

Apraksts:	SIA "Rīgas ūdens" veic tirgus izpēti <b>"ŪS Daugava galveno plūsmas mērītāju integrācija WinCC SCADA sistēmā"</b> <b>(identifikācijas Nr. T.I.2024/55)</b>
Piedāvājuma iesniegšanas termiņš:	Līdz <b>2024.gada 10.maija plkst.12:00.</b>
Kontaktpersona:	SIA "Rīgas ūdens" Ūdens sagatavošanas un padeves dienesta vadītājs Ivars Gaters, tālr. 29410760, e-pasts: <a href="mailto:ivars.gaters@rigasudens.lv">ivars.gaters@rigasudens.lv</a>
Kontaktpersona jautājumos par iepirkuma priekšmetu:	SIA "Rīgas ūdens" Tehniskā departamenta automātisko vadības sistēmu inženieris Sergejs Krečikovs, tālr. 25752599, e-pasts: <a href="mailto:sergejs.krecikovs@rigasudens.lv">sergejs.krecikovs@rigasudens.lv</a>

Aicinām Jūs piedalīties tirgus izpētē un līdz **2024.gada 10.maija plkst.12:00** nosūtīt savu piedāvājumu uz e-pasta adresi: [uspd.tirgusizpetes@rigasudens.lv](mailto:uspd.tirgusizpetes@rigasudens.lv)

Pretendents var iesniegt piedāvājumu, kas "nabloķēts" ar paroli, lai to nevar atvērt līdz Tirgus izpētes uzaicinājumā norādītajam piedāvājumu iesniegšanas termiņam.

Gadījumā, ja pretendents piedāvājumu "nabloķē" ar paroli, pretendentam ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) minūšu laikā pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām uz e-pasta adresi [uspd.tirgusizpetes@rigasudens.lv](mailto:uspd.tirgusizpetes@rigasudens.lv) jānosūta derīga parole "nabloķētā" dokumenta atvēršanai.

### 1. IEPIRKUMA PRIEKŠMETS:

ŪS Daugava galveno plūsmas mērītāju integrācija WinCC SCADA sistēmā saskaņā ar uzaicinājuma un tā pielikuma prasībām.

### 2. LĪGUMA IZPILDES NOSACĪJUMI:

- 2.1. Pakalpojuma izpildes vieta ir ŪS Daugava, Bauskas iela 209, Rīga.
- 2.2. Pakalpojuma izpildes termiņš – atbilstoši pretendenta (turpmāk – Pretendents) piedāvājumam, bet ne ilgāk kā 90 (deviņdesmit) kalendāra dienu laikā no Pakalpojuma pasūtījuma veikšanas dienas.
- 2.3. Samaksas noteikumi- 20 (divdesmit) dienu laikā pēc pieņemšanas – nodošanas akta par Pakalpojuma izpildi abpusējas parakstīšanas dienas

### 3. IESNIEDZAMIE DOKUMENTI UN PARAUGI:

- 3.1. Pretendenta parakstīts pieteikums atbilstoši **Pielikumā Nr.1** pievienotajai veidnei.
- 3.2. Tehniskais piedāvājums- finanšu piedāvājums atbilstoši **Pielikumā Nr.2** pievienotajai veidnei.
- 3.3. Dokumenti, kas apliecina Pretendenta kvalifikāciju, kā iespēju nodrošināt Pakalpojuma veikšanai nepieciešamo speciālistu.

### 4. PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA UN PASŪTĪJUMA VEIKŠANA:

- 4.1. Sākotnēji tiks vērtēta pretendenta piedāvājuma atbilstība tehniskās specifikācijas prasībām.
- 4.2. Vērtēšanas rezultātā tiks izvēlēts piedāvājums ar zemāko piedāvājuma cenu.

- 4.3. Tirgus izpētes rezultātā SIA “Rīgas ūdens” veiks Pakalpojuma pasūtīšanu, nosūtot garantijas vēstuli pretendentam, kura piedāvājums atbildīs uzaicinājuma prasībām un piedāvātā Pakalpojuma cena būs viszemākā

**5. PIEGĀDES ORGANIZĀCIJA:**

Pretendentam jānodrošina ŪS Daugava galveno plūsmas mērītāju integrācija WinCC SCADA sistēmā, uzstādot papildus aprīkojumu atbilstoši tehniskai specifikācijai.

