



TVIRTINU:

Strategijos departamento direktorius

2022

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES

**„Naujos 330 kV EPL Vilnius-Neris statyba“
Pakeitimas Nr.1**

INVESTICINIO PROJEKTO Nr. PLSV18094

Derinimų sąrašas (pridedamas derinimų sąrašas iš Doclogix)

2021 04 02 projektavimo užduoties Nr. 21PRU-10 „Naujos 330 kV oro linijos Vilnius-Neris statyba“ (toliau-PU):

1. 18.9 papunktis ir 8, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 59,179 punktai pakeičiami bei išdėstomi taip:
 - „8. Pagrindinės įrangos techninės dokumentacijos pateikimo apimtis suderinimui ir techninio projekto techninių specifikacijų lentelių sudarymas ir struktūra turi atitikti PSO pagrindinės įrangos atitikties Užsakovo reikalavimams pagrindimo tvarkos ir reikalavimų techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui pateiktus reikalavimus (4 priedas). Techninio projekto aiškinamajame rašte turi būti numatyta, kad Rangovas teikia užpildytas techninio projekto specifikacijas su atitikties reikalavimus pagrindžiančia dokumentacija prieš pradėdant rengti darbo projektą ir užsakant Pagrindinę įrangą. Prieš užsakant Pagrindinę įrangą (įrenginius), PSO vertina Rangovo tiekiamos įrangos (įrenginių) atitikimą projektavimo užduočiai ir projektiniams sprendiniams pagal įrenginių standartinius techninius reikalavimus. Įranga (įrenginiai) užsakomi gavus PSO pritarimą. Visą tiekiamą įrangą turi atitikti nacionalinio saugumo interesams (žr. 61 priedą).
 - „18.9 Darbus projektuoti taip, kad naujos 330 kV OL Vilnius-Neris (LN 519/520) statybos metu, esama 330kV OL Vilnius-Molodečno būtų darbe. Esamos 330kV OL Vilnius-Molodečno galimas tik jos rekonstrukcijai nuo 330 kV Vilniaus TP iki 330 kV OL Vilnius-Molodečno (LN 333) atr. Nr. 59 ir apsaugų tarp 330 kV Vilniaus ir 330kV Neries TP suderinimui. Galimas ir lygiagretus darbų atlikimas (330kV OL Vilnius-Neris (LN519/520) nauja dalis, 330kV OL Vilnius-Molodečnas ruožo nuo Vilniaus TP iki atr. Nr. 59 rekonstrukcija, RAA apsaugų pakeitimai Neries ir Vilniaus TP), tačiau 330kV OL Vilnius-Molodečno atjungimo pradžia turi būti parinkta taip, kad darbų pabaiga sutaptų su visiška 330kV OL Vilnius-Neris (LN519/520) darbų pabaiga“.
 - „46. Pateikti OL išilginį profilį, kuriame turi būti pateikti laidų ir ŽTŠK įlinkiai, atstumai nuo laidų iki žemės ir vandens paviršių, atstumai sankirtų su kita inžinerine infrastruktūra vietose, esant normaliam ir kritiniam (skaičiuojama aplinkos temperatūra $t = +35^{\circ}\text{C}$, laido įšilimo temperatūra $t = +80^{\circ}\text{C}$, vėjo greitis $v = 0,6 \text{ m/s}$) OL darbo režimams. Atstumai nuo OL apatinių laidų iki žemės ir vandens paviršių, iki automobilių, geležinkelių ir vandens kelių paviršių turi būti projektuojami ne mažiau kaip 1,5 m didesni nei nurodyti Elektros linijų instaliacijos ir įrengimo taisyklėse (toliau tekste - ELIĮT), esant kritiniam (skaičiuojama aplinkos temperatūra $t = +35^{\circ}\text{C}$, laido įšilimo temperatūra $t = +80^{\circ}\text{C}$, vėjo greitis $v = 0,6 \text{ m/s}$) OL darbo režimui. Išilginio profilio kiekviename tarpatramyje turi būti nurodyta apatinio oro linijos laido įlinkio skaitinė reikšmė, esant šioms aplinkos sąlygoms: a) aplinkos temperatūra $+35^{\circ}\text{C}$, vėjo greitis - $0,6 \text{ m/s}$; b) aplinkos temperatūra -5°C , apšalo storis ir vėjo greitis parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijos apšalo ir vėjo rajonų žemėlapiais; c) aplinkos temperatūra -35°C be apšalo ir vėjo; d) aplinkos temperatūra $+35^{\circ}\text{C}$, laido įšilimo temperatūra $+80^{\circ}\text{C}$, vėjo greitis - $0,6 \text{ m/s}$). Išilginius profilius techninio projekto derinimo metu pateikti .pdf ir .dwg formatais.“
 - „47. Pateikti OL trasos planą, kuriame būtų galima identifikuoti esamų ir projektuojamų OL kraštinių laidų padėtį horizontalioje projekcijoje. Trasų planą techninio projekto derinimo metu pateikti .pdf ir .dwg formatais. Topografinės nuotraukos plotis turi apimti visą OL apsaugos zonos plotą.“
 - „48. 330 kV OL Vilnius - Neris turi būti suprojektuotas vienas pilnas fazių transpozicijos ciklas. Techninio projekto rengimo metu su PSO turi būti suderintos fazių transpozicijos atlikimo vietos (atramos). Pateikti transpozicinių atramų erdvinius brėžinius su juose nurodytais atstumais nuo atramos įžemintų konstrukcijų iki įtampą turinčių dalių ir atstumais tarp skirtingų fazių laidų.“
 - „50. Pateikti distancinių spyrių-vibracijos slopintuvų ir vibracijos slopintuvų konkrečių įrengimo vietų parinkimo skaičiavimus ir jų rezultatus. Kiekvienoje atramoje prie izoliatorių girliandų turi būti numatytas Stokbridžo tipo vibracijos slopintuvų įrengimas.“

