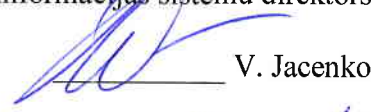


„Apstiprinu”
SIA „LatRosTrans”
Energētisko un informācijas sistēmu direktors


V. Jacenko
2019. gada 11. marts

**Elektroenerģijas skaitītāju uzstādīšana LRDS „Ilūkste” spiediena uzturēšanas agregātiem un rezervuāra parkā ugunsgrēku ūdensvada elektroapsildei.
Tehniskais uzdevums.**

1. Objekta nosaukums: SIA «LatRosTrans», LRDS „Ilūkste”, Šēderes pagasts, Ilūkstes novads, Latvija.
2. Pasūtītājs: SIA «LatRosTrans», LRDS „Ilūkste”, Šēderes pagasts, Ilūkstes novads, Latvija.
3. Darbu veikšanas vietas: SIA «LatRosTrans», LRDS „Ilūkste”, apakšstacijās KTA-3 un KTA-4
4. Darbu veids:
 - 4.1 Objektu apsekošana, lai saņemtu nepieciešamo informāciju darbu apjomu precizēšanai.
 - 4.2 Iekārtu un materiālu piegāde, montāža un **iestatīšana** (skaitītāju programmēšana, atbilstošās programmas uzstādīšana uz datoru, pieslēgšana pie lokāla tīkla, datu pārraides pārbaude). Objektu nodošana ekspluatācijā.
5. Objektu darba režīms: Ciklisks.
6. Skaitītāju uzstādīšanas mērķis: Lai novērtētu taisnas izmaksas naftas produktu transportēšanai un daļējas izmaksas uz dzēšanas sistēmas ekspluatāciju.
7. Pasūtītāja sākotnējais tehniskais risinājums:
 - 7.1 Paredzēt jaunus, mūsdienīgus ciparu trīsfāzu elektroenerģijas skaitītājus (jaudas, aktīvas enerģijas mērīšana).
 - 7.2 Spiediena uzturēšanas agregātiem (2 gab.) paredzēt trīsvadu skaitītājus pieslēgšanu (L-L 0,4kV) 5A, precizitātes klase 1 saskaņā IEC/EN 62053-21, ar strāvmaiņiem 800/5A, skala MWh, trīs zīmes pēc komata. Ierīces izvietot esošajos frekvenču pārveidotāju barošanas spēku skapjos KTA-4 telpā.
 - 7.3 Ugunsgrēku ūdensvada elektroapsildei (2 gab.) paredzēt četrvadu skaitītājus pieslēgšanu (L-N 0,23kV; L-L 0,4kV) 5A, precizitātes klase 1 saskaņā IEC/EN 62053-21, ar strāvmaiņiem 200/5A, skala kWh, trīs zīmes pēc komata. Ierīces izvietot esošajos elektroapsildes vadības skapjos, viens komplekts KTA-4 telpā un otrs komplekts KTA-3 telpā.
 - 7.4 **Svarīgi.** Visiem četriem mērītāju kompleksiem jābūt Ethernet port ar RJ45 savienojumu, lai būtu iespējams visus skaitītāju datus attālināto nolasīt gan pēc ModBUS TCP-IP protokola, gan pēc HTTP (HTTPS) no iebūvētā WEB servera.
 - 7.5 Vēlams darbu izpildīt 2019. gada maijā-jūlijā.

8. Tehniskās dokumentācijas sastāvs:

- 8.1 Principiālas elektriskas shēmas pdf un dwg formātā.
- 8.2 Iekārtu un materiālu specifikācija.
- 8.3 Darbu realizācijas tāme.
- 8.4 Iekārtu ekspluatācijas un tehniskās apkalpošanas instrukcijas latviešu valodā.
- 8.5 Mērījumu protokoli (izolācijas pretestība) saskaņā ar darbojošies standartiem.
- 8.6 Iekārtu un materiālu atbilstības sertifikāti.
- 8.7 Pie izpildedokumentācijas pielikt darbus fotogrāfijas.

9. Vispārīgie norādījumi:

- 9.1 Paredzēt darbu veikšanu bez tehnoloģiskā procesa pārtraukšanas.
- 9.2 Darbus katram objektam veikt vienu darba dienu laikā.

10. Īpašie nosacījumi:

- 10.1 **Cenu piedāvājumā iekļaut lokālas tāmes un koptāmi, darbu izpildes termiņš, garantijas termiņš, norēķina kartību, cenu piedāvājuma derīguma termiņš (vēlams ne mazāk kā 90 dienu)**

Esošā situācija



Frekvenču pārveidotāju barošanas spēku skapji



Elektroapsildes vadības skapis KTA-3 telpā



Elektroapsildes vadības skapis KTA-4 telpā