

Pagrindinės įrangos atitikties Techninio projekto techninėms specifikacijoms pagrindimo tvarka

I DALIS. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Pagrindinės įrangos atitikties Techninio projekto techninėms specifikacijoms pagrindimo tvarka (toliau – Tvarka) skirta LITGRID AB (toliau – Užsakovas) ar tinklų naudotojo organizuojamoje elektros perdavimo tinklo rekonstrukcijoje ar naujoje statyboje pasirinkto rekonstrukcijos ir/ar statybos Rangovo siūlomos įrangos, nurodytos 1 lentelėje (toliau – Pagrindinė įranga), atitikimo Techninio projekto techninėms specifikacijoms (toliau – Specifikacijos) pagrindimui.

2. Rangovas privalo Užsakovui pagrįsti Pagrindinės įrangos atitikimą Specifikacijoms vadovaudamasis šia Tvarka.

3. Rangovas privalo pildyti tik Pagrindinės įrangos, numatytos konkrečaus techninio projekto apimtyje pagal Lentelės stulpelyje „Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos pavadinimas“ sąrašą, atitikimą Specifikacijoms. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų, kurių nėra nurodytų Lentelėje (toliau – Papildoma įranga), atitikimo Specifikacijoms pildyti nereikia. Rangovui nurodžius Papildomą įrangą, šios įrangos atitikimo Specifikacijoms Užsakovas nevertins ir pasiūlymo tinkamumas nereikš, kad Papildoma įranga Užsakovui yra priimtina.

4. Rangovas teikia užpildytas Specifikacijas su atitikties reikalavimus pagrindžiančia dokumentacija suderinęs techninį projektą, gavęs Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktą su teigiamomis ekspertizės išvadomis, prieš pradėdant rengti Darbo projektą ir užsakant Pagrindinę įrangą (išimtis taikoma Darbo projekto statinio konstrukcijų ir sklypo plano dalims, kurios gali būti rengiamos nesuderinus pagrindinės įrangos su Užsakovu).

5. Specifikacijos pildomos naudojant patvirtinto Techninio projekto techninių specifikacijų bylas su Užsakovo uždėta patvirtinimo žyma.

6. Pagrindinės įrangos atitikties Specifikacijoms pagrindimo dokumentacija turi būti teikiama visai įrangos daliai, kaip yra suskirstyta Lentelėje (pvz. visiems pirminiams įrenginiams ir savųjų reikmių įrenginiams ar visai Elektros perdavimo linijų įrangai ir t.t.). Pateikta derinimui atskirų įrenginių arba ne visos įrenginių dalies dokumentacija nebus peržiūrima.

7. Užsakovo patvirtintai Pagrindinei įrangai, kurios galutinė sąranka/komplektacija/konfigūracija jų užsakymui nustatoma techninio projekto rengimo metu sudaromais atskirais reikalavimais Specifikacijose, kurių nėra standartiniuose techniniuose reikalavimuose, šie atskiri reikalavimai turi būti grindžiami vadovaujantis šioje tvarkoje numatytais reikalavimais.

8. Gamyklos gamintojos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemų kvalifikacija turi būti pagrįsta pateikiant atitinkamai gamyklos gamintojos ISO 9001 ir ISO 14001 sertifikatų (jeigu reikalaujama) arba kitų dokumentų, patvirtinančių lygiavertės kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemų įdiegimą gamybai, kopiją. Sertifikatų galiojimo srities apraše turi būti nurodomas atitinkamos Pagrindinės įrangos pavadinimas arba konkrečiai grindžiamai Pagrindinei įrangai taikomi pagrindiniai standartai, siekiant įrodyti, kad sertifikatas apima būtent grindžiamos įrangos gamybos sritį. Sertifikatai, įrodantys gamyklos gamintojos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemų kvalifikacija, privalo būti galiojantys Pagrindinės įrangos gamybos metu.

