APSTIPRINĀTS

ar VAS “Latvijas dzelzceļš” iepirkuma komisijas

2021.gada 9.aprīļa 2.sēdes protokolu

**Sarunu procedūrā ar publikāciju “110kV sprieguma eļļas slēdžu ar balsta konstrukcijām nomaiņa”**

**Grozījumi Nr.1**

Sarunu procedūras ar publikāciju “110kV sprieguma eļļas slēdžu ar balsta konstrukcijām nomaiņa” (turpmāk – sarunu procedūra) nolikuma (nolikums publicēts tīmekļa vietnē [www.ldz.lv](http://www.ldz.lv)) dokumentos tiek veikti šādi grozījumi:

1. sarunu procedūras nolikuma 1.6.4..punktā 1.teikumu izteikt šādā redkacijā:

“Piedāvājums jāiesniedz latviešu valodā, izņēmums: tehniskā specifikācija jaudas slēdzim un strāvmaiņiem (forma nolikuma 1.pielikuma 8.punktā)”;

1. izteikt sarunu procedūras nolikuma 3.2.3.6..punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.2.3.6. | Darbu izpildei jānodrošina **110kV jaudas slēdzis** atbilstošs norādītajiem parametriem tehniskajā specifikācijā (nolikuma 1.pielikuma 8.punkts) un **110 kV strāvmaiņus**, un **būvdarbos izmantotajiem materiāliem un iekārtām** ir jābūt sertificētiem saskaņā ar Eiropas Savienībā noteiktajām prasībām. | 1. Pretendentam jāiesniedz:  1.1. piedāvātā **110kV jaudas slēdža tehniskā specifikācija** (formanolikuma 1.pielikuma 8.1.punktā, informācija tiek norādīta aizpildot tabulas trešo kolonnu) un **kvalitātes apliecinājums** (kādam sertifikātam vai standartam, vai atbilstības deklarācijai atbilst slēdzis);  1.2.piedāvāto **110kV strāvmaiņu** (formanolikuma 1.pielikuma 8.2.punktā, informācija tiek norādīta aizpildot tabulas trešo kolonnu) un **kvalitātes apliecinājums** (kādam sertifikātam vai standartam, vai atbilstības deklarācijai atbilst piedāvātie strāvmaiņi);  2. Pārējiem materiāliem un iekārtām prasības izpildei atbilstošs apliecinājums iekļauts pieteikuma veidlapā (nolikuma 2.pielikums) un līgumā (nolikuma 10.pielikums). |

1. sarunu procedūras nolikuma pamatteksta noslēguma sadaļā “Pielikumā” 1.pielikumam tiek precizēts lapu skaits šādā redakcijā:

“1.pielikums Tehniskais uzdevums uz 10 lp.”

1. sarunu procedūras nolikuma 1.pielikuma (Tehniskais uzdevums) 2.1..punkts tiek papildināts un izteikts šādā redakcijā:

“2.1.1. Veikt esošo jaudas slēdžu un to konstrukciju demontāžu un utilizāciju.

Esošais viens 110kV jaudas slēdzis МКП 110 ar piedziņu ШПЭ-33 pēc pases:

* Svars 8905 kg (bez eļļas;)
* Eļļas svars 8000 kg.

Par utilizāciju jāsastāda pieņemšanas – nodošanas akts, saskaņā ar kuru Pasūtītājs nodod, bet Uzņēmējs pieņem jaudas slēdžus un eļļu utilizācijai.”.

1. sarunu procedūras nolikuma 1.pielikuma (Tehniskais uzdevums) 8.punkta nosaukumu izteikt šādā redakcijā:

“**Jaudas slēdža un strāvamaiņa TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA”;**

1. sarunu procedūras nolikuma 1.pielikuma (Tehniskais uzdevums) 8.punkta saturs tiek pārnests zem 8.1.punkta:

“8.1. **JAUDAS SLĒDŽA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**(….)”;**

1. sarunu procedūras nolikuma 1.pielikuma (Tehniskais uzdevums) 8.punkts tiek papildināts ar 8.2.punktu šādā redakcijā:

