

Siūlomų Prekių atitikimas Prekių techniniams reikalavimams

Tiekėjas privalo užpildyti stulpelį „Atitikimas reikalavimams“, įrašant jame siūlomų Prekių konkretų parametro dydį/reikšmę (kur Prekių techniniuose reikalavimuose nurodyti konkrečios parametrų reikšmės ar dydžiai), vykdomą funkciją, išpildymą ar savybę, patvirtinimą atitikimui ir pažymint pasiūlymo puslapį ar kitokią nuorodą, kur pateiktuose Prekių techniniuose aprašymuose, brėžiniuose, schemose ar kitoje pateikiamoje techninėje dokumentacijoje yra nurodytas šis parametras, vykdoma funkcija, išpildymas ar savybė, patvirtinimas atitikimui, patvirtinantys siūlomų Prekių atitikimą Prekių techninės specifikacijos reikalavimams

TECHNINIAI REIKALAVIMAI TRIJŲ FAZIŲ ELEKTRONINIAMS DAUGIAFUNKCINIAMS DAUGIATARIFIAMS ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITOS PRIETAISAMS Nr. TR-EA-EAP

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas reikalavimams
1.	Standartai	<u>LST EN 62053-22 arba lygiavertis</u>	<u>LST EN 62053-22</u> <u>EPQS vartotojo vadovas 7 psl.</u>
2.	Tikslumo klasė	Ne žemesnė, kaip: - aktyviajai energijai: 0.2S kl. (<u>LST EN 62053-22</u>) arba lygiavertis - reaktyviajai energijai: 0.5S kl. (<u>LST EN 62053-22</u>) arba lygiavertis, matavimams vietoj $\cos\phi$ naudojant $\sin\phi$	- aktyviajai energijai: 0.2S kl. (<u>LST EN 62053-22</u>) - reaktyviajai energijai: 0.5S kl. (<u>LST EN 62053-22</u>), matavimams vietoje $\cos\phi$ naudojant $\sin\phi$ <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
3.	Vardinė skaitiklio įtampa	3x57.7/100 V	3x57.7/100 V <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
4.	Vardinė srovė (maksimali srovė), transformatorinio jungimo	1(6) A	1(6) A <u>EPQS vartotojo vadovas 8 psl.</u>
5.	Slenkstinis jautrumas	$\leq 0,1$ % vardinės srovės	0,1 % vardinės srovės <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
6.	Įtampos matavimo ribos	-20% ÷ +15% vardinės tinklo įtampos, tenkinant 4 punkto reikalavimus	-20% ÷ +15% vardinės tinklo įtampos, tenkinant 4 punkto reikalavimus <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
7.	Tikslumo užtikrinimas	-10% ÷ +10% vardinės tinklo įtampos	-10% ÷ +10% vardinės tinklo įtampos <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
8.	Vardinis dažnis	50 Hz	50 Hz <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
9.	Darbo temperatūra	- 25°C ... +55°C (taikoma skaitikliams ir indikatoriams)	- 25°C ... +60°C (taikoma skaitikliams ir indikatoriams) <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>

10.	Skiriamoji geba (porcija)	≤0,05 Wh	≤0,05 Wh <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
11.	Matavimo elementų (sistemų) kiekis	3	3 <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
12.	Pajungimo tipas	keturlaidis	Keturlaidis <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
13.	Apsauga nuo elektros srovės poveikio	II klasė	II klasė <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
14.	Matmenys ne didesni kaip, mm: - aukštis (storis) - ilgis (su gnybtų dangteliu ir viršutine tvirtinimo ausele) - plotis	140 330 190	55 323 177 <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
15.	Įrašai skydelyje	Lietuvių kalba	Lietuvių kalba
16.	Pagal įrengimo tipą skirti darbui	- uždaruose IP-44 apsaugos laipsnio skyduose (pagal LST EN 60529:1999); - vidutinio ir šalto klimato sąlygomis (pagal LST HD 478.2.1 S1:2002); - kai ore nėra agresyviųjų garų, dujų; - kai santykinis oro drėgnumas ne didesnis kaip 90 %.	- uždaruose IP-44 apsaugos laipsnio skyduose (pagal LST EN 60529:1999); - vidutinio ir šalto klimato sąlygomis (pagal LST HD 478.2.1 S1:2002); - kai ore nėra agresyviųjų garų, dujų; - kai santykinis oro drėgnumas ne didesnis kaip 90 % <u>EPQS vartotojo vadovas 6 psl.</u>
17.	Skirti darbui apskaitos schemose su matavimo transformatoriais:		Click here to enter text.
	- prijungiamų srovės matavimo transformatorių kiekis	3	3 <u>EPQS vartotojo vadovas 12 psl.</u>
	- prijungiamų įtampos matavimo transformatorių kiekis	3	3 <u>EPQS vartotojo vadovas 12 psl.</u>
18.	Skaitiklio naudojama galia, esant normaliai oro temperatūrai, vardinei srovei bei dažniui:		Click here to enter text.
	- kiekvienoje įtampos grandinėje	≤3VA	2 VA <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- kiekvienoje srovės grandinėje	≤0,5VA	0,4VA <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
19	Gaubtai:	vienalyčiai, standūs	vienalyčiai, standūs <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
		pagaminti iš elektrai nelaidžios ir nedegios medžiagos	pagaminti iš elektrai nelaidžios ir nedegios medžiagos <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>

