

Pagrindinės įrangos atitikties Užsakovo reikalavimams pagrindimo tvarka

1. Teikdamas įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų užpildytas techninio projekto technines specifikacijas, Rangovas privalo pildyti tik tų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (toliau - Pagrindinė įranga) atitiktimą Techninio projekto techninių specifikacijų reikalavimams, kurie numatyti konkretaus techninio projekto apimtyje pagal 1 lentelės (toliau - Lentelė) stulpelyje „Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminių ar medžiagos pavadinimas“ sąrašą. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (toliau - Papildoma įranga), kurių nėra nurodytų Lentelėje, atitikimo Techninio projekto techninių specifikacijų reikalavimams pildyti nereikia.
2. Rangovas teikia užpildytas techninio projekto specifikacijas su atitikties reikalavimus pagrindžiančia dokumentacija laimėjęs konkursą, kai pagal Pirkimo sąlygas jam reikalinga atlikti rangos darbus, prieš pradėdant rengti darbo projektą ir užsakant Pagrindinę įrangą, arba laimėjęs konkursą, kai pagal Pirkimo sąlygas jam reikalinga parengti techninį projektą ir atlikti rangos darbus, po techninio projekto parengimo prieš pradėdant rengti Darbo projektą ir užsakant Pagrindinę įrangą. Techninio projekto specifikacijos pildomos naudojant patvirtinto Techninio projekto techninių specifikacijų bylas, gavus šio Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktą su teigiamomis ekspertizės išvadomis. Pagrindinės įrangos atitikties Užsakovo reikalavimams pagrindimui dokumentacija turi būti teikiama pilnos apimties dalimis, kaip yra suskirstyta 1 lentelėje (pvz. Elektrotechnikos dalis, Elektros perdavimo linijų dalis ir t.t.). Pateikta derinimui atskirų įrenginių, arba nepilnos apimties įrenginių dalies dokumentacija nebus peržiūrima.
3. Techninio projekto techninių specifikacijų lentelės (žžiūrėti priedamą 1 pavyzdį) stulpelyje „Atitiktimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė“ Rangovas turi nurodyti siūlomos Pagrindinės įrangos parametro ar 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 šaltį, o kitose eilutėse atitinkamai privalo įrašyti nuorodą į Rangovo teikiamus techninius aprašymus ir dokumentaciją, nurodant priedo pavadinimą, puslapio numerį, kuriame patvirtinamas Rangovo nurodytas parametras ar aprašoma funkcija.
4. Kiekvienai atskirai siūlomai Pagrindinei įrangai pagal Lentelę privaloma pateikti Lentelėje nurodytą dokumentaciją:
 - a. Pagal stulpelio „Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar ISO 14001 sertifikatas (-ai)“ reikalavimus turi būti pateikiamas gamyklos gamintojos ISO 9001 sertifikato arba kito dokumento, patvirtinančio lygiavertės kokybės vadovų sistemos idėgimą gamybai, kopiją. Sertifikato galiojimo srities apraše turi būti nurodomas atitinkamos Pagrindinės įrangos pavadinimas ir, kad sertifikatas apima būtent šios įrangos gamybos sritį;
 - b. Pagal stulpelio „Techniniai dokumentai“ reikalavimus turi būti pateikiama techninė dokumentacija (gamykliniai aprašymai, brėžiniai, techniniai pasai, tipo bandymų protokolai, atitikties deklaracija, sertifikatai ir pan. (ka) konkrečiai reikalinga pateikti įrangos atitikties

