

Tiekėjams, dalyvaujantiems
330 kV elektros perdavimo
oro linijos Kruonio HAE-Alytus
statybos darbų pirkime

2014-05-26 Nr. SD-2493
I Nr.

DĖL PIRKIMO DOKUMENTŲ PATIKSLINIMO IR PAAIŠKINIMO

Informuojame, kad pakeisti 330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE-Alytus statybos darbų pirkimo skelbiamų derybų būdu sąlygų 1 priede pateiktos projektavimo užduoties 3.12.1 skyriaus 6 ir 7 papunkčiai („•“) ir jie išdėstyti taip:

- „Ilgalaikės leistinos įtampos:
 - mažiausia 300 kV;
 - didžiausia 362 kV;
- Leistina maksimali avarinio režimo trumpalaikė įtampa 390 kV.“.

Pranešame, kad yra gauti tiekėjų prašymai paaiškinti 330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE-Alytus statybos darbų pirkimo skelbiamų derybų būdu dokumentus. Vadovaudamiesi 330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE-Alytus statybos darbų pirkimo skelbiamų derybų būdu sąlygų 1.9 punktu, pateikiame pirkimo dokumentų paaiškinimus į pateiktus klausimus.

1. Klausimas:

„Prašome paaiškinti ar Tiekėjas tenkins Derybų sąlygų 6 priedo Minimalių kvalifikacijos reikalavimų 7 punkto reikalavimus, jei Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos energetikos (ūkio) ministerijos išduotas atestatas, suteikia teisę:

- Elektros tinklo iki 400 kV įtampos relinės apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbai.
- Elektros tinklo iki 400 kV įtampos statybinės dalies remonto darbai.
- Elektros tinklo iki 110 kV įtampos remonto darbai (išskyrus galios transformatorių remontą).

Pažymime, kad Pirkimo sąlygų, Minimalių kvalifikacijos reikalavimų 7 punkto „330 kV arba aukštesnės įtampos elektros tinklo: eksploatavimo ir/ar remonto darbus (išskyrus galios transformatorių remonto darbus)“ reikalavimas yra netikslus, kadangi Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išduodami leidimai, suteikiantys teisę atlikti minimus darbus elektros tinkle yra tik iki 110 kV įtampos.“.

Atsakymas:

Informuojame, kad pakeistas 330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE – Alytus statybos darbų pirkimo skelbiamų derybų būdu 6 priedo „Minimalūs kvalifikacijos reikalavimai“ 7 punktas. Pakeitimas pateiktas 2014 m. gegužės 20 d. raštu Nr. SD-2391.

Įmonės kodas	302564383
PVM mokėtojo kodas	LT 100005748413
Adresas	A. Juozapavičiaus g. 13, LT-09311, Vilnius
Telefonas	+370 5 278 2777
Faksas	+370 5 272 3986
E. paštas	info@litgrid.eu
Svetainė	www.litgrid.eu
Juridinių asmenų registro tvarkytoja	VĮ Registrų centras

Jei Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos energetikos (ūkio) ministerijos išduotas atestatas, suteikia teisę atlikti:

- Elektros tinklo iki 400 kV įtampos relinės apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbus;
- Elektros tinklo iki 400 kV įtampos statybinės dalies remonto darbus;
- Elektros tinklo iki 110 kV įtampos remonto darbus (išskyrus galios transformatorių remontą), tai pagal pakeitime nurodytus reikalavimus Tiekėjas neatitiks Derybų sąlygų 6 priedo „Minimalūs kvalifikacijos reikalavimai“ 7 punkto reikalavimų.