9. Jei vykdant sutartį (Rangos sutartis ar Prijungimo paslaugos sutartis) bet kuriuo momentu paaiškės, kad Papildoma įranga ar Pagrindinė įranga neatitinka Techninio projekto reikalavimų, Užsakovas tokios įrangos, nepriims ir reikalaus sumontuoti ar pateikti reikalavimus atitinkančius

įrenginius, įrangą, gaminius ar medžiagas, nekeičiant sutarties sąlygų, įskaitant darbų atlikimo terminą, kainą ir neatlygins jokių su tuo susijusių nuostolių.

10. Techninio projekto techninių specifikacijų neužpildymas ar jų netinkamas užpildymas, t. y. vietoj konkretaus reikalaujamo parametro dydžio, funkcijos, išpildymo ar savybės įrašyta „TAIP/ATITINKA“ ar panašiai nurodytas bendrinis teiginys arba neapibrėžta konkreti siūloma įrenginio charakteristika (pvz. vardinė srovė „ ≥ 1000 “ A), arba informacijos, duomenų ir/ar dokumentų apie nurodytus konkrečius parametrus, funkcijas nepateikimas ir/ar nurodomų parametrų, aprašomos funkcijos nepagrindimas pridedamais dokumentais, kai įrangos atitikimas Specifikacijoms ir Reikalavimams negali būti įvertintas, bus laikytinas neatitikimu Specifikacijoms. Jei siūlomos Pagrindinės įrangos faktiniai parametrai, funkcionalumas, išpildymas ar savybės yra geresni nei Specifikacijoje minimaliai specifiukuota, Rangovas pildydamas specifikaciją privalo nurodyti faktinius Pagrindinės įrangos parametrus, funkcionalumą, išpildymą ar savybes.

11. Visuose LITGRID AB standartiniuose techniniuose reikalavimuose įrangai reikalaujamiems atitikti standartams taikytinas ir jiems lygiaverčių standartų atitikimas. Pvz. LST EN 62271-1 ir PN EN 62271-1.

12. Rangovas prieš pradėdamas rengti įrangos derinimo dokumentus patikrina ar įranga yra įtraukta į Įrangos, atitinkančios LITGRID AB standartinius techninius reikalavimus, registrą (toliau – Įrangos registras).

13. Įrangos registro viešinimas vykdomas:

13.1. Užsakovo išoriniame tinklapyje (www.litgrid.eu > Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Įrangos atitinkančios LITGRID AB reikalavimus sąrašas):

- priminių įrenginių ir savųjų reikmių įranga,
- elektros perdavimo linijų įranga,
- dalis RAA įrangos: RAA elektros grandinių elektromechaninės relės, lauko ir vidaus spintų vidinio montažo laidai, kontroliniai kabeliai jungiantys RAA ir atviros skirstyklos pirminius įrenginius, RAA vidaus spintos, lauko tarpinių gnybtų spintos;
- dalis telekomunikacijų įrangos: šviesolaidinis kabeliai, skaidulų paskirstymo įrenginiai, ryšių šuliniai, ryšių kanalizacijos apsauginiai vamzdžiai, žaibosaugos trosai su šviesolaidiniu kabeliu movomis, šviesolaidinio kabelio movos, telekomunikacijų maitinimo šaltiniai, telekomunikacijų spintos;
- statybinės dalies įranga;
- elektros apskaitos įranga;

13.2. pridedant prie projektavimo užduoties Užsakovo viešojo pirkimo metu, tiems potencialiems Rangovams, kurie pasirašo konfidencialumo įsipareigojimą:

- dalis RAA įrangos: RAA mikroprocesorinės relės, telekomandų perdavimo įrenginiai;
- teleinformacijos duomenų surinkimo ir perdavimo įranga;
- dalis telekomunikacijų įrangos: bendros paskirties (BP) duomenų tinklo komutatoriai, pastotės duomenų tinklo (PDT) komutatoriai, bendros paskirties prieigos (BPP) duomenų tinklo maršrutizatoriai; MPLS duomenų tinklo maršrutizatoriai, radijo relinės linijos (RRL) įranga;
- apsauginės ir gaisrinės signalizacijos įranga.

