

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I dalis PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1. SĄVOKOS

Užsakovas - AB „LTG Infra“.

Rangovas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.

Darbai – 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remonto, montavimo darbai.

Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

Regionas – Vilniaus, Kauno.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. **10 kV dvigrandės oro linijos traversų remonto, montavimo darbai** (toliau – **Pirkimo objektas**). 10 kV dvigrandės oro linijos tarpstotyje N. Vilnia – Kena (Vilniaus regione) ir Šiauliai – Kužiai (Šiaulių regione) traversų remontas, oro linijos elementų (traversų, izoliatorių) keitimas naujais elementais.

2.2. Pirkimo objektas skaidomas į 2 (dvi) dalis (toliau – **p. o. d.**);

1 p. o. d. – 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remonto, montavimo darbai Vilniaus regione.

2 p. o. d. – 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remonto, montavimo darbai Šiaulių regione.

2.3. Pirkimas apima: 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remontą, montavimą Vilniaus ir Šiaulių regione.

Užsakovas siekia įsigyti Darbus, kurių techniniai reikalavimai aprašyti Techninėje specifikacijoje, Sutartyje ir kituose pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis ir parametrais.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

3.1. **Bendrieji reikalavimai 1 p. o. d. ir 2 p. o. d. Darbams:**

3.1.1. Rangovas turi atlikti 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remonto, oro linijos elementų (traversų, izoliatorių) keitimą naujais elementais pagal pridedamą preliminarų remonto darbų kiekių sąrašą (Priedas Nr. 1).

3.1.2. Darbai bus vykdomi (Priedas Nr. 1) išvardintiems sąrašo elementams iki kol bus pasiekta maksimali sutarties suma.

3.1.3. Darbai bus atliekami veikiančiose 10 kV dvigrandėse oro linijose. Užsakovo elektrotechninis personalas paruoš darbo vietas (atjungs įtampą ir įžemins).

3.1.4. Siekiant tinkamai įsivertinti numatomus Darbus, esamas situacijas, savo galimybes, rizikas, Darbų kiekius ir visas galimas išlaidas, kitas aplinkybes, potencialiems Rangovams rekomenduojame apžiūrėti Darbų vykdymo vietas.

3.1.5. Įsivertinti, suderinti ir jeigu reikia gauti leidimus iš trečiųjų suinteresuotų įstaigų (patekimas prie oro linijos įrenginių per sklypą, darbas kelių, elektros linijų ir želdinių apsaugos zonose).

3.1.6. Rangovas turi įsivertinti, kad privažiavimas prie 10 kV dvigrandės oro linijos komplikotas dėl sudėtingų reljefo sąlygų (stačių šlaitų, duobių, įklimpimo) ir/ar privačių sklypų.

3.1.7. Leidimai, darbai kurie turi būti suteikti/atlikti pagal darbų teikimo technologiją, normatyvinius dokumentus, bet yra neįvertinti Užsakovo pateiktuose dokumentuose, turi būti įvertinti Rangovo.

3.1.8. Prieš atliekant 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remonto, montavimo darbus, sprendimus suderinti su Užsakovu.

3.1.9. Prieš pradėdamas vykdyti Darbus Rangovas turi pateikti prašymą išduoti aktą-leidimą darbui Užsakovo teritorijoje ir gauti atitinkamo struktūrinio padalinio vadovo išduotą aktą-leidimą.