2. Klausimas:

„Norint tinkamai atlikti projektavimo užduoties 330 kV OL Kruonio HAE – Alytus sąlygose keliamus reikalavimus reikia sekančių duomenų:

1. Cos ϕ maksimalaus ir minimalaus režimų metu ant Kruonio 330 kV skirstyklos šynų;
2. Įtampos reguliavimo galimybę ant Kruonio 330 kV skirstyklos šynų minimalaus ir maksimalaus režimų metu (maksimalią ir minimalią įtampas perduodant atitinkamus galingumus į Alytų 330 kV OL);
3. 330 kV OL Kruonio HAE - Alytus perduodamo minimalaus ir maksimalaus galingumo metų bėgyje (vasaros, rudens, žiemos ir kitu metu);
4. Kaip suprasti projektavimo užduoties punktą 3.12.1 „normalaus režimo“? Prašom įvardinti prie kokio apkrovimo laikomas „normalus režimas“, jei pagal p. 3.12.2 ir 3.12.4 suprantam yra maksimalus režimas.“

Atsakymas:

Informuojame, kad projektavimo užduoties 3.12.1 skyriuje ilgalaikės leistinos įtampos maksimalus dydis vietoj 365 kV keičiamas į 362 kV ir leistina maksimali avarinio režimo trumpalaikė įtampa vietoj 410 kV keičiama į 390 kV (žr. nurodytą pakeitimą).

Atsakydami į klausimo 1 ir 3 dalis informuojame, kad turi būti užtikrintas visais metų laikais 1920 A pralaidumas (įskaitant ir nuostolius linijoje) nepriklausomai nuo cos ϕ .

Atsakydami į klausimo 2 ir 4 dalis informuojame, kad ilgalaikė įtampa Kruonio HAE ir Alytaus TP turi būti 300 - 362 kV ribose ir normalus režimas nesusijęs su apkrovomis, 3.12.2 ir 3.12.4 punktuose turima omenyje ilgalaikė galima įtampa.

3. Klausimas:

„Prašome patvirtinti ar su Alytaus TP rekonstrukcijos projektu bus sumontuotos ir išbandytos Alytaus TP LN366, LN367 apsaugų komplektų pagrindinės ir rezervinės apsaugos, valdikliai RAA funkcijoms ir antrinėms grandinėms valdyti, jungtuvų automatika?“.

Atsakymas:

Alytaus TP rekonstrukcijos projekto apimtyse yra numatyta:

- sumontuoti ir patikrinti 330 kV linijų LN 366 ir LN 367 valdiklius;
- sumontuoti ir patikrinti du komplektus linijų pagrindinių ir rezervinių apsaugų (distancinių) su jų antrinėmis grandinėmis ir funkcijomis.
- numatyta sumontavimo vieta linijų diferencinių apsaugų ir telepagreitavimo įrangos kompleksams.

Su 330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE-Alytus statybos projektu Rangovas turi nupirkti ir integruoti linijų diferencinių apsaugų ir telepagreitavimo įrangos kompleksus į veikiančias sistemas.

4. Klausimas:

„Prašome patikslinti kiek rangovams reikia vertintis kompl. RAA įrangos Kruonio HAE dalyje? Kadangi vienoje dokumentacijos dalyje randama 4 spintos, kitoje 3 spintos.“.

Atsakymas:

Atkreipiame dėmesį, kad klausime klaidingai nurodyta, kad dokumentacijoje yra nurodytas spintų kiekis. Patvirtiname, kad pirkimo dokumentuose nėra nurodytas RAA įrangos spintų kiekis Kruonio HAE dalyje. RAA įrangos spintų kiekį, kuris užtikrintų projektavimo užduotyje nurodytų funkcijų ir reikalavimų išpildymą, turės numatyti tiekėjas Techninio projekto rengimo metu.

5. Klausimas:

„Prašome patvirtinti, kad Alytaus TP dalyje reikia patiekti tik išilginės diferencinės apsaugos ir telepagreitinimo įrangą.“

Atsakymas:

330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE-Alytus statybos Alytaus TP dalyje Rangovas turi patiekti, sumontuoti ir suderinti linijų LN 366 ir LN 367 diferencinių apsaugų bei telepagreitinimo įrangos komplektus, atlikti jų integravimą į TP veikiančias sistemas, taip pat atlikti visus kitus darbus numatytus projektavimo užduoties 3.3.6 punkte.