- „51. Suprojektuoti naujų izoliatorių girliandų, linijinės armatūros, distancinių spyrių-vibracijos slopintuvų, vibracijos slopintuvų ir įžeminimo kontūrų įrengimo darbus. Pateikti laidų, ŽTŠK, izoliatorių ir linijinės armatūros elektromechaninių charakteristikų parinkimo skaičiavimus ir jų rezultatus. Pateikti izoliatorių girliandų brėžinius (gabaritiniai matmenys, sudėtinės dalys). Visa linijinė armatūra turi būti karštai cinkuota, jei standartiniuose techniniuose reikalavimuose nenurodyta kitaip. Tiekiami linijinė armatūra turi atitikti bei bandymai turi būti atlikti pagal IEC, LST EN ar lygiaverčių standartų reikalavimus.”
- „53. Suprojektuoti nuolatinių ženklų įrengimo atramose darbus, vadovaujantis 11 priede pateiktais reikalavimais. Pateikti 330 kV OL Vilnius-Neris pasus ir kadastrines bylas.”
- „54. Įvertinti „Kliūčių ženklavimo tvarkos aprašą“, patvirtintą Lietuvos transporto saugos administracijos direktoriaus 2020 m. kovo 26 d. įsakymu Nr. 2BE-109, reikalavimus. Nustačius poreikį atramas ženklinėti dienos ženklais, techniniame projekte turi būti numatytas atramų dažymas pagal aprašo reikalavimus.”
- „55 suprojektuoti ir parinkti OL elementus, vadovaujantis 12-25 prieduose pateiktais reikalavimais. Priedas Nr. 20 netaikomas iš 330 kV OL Jurbarkas-Bitėnai planuojamų panaudoti inkarinių atramų pakabinamoms (apeinančioms) girliandoms.“
- „59 Suprojektuoti 4 vnt. metalinių inkarinių atramų keitimo metalinėmis inkarinėmis atramomis darbus. Viso: 4 vnt.“
- „179 Atramų pamatai turi būti suprojektuoti gelžbetoniniai standartinio tipo gamykliniai surenkamieji, gręžtiniai arba poliniai. Projektavimo darbai atliekami pagal: Statybos normą RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“; Statybos techninį reglamentą STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“; Statybos techninį reglamentą STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“; Statybos techninį reglamentą STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“; Statybos techninį reglamentą STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“; Lietuvos standartą LST EN 1992-1-1:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės“; Lietuvos standartą LST EN 1993-1-1:2005 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės“; Lietuvos standartą LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“; Lietuvos standartą LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“. Tyrimų minimalus kiekis pastotėje -vienas bandomasis gręžinys 20 arų plotui, bet ne mažiau nei du bandomieji gręžiniai projektuojamose nedidelio ploto pastotėse; Lietuvos standartą LST EN 1536:2011 „Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai“; Lietuvos standartą LST EN 12699:2003 „Specialieji geotechnikos darbai. Spraustiniai poliai“ bei kitomis LR galiojančiomis normomis.”