“**8.2.** **Tehniskā specifikācija 110kV strāvmaiņiem**

**110kV current transformers (110 kV strāvmaiņi)**

| *1* | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| 1. *Description* (latv.v.-apraksts): | *Required* (latv.v. – nepieciešamie parametri): | *Offered* (latv.v. – piedāvātie parametri): |
| Type of design: head type (top core) SF6-gas or paper/oil insulated | yes/please specify |  |
| Measuring transformer hermetically sealed | yes |  |
| Explosion proof | yes |  |
| Quantity | 6 phases |  |
| 1-st core accuracy class | 0,5S FS 5 |  |
| Rated primary current / secondary current | 600 / 5 A |  |
| Rated output | ≥ 10 VA |  |
| 2-nd core accuracy class | 5 P 20 |  |
| Rated primary current / secondary current | 600 / 5 A |  |
| Rated output | ≥ 30 VA |  |
| 3-rd core accuracy class | 5 P 20 |  |
| Rated primary current / secondary current | 600 / 5 A |  |
| Rated output | ≥ 30 VA |  |
| 4-th core accuracy class | 5 P 20 |  |
| Rated primary current / secondary current | 600 / 5 A |  |
| Rated output | ≥ 30 VA |  |
| **Requirements for SF6 insulated measuring transformer** | See below |  |
| Insulation medium | pure SF6 gas |  |
| SF6 gas density monitor with two step signalling | yes |  |
| Temperature-compensated pressure reading with MPa/bar scale | yes |  |
| SF6 gas leakage rate | ≤ 1% p.y. |  |
| SF6 gas for the first filling included | yes |  |
| Overpressure relief device | yes |  |
| External thread for SF6-gas service equipment connection | M26×1,5 or M45×2 |  |
| Composite insulators with silicone sheds | yes |  |
| **Requirements for paper/oil insulated measuring transformer** | See below |  |
| Oil level indicator | yes |  |
| Leakproof design | yes |  |
| Tested by leak detection | yes |  |
| Stainless steel expansion bellows for oil | yes |  |
| Insulation oil according IEC 60296 | yes |  |
| Composite material insulators with silicone sheds | yes |  |
| **Common requirements** | See below |  |
| Rated short-time withstand current (3 s) | ≥ 16 kA |  |
| Rated peak withstand current | ≥ 40 kA |  |
| Rated voltage | ≥ 123 kV |  |
| Rated power frequency withstand voltage | ≥ 230 kV |  |
| Rated lightning impulse withstand voltage | ≥ 550 kV |  |
| Insulation requirements of secondary terminals | ≥ 3 kV |  |
| Interturn insulation requirements | ≥ 4,5 kV |  |
| Rated frequency | 50 Hz |  |
| Creepage distance (phase - ground) | ≥ 43,3 mm / kV |  |
| Ambient air temperature range | -40°C up to +40°C |  |
| Intended for out-door installation | yes |  |
| Standards | IEC 61869-1,  IEC 61869-2 |  |
| Rated continuous thermal current factor | ≥ 1,2 In |  |
| Distance between hole centres of terminals | 45 × 45 mm |  |
| All primary turns should be inside in instrument transformer head part | yes |  |
| Terminals for control, earthing and shield | yes |  |
| Disconnectable secondary terminal blocks (e.g. Phoenix URTK) | yes/please specify |  |
| All steel parts – hot-dip galvanised or of stainless steel | yes |  |
| Marking of all internal wiring should be made | yes |  |
| Terminal box of non-corroding cast aluminium or stainless steel with air vent | yes |  |
| Degree of protection for terminal box | ≥ IP-54 |  |
| Scheme plate | yes |  |
| All nameplates in Latvian | yes |  |
| **Informative part:** | See below |  |
| Manufacturer | please indicate |  |
| Type No. | please specify |  |
| Static withstand load | kN |  |
| Max thermal burden | VA |  |
| Quantity of SF6 gas or oil for 1 phase | kg |  |
| Approx. total weight of 1 phase-unit | kg |  |

**1.1. Special tools**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SF6 gas pressure gauge (only for SF6 gas insulated instrument transformer) with necessary o-rings for it exchange | 1 unit |  |
| Oil sampling equipment (only for paper/oil insulated instrument transformer) | 1 set |  |
| For each oil insulated instrument transformer DGA should be performed after instrument transformer routine test | yes |  |

**1.2. Technical documentation and services for all primary equipment**

| Description: | Required: | Offered: |
| --- | --- | --- |
| Primary equipment Operations, Maintenance and Installation manuals in Latvian and English. | 1 set printed and in electronical PDF file format on USB flash drive. |  |
| Technical data sheet according IEC standard. | In electronical PDF format on USB flash drive. |  |
| Outline drawings, details of the required foundations, assembly drawings, detailed specifications of all connecting interfaces and secondary wiring and terminals. | 1 set printed and in electronical PDF and DWG formats on USB flash drive. |  |