14. Pagrindinės įrangos atitikimo Specifikacijoms pagrindimas:

14.1. esančios Įrangos registre, vykdomas supaprastinta tvarka, vadovaujantis šios Tvarkos I ir II dalies reikalavimais;

14.2. nesančios Įrangos registre, vykdomas įprasta tvarka, vadovaujantis šios Tvarkos I ir III dalies reikalavimais.

II DALIS. SUPAPRASTINTAS PAGRINDINĖS ĮRANGOS ATITIKIMO SPECIFIKACIJOMS PAGRINDIMAS

15. Rangovas Pagrindinės įrangos pagrindimui pateikia:

- 15.1. informaciją, kad siūloma įranga atitinka įrangos registro duomenis. Pildant techninę specifikaciją nurodomas siūlomo įrenginio tipas;
- 15.2. galiojančius ISO sertifikatus (žr. 8 p.);
- 15.3. užpildytą Specifikacijų lentelės (žr. 1 pavyzdį pažymėta žaliai) stulpelį „Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė“. Rangovas turi nurodyti siūlomos Pagrindinės įrangos parametro, funkcijos reikšmę, išpildymą ar savybę, patvirtinančią stulpelyje „Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė“ reikalaujamą reikšmę. Rangovas turi užpildyti siūlomos Pagrindinės įrangos tiekiamą kiekį, įrenginio ir pavaros žymėjimą, gamintoją, pagaminimo šalį;
- 15.4. įrangos, kurios komplektacijos sudėtis ir/ar parametro ar funkcijos reikšmė nustatoma techninio projekto specifikacijomis konkrečiai pastotei ar skirstyklai (pvz. mikroprocesoriniai RAA įrenginiai, TSPĮ ir kt.), stulpelyje „Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus“ pateikia nuorodą į įrangos sudėtį ir/ar parametro ar funkcijos detalizuojančią ir paaiškinančią dokumentaciją ir ją pateikia (žr. 1 pavyzdį, pažymėta raudonai);
- 15.5. įrangos, kurios parametro reikšmė nepatenka į įrangos registro pastabose nurodytas reikšmes ar jų intervalą ar standartiniuose techniniuose reikalavimuose nurodytas minimalias reikšmes, stulpelyje „Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus“ pateikia nuorodą į įrangos sudėtį ir/ar parametro ar funkcijos detalizuojančią ir paaiškinančią dokumentaciją ir ją pateikia (žr. 1 pavyzdį, pažymėta raudonai).

III DALIS. ĮPRASTAS PAGRINDINĖS ĮRANGOS ATITIKIMO SPECIFIKACIJOMS PAGRINDIMAS

16. Specifikacijų lentelės (žr. 1 pavyzdį pažymėta raudonai) stulpelyje „Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė“ Rangovas turi nurodyti siūlomos Pagrindinės įrangos parametro, funkcijos reikšmę, išpildymą ar savybę, patvirtinančią stulpelyje „Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė“ reikalaujamą reikšmę. Stulpelyje „Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus“ Pagrindinės įrangos pavadinimo eilutėje Rangovas turi nurodyti siūlomos Pagrindinės įrangos tiekiamą kiekį, gamyklinį žymėjimą, gamintoją, pagaminimo šalį, o kitose eilutėse atitinkamai privalo įrašyti nuorodą į Rangovo teikiamus techninius aprašymus ir dokumentaciją, nurodant priedo pavadinimą ir puslapio numerį, kuriame patvirtinamas Rangovo nurodytas parametras, funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė.

17. Užsakovo patvirtintai Pagrindinei įrangai, kurios galutinė sąranka/komplektacija/konfigūracija jų užsakymui nustatoma techninio projekto rengimo metu sudaromais atskirais reikalavimais Specifikacijose, kurių nėra standartiniuose techniniuose reikalavimuose, šie atskiri reikalavimai turi būti grindžiami vadovaujantis šioje tvarkoje numatytais reikalavimais.