2. papildoma nauju priedu bei išdėstoma taip:

PRIEDAI:

- „61. Reiklavimai pirkimo objekto atitikčiai nacionalinio saugumo interesams,”

Reikalavimai pirkimo objekto atitikčiai nacionalinio saugumo interesams

Eil. Nr.	Reikalavimas
1.	Tiekėjas įsipareigoja, kad jo siūlomos prekės, paslaugos ar darbai nekels grėsmės nacionaliniam saugumui, t.y.:
1.1.1.	nebus sutrikdytas LITGRID AB valdomos ryšių ir informacinės infrastruktūros, kurios yra reikšmingos LITGRID AB veiklai funkcionavimas;
1.1.2.	nebus sutrikdyta LITGRID AB, kaip nacionaliniam saugumui svarbios įmonės, veiklą;
1.1.3.	nebus siekiama neteisėtai išgauti valstybės ir tarnybos paslaptį sudarančią ar kitą neviešą (pvz., bendrovės konfidencialią) informaciją.
1.1.4.	<p>siūlomos techninės ir programinės įrangos</p> <ul style="list-style-type: none"> • tiekėjas, • subtiektėjas, • ūkio subjektas, kurio pajėgumais yra remiamasi • ar juos kontroliuojantis asmuo[1] • ir/arba gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo <p>nėra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo, nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose:</p> <p>Teikiant paslaugas ar atliekant darbus</p> <ul style="list-style-type: none"> • asmenys, vykdantys įrangos priežiūrą ar palaikymą, ar juos kontroliuojantys asmenys nėra arba • techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas nėra/nebus vykdomas <p>iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų:</p>
1.1.4.1.	Rusijos Federacija;
1.1.4.2.	Baltarusijos Respublika;
1.1.4.3.	Kinijos Liaudies Respublika, netaikoma Taivano (Penghu, Kinmeno ir Matsu) atskirajai muitų teritorijai;
1.1.4.4.	Rusijos Federacijos aneksuotas Krymas;
1.1.4.5.	Moldovos Respublikos Vyriausybės nekontroliuojama Padniestrės teritorija;
1.1.4.6.	Sakartvelo Vyriausybės nekontroliuojamos Abchazijos ir Pietų Osetijos teritorijos.
1.1.5.	<p>siūlomų prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis):</p> <ul style="list-style-type: none"> • tiekėjas, • subtiektėjas, • ūkio subjektas, kurio pajėgumais yra remiamasi • ar juos kontroliuojantis asmuo[1] • ir/arba gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo <p>nėra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo, nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose:</p>

1.1.5.1.	Rusijos Federacija;
1.1.5.2.	Baltarusijos Respublika;
1.1.5.3.	Rusijos Federacijos aneksuotas Krymas;
1.1.5.4.	Moldovos Respublikos Vyriausybės nekontroliuojama Padniestrės teritorija;
1.1.5.5.	Sakartvelo Vyriausybės nekontroliuojamos Abchazijos ir Pietų Ostetijos teritorijos.

[1] Kontroliuojantis asmuo – juridinis ar fizinis asmuo, turintis arba įgyjantis ūkio subjekto kontrolės teisę. Kontroliuojančiu asmeniu gali būti Lietuvos Respublikos pilietis, užsienietis ar asmuo be pilietybės arba ūkio subjektas, taip pat viešojo administravimo subjektas. Sutuoktiniai, tėvai ir jų nepilnamečiai vaikai (jvaikiai) laikomi vienu kontroliuojančiu asmeniu. Jeigu du ar daugiau juridinių ar fizinių asmenų, veikdami susitarimo pagrindu, įsigyja koncentruojamo ūkio subjekto kontrolę, tai kiekvienas iš šių juridinių ar fizinių asmenų yra laikomas kontroliuojančiu asmeniu. Tais atvejais, kai kontrolė įgyjama ne tiesiogiai, o per kitą asmenį, kontroliuojančiu asmeniu laikomas ne tas tarpininkas, o galutinis kontrolės turėtojas.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Litgrid AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius, Lietuva (2022-05-24 10:36:52)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Projektavimo užduoties "Naujos 330 kV EPL Vilnius-Neris statyba" pakeitimas Nr.1
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-05-19 Nr. 22PRU-18
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	..., Departamento direktorius 2022-05-24
Parašo sukūrimo data ir laikas	10:33:15 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-05-24 10:33:47 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-07-31 11:40:15–2026-07-30 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022-05-24 10:36:52)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-05-24 10:36:52 atspausdino
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-