- pagrindimui, žiūrėti techninio projekto techninėse specifikacijose (prie konkretaus reikalavimo)), patvirtinanti techninėse specifikacijose Rangovo nurodytas parametrų reikšmės ar funkcinių išpildymą. Tipo bandymų protokolais privalomai turi būti pateikiamas, jeigu taip yra numatoma techninėje specifikacijoje atitinkamo parametro reikšmei patvirtinti. Tipo bandymų protokole privalomai turi būti nurodyti bandytos Pagrindinės įrangos vardiniai parametrai (įtampa, matmenys, sudėtis ir pan., kad būtų galima įvertinti jo tinkamumą siūlomai Pagrindinei įrangai pagrįsti) su gamintojo atitikties deklaracija, kad šie atlikti tipo bandymai atitinka siūlomos Pagrindinės įrangos tipą. Tipo bandymo protokole nurodyti matavimai turi būti atlikti ne seniau nei prieš 10 metų nuo dokumento pateikimo datos, arba pateiktas atskiras įrangos Gamintojo paaiškinimas dėl bandymo atlikimo datos, kuri neatitinka nurodyto termino;
- c. Pagal stipulio „Tipo bandymų protokolų sąvadas“ reikalavimus turi būti pateikiamas tipo bandymų protokolų sąvadas, kuriame minimaliai turi būti nurodyta: visų pagal atitinkamos Pagrindinės įrangos IEC ar lygiavėčio standarto reikalavimus privalomai numatomų atlikti tipo bandymų sąrašas, standarto ir standarto punkto pavadinimai, tipo bandymo protokolo žymuo bei atitinkamo bandymo rezultatas/reikšmė, tipo bandymo atlikimo metai, bandymus atlikusios laboratorijos, akredituotos pagal EN (IEC) 17025 arba lygiavėčio standarto reikalavimus, pavadinimas. Užsakovas įrangos atitikties vertinimo metu pasilieka sau teisę atskiru užklausimu pareikalauti pateikti bet kurio tipo bandymo, nurodyto tipo bandymų protokolų sąvade, protokolo kopijos;
- d. Pagal stipulio „Laboratorijos akreditacijos pagal EN (IEC) 17025 standartą sertifikatas“ reikalavimus turi būti pateikiamas tipo bandymus atlikusios bandymo laboratorijos akreditacijos pagal EN (IEC) 17025 standartą arba lygiavėrtį sertifikato su priedais (akreditacijos sritis) kopija. Laboratorijos akreditacijos sertifikato galiojimo laikas privalo apimti šios laboratorijos tipo bandymų sąvade ar atskirai pateiktame protokole atlikto tipo bandymo atlikimo laiką.
5. Teikiama dokumentacija, pagrindžianti Pagrindinės įrangos atitikimą Techninio projekto techninėms specifikacijoms, turi būti suskirstyta atskirais priedais, kurių pavadinimai turi būti surašyti vadovaujantis Pagrindinės įrangos techninės dokumentacijos turinio nuošiniu, 2 pavyzdys.
6. Rangovui nurodžius Papildomą įrangą, šios įrangos atitikimo Techninio projekto Techninių specifikacijų reikalavimams Užsakovas nevertins ir Pasiūlymo tinkamumas nereikš, kad Papildoma įranga Užsakovui yra priimtina.
7. Jei vykdamas sutartį 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.
8. Techninio projekto techninių specifikacijų neužpildymas ar jų netinkamas užpildymas, t. y. jose vietoj konkretaus reikalaujamo parametro dydžio, funkcijos įrašytas „TAIP/ATTINKA“ ar panašiai nurodytas bendrinis teiginys arba informacijos, duomenų ir/ar dokumentų apie nurodytus konkrečius parametrus, funkcijas nepateikimas ir/ar nurodomų parametrų, aprašomos funkcijos nepagrindimas priedamais dokumentais, kai įrangos atitikimas techninio projekto techninių specifikacijų reikalavimams negali būti įvertintas, bus laikytinas neatitikimu techninio projekto reikalavimams.
9. Visuose LITGRID AB standartiniuose techniniuose reikalavimuose įrangai reikalaujamiems atitikti standartams taikytinas ir jiems lygiavėčių standartų atitikimas.