18. Pateikia galiojančius ISO sertifikatus (žr. 8 p.). Gamyklos gamintojos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemų kvalifikacija turi būti pagrįsta pateikiant atitinkamai gamyklos gamintojos ISO 9001 ir ISO 14001 sertifikatų arba kitų dokumentų, patvirtinančių lygiavertės kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemų įdiegimą gamybai, kopiją. Sertifikatų galiojimo srities apraše turi būti nurodomas atitinkamos Pagrindinės įrangos pavadinimas arba konkrečiai grindžiamai Pagrindinei įrangai taikomi pagrindiniai standartai, siekiant įrodyti, kad sertifikatas apima būtent grindžiamos įrangos gamybos sritį. Sertifikatai, įrodantys gamyklos gamintojos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemų kvalifikacija, privalo būti galiojantys Pagrindinės įrangos gamybos metu.

19. Rangovo pateikiama techninė dokumentacija laikoma: Pagrindinės įrangos gamintojo atitikties deklaracija, konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas Gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametrų suvestinė), eksploataavimo dokumentacija, gamyklinis brėžinys, gamintojo viešai skelbiamas technines charakteristikas aprašantis dokumentas (brošiūra arba katalogas), nepriklausomos laboratorijos ryšio protokolo atitikimo

standartui sertifikatas ir kiti Specifikacijoje reikalaujami dokumentai. Techninė dokumentacija Rangovas patvirtina užpildytose Specifikacijose nurodytus parametrus, funkciją, reikšmę ar savybę. Jei konkrečių reikalavimų pagrindimui pagal Specifikaciją nepakanka pateikti aukščiau nurodytos techninės dokumentacijos ir reikalinga pateikti tipo bandymų atlikimo įrodymą (pvz. tipo bandymų protokolus), tokiu atveju Rangovas turi pasirinkti vieną iš žemiau nurodytų variantų:

- Rangovas pateikia reikalavimą pagrindžiančių tipo bandymų protokolo kopiją ir tipo bandymus atlikusios laboratorijos akreditacijos pagal ISO/IEC 17025 (arba lygiavertį standartą) sertifikato kopiją kartu su akreditacijos sritimi. Tipo bandymų atlikimo metu laboratorija privalo būti akredituota pagal ISO/IEC 17025 (arba lygiavertį) standartą. Tipo bandymų protokole privalomai turi būti nurodyti bandytos Pagrindinės įrangos parametrai (įtampa, matmenys, sudėtis ir pan.), kad būtų galima įvertinti ar tipo bandymai atlikti siūlomos įrangos tipui.
- Rangovas pateikia sertifikavimo įstaigos išduoto sertifikato, pagrindžiančio reikalavimą, kopiją, kuriame turi būti įvardintas grindžiamo įrenginio tipas ir pagrindinės charakteristikos, kad būtų galima įvertinti ar sertifikatas išduotas grindžiamos įrangos tipui. Taip pat, Rangovas pateikia sertifikavimo įstaigos atitikties ISO/IEC 17065 (arba lygiaverčiam standartui) sertifikato kopiją su nurodyta sertifikavimo sritimi. Reikalavimą pagrindžiančio sertifikato išdavimo metu sertifikavimo įstaiga privalo būti akredituota pagal ISO/IEC 17065 (arba lygiavertį) standartą.
- Rangovas pateikia reikalavimą pagrindžiančio tipo bandymų protokolo kopiją su tipo bandymą stebėjusio inspektoriaus antspaudu. Tipo bandymų protokole privalomai turi būti nurodyti bandytos Pagrindinės įrangos parametrai (įtampa, matmenys, sudėtis ir pan.), kad būtų galima įvertinti ar tipo bandymai atlikti siūlomos įrangos tipui. Taip pat, Rangovas pateikia tipo bandymus stebėjusio inspektoriaus protokolo kopiją su išvada apie stebėto bandymo atitikimą IEC arba lygiaverčiam standartui. Inspektorius atstovauja įstaigą, kuri privalo turėti akreditaciją pagal ISO/IEC 17020 (tipas A) ar lygiavertį standartą, todėl Rangovas turi pateikti šios įstaigos akreditacijos sertifikato kopiją. Įstaigos akreditacija privalo galioti tipo bandymo atlikimo metu.

