30.04.2024.

*Par iepirkumu procedūras “Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemehānikas darbības paplašināšana” (ID Nr. RS 2024/16) nolikuma prasībām*

Rīgas pašvaldības sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Rīgas satiksme” (turpmāk – Pasūtītājs) Iepirkuma komisija no iespējamā pretendenta ir saņēmusi elektroniskā pasta vēstuli ar lūgumu sniegt atbildes uz jautājumu par atklāta konkursa “Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemehānikas darbības paplašināšana” (ID Nr. RS 2023/16) (turpmāk – Atklāts konkurss) nolikuma prasībām.

Ar šo Iepirkuma komisija vēstulei pievienotajā tabulā Nr.1 sniedza atbildes.

Iepirkumu komisijas priekšsēdētāja K. Meiberga

Tabula Nr.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Jautājumi** | **Pasūtītāja atbilde** |
| 5 | * 1. **Telemehānikas sistēmas vispārīgās prasības**   …Pievienojot jaunos apakšstaciju objektu ir jāparedz pielietot jau iepriekš izmantotie un tipveidīgie risinājumi.   * + 1. Pirms tiks izstrādāta jauno apakšstaciju telemehānikas sistēmas projekta dokumentācija ir jāizpēta pielietotie risinājumi apakšstacijās, kurās telemehānikas sistēma jau ir modernizēta un ieviesta ekspluatācijā.     2. Izstrādājamā projekta dokumentācijā ir jāparedz izmanot līdzīgus risinājumus, kādi jau ir pielietoti apakšstacijās ar modernizēto telemehānikas sistēmu.     3. Projekta izstrādes laikā elektroiekārtām, kuras ir aprīkotas ar programmējamo loģisko kontrolleri (PLC) ir jāparedz izmantot komunikāciju ar telemehānikas iekārtam pa neatkarīgu līniju caur Ethernet sakaru interfeisu | Par p. 3.2.1. un 3.2.2. Vai ir iespējams pirms cenu piedāvājuma iesniegšanas iepazīties ar esošās dokumentācijas piemēru, kurā sniegti izmantotie un tipveida risinājumi, lai noteiktu projekta dokumentācijas izstrādes apjomus.  Lūdzam sniegt informāciju par apakšstaciju sakaru kanāliem ar dispečercentru, izmantojot esošos kanālus, lūgums norādīt to veidu, raksturlielumus un pieslēguma vietas. | Skatīt Tehniskās specifikācijas 3.2.3. punktu - pa neatkarīgu līniju caur Ethernet sakaru interfeisu. Ethernet līniju nodrošina Pasūtītājs.  Informējam, ka ar papildu informāciju Pretendents varēs iepazīties apsekojot objektu. |
| 8 | 3.2.1. Pirms tiks izstrādāta jauno apakšstaciju telemehānikas sistēmas projekta dokumentācija ir jāizpēta pielietotie risinājumi apakšstacijās, kurās telemehānikas sistēma jau ir modernizēta un ieviesta ekspluatācijā | Lūdzam sniegt aktuālo System Platform projekta backup (darbu apjoma novērtēšanai) | Šī informācija Izpildītājam tiks nodrošināta pēc līguma slēgšanas |
| 9 | 3.3.1 Programmēt un konfigurēt uzstādītās industriālās automatizācijas iekārtas, nodrošinot to signālu apstrādi, attēlošanu un procesu vadību lokāli loģiskā kontrollera PLC Unitronic, HMI Unistream līmenī un Pasūtītāja vienotajā monitoringa un telemehānikas sistēmā AVEVA SCADA saskaņā ar signālu plānu | Vai tiks nodrošināta (projektēšanas posmā) jau pieslēgto objektu PLC Unitronic, HMI Unistream programmatūra ? | Jā, šī informācija Izpildītājam tiks nodrošināta pēc līguma slēgšanas. |
| 10 | 3.3.3. Paredzēt sistēmas darbību reālajā laikā, kur no programmējamajā loģiskā kontrollera (PLC) tiek saņemti un nodoti signāli un šī informācija tiek attēlota dispečera vadības SCADA sistēmā | Kāds reāllaika protokols tiek izmantots signālu apmaiņai ar jau pievienotiem objektiem ? | Modbus TCP |
| 17 | 3.3.7.3 Paredzēt aktuālo trauksmju un brīdinājuma signālu saņemšanu, apskatīšanu un apstiprināšanu (nokvitēšanu). | Vai ir jāorganizē ziņojumu lasīšana ar kontrollera timestamp ? | Jā, jāorganizē ar timestamp. |
| 19 | 3.4.3 Pasūtītāja rīcībā esošo licenču uzskaitījums | Kā ir saistīti System Platform 2020 5K un System Platform 2023 25K)? Lūgums piešķirt kopīgu struktshēmu vai apraksts. | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 20 | Kāds ir Communication Driver 2020 Standard licenču skaits? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 21 | Kāds ir Communication Driver 2023 Standard licenču skaits? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 22 | Kāds ir Supervisory Client w/HistClient 2020 Standard licenču skaits? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 23 | Kāds ir Supervisory Client w/HistClient 2023 Standard licenču skaits? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 24 | Cik (skaits) šobrīd ir izmantoti System Platform 2020 5K tagi? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 25 | Cik (skaits) šobrīd ir izmantoti System Platform 2023 25K tagi? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 26 | Cik (skaits) šobrīd ir izmantoti Historian 2020 Standard 5K tagi? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 27 | Cik (skaits) šobrīd ir izmantoti Historian 2023 Standard 25K tagi? | Atbildi lūgums skatīt vēstules 1.pielikumā. |
| 28 | 3.4.2 Pasūtītājs nenodrošina izstrādes (development) licences piegādi Izpildītājam. | Kā tiek apkalpota SCADA sistēma (piemēram Backup/Restore/Deploy) ? | Ar Pasūtītāja resursiem. IS rezerves kopēšanas nodrošināšana nav saistīta ar development licenci.  Development licence nodrošina iespēju izstrādātājam veikt izmaiņas IS funkcionalitātē. |
| 29 | Drošības prasības | Kādas drošības prasības jānodrošina (šifrēšanas protokoli, firewall, DMZ)? | Tīkla drošību nodrošina Pasūtītāja infrastruktūra. |

1.pielikuma