1 lentelė. Pagrindinė įranga

Eil. Nr.	Dalis	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminių ar medžiagos pavadinimas	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar ISO 14001 sertifikatas (-ai)	Techniniai dokumentai	Tipo bandymų protokolų sąvadas	Laboratorijos akreditacijos pagal EN (IEC) 17025 standartą sertifikatas
1	Pastotės aukštos įtamos, savųjų reikmių ir monitoringo sistemų įrenginių dalis	1.1. Galios transformatoriai (autotransformatoriai, savųjų reikmių transformatoriai)	+	+	+	+
		1.2. Galios transformatorių (autotransformatorių) monitoringo sistema	+	+		
		1.3. Jungtuvai	+	+	+	+
		1.4. Skyrikliai	+	+	+	+
		1.5. Srovės transformatoriai	+	+	+	+
		1.6. Įtamos transformatoriai	+	+	+	+
		1.7. Kombinuoti srovės ir įtamos transformatoriai	+	+	+	+
		1.8. Viršįtampių ribotuvai	+	+	+	+
		1.9. Atraminiai izoliatoriai	+	+	+	+
		1.10. Pirminių įrenginių prijungimo gnybtai	+	+		
		1.11. Kieta šlynotė	+	+		
		1.12. Akumuliatorių baterijos	+	+		
		1.13. Akumuliatorių baterijų įkrovikliai	+	+		
		1.14. Dyzelgeneratorius	+	+		
		1.15. Šuntinis reaktorius	+	+	+	+
		1.16. Kondensatorių baterija	+	+	+	+
		1.17. Ryšio kondensatorius	+	+	+	

Eil. Nr.	Dalis	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos pavadinimas	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar ISO 14001 sertifikatas (-ai)	Techniniai dokumentai	Tipo bandymų protokolų sąvadas	Laboratorijos akreditacijos pagal EN (IEC) 17025 standartą sertifikatas
2	Elektros perdavimo linijų dalis	1.18. Aukšto dažnio ryšio užtvėrkliai	+	+	+	
		1.19. Kompaktiniai mišrios technologijos komutaciniai įrenginiai (MTS)	+	+	+	+
		1.20. Metaliniame gaubte SF ₆ dujomis izoliuoti įrenginiai (GIS)	+	+	+	+
		2.1. Kabeliai	+	+	+	+
		2.2. Movos	+	+	+	+
		2.3. Laidai	+	+	+	+
		2.4. Žaibosaugos trosai su šviesolaidiniu kabeliu	+	+	+	+
		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	+	+	+	
		3.1. Relinės apsaugos ir automatikos mikroprocesorinės relės	+	+		
3	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	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 atvros skirstyklos pirminius įrenginius	+	+		
		3.5. Relinės apsaugos ir automatikos vidaus spintos	+	+		
		3.6. Lauko tarpinių gnybtų spintos	+	+		

Eil. Nr.	Dalis	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos pavadinimas	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar ISO 14001 sertifikatas (-ai)	Techniniai dokumentai	Tipo bandymų protokolų sąvadas	Laboratorijos akreditacijos pagal EN (IEC) 17025 standartą sertifikatas
		3.7. Telekomandų perdavimo įrenginiai	+	+		
		4.1. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSP)	+	+		
4	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	4.2. GPS imtuvas ir antena	+	+		
		5.1. Bendrosios paskirties (BP) Ethernet komutatoriai	+	+		
		5.2. Pastotės duomenų tinklo (PDT) komutatoriai	+	+		
		5.3. Duomenų tinklo maršrutizatoriai (angl. Router)	+	+		
		5.4. Radijo relinė linija (RRL)	+	+		
5	Telekomunikacijų dalis	5.5. Šviesolaidinis kabelis (ŠK)	+	+		
		5.6. Škaidulų paskirstymo įrenginys (ODF)	+	+		
		5.7. SDH multiplekseris, plokštės	+	+		
		5.8. PDH multiplekseris, plokštės	+	+		
		6.1. Pastotės valdymo pulto (PVP) modulinis pastatas	+	+		
		6.2. Kondicionieriai	+	+		
		6.3. Surenkamo gelžbetonio konstrukcijos	+	+	+	
6	Statybinė dalis	6.4. Gelžbetoniniai stebai	+	+	+	
		6.5. Plieninės konstrukcijos	+	+		
		6.6. Telekomunikacijų bokštai	+	+		

