lietotāja interfeisu, mobilo kodu lasītājus, tīkla uzlīmju printerus, IPC darba vietas, sistēmas darbībai nepieciešamās vadu un bezvadu iekšējā tīkla iekārtas, uzstādīšanu, konfigurēšanu un atbalstu sistēmas ieviešanas sākuma posmā.

Sistēmas funkcionālais mērķis

1. Uzskaitīt un kontrolēt produkcijas plūsmu no produkcijas pabeigšanas ražošanā līdz transportēšanas sākumam;
2. Identificēt produkcijas aizkavēšanos ražošanā un tās pārvietošanā uz noliktni;
3. Katrai paletai vai citai uzskaites vienībai izveidot unikālu identifikatoru un nodrošināt QR, 1D un/vai 2D koda ģenerēšanu, drukāšanu un nolasīšanu;
4. Kontrolēt produkcijas kustību noliktavā atbilstoši realizācijas un derīguma termiņiem, mazinot ilgstošas uzglabāšanas, norakstīšanas un utilizācijas risku;
5. Novērst kļūdas pasūtījumu komplektēšanā un iekraušanā, nepieļaujot neatbilstoša produkta pievienošanu un reģistrējot neatbilstošas skenēšanas mēģinājumus;
6. Uzkrāt un analizēt datus par produkcijas plūsmu, komplektēšanas kļūdām un noliktavas darba efektivitāti, lai optimizētu noliktavas darbu;
7. Nodrošināt datu apmaiņu ar AS “Tukuma Piens” esošo informācijas sistēmu, izmantojot CSV failu importu/eksportu vai citu līdzvērtīgu datu apmaiņas risinājumu.

Vispārējie tehniskie principi

1. Visām piedāvātajām iekārtām jābūt jaunām un nelietotām, bet programmatūras licencēm - jaunām un likumīgi iegūtām.
2. Tehniskā specifikācija ir funkcionāla. Pretendents drīkst piedāvāt citas tehnoloģijas vai ekvivalentus risinājumus, ja tie pilnā apmērā nodrošina noteikto funkcionalitāti.

3. Pretendentam jānorāda piedāvāto iekārtu ražotājs, modelis, skaits, vienības cena un galvenie tehniskie parametri, kā arī programmatūras nosaukums, licences veids un visi obligātie periodiskie maksājumi.
4. Jaunajai sistēmai jābūt patstāvīgam digitālam risinājumam. Datu apmaiņa ar Pasūtītāja esošo informācijas sistēmu jānodrošina ar CSV failu importu/eksportu vai citu līdzvērtīgu risinājumu.
5. AS "Tukuma Piens" saglabā īpašumtiesības un kontroli pār sistēmā apstrādātajiem datiem.
6. Visām izmaksām, kas nepieciešamas pilnīgai sistēmas darbībai un ieviešanai, jābūt ietvertām piedāvājumā. Licenču, abonēšanas, uzturēšanas, attālinātā servisa un citas periodiskās izmaksas jānorāda atsevišķi.

Tehniskās prasības risinājumam

Pretendentam jāaizpilda kolonna "Pretendenta piedāvājums / atbilstība", norādot konkrēto piedāvāto risinājumu, ražotājus, modeļus un galvenos tehniskos parametrus. Ja tiek piedāvāts alternatīvs vai ekvivalents risinājums, atšķirība īsi jāpaskaidro.

Nr.	Sadaļa / apjoms	Minimālā tehniskā prasība	Pretendenta piedāvājums / atbilstība
1	Pilna sistēmas funkcionalitāte 1 risinājums	• Jauna produkcijas plūsmas kontroles un uzskaites sistēma, kas aptver procesu no ražošanas pabeigšanas līdz transportēšanas sākumam. • Unikālu palešu vai citu uzskaites vienību kodu ģenerēšana, QR/1D/2D marķēšana un skenēšana. • Produkcijas kustības reģistrēšana ražošanā, noliktavā, komplektēšanā un iekraušanā. • Realizācijas/derīguma termiņu kontrole, komplektēšanas kļūdu novēršana un datu analīze noliktavas darba optimizēšanai. • Atbalsts manuāliem un automatizētiem ražošanas un noliktavas darba posmiem.	<i>Aizpilda pretendents</i>
2	Centrālais rūpnieciskais IPC/serveris un programmatūra 1 komplekts	• Centrālais rūpnieciskais IPC/serveris vai ekvivalents ar datu apstrādes un vizualizācijas programmatūru. • Risinājumam jānodrošina sistēmas datu apstrāde, glabāšana un datu apmaiņa ar AS "Tukuma Piens" esošo informācijas sistēmu. • Jaudai jābūt pietiekamai vismaz 20 mobilajiem kodu lasītājiem, 2 IPC darba vietām, 3 tīkla printeriem un sistēmas lietotājiem. • Pretendentam jānorāda piedāvātais ražotājs, modelis, konfigurācija un programmatūras risinājums.	<i>Aizpilda pretendents</i>
3	Datubāze un lietotāja interfeiss 1 risinājums	• Produkcijas plūsmas kontroles un uzskaites sistēmas datubāzes, lietojumprogrammas un lietotāja interfeisa izstrāde. • Jānodrošina unikālo kodu pārvaldība, produkcijas kustības reģistrēšana, realizācijas/derīguma termiņu kontrole, pasūtījumu komplektēšanas kontrole un datu analīze. • Datu apmaiņa ar Pasūtītāja esošo sistēmu jānodrošina ar CSV failu importu/eksportu vai citu līdzvērtīgu risinājumu. • Piedāvājumā īsi jāapraksta risinājuma tehniskā uzbūve un datu apmaiņas princips.	<i>Aizpilda pretendents</i>