**6. PIELIKUMĀ:**

Pielikums Nr.1 – Pieteikuma veidne uz 2 (divām) lapām.

Pielikums Nr.2 – Tehniskā specifikācija – finanšu piedāvājuma (veidne) uz 3 (trīs) lapām.

*Pieteikuma dalībai tirgus izpētē veidne*  
**PIETEIKUMS DALĪBAI TIRGUS IZPĒTĒ**  
**“ŪS DAUGAVA GALVENO PLŪSMAS MĒRĪTĀJU INTEGRĀCIJA WINCC**  
**SCADA SISTĒMĀ”**  
**(IDENTIFIKĀCIJAS NR.T.I.2024/55)**

1. Ar šo, <pretendenta nosaukums>, reģ.Nr.<reģistrācijas numurs> (turpmāk - Pretendents), iesniedz piedāvājumu tirgus izpētei “**ŪS Daugava galveno plūsmas mērītāju integrācija WinCC SCADA sistēmā**” (turpmāk - Tirgus izpēte) un piedāvā nodrošināt ŪS Daugava galveno plūsmas mērītāju integrāciju WinCC SCADA sistēmā (turpmāk – Pakalpojums) atbilstoši šī uzaicinājuma, tā pielikumu un saistošo normatīvo aktu prasībām.
2. Mēs piedāvājam:
  - 2.1. veikt Tirgus izpētes uzaicinājumā norādīto Pakalpojumu <dienu skaits, bet ne ilgāks, kā 90 (deviņdesmit)> kalendāro dienu laikā no Pakalpojuma pasūtījuma veikšanas dienas;
3. Apliecinām, ka:
  - 3.1. visa Tirgus izpētei sniegtā informācija ir patiesa;
  - 3.2. uz Pretendentu neattiecas Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta otrās daļas (izņemot otrās daļas 8. un 9.punktu) izslēgšanas nosacījumi;
  - 3.3. uz Pretendentu neattiecas Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.<sup>1</sup>panta pirmās daļas izslēgšanas nosacījumi;
  - 3.4. esam iepazinušies ar informāciju, kas nepieciešama piedāvājuma Tirgus izpētei sagatavošanai un Tirgus izpētes uzaicinājumā norādītā Pakalpojuma veikšanai;
  - 3.5. Tirgus izpētes uzaicinājuma prasības un nosacījumi ir skaidri un saprotami;
  - 3.6. apzināmies Tirgus izpētes uzaicinājuma noteikumos norādītā Pakalpojuma specifiku un apjomu;
  - 3.7. Tirgus izpētes uzaicinājumā norādīto Preču un veikto darbu garantijas termiņš ir 24 (divdesmit četri) kalendāra mēneši pēc dokumentu par Pakalpojuma veikšanu abpusējas parakstīšanas;
  - 3.8. mūsu rīcībā ir atbilstoši resursi Tirgus izpētes uzaicinājuma noteikumos norādītā Pakalpojuma izpildei Tirgus izpētes uzaicinājuma noteikumos norādītajā laikā un apjomā;
  - 3.9. Pretendents nav ieinteresēts nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts Tirgus izpētes ietvaros;
  - 3.10. šis piedāvājums ir izstrādāts un iesniegts neatkarīgi no konkurentiem<sup>[1]</sup> (turpmāk – konkurenti) un bez konsultācijām, līgumiem vai vienošanās vai cita veida saziņas ar konkurentiem;
  - 3.11. nav bijusi saziņa ar konkurentiem attiecībā uz cenām, cenas aprēķināšanas metodēm, faktoriem (apstākļiem) vai formulām, kā arī par konkurentu nodomu vai lēmumu piedalīties vai nepiedalīties Tirgus izpētē vai par tādu piedāvājumu iesniegšanu, kas neatbilst Tirgus izpētes prasībām, vai attiecībā uz kvalitāti, apjomu, specifikāciju, izpildes vai citiem nosacījumiem, kas risināmi neatkarīgi no konkurentiem, tiem produktiem vai pakalpojumiem, kas attiecas uz Tirgus izpēti;
  - 3.12. Pretendents nav apzināti, tieši vai netieši atklājis vai neatklās piedāvājuma noteikumus nevienam konkurentam pirms oficiālā piedāvājumu iesniegšanas datuma un laika vai līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas;

[1] Konkurents – jebkura fiziska vai juridiska persona, kura nav Pretendents un kura iesniedz piedāvājumu šai tirgus izpētei, un kura, ņemot vērā tās kvalifikāciju, spējas vai pieredzi, kā arī piedāvātās preces vai pakalpojumus, varētu iesniegt piedāvājumu šai tirgus izpētei.