Kokia konkreti dokumentacija turi būti pateikta konkretaus parametro, funkcijos reikšmės, išpildymo ar savybės pagrindimui nurodoma Specifikacijose prie konkretaus reikalavimo.

20. Užsakovas vertindamas Rangovo pasiūlytos Pirminių įrenginių ir savųjų reikmių dalies bei Elektros perdavimo linijų dalies Pagrindinės įrangos atitikimą Specifikacijoms gali pareikalausiti Rangovo pateikti Pagrindinės įrangos Tipo bandymų protokolo sąvadą, o Rangovas tokį sąvadą privalo pateikti. Tipo bandymų protokolų sąvade minimaliai turi būti nurodyta: visų pagal atitinkamos Pagrindinės įrangos IEC ar lygiaverčio standarto reikalavimus privalomai atliktų tipo bandymų sąrašas, standarto ir standarto punkto pavadinimai, tipo bandymo protokolo žymuo bei atitinkamo bandymo rezultatas/reikšmė, tipo bandymo atlikimo metai, bandymus atlikusios laboratorijos pavadinimas. Užsakovas įrangos atitikties vertinimo metu pasilieka sau teisę atskiru užklausu pareikalausiti pateikti bet kurio tipo bandymo, nurodyto tipo bandymų protokolų sąvade, protokolo kopijos.

21. Rangovas teikdamas dokumentaciją privalo taikyti teikiamos dokumentacijos struktūrą ir numeraciją, kaip parodyta 2 pavyzdyje. Visa Rangovo pateikiama pagrindimo dokumentacija turi būti lietuvių arba anglų kalbomis. Užsakovas turi teisę atmesti ir nederinti dokumentacijos jei reikalavimai dokumentacijai aprašyti šiame punkte nebus išpildyti.

22. Rangovui nurodžius Papildomą įrangą, šios įrangos atitikimo Specifikacijoms Užsakovas nevertins ir pasiūlymo tinkamumas nereikš, kad Papildoma įranga Užsakovui yra priimtina.

1 lentelė. Pagrindinė įranga

Nr.	Dalis	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos pavadinimas
1	Pirminiai įrenginiai ir savosios reikmės	1.1. Galios transformatoriai (330/110/10 kV autotransformatoriai ir 10/0,4 kV savųjų reikmių transformatoriai)
		1.2. Galios transformatorių (autotransformatorių) monitoringo sistema
		1.3. Jungtuvai (110, 330, 400 kV dujiniai ir 110 kV dujiniai įžeminto gaubto)
		1.4. Skyrikliai (110, 330, 400 kV)
		1.5. Srovės, įtampos ir kombinuoti matavimo transformatoriai (110, 330, 400 kV)
		1.6. Viršįtampių ribotuvai (110, 330 kV)
		1.7. Atraminiai izoliatoriai (110, 330, 400 kV)
		1.8. Pirminių įrenginių prijungimo gnybtai (110, 330, 400 kV)
		1.9. Vamzdiniai šynolaidžiai (110, 330, 400 kV)
		1.10. Akumuliatorių baterijos
		1.11. Akumuliatorių baterijų įkrovikliai
		1.12. Dyzelgeneratorius
		1.13. Šuntinis reaktorius (10 kV)
		1.14. Kondensatorių baterija
		1.15. Ryšio kondensatorius (110, 330 kV)
		1.16. Aukšto dažnio ryšio užtvėrikliai (110, 330, 400 kV)
		1.17. Kompaktiniai mišrios technologijos komutaciniai įrenginiai (MTS) (110 kV)
		1.18. Metaliniame gaubte SF ₆ dujomis izoliuoti įrenginiai (GIS) (110 kV)
		1.19. Laidai TP teritorijoje (110, 330, 400 kV)
		1.20. Kintamosios srovės perjungimo ir valdymo įrenginiai metaliniame gaubte (10 kV narveliai)
2	Elektros perdavimo linijos	2.1. Kabeliai
		2.2. Movos
		2.3. Laidai
		2.4. Žaibosaugos trosai su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)
		2.5. Žaibosaugos trosai iš koncentriniais sluoksniais susuktų aliuminiu padengtų plieninių vijų
		2.6. Žaibosaugos trosai iš koncentriniais sluoksniais susuktų cinkuotų plieninių vijų
		2.7. Izoliatoriai
		2.8. Linijinė armatūra
3	Relinė apsauga ir automatika	3.1. Relinės apsaugos ir automatikos mikroprocesorinės relės
		3.2. Relinės apsaugos ir automatikos elektros grandinių elektromechaninės relės
		3.3. Lauko ir vidaus spintų vidinio montažo laidai
		3.4. Kontroliniai kabeliai jungiantys relinės apsaugos ir automatikos, ir atviros skirstyklos pirminius įrenginius
		3.5. Relinės apsaugos ir automatikos vidaus spintos
		3.6. Lauko tarpinių gnybtų spintos
		3.7. Telekomandų perdavimo įrenginiai
4	Teleinformacijos duomenų surinkimas ir perdavimas	4.1. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ)
		4.2. Pastotės laiko sinchronizavimo įrenginys (PLSĮ)