3.1.10. Po remonto / montavimo darbų likusį statybinį laužą (medines traversas, izoliatorius) išvežti ir utilizuoti.

3.1.11. Demontuotas metalines detales (tvirtinimo elementus, poveržles, laikiklius ir t.t.) perduoti Užsakovui.

3.1.12. Rangovas po Darbų atlikimo Užsakovui turi pateikti utilizuoto statybinio laužo pažymą.

- 3.1.13. Rangovas, vykdydamas teritorijos tvarkymo darbus, turi sutvarkyti teritoriją, sutvarkyti gerbūvį, esant poreikiui, atsivežti gruntą ir užpildyti duobes. Gruntas parenkamas atsižvelgiant į esamos teritorijos grunto struktūrą.
- 3.1.14. Užsakovas pateikia traversų tipinius brėžinius (Priedas Nr. 3), kurie yra tik informacinio pobūdžio, jais vadovautis Rangovas neprivalo. Traversų tvirtinimo vietas, skylių gręžimą, rekomenduojame atlikti objekto vietoje pagal faktinę situaciją.
- 3.1.15. Tiekėjo darbuotojas (-ai), kuris (-ie) atliks darbus, susijusius su geležinkelių transporto infrastruktūros aptarnavimu geležinkelio apsaugos zonoje, turi būti apmokyti pagal „Asmenų, kurių darbas netiesiogiai susijęs su geležinkelių transporto eismu“ mokymų programą. Tiekėjo darbuotojas (-ai) po sutarties įsigaliojimo iki darbų teikimo pradžios privalo būti apmokyti pagal „Asmenų, kurių darbas netiesiogiai susijęs su geležinkelių transporto eismu“ mokymų programą (vadovaujantis Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto eismo saugos įstatymu).
- 3.1.16. Jei Tiekėjas ir jo pasitelktų asmenų darbuotojai atliks darbus geležinkelių kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje (kaip nurodyta Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo III skyriaus trečiame skirsnyje), iki Darbų teikimo vykdymo pradžios darbų vadovai turės būti išmokyti pagal Užsakovo „Ne geležinkelio įmonių darbuotojų saugaus elgesio geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonose mokymo programą“ ir gavę Užsakovo nustatytos P-26 formos pažymėjimus, nebent Šalys raštu susitaria dėl kitokios lygiavertės mokymo tvarkos, kiti darbuotojai bus supažindinti su darbo geležinkelio transporto saugos reikalavimais, jų žinios patikrintos darbdavio (Tiekėjo) nustatyta tvarka.

3.2. Reikalavimai defektnių traversų, izoliatorių remontui pakeičiant juos pakaitiniais:

- 3.2.1. Demontuoti esamas defektines medines traversas, izoliatorius (Priedas Nr. 1).
- 3.2.2. Vietoje demontuotų defektnių medinių traversų įrengti naujas medines arba metalines traversas.
- 3.2.3. Keičiant metalinėmis traversomis, atramos turi būti įžemintos vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimais.
- 3.2.4. Keičiant metalinėmis traversomis Rangovas privalo teisės aktuose nustatyta tvarka parengti ir suderinti projektinius dokumentus Darbams atlikti.
- 3.2.5. Vietoje demontuotų defektnių izoliatorių įrengti naujus izoliatorius.

3.3. Reikalavimai traversų, izoliatorių keitimui naujais elementais:

- 3.3.1. Medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės bei atitikti minimalius nustatytus reikalavimus kaip nurodyta (Priede Nr. 2).
- 3.3.2. Visos Rangovo įsigijamos medžiagos, reikalingos Darbų įgyvendinimui, turi būti nenaudotos, be defektų ir naujos - pagamintos ne anksčiau kaip prieš 2 (dvejus) metus nuo sutarties įsigaliojimo dienos, lengvai identifikuojamos bei lengvai atsekamos ir turi atitikti technines specifikacijas, nebent specifikacijoje nurodyta kitaip. Visais atvejais, siūlant kitų techninių parametrų medžiagas, jų technines sąlygas, standartus ir brėžinius, būtina prieš Darbų pradžią suderinti su Užsakovu.

3.4. Kiti reikalavimai 1 p. o. d. ir 2 p. o. d.:

- 3.4.1. Už Darbų saugą atsako Rangovas. Už saugumo technikos reikalavimus, jų užtikrinimą objekte, bei supažindinimą su atsakingais darbuotojais, atsakingas Rangovas. Vykdamas Rangos darbus statybvietėje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinti trečiųjų asmenų interesų apsauga Rangos metu.
- 3.4.2. Baigus Darbus sutvarkyti aplinką, darbų atlikimo vietą palikti švarią ir sutvarkytą.
- 3.4.3. Rangovas turi užtikrinti kasdieninį Darbų vietos išvalymą nuo atsiradusių atliekų. Atliekas privalės sutvarkyti taip, kad jos neturėtų aplinkos (sudėti į atitinkamus maišus, dėžes ir pan.) atliekas utilizuoti savo sąskaita.
- 3.4.4. Rangovas turi surinkti visas susidariusias atliekas. Rangovas, privalo savo sąskaita organizuoti ir vykdyti Rangovo vykdomų Darbų metu susidarančių atliekų perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, turintiems leidimus vykdyti jų šalinimą/utilizavimą arba naudojimą.