- 3.13. Pretendentam nav konkurenci ierobežojošas priekšrocības Tīrgus izpētē, jo tas vai ar to saistīta juridiska persona nav bijusi iesaistīta Tīrgus izpētes sagatavošanā saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 22.panta ceturto daļu.
4. Pretendenta kontaktpersona: <vārds, uzvārds, amats, tālrunis, e-pasta adrese>.

Pielikumā: Tehniskā specifikācija – Finanšu piedāvājums uz 3 lpp.;

<Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs>

<Pretendenta juridiskā un pasta adreses, tālrunu un faksa numuri, e-pasta adrese>

<Pretendenta bankas rekvizīti>

<Pretendenta paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>

<Paraksts>

<Datums, vieta>

*Piezīme: Pretendenta rekvizīti var būt norādīti uz Pretendenta veidlapas.*

### Tehniskā specifikācija – Finanšu piedāvājuma veidne

Ar šo, <pretendenta nosaukums>, reģ.Nr.<reģistrācijas numurs>, iesniedz piedāvājumu tirgus izpētei “ŪS Daugava galveno plūsmas mērītāju integrācija WinCC SCADA sistēmā” (turpmāk – Tirgus izpēte) un *apliecina, ka spēj veikt Pakalpojumu atbilstoši uzaicinājuma nosacījumiem un saskaņā ar Tehniskajā specifikācijā – finanšu piedāvājumā minēto.*

Pretendents piedāvā nodrošināt Tehniskajā specifikācijā- finanšu piedāvājumā norādīto Pakalpojumu veikšanu par šādām izmaksām, kas ietver visas ar Pakalpojuma veikšanu saistītās izmaksas, tai skaitā transporta izmaksas:

#### Tehniskā specifikācija:

#### 1. Iepirkuma ietvaros nepieciešams izpildīt sekojošus darbus:

- 1.1. Pieslēgt četrus esošos "KROHNE" elektromagnētiskos plūsmas mērītājus un to signāla pārveidotājus IFC300 pie esošajiem programmējamiem loģiskajiem kontrolieriem (turpmāk- PLK) Siemens S7-300 un S7-400 un integrēt datus no mērītājiem esošajā Siemens WinCC SCADA sistēmā.
- 1.2. Datu nolasīšana no IFC300 uz PLK Siemens S7-300 un S7-400 jārealizē, izmantojot HART komunikācijas protokolu. Šim nolūkam nepieciešams piegādāt, uzstādīt, pieslēgt un ieprogrammēt papildu PLK paplašinājuma aprīkojumu, kas norādīts zemāk.
- 1.3. Visas programmas izmaiņas, ja tādas ir nepieciešamas, pieslēgšanās procesam pirms ielādēšanas uz PLK un palaišanas ekspluatācijā, iepriekš jāaskaņo ar pasūtītāju. Visas programmas izmaiņas jāveic atbilstoši IEC 61131-3 standartam.
- 1.4. Jauno iekārtu uzstādīšanai un pieslēgšanai jāievēro esošā komunikācijas topoloģija. Ja ir nepieciešamas komunikācijas topoloģijas izmaiņas, tās ir jāaskaņo ar pasūtītāju pirms darbu uzsākšanas. Nepieciešams sagatavot visus nepieciešamos kabeļus un adapterus šādām izmaiņām.
- 1.5. Pirms darbu sākšanas ir nepieciešams veikt rezerves kopiju izveidi no SCADA vadības sistēmas un esošām PLK SIMATIC S7-300 un S7-400 uz ārēju datu nesēju. (Piegādātājam jānodrošina ārēju datu nesēju.)
- 1.6. Darbu veikšanas laikā jāgarantē nepārtraukta procesa vadība, izvairoties no tehnoloģiskā procesa apturēšanas. Sistēmas operatoram jānodrošina nepārtraukta procesa pārraudzība.
- 1.7. Visi nepieciešamie montāžas materiāli darbu veikšanai jāparedz un jānodrošina piegādātājam.
- 1.8. Uzņēmējam ir jāgatavo un jānodod darbu izpildes dokumentācija papīra formātā (1 eksemplārs) un elektroniskā formātā uz datu nesēja (1 eksemplārs), iekļaujot:
  - 1.8.1. Piegādāto iekārtu CE atbilstības deklarāciju un rūpnīcas pārbaudes sertifikātus;
  - 1.8.2. Labotās automātikas principiālas elektriskas shēmas;
  - 1.8.3. PLC un SCADA programmu rezerves kopijas.