Nr.	Dalis	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos pavadinimas
5	Telekomunikacijos	5.1. Bendros paskirties (BP) duomenų tinklo komutatoriai
		5.2. Pastotės duomenų tinklo (PDT) komutatoriai
		5.3. Bendros paskirties prieigos (BPP) duomenų tinklo maršrutizatorius
		5.4. MPLS duomenų tinklo maršrutizatorius
		5.5. Radijo relinės linijos (RRL) įranga
		5.6. SDH multiplekseris, plokštės
		5.7. Šviesolaidinis kabelis (ŠK)
		5.8. Skaidulų paskirstymo įrenginys (ODF)
		5.9. Ryšių šulinys
		5.10. Ryšių kanalizacijos apsauginis vamzdis
		5.11. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) mova
		5.12. Šviesolaidinio kabelio mova
		5.13. Telekomunikacijų maitinimo šaltinis
		5.14. Telekomunikacijų spinta
6	Statybinė dalis	6.1. Pastotės valdymo pultas (PVP)
		6.2. Kondicionieriai
		6.3. Surenkamo gelžbetonio konstrukcijos (pamatai, kabeliniai kanalai) *
		6.4. Gelžbetoniniai stiebai *
		6.5. Plieninės konstrukcijos
		6.6. Alyvos surinkimo sistema
		6.7. Sklypo plano planavimo reikalavimai ir dangos
		6.8. Tvoros (aptvėrimai)
7	Elektros energijos apskaita	7.1. Elektros apskaitos lauko spintos
		7.2. Elektros apskaitos vidaus spintos
8	Apsauginė ir gaisrinė signalizacija	8.1. Apsauginės signalizacijos centralė
		8.2. Valdoma vaizdo kamera
		8.3. Fiksuotos vidaus ir lauko vaizdo kameros
		8.4. Serijinio rakimo sistemos pakabinimo spynos ir cilindrai
		8.5. Vaizdo įrašymo įrenginys
		8.6. Perimetro sensorinis kabelis ir jo valdiklis
		8.7. Lauko ir vidaus judesio davikliai
		8.8. Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvas ir IP kontroleris
		8.9. Magnetinis kontaktas
		8.10. Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
		8.11. Gaisro lauko sirena
		8.12. Gaisro aptikimo daviklis
		8.13. Gaisro aptikimo centralė

Pastaba: * – įrangos derinimo metu papildomai pateikti Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2013-11-27 įsakymu Nr. D1-871 paskirtosios įstaigos, atliekančios trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, išduoto atitiktį patvirtinančio dokumento kopiją.