Eil. Nr.	Dalis	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos pavadinimas	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar ISO 14001 Sertifikatas (-ai)	Techniniai dokumentai	Tipo bandymų protokolų sąvadas	Laboratorijos akreditacijos pagal EN (IEC) 17025 standartą sertifikatas
7	Elektros energijos apskaitos dalis	7.1. Elektros apskaitos lauko spintos	+	+		
		7.2. Elektros apskaitos vidaus spintos	+	+		
		8.1. Apsauginės signalizacijos centrinė plokštė	+	+		
		8.2. Gaisrinės signalizacijos centrinė plokštė	+	+		
8	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos dalis	8.3. Valdoma vaizdo kamera	+	+		

Pastaba: * – pateikti ne tipo bandymų protokolų sąvada, o 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 patvirtinancio dokumento kopiją.

1 pavyzdys. Pirminės įrangos esminių reikalavimų techninių specifikacijų lentelė

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas 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.	Psl. Nr. / Pg. No.	
1	Jungtuvai/ Circuit breakers*	3 (vnt. / units)*	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied			
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking			
			Gamintojas/ Manufacturer			
			Pagaminimo šalis/ Country of production			
1.1	Maksimali leistina ilgalaikė darbo įtampa/	123 (kV)*				

	Rated voltage*				
1.2	Maksimali leistina ilgalaikė darbinė srovė / Maximum continuous operating current*	≥ 2000 (A)*			
1.3	Trumpo jungimo išjungimo srovė / Short circuit switching current*	≥ 20 (kA)*			
1.4	Trumpo jungimo išjungimo smūginė srovė / Dynamic short circuit switching current*	≥ 50 (kA)*			
.....			
1.10	Lanko gesinimo principas jungtuvo kameroje / Arc quenching principle*	Automatiškai reguliuojamojo dujų srauto metodas / auto-puffer type*			
1.11	Izoliatoriaus medžiaga / Material of insulators*	Porcelianas arba polimeras / Porcelain or polymer*			
1.12	Visos porceliano sujungimo su kitomis dalimis vietos turi būti / All connections with other parts should be*	Armutos cementu, padengtos vandeniui atspariu silikono sluoksniu / Armed by cement and covered by water resistant silicon layer*			
1.13	Pavaros tipas / Type of operating mechanism*	Spyruklinė arba variklinė / Spring or motor*			
1.14	Pavaros apsaugos laipsnis nežemesnis nei / Protection level of operating mechanism not lower than*	≥ IP54*			
.....			
2	Srovės transformatoriai / Current transformers*	6 (vnt. / units)*	Tiekiamas kiekis / Quantity supplied		
			Irenginio žymėjimas / Device marking		
			Gamintojas / Manufacturer		
			Pagaminimo šalis / Country of production		
.....

* – 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.

2 pavyzdys. Pasiūlymo Pagrindinės įrangos techninės dokumentacijos turinio ruošinys.

1. Pastotės aukštos įtampos, savųjų reikmių ir monitoringo sistemų įrenginių dalis	
1.1. Galios transformatoriai (autotransformatoriai)	
1.1.1.	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar ISO 14001 sertifikatas (-ai)
1.1.2.	Techniniai aprašymai
1.1.3.	Tipo bandymo protokolų sąvadai
1.1.4.	Tipo bandymų laboratorijos akreditacijos sertifikatas
1.2. Galios transformatorių (autotransformatorių) monitoringo sistema	
1.2.1.	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar ISO 14001 sertifikatas (-ai)
1.2.2.	Techniniai aprašymai
.....	
.....
2. ELEKTROS LINIJOS	
2.1. Kabeliai	
2.1.1.	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar 14001 sertifikatas (-ai)
2.1.2.	Techniniai aprašymai
2.1.3.	Tipo bandymo protokolų sąvadai
2.1.4.	Tipo bandymų laboratorijos akreditacijos sertifikatas
2.2. Movos	
2.2.1.	Gamyklos gamintojos ISO 9001 ir/ar 14001 sertifikatas (-ai)
2.2.2.	Techniniai aprašymai
2.2.3.	Tipo bandymo protokolų sąvadai
2.2.4.	Tipo bandymų laboratorijos akreditacijos sertifikatas
2.3.	
.....