#### 2. Papildu PLK paplašinājuma aprīkojums:

Nosaukums	Artikula Nr.	Daudzums
SIMATIC PLK S7-400		

SIMATIC ET 200SP, analog HART input module.	6ES7134-6TD00-0CA1	1
SIMATIC ET 200SP, PROFIBUS	6ES7155-6BA01-0CN0	1
SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0	1
<b>SIMATIC PLK S7-300</b>		
SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-2	6ES7153-2BA10-0XB0	1
SIMATIC DP, HART analog input SM 331	6ES7331-7TF01-0AB0	1

### 3. Kvalifikācijas prasības:

Nr.p.k.	Kvalifikācijas prasības
3.1.	<b><u>Pretendents:</u></b> Pretendents pēdējo 5 (piecu) gadu laikā (skaitot no piedāvājuma iesniegšanas termiņa pēdējās dienas) ir izpildījis vismaz 1 (vienu) līgumu, kura ietvaros veikta automātiskās vadības sistēmas ierīkošanas, tehniskās apkopes vai remonta darbu izpilde, un minētie darbi ir realizēti uz automātiskas vadības sistēmas Siemens WinCC un SIMATIC S7 sērijas kontrolieru bāzes.
3.2.	Pretendents var nodrošināt šādus speciālistus:
3.2.1.	<b><u>Vismaz 1 (vienu) programmēšanas inženieri - speciālistu:</u></b> a) kurš pēdējo 5 (piecu) gadu laikā (skaitot no piedāvājuma iesniegšanas termiņa pēdējās dienas) ir veicis programmēšanas darbus, kas ietver Siemens Simatic S7 sērijas kontrolieru bāzes un Siemens WinCC sistēmas programmēšanas darbus kur sistēmas kopējais signālu skaits ir 500 vai vairāk; b) kuram ir Siemens ražotāja sertifikāts vai apliecība Siemens SIMATIC S7 kontrolieru programmēšanā; c) kuram piešķirta vismaz B zemsprieguma (Bz) elektrodrošības grupa.

### 4. Citas prasības:

Lai sagatavotu piedāvājumu, Pretendentam obligāti jāiepazīstas ar esošo ŪS Daugava vadības WinCC SCADA sistēmu uz vietas, Bauskas iela 209, Rīgā.

### 5. Finanšu piedāvājums:

Nr.	Nosaukums	Daudzums	Cena EUR (bez PVN)
1.	SIMATIC ET 200SP, analog HART input module. (6ES7134-6TD00-0CA1)	1 gab.	
2.	SIMATIC ET 200SP, PROFIBUS (6ES7155-6BA01-0CN0)	1 gab.	
3.	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2D 6ES7193-6BP00-0DA0	1 gab.	
4.	SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-2 (6ES7153-2BA10-0XB0)	1 gab.	
5.	SIMATIC DP, HART analog input SM 331 (6ES7331-7TF01-0AB0)	1 gab.	
6.	PLK paplašinājuma aprīkojumu uzstādīšanā.	1 kompl.	
7.	Esošos "KROHNE" elektromagnētiskos plūsmas mērītājus un to signāla pārveidotāju IFC300 (kopuma 4.gab.) pieslēgšanā pie esošajiem PLK.	1 kompl.	

8.	Siemens PLK un WinCC SCADA sistēmas programmēšanas darbi.	1 kompl.	
<b>Summa kopā EUR (bez PVN)</b>			
<b>PVN 21%</b>			
<b>Summa kopā EUR (ar PVN)</b>			

Pretendenta nosaukums un reģistrācijas numurs

Pretendenta bankas rekvizīti

Pretendenta paraksttiesīgās vai pilnvarotās  
personas vārds, uzvārds, amats:

Paraksts:

Datums, vieta

Juridiskā un pasta adreses, tālrunu un faksa  
numuri, e-pasta adreses

---

*Piezīme: Pretendenta rekvizīti var būt norādīti uz Pretendenta veidlapas.*