

Rīgā  
29.06.2023. Nr. 01VD00-21/282

Iespējamajiem kandidātiem  
Potential Candidates

Par kandidātu atlases nolikuma skaidrošanu (Skaidrojums Nr.2)  
On clarification of the candidates selection regulations (Clarification No.2)

Saskaņā ar kandidātu atlases nolikuma - "Ķeguma HES-1 PSS funkciju nodrošināšana, ierosmes regulatoru remonts" (ID Nr. AS "Latvenergo" 2023/11 (turpmāk - Nolikums) 2.4.3. punktu sniedzam atbildes uz saņemtajiem jautājumiem (lūdzu skatīt pielikumu).

In compliance with the candidate selection regulations - "Installation of PSS function at Ķegums HPP-1, maintenance of excitation regulators" (ID No.AS "Latvenergo" 2023/11) (hereinafter - Regulations) Clause 2.4.3 we are responding to the received questions (please see Annex).

Pielikumā:  
Skaidrojums Nr.2 / Clarification No.2 uz 1 lp.

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

Projektu vadītājs

Aigars Greitāns

Aigars Greitāns 67728270, 29431215

**Sarunu procedūra "Ķeguma HES-1 PSS funkciju nodrošināšana, ierosmes regulatoru remonts"  
(1. posms) / Negotiated procedure "Installation of PSS function at Ķegums HPP-1, maintenance of  
excitation regulators" (1<sup>st</sup> Stage)**

**Skaidrojums Nr.2 / Clarification No.2**

<i>Nr. / No.</i>	<i>Jautājumi / Questions</i>	<i>Atbildes / Answers</i>
1.	<p>Iepirkuma priekšmets ir "PSS funkcijas uzstādīšana .." saskaņā ar Tīkla kodeksu D tipa elektrostaciju parka modulim, kura jauda pārsniedz 15 MW.</p> <p>PSS uzstādīšana mainīs PSS modelēšanas darbības jomā esošā saraksta bloku dinamisko modeli, tāpēc dinamiskā modeļa projekts un validācija būs novecojuši.</p> <p>Vai līgumslēdzējam ir jāiesniedz PSS/E modeļa verificēts bloks pēc modernizācijas, saskaņā ar PSO (pārvades sistēmas operatora) prasībām, parādot mērījumu un PSS/E simulācijas modeļa rezultātu salīdzinājumu?</p> <p>The subject of the tender is "Installation of PSS function .." according to the Network Code for type D power park module with its power exceeding 15MW. Installation of the PSS will change the dynamic model of the units at the list in scope of the PSS modeling, so dynamic model design and validated by will be out-of-date.</p> <p>Whether the contractor should provide verified in the PSS/E model, in agree with TSO(Transmission System Operator) requirements, of the unit after modernization showing a comparison between measurements and PSS/E simulation model results?</p>	<p>Uzņēmējam jāiesniedz apstiprinātu PSS/E modeli iekārtām, kas attiecināmas uz ierosmes sistēmas atjaunošanas projektu (tas ir, ierosmes sistēma, pārierosmes un nepietiekošas ierosmes ierobežotāji, PSS funkcija). Modelim jāsatāv no PSS/E standartizētas bibliotēkas elementiem, un tam jābūt izmantojamam ar PSS/E v.34 vai v.35. Apstiprināšanu jāveic, izmantojot <i>Single Machine Infinite Bus</i> (SMIB) metodi.</p> <p>Pēc pieprasījuma tiks nodrošināti esošo bloku modeļi un sistēmas parametri.</p> <p>The contractor shall provide verified PSS/E model of equipment related to Excitation system upgrade (namely, Excitation System, Under-Excitation Limiter, Over-Excitation Limiter and PSS). The model shall consist from PSS/E standard library models and shall be used in PSS/E v.34 or v.35. Validation shall be done using Single Machine Infinite Bus (SMIB) approach.</p> <p>The existing unit model and system parameters will be provided upon request.</p>