Nr.	Sadaļa / apjoms	Minimālā tehniskā prasība	Pretendenta piedāvājums / atbilstība
4	Mobilie kodu lasītāji / datu savākšanas termināļi 20 gab.	• 20 mobilie kodu lasītāji/datu savākšanas termināļi ar QR, 1D un 2D kodu nolasīšanu, bezvadu savienojumu un integrāciju kopējā sistēmā. • Iekārtas paredzētas palešu izveides, pārvietošanas, novietošanas noliktavā, komplektēšanas, pārbaudes un iekraušanas darbību reģistrēšanai. • Iekārtām jābūt piemērotām izmantošanai AS “Tukuma Piens” ražošanas un noliktavas darba vidē. • Pretendentam jānorāda piedāvātais ražotājs, modelis, galvenie tehniskie parametri un garantijas nosacījumi.	<i>Aizpilda pretendents</i>
5	Tīkla uzlīmju printeri 3 gab.	• 3 tīkla uzlīmju printeri palešu un produkcijas identifikācijas informācijas un QR/1D/2D kodu drukāšanai. • Printeriem jābūt pieslēgtiem un integrētiem kopējā sistēmā. • Pretendentam jānorāda ražotājs, modelis, galvenie tehniskie parametri, vienības cena un garantijas nosacījumi. • Etiķetes, termolentes un citi ekspluatācijas materiāli jānorāda atsevišķi.	<i>Aizpilda pretendents</i>
6	IPC darba vietas 2 gab.	• 2 IPC darba vietas sistēmas funkcionalitātes nodrošināšanai ražošanas un noliktavas zonās. • Pretendentam jānorāda piedāvātais modelis, konfigurācija, paredzētā funkcija sistēmā un garantijas nosacījumi. • IPC darba vietām jābūt nošķirtām no centrālā datu apstrādes mezgla.	<i>Aizpilda pretendents</i>
7	Vadu un bezvadu iekšējā tīkla iekārtas un uzstādīšana 1 komplekts	• Sistēmas darbībai nepieciešamās vadu un bezvadu iekšējā tīkla iekārtas, to piegāde, uzstādīšana un konfigurēšana. • Pretendentam jānorāda piedāvātā risinājuma sastāvs, iekārtu veidi, daudzumi un uzstādīšanas apjoms. • Pozīcijā jāiekļauj tikai jaunās sistēmas darbībai nepieciešamā infrastruktūra.	<i>Aizpilda pretendents</i>
8	IPC un mobilo kodu lasītāju uzstādīšana, konfigurēšana un sagatavošana 22 vienības	• IPC un mobilo kodu lasītāju uzstādīšana, konfigurēšana un sagatavošana darbam kopējā sistēmā - kopā 22 vienības. • Darbi ietver nepieciešamās programmatūras uzstādīšanu, iekārtu reģistrēšanu, tīkla pieslēgšanu, konfigurēšanu un darbības pārbaudi. • Pretendentam jānorāda darbu apjoms un 22 vienību sadalījums pa iekārtu veidiem.	<i>Aizpilda pretendents</i>
9	Atbalsts sistēmas ieviešanas un ekspluatācijas sākuma posmā apmēram 3 mēneši	• Atbalsts sistēmas ieviešanas un ekspluatācijas sākuma posmā aptuveni 3 mēnešus. • Atbalsts ietver sistēmas konfigurācijas precizēšanu, darbības pārbaudi, konstatēto kļūdu novēršanu un sistēmas stabilizēšanu. • Pretendentam jānorāda atbalsta apjoms, forma un nosacījumi.	<i>Aizpilda pretendents</i>
10	Attālinātā servisa modulis 1 komplekts	• Attālinātā servisa modulis sistēmas diagnostikas un tehniskā atbalsta nodrošināšanai. • Pretendentam jānorāda piedāvātā risinājuma tehnoloģija, licences vai abonēšanas nosacījumi un iespējamās periodiskās izmaksas.	<i>Aizpilda pretendents</i>