- 3.4.5. Visa įranga, technika, remonto/montavimo metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei kitus reikalavimus, reglamentuojančius saugų darbą statybvietyje.
- 3.4.6. Remonto/montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis teisės aktų reikalavimais.
- 3.4.7. Darbus Rangovas turės atlikti savo įranga ir medžiagomis. Rangovas turi turėti visas reikiamas priemones reikalingas medžiagas, įrankius, darbų saugos ir kitas priemones, reikalingomis 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remonto, montavimo darbams atlikti.
- 3.4.8. Visi įrenginiai turi būti parinkti racionaliai, atsižvelgiant į jų darbo efektyvumą ir kainą.
- 3.5. **Reikalavimai 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remontui, montavimui tarpstotyje N. Vilnia – Kena, Vilniaus regione, 1 p. o. d.:**
- 3.5.1. Užsakovo elektrotechninis personalas paruoš darbo vietą (atjungs įtampą ir įžemins).
- 3.5.2. Demontuotas metalines detales (poveržles, laikiklius ir t.t.) iš tarpstočio N. Vilnia – Kenas pristatyti į Vilnių, adresu Geležinkelio g. 14, Vilnius.
- 3.5.3. Metalinių detalių perdavimą užfiksuoti priėmimo - perdavimo aktu.
- 3.6. **Reikalavimai 10 kV dvigrandės oro linijos traversų remontui, montavimui tarpstotyje Šiauliai – Kužiai, Šiaulių regione, 2 p. o. d.:**
- 3.6.1. Užsakovo elektrotechninis personalas paruoš darbo vietą (atjungs įtampą ir įžemins).
- 3.6.2. Demontuotas metalines detales (poveržles, laikiklius ir t.t.) iš tarpstočio Šiauliai – Kužiai pristatyti į Šiaulius, adresu Dubijos g. 26, Šiauliai.
- 3.6.3. Metalinių detalių perdavimą užfiksuoti priėmimo - perdavimo aktu.
- 3.7. **Pirkimo objektui aktualūs teisės aktai, taisyklės, normatyviniai dokumentai:**
- 3.7.1. 2002-05-16 Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas Nr. IX-884 (su vėlesniais pakeitimais).
- 3.7.2. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu (su vėlesniais pakeitimais) Nr. 1-22 patvirtintos Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
- 3.7.3. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu (su vėlesniais pakeitimais) Nr. 1-309 patvirtintos Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
- 3.7.4. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu (su vėlesniais pakeitimais) Nr. 1-211 patvirtintos Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
- 3.7.5. LTGI 350/AE „Rangos darbų vykdymo AB „LTG Infra“ elektros įrenginiuose saugos taisyklės“.
- 3.7.6. LTGI 335/SS „Infrastruktūros priežiūros ir remonto darbų organizavimo geležinkelio stotyse ir tarpstočiuose, nenutraukus geležinkelių transporto eismo taisyklės“.
- 3.7.7. LTGI 378/S „Saugaus darbo organizavimo taisyklės“.
- 3.7.8. LTGI 238/BD „Geležinkelių infrastruktūros objektų priėmimo naudoti taisyklės“.
- 3.7.9. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 1996-09-20 įsakymu (su vėlesniais pakeitimais) Nr. 297 patvirtinti Techninio geležinkelių naudojimo nuostatai.
- 3.7.10. 2003-07-01 Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Nr. IX-1672 (su vėlesniais pakeitimais).
- 3.7.11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu (su vėlesniais pakeitimais) Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimas.
- 3.7.12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu (su vėlesniais pakeitimais) Nr. D1-637 patvirtintos Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.

4. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai turiniui ir formai	Teikimo momentas
4.1.	Aktas - leidimas (Prašymas dėl leidimo dirbti LTG Infra teritorijoje išdavimo)	Užsakovo nustatyta tvarka (Priedas Nr. 9), turi kreiptis į Užsakovą gauti aktą-leidimą vykdyti darbus veikiančioje geležinkelio zonoje.	Per 5 (penkias) darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo, Rangovas turi pateikti prašymą Užsakovui dėl Akto-leidimo išdavimo.

		Prašymą dėl akto – leidimo išdavimo užpildyti https://infrago.lt/ginfra.lt/lt-LT/ (pirmą kartą jungiantis reikalinga išankstinė registracija)	
4.2.	Remonto, montavimo darbų technologija ir planas.	Laisvos formos dokumentas, Rangovas išsamiai išvardina remonto, montavimo technologiją ir-darbų-planą.	Per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo.
4.3.	Preliminarus technikos ir/ar įrangos sąrašas, kuris bus panaudotas darbams atlikti	Laisvos formos dokumentas, Rangovas išsamiai išvardina technikos, įrangos sąrašą.	Per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo.
4.4.	Įrodantis dokumentas, apie statybinio laužo utilizavimą	Laisvos formos dokumentas tarp Rangovo ir atliekų tvarkytojo.	Sutarties įvykdymo momentu, atlikus remonto darbus.
4.5.	Metalinių detalių (tvirtinimo elementai ir pan.) perdavimo – priėmimo aktas	Rangovas priėmimo – perdavimo akte išsamiai išvardina perduotas detales.	Sutarties įvykdymo momentu, atlikus remonto darbus.
4.6.	Darbų priėmimo – perdavimo aktas	Rangovas priėmimo – perdavimo akte išsamiai išvardina atliktus Darbus.	Sutarties įvykdymo momentu, atlikus remonto darbus.
4.7.	EIN – darbuotojų, kurių darbas netiesiogiai susijęs su geležinkelių transporto eismu pažymėjimai, kuriuos išduoda Lietuvos transporto saugos administracija (žr. šios techninės specifikacijos 3.16 punktą)	Teikiama elektronine forma	Ne vėliau kaip likus 10 (dešimt) k.d. iki darbų teikimo vykdymo pradžios. Visų darbų objekte atliksiančių Tiekėjo darbuotojų. Darbų vadovo (-ų) pažymėjimas turi būti pateikiamas akto- leidimo išdavimo metu. Gali būti teikiami pažymėjimai arba duomenys (vardas pavardė ir pažymėjimo numeris). Užsakovas duomenis patikrins Lietuvos transporto saugos administracijos puslapyje Pažymėjimų paieška Lietuvos transporto saugos administracija (Irv.lt)
4.8	P-26 formos pažymėjimas „Ne geležinkelio įmonių darbuotojų saugaus elgesio	Teikiama elektronine forma	Darbų vadovo (-ų) pažymėjimas turi būti pateikiamas

	geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonose mokymo programa“ (žr. šios techninės specifikacijos 3.17 punktą)		akto- leidimo išdavimo metu. Užsakovas pasilieka teisę paprašyti pateikti įrodymą, ar kiti Tiekėjo darbuotojai dirbsiantys objekte, buvo supažindinti ir instrukuoti darbdavio nustatyta tvarka. Pateikiama iškart tik paprašius.
--	---	--	--

II dalis PRIEVOLIŲ VYKDYMAS

1. PRIEVOLIŲ VYKDYMO VIETA(-OS)

☒ Darbų teikimo vietos:

1 p. o. d. Vilniaus regione, 10 kV dvigrandės oro linijos tarpstotyje N.Vilnia – Kena įrenginių įrengimo vietoje.

2 p. o. d. Šiaulių regione, 10 kV dvigrandės oro linijos tarpstotyje Šiauliai - Kužiai įrenginių įrengimo vietoje.

Darbus priimti įgalioto atsakingo asmens kontaktiniai duomenys bus nurodomi pasirašant sutartį.

2. PRIEVOLIŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

2.1. Užsakymai:

2.1.1. Užsakymų vykdymo tvarka

2.1.1.1. Darbai turi būti **atlikti per 6 (šešis) mėnesius nuo užsakymo pateikimo dienos**.

2.1.1.2. Rangovas turės vykdyti Darbus, laiką suderinęs su Darbus priimti įgaliotu atsakingu asmeniu.

2.1.1.3. Rangovas neturi teisės Sutarties vykdymo metu tiekti medžiagų ir (ar) teikti Darbų, kurie neatitinka Pirkimo dokumentų reikalavimus ir (ar) kurių tiekimas / teikimas yra apribotas dėl tarptautinių sankcijų (kaip jos suprantamos LR tarptautinių sankcijų įstatyme) ir (ar) dėl jų grėsmės nacionaliniam saugumui, kaip tai apibrėžta Pirkimo dokumentuose ir LR viešųjų pirkimų įstatyme / LR pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ir pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme.

2.2. Darbų vykdymo tvarka

2.2.1. Užsakovas elektroniniu paštu pateikia užsakymą oro linijos traversų remonto, montavimo darbams atlikti iš Techninių specifikacijų nurodytų vietų.

2.2.2. Rangovas privalo prieš 5 (penkias) darbo dienas Užsakovui pranešti apie atvykimo datą į Darbų vykdymo vietą, kad Užsakovas skirtų lydinčią darbuotoją ir taip užtikrintų Rangovo darbuotojų patekimą į Darbų vykdymo vietą.

2.3. Darbų perdavimo – priėmimo akto pasirašymo tvarka

2.3.1. Rangovas privalo pateikti pasirašymui per 5 d.d. nuo faktinio darbų įvykdymo darbų perdavimo–priėmimo aktą Užsakovui. Užsakovas nustatęs, kad atlikti Darbai turi trūkumų, neatitinka Sutarties ir / ar jos priedų reikalavimų, išsiunčia Rangovui pranešimą apie nepriėmimą, kuriame turi būti nurodytos Darbų nepriėmimo priežastys.

2.3.2. Darbų perdavimo ir priėmimo tvarka aprašyta.LTGI 238/BD „Geležinkelių infrastruktūros objektų priėmimo naudoti taisyklėse.

2.4. Trūkumų šalinimo tvarka ir terminai

2.4.1. Darbai turi būti vykdomi kokybiškai pagal Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus.

2.4.2. Nustačius, kad Darbai yra nekokybiški, Rangovas privalo ištaisyti Darbų trūkumus per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Užsakovo pranešimo apie nekokybiškus Darbus išsiuntimo Rangovui momento.

3. PRIEDAI

Priedas Nr. 1 – Preliminarus darbų kiekių žiniaraštis.

Priedas Nr. 2 – Medžiagų minimalūs reikalavimai.

Priedas Nr. 3 – Naudojamų tipinių traversų brėžiniai.

Priedas Nr. 4 – Pavyzdinės traversų ir atramų nuotraukos.

Priedas Nr. 5 – 10 kV oro linijos tarpstotyje N. Vilnia – Kena lokacijos vieta.

Priedas Nr. 6 – 10 kV oro linijos tarpstotyje Šiauliai – Kužiai lokacijos vieta.

Priedas Nr. 7 – 10 kV OL DC IM N. Vilnia – Kena vienlinijinė operatyvinė schema.

Priedas Nr. 8 – 10 kV OL DC IM Šiauliai - Kužiai vienlinijinė operatyvinė schema.

Priedas Nr. 9 - AB „LTG Infra“ kokybės ir saugos vadovo 2023-10-23 potvarkis Nr. PO (INFRA)-453/2023 „Dėl saugaus darbo organizavimo taisyklių patvirtinimo“, (su vėlesniais pakeitimais), žymuo *LTGI 378/S*.

Priedas Nr. 10 - LTGI 350/AE „Rangos darbų vykdymo AB „LTG Infra“ elektros įrenginiuose saugos taisyklės“.

Priedas Nr. 11 - LTGI 335/SS „Infrastruktūros priežiūros ir remonto darbų organizavimo geležinkelio stotyse ir tarpstočiuose, nenutraukus geležinkelių transporto eismo taisyklės“.

Priedas Nr. 12 – LTGI 238/BD „Geležinkelių infrastruktūros objektų priėmimo naudoti taisyklės“.