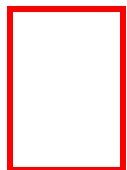
1 pavyzdys. Pirminės įrangos esminių reikalavimų techninių specifikacijų lentelės formos ir pildymo pavyzdys

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, įspildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.
	Jungtuvai/ Circuit breakers*	3 (vnt. /units) *	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied	3 (vnt./units) *	
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking	3AP1FG-145 *	
			Gamintojas/ Manufacturer	SIEMENS *	
			Pagaminimo šalis/ Country of production	Vokietija *	
1.			Standartai:/ Standards: *		
1.1	Jungtuvų charakteristikos ir bandymai turi atitikti standarto reikalavimus:/ Characteristics and tests of the breakers shall meet requirements of the standard:*	IEC 62271-100 ^{a)} *	IEC 62271-100 *	1.2.1 *	1,2 *
1.2	Porcelianiniai jungtuvo izoliatoriai turi atitikti standarto reikalavimus:/ Porcelain insulators of breaker shall meet requirements of the standard:*	IEC 62155 ^{a)} *	IEC 62155 *	1.2.1 *	1,2 *
.....			
	Vardiniai dydžiai:/ Rated characteristics: *				
3.1	Aukščiausiaoji įrenginio įtampa/ Highest voltage for equipment (Um), kV *	123 arba / or 145 ^{a)} *	145 *	1.2.3 *	1 *
3.2	Vardinis dažnis/ Rated frequency, (f), Hz *	50 ^{a)} *	50 *	1.2.7 *	8 *
.....			

* – žvaigždute pažymėta surašyta informacija yra tik kaip pavyzdys. Visa kita, kas nepažymėta žvaigždute, taip ir turi būti surašyta ir yra privaloma techninio projekto techninių specifikacijų lentelės formos dalis.



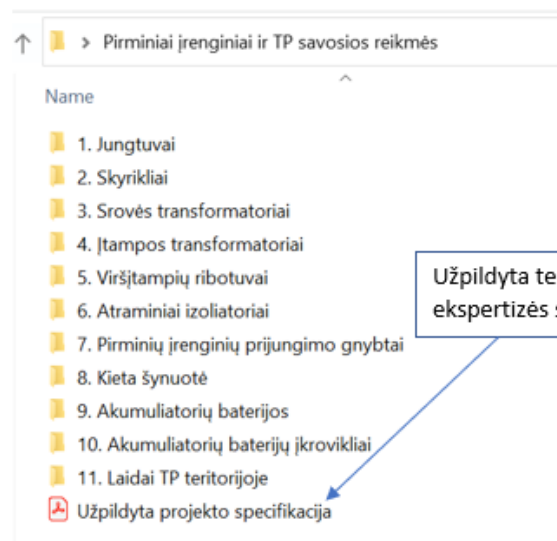
- pildoma supaprastinto Pagrindinės įrangos atitikimo Specifikacijoms pagrindimo metu



- pildoma įprasto Pagrindinės įrangos atitikimo Specifikacijoms pagrindimo metu,
- pildoma supaprastinto Pagrindinės įrangos atitikimo Specifikacijoms pagrindimo metu, kai Pagrindinės įrangos: komplektacijos sudėtis ir/ar parametro ar funkcijos reikšmė nustatyta techninio projekto specifikacijomis konkrečiai pastotei ar skirstyklai, parametro reikšmė nepatenka į įrangos registro pastabose nurodytas reikšmes ar jų intervalą ar standartiniuose techniniuose reikalavimuose nurodytas minimalias reikšmes

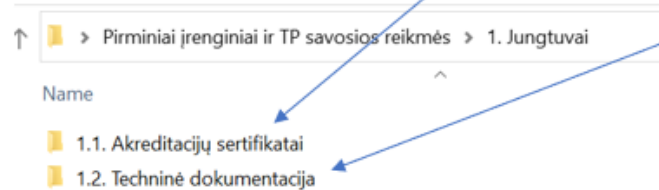
2 pavyzdys. Dokumentų pateikimo Užsakovui pavyzdys

1



Užpildyta techninio projekto techninė specifikacija (Po ekspertizės su Litgrid patvirtinimo žyma)

2



ISO 9001, ISO 14001, Laboratorijos akreditacija pagal IEC 17025 ir pan.

Brošiūros, deklaracijos, brėžiniai, techninių parametrų suvestinės ir pan.

3