6. Klausimas:

„Projektavimo užduoties p. 3.2.4 nurodyta, kad esamo L1-447 visi įrenginiai keičiami naujais, o schemoje (PU 2 pav.) jungtuvas L-308.366 pažymėtas, kaip esama dalis (nekeičiamas). Kuo vadovautis?“

Atsakymas:

Reikia vadovautis projektavimo užduoties 3.2.4 punkto reikalavimais. Projektavimo užduoties 2 pav. pavaizduotoje schemoje jokių žymėjimų/patikslinimų, kad jungtuvas L-308.366 yra nekeičiamas nėra.

7. Klausimas:

„L-302.367 narvelis pagal schemą (PU 2 pav.) prijungtas prie šynų Š1-330 ir prie Š-367, pagal planą (4 priedas) tik prie Š-367. Kuo vadovautis? (Jei vadovautis schema tuomet žr. sekantį klausimą).“

Atsakymas:

Reikia vadovautis projektavimo užduoties 2 pav. L-302.367 narvelis jungiamas prie/tarp Š1-330 ir Š-367 šynų kaip yra pavaizduota projektavimo užduoties 2 pav. schemoje. 4 priede pateikiamas preliminarus (gali būti keičiamas, jeigu techninio projekto rengimo metu bus nustatytas toks poreikis) TP skirstyklos 330 kV įrenginių/prijunginių išdėstymo planas po rekonstrukcijos – tai nėra sujungimų schema.

8. Klausimas:

„Prie šynų Š1-330 yra prijungtas esamas skyriklis B-302-1 (su vienais įžeminimo peiliais), ar įrengiant L-302.367 linijinį narvelį, minėtą skyrikliį reikės: panaudoti? demontuoti? ar atjungti nuo šynų ir palikti?“

Atsakymas:

Skyriklis B-302-1 (su vienais įžeminimo peiliais) turi būti demontuotas ir utilizuotas. Prieš demontavimo darbus, reikia išmontuoti skyriklio pavaras ir atiduoti LITGRID AB Tinklo priežiūros skyriaus Kauno grupei į rezervą (pirkimo sutarties projekto bendrųjų sąlygų 3.2.5. punktas (Derybų sąlygų 7 priedas)).

9. Klausimas:

„Prieduose nėra pateikta 330kV kabelių ir galinių movų standartinių techninių reikalavimų.“

Atsakymas:

Perkančioji organizacija neturi 330kV kabelių ir galinių movų standartinių techninių reikalavimų. 330 kV įtampos kabelio ir movų technines specifikacijas, vadovaujantis projektavimo užduoties 3.12.2 p. reikalavimais (Derybų sąlygų 1 priedas), privalės parengti Rangovas techninio projekto rengimo metu.

10. Klausimas:

„Parenkant ŽTŠK reikia atsižvelgti į terminio atsparumo reikalavimus, kurie apskaičiuojami pagal energetinės sistemos parametrus, įvertinant trumpojo jungimo su žeme reikšmes. Todėl ŽTŠK parinkimui reikalingi tokie duomenys:

a. Trumpo jungimo srovių dydžiai (minimaliam ir maksimaliam režimuose) Kruonio HAE ir Alytaus TP 330kV TP 330 kV šynose;

b. Nulinės ir tiesioginės sekos varžų santykis;

c. Maksimalus trumpo jungimo atjungimo laikas.“

Atsakymas:

Atsakydami į klausimo a ir b dalis, pateikiame trumpojo jungimo su žeme parametrus:

1) trumpasis jungimas Alytaus TP 330 kV šynose:

Maksimalus režimas:

$$3I_0=13,84 \text{ kA}$$

$$Z1=1,87+j \ 15,21 \ [\Omega]$$

$$Z0=1,47+j \ 14,85 \ [\Omega]$$

Minimalus režimas:

$$3I_0=4,42 \text{ kA}$$

$$Z1=5,77+j \ 39,71 \ [\Omega]$$

$$Z0=10,34+j \ 58,82 \ [\Omega]$$

2) trumpasis jungimas Kruonio HAE 330 kV šynose:

Maksimalus režimas:

$$3I_0=29,40 \text{ kA}$$

$$Z1=0,55+j \ 7,59 \ [\Omega]$$

$$Z0=0,5+j \ 6,60 \ [\Omega]$$

Minimalus režimas:

$$3I_0=8,8 \text{ kA}$$

$$Z1=3,18+j \ 23,86 \ [\Omega]$$

$$Z0=4,66+j \ 25,55 \ [\Omega]$$

Atsakydami į klausimo c dalį, informuojame, kad maksimalus trumpojo jungimo su žeme linijoje atjungimo laikas $t_{\max}=2,0 \text{ s}$.

11. Klausimas:

„Prašome paaiškinti, ar Tiekėjas/ Subtiekęjas tenkins žemiau pateiktus Derybų sąlygų minimalius kvalifikacinius reikalavimus:

1. Ar Tiekėjo/Subtiekęjo asmuo tenkins 8.3 punkto reikalavimus, jei kvalifikacijos atestate yra nurodyta: suteikta teisė eiti ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statinių grupė: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektros (iki 400 kV įtampos); kiti statiniai. Darbo sritis: elektrotechnikos darbai, automatizavimas, įrenginių paleidimas ir derinimas.

2. Ar Tiekėjas/Subtiekęjas tenkins 6 punkto reikalavimus, jei Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos atestate yra nurodyta: suteikiama teisė atlikti statinio dalies projektavimą ir statinio statybą. Statinių kategorijos: ypatingi statiniai. Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektros (iki 400 kV įtampos). Statybos darbų sritis: bendrieji statybos darbai (tik elektros tinklai); elektrotechnikos darbai, nuotolinis ryšys (telekomunikacijos), apsauginė ir gaisrinė signalizacija, automatizavimas.“.

Atsakymas:

1. Tiekėjo/subtiekęjo specialistas neatitiks Derybų sąlygų 6 priedo „Minimalūs kvalifikacijos reikalavimai“ 8.3 punkto reikalavimų, kadangi nurodytas atestatas suteikia teisę eiti ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo pareigas (pagal 8.3 punkto reikalavimą turi būti suteikta teisės eiti ypatingo statinio statybos vadovo pareigas).

2. Tiekėjas/subtiekęjas neatitiks Derybų sąlygų 6 priedo „Minimalūs kvalifikacijos reikalavimai“ 6 punkto reikalavimų, nes Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos išduotas atestatas nesuteikia teisės atlikti elektros tinklų (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos) tiesimo darbų (žr. 6 punkte nurodytą statybos darbų sritį).

Pranešame, kad, atsižvelgiant į tiekėjo gautą prašymą, nukelta 330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE-Alytus statybos darbų pirkimo paraiškų pateikimo data į 2014 m. birželio 9 d. 13 val. 00 min. ir pakeisti 330 kV elektros perdavimo oro linijos Kruonio HAE-Alytus statybos darbų pirkimo skelbiamų derybų būdu sąlygų 8.7 ir 9.1 punktai:

1. pakeistas 8.7 punktas ir jis išdėstytas taip:

„8.7. Paraiška turi būti pateikta iki 2014 m. birželio 9 d. 13 val. 00 min. (Lietuvos Respublikos laiku).“.

2. pakeistas 9.1 punktas ir jis išdėstytas taip:

„9.1. Su CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateiktomis Tiekėjų Paraiškomis ir jų pataisymais, gautais iki Paraiškų pateikimo termino, susipažinimas (toliau tekste vadinamas Elektroninių vokų su Paraiškomis atplėšimo procedūra) vyks elektroniniu būdu adresu: LITGRID AB, A. Juozapavičiaus g. 13, Vilnius, 2014 m. birželio 9 d. 13 val. 00 min. (Lietuvos Respublikos laiku).“.

Pagarbiai

Viešųjų pirkimų komisijos pirmininkas

Darius Kairys

Jurgita Ružinskaitė, 278 2030