Nr.	Sadaļa / apjoms	Minimālā tehniskā prasība	Pretendenta piedāvājums / atbilstība
11	Dokumentācija 1 komplekts	- Lietotāja interfeisa rokasgrāmata un sistēmas lietošanai nepieciešamā tehniskā dokumentācija. - Dokumentācija iesniedzama latviešu valodā vai citā ar Pasūtītāju rakstiski saskaņotā valodā.	<i>Aizpilda pretendents</i>
12	Garantija un tehniskais atbalsts norāda pretendents	- Pretendentam jānorāda iekārtu, programmatūras un veikto darbu garantijas nosacījumi. - Jānorāda servisa un tehniskā atbalsta pieteikšanas kārtība, reakcijas laiks un citi būtiskie nosacījumi. - Uzturēšanas, abonēšanas un citi pakalpojumi pēc sākotnējās ieviešanas jānorāda atsevišķi.	<i>Aizpilda pretendents</i>

Ieviešanas posmi un pieņemšanas kārtība

Pretendentam jānorāda piedāvātais piegādes, uzstādīšanas un ieviešanas termiņš un jāiesniedz īstenošanas grafiks.

Cenu piedāvājuma struktūra

Lai nodrošinātu saņemto piedāvājumu salīdzināmību, cenu piedāvājums jā sagatavo atbilstoši zemāk norādītajai struktūrai. Pozīcijas nedrīkst apvienot. Ja konkrētas pozīcijas cena ir iekļauta citā pozīcijā, jānorāda "iekļauts pozīcijā Nr. ...". Visas cenas norādāmas EUR bez PVN.

Nr.	Izmaksu pozīcija	Skaitis	Mērv.	Vienības cena, EUR bez PVN	Kopā, EUR bez PVN
1	Centrālais rūpnieciskais IPC/serveris un datu apstrādes/vizualizācijas programmatūras pakotne	1	kompl.		
2	Mobilie kodu lasītāji/datu savākšanas termināļi ar QR/1D/2D kodu nolasīšanu	20	gab.		
3	Tīkla uzlīmju printeri	3	gab.		
4	Vadu un bezvadu iekšējā tīkla iekārtas un uzstādīšana	1	kompl.		
5	Produkcijas plūsmas sistēmas datubāzes un lietotāja interfeisa izstrāde	1	risin.		
6	IPC darba vietas	2	gab.		
7	IPC un mobilo kodu lasītāju uzstādīšana, konfigurēšana un sagatavošana	22	vien.		
8	Atbalsts sistēmas ieviešanas un ekspluatācijas sākuma posmā	1	3 mēn.		
9	Lietotāja interfeisa rokasgrāmata un sistēmas lietošanai nepieciešamā dokumentācija	1	kompl.		
10	Attālinātā servisa modulis	1	kompl.		
KOPĀ EUR bez PVN					
PVN 21 %, EUR					
KOPĀ EUR ar PVN					

Ja risinājuma lietošanai pēc sākotnējās ieviešanas ir nepieciešamas licences, abonēšana, uzturēšana, attālinātais serviss, mākoņpakalpojumi, ekspluatācijas materiāli vai citas obligātas periodiskas izmaksas, tās jānorāda atsevišķi piedāvājuma pielikumā.

Papildu prasības piedāvājumam

1. Pretendenta pilns nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese un kontaktpersona.
2. Piedāvāto iekārtu ražotāji, modeļi, skaits, vienības cenas un galvenie tehniskie parametri; programmatūras nosaukums un licences nosacījumi.
3. Īss piedāvātā risinājuma tehniskās uzbūves un datu apmaiņas principa apraksts.
4. Garantijas, servisa un tehniskā atbalsta nosacījumi, kā arī visi obligātie periodiskie maksājumi.
5. Cena EUR bez PVN, PVN un cena EUR ar PVN. Cenā jāietver piegāde, ceļa izdevumi, uzstādīšana, konfigurēšana, integrācija un visi citi pilnai ieviešanai nepieciešamie izdevumi.
6. Piegādes, uzstādīšanas un sistēmas ieviešanas grafiks, apliecinot spēju pilnībā ieviest un nodot risinājumu noteiktajā termiņā.

Piedāvājuma iesniegšana

Piedāvājuma iesniegšanas galējais termiņš	08.10.2026, plkst. 17.00
Piedāvājums nosūtāms uz e-pastu	ints@baltais.lv
Jautājumu iesniegšanas kontaktpersona	ints@baltais.lv