

Rīgā

10.11.2021. Nr. 01VD00-21/1016

Sarunu procedūras potenciālajiem kandidātiem. To the potential Applicants of the Negotiated Procedure

Sarunu procedūras AS "Latvenergo" 2021/12 nolikuma skaidrojumi Nr.1 / Explanations No 1 of the Regulations of the Negotiated Procedure AS "Latvenergo" 2021/12

AS "Latvenergo" iepirkuma komisija ir saņēmusi jautājumus par sarunu procedūras AS "Latvenergo" 2021/12 "Augstsprieguma līniju garendiferenciālās un releju aizsardzības komandu datu pārraides konvertoru piegāde" (ID. Nr. IPR-66259) nolikumu un ar šo sniedz sekojošus tā skaidrojumus Nr. 1:

The Procurement Commission of AS Latvenergo has received questions regarding the Negotiated Procedure Regulations AS "Latvenergo" 2021/12 "Delivery of high-voltage line differential and teleprotection data transmission converters" (ID. No IPR-66259) and hereby provides the following explanations No 1:

Jautājumi / Questions	Skaidrojumi / Explanations
Lūdzam sniegt skaidrojumu par 1. daļas Tehniskās prasības punktiem 5.4 un 5.5: <ul style="list-style-type: none"> 5.4. Optical Interface - SFP slot without specific vendor lock (supports any manufacturer's SFP module with compliant bitrate) 5.5 Supported SFP module bitrate - Between 100 Mbps and 2.67 Gbps. <p>Optiskais interfeiss, kas izmanto protokolu IEEE C37.94 ("IEEE Standard for N times 64 kbps Optical Fiber Interfaces between Teleprotection and Multiplexer Equipment"). IEEE C37.94 protokols tiek izmantots teleprotection risinājumos un IEEE C37.94 protokols nosaka bitu pārraides ātrumu 2048 kbps. SFP moduļi, kas tiek izmantoti šajos risinājumos atbilst vai nu Fast Ethernet (100 Mbps) vai STM-1 (155 Mbps) un strādā ar bitu pārraides ātrumu 2048 kbps.</p> <ol style="list-style-type: none"> Lūdzam apstiprināt, ka protokola IEEE C37.94 tiek atzīta par atbilstošu. Lūdzam norādīt, kā tiek plānots veidot savienojumus starp konvertoriem: tieši izmantojot optisko šķiedru (dark fiber) vai kā citādi? Ja citādi, lūdz tu precīzēt interfeisu/protokolu (Ethernet, STM un t.t.). 	<p>1. Protokols IEEE C37.94 ir atbilstošs.</p> <p>2. Savienojumu starp konvertoriem plānots veidot, izmantojot Publiskā pakalpojuma sniedzēja DWDM traktu un atbilstoša DWDM viļņu garuma "multirate" SFP lāzermoduļus ar bitrate diapazonu no 100Mbps līdz 2,67Gbps (tieka atbalstīts gan Fast Ethernet, gan STM-1). Tā kā DWDM trakts no konvertoru viedokļa ir <i>caurspīdīgs</i> jeb protokola neatkarīgs, var uzskatīt, ka starp iekārtām tiek izveidots tiešs optiskais savienojums (<i>dark fiber</i>) .</p>
Please provide an explanation of the Technical Requirements steted in Clauses 5.4 and 5.5 of the Part No 1:	<p>1. The IEEE C37.94 protocol is</p>
	<p>compliant.</p>

- 5.4. Optical Interface - SFP slot without specific vendor lock (supports any manufacturer's SFP module with compliant bitrate)
- 5.5 Supported SFP module bitrate - Between 100 Mbps and 2.67 Gbps

Optical interface using the IEEE C37.94 protocol ("IEEE Standard for N times 64 kbps Optical Fiber Interfaces between Teleprotection and Multiplexer Equipment"). The IEEE C37.94 protocol is used in teleprotection solutions and the IEEE C37.94 protocol specifies a bit rate of 2048 kbps. The SFP modules used in these solutions are compatible with either Fast Ethernet (100 Mbps) or STM-1 (155 Mbps) and operate at a bit rate of 2048 kbps.

2. The connection between the converters is planned to be established using the Public service provider's DWDM path with corresponding DWDM wavelength multirate SFP laser modules with a bitrate range from 100Mbps to 2.67Gbps (both Fast Ethernet and STM-1 are supported). From the converter point of view the DWDM path is transparent (protocol is irrelative), thus it can be considered as direct optical connection (dark fiber).

1. Please confirm that the IEEE C37.94 protocol is recognised as compliant.
2. Please indicate how the connections between the converters are planned to be made: directly using optical fiber (dark fiber) or otherwise? If different, please specify the interface / protocol (Ethernet, STM, etc.).

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Projektu vadītājs

Ivars Runkovskis

Ivars Runkovskis 67728267, 29299401

REKVIZĪTI

Informācijas pieprasījumi

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> Informācijas pieprasījums par FPD |
| <input type="checkbox"/> Atbilde uz Informācijas pieprasījumu par FPD |

TĒMA UN PROJEKTS

[Projekta nosaukums](#) [x]

AUDITS/VĒSTURE