		negalima atidaryti nenuėmus skaitiklio gnybtų dangtelio	negalima atidaryti nenuėmus skaitiklio gnybtų dangtelio <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
		užplombuoti metrologinę patikrą atlikusios organizacijos pakabinamomis plombomis (žymenimis)	užplombuoti metrologinę patikrą atlikusios organizacijos pakabinamomis plombomis (žymenimis) <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
		užplombuoti gamintojo pakabinamomis plombomis	užplombuoti gamintojo pakabinamomis plombomis <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
		užplombuoti pakabinama numerine vienkartinė tipo SUPER SCUT, TANO II, ROTO SEAL ar analogiška plomba	užplombuoti pakabinama numerine vienkartinė tipo SUPER SCUT, TANO II, ROTO SEAL ar analogiška plomba <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
		gaubtų plombavimo konstrukcija turi užtikrinti jo rodmenų saugumą, t.y. neturi būti galimybių intervencijai į skaitiklį po jo gaubtu, nepažeidžiant gaubto plombų	gaubtų plombavimo konstrukcija turi užtikrinti jo rodmenų saugumą, t.y. neturi būti galimybių intervencijai į skaitiklį po jo gaubtu, nepažeidžiant gaubto plombų <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
20.	Gnybtų dangteliai:		
	- pritaikyti plombavimui	ne mažiau 2-jose vietose	2-jose vietose <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
	- tvirtinamųjų-plombavimo varžtų kiaurymės, skirtos plombavimo vielos pravėrimui, skersmuo	≥ 2,0 mm	≥ 2,5 mm <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
	- apatinė dalis be išpjovų	Užtikrintas neprieinamumas prie kontaktinių dalių	Užtikrintas neprieinamumas prie kontaktinių dalių <u>EPQS vartotojo vadovas 10-11 psl.</u>
21	Laidininkų pajungimo gnybtai:		
	- patikimai priveržiamo laidininko minimalus skerspjūvis	1,5 mm ² (įtampos grandinių prijungimui); 2,5 mm ² (srovės grandinių prijungimui)	1,5 mm ² (įtampos grandinių prijungimui); 2,5 mm ² (srovės grandinių prijungimui). <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- kontaktiniai paviršiai	Pritaikyti aliumininių ir varinių laidininkų pajungimui	Pritaikyti aliumininių ir varinių laidininkų pajungimui <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
22.	Raidinis-skaitmeninis skystųjų kristalų indikatorius skaitiklyje esančios informacijos atvaizdavimui:		Click here to enter text.
	- bendras indikatoriaus ženklų kiekis	≥30	4x16=64 <u>EPQS vartotojo vadovas 14 psl.</u>

	- ženklų kiekis rodmenų (apskaitos duomenų) atvaizdavimui	≥ 8 (įskaitant ženklus po kablelio)	9 <u>EPQS vartotojo vadovas 15 psl.</u>
	- turi būti galimybė visą skaitiklyje esančią informaciją peržiūrėti (atvaizduoti) indikatoriuje	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 14-16 psl.</u>
23.	Skaitiklyje esančios informacijos iškvietimas į indikatorių	Šviesos impulsais arba mechaniniu mygtuku	Šviesos impulsais arba mechaniniu mygtuku <u>EPQS vartotojo vadovas 15 psl.</u>
24.	Laiko, datos bei suminės energijos ir mėnesio galios maksimumo ciklinė indikacija	Tarifinėse laiko zonose (tame pačiame cikle)	Tarifinėse laiko zonose (tame pačiame cikle) <u>EPQS vartotojo vadovas 25 psl.</u>
25.	Į indikatorių taip pat išvedama informacija apie skaitiklio darbą (būsenos ir perspėjimo signalai)		Click here to enter text.
	- per žema rezervinio vidinio šaltinio įtampa	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 11 psl.</u>
	- laikrodžio darbo sutrikimas	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 25 psl.</u>
	- elektros skaitiklio gedimas	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 28 psl.</u>
	- programos sutrikimas	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 28-29 psl.</u>
	- užfiksuotas skaitiklio gaubto atidarymas	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 12 psl.</u>
26.	Matuojamos energijos	A+, A-, R+, R- (+kWh, -kWh, +kVArh, -kVArh)	A+, A-, R+, R- (+kWh, -kWh, +kVArh, -kVArh) <u>EPQS vartotojo vadovas 7 psl.</u>
27.	Matuojamos galios (keturiose kvadrantose)	P+, P-, Q+, Q- (+kW, -kW, +kVar, -kVar)	P+, P-, Q+, Q- (+kW, -kW, +kVar, -kVar) <u>EPQS vartotojo vadovas 21 psl.</u>
28.	Skaičiuoja energiją atjungus skaitiklio nulinį laidą	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 18 psl.</u>
29.	Integravimo periodų trukmės	15, 30, 60 min. (programuojamos)	0,5...60 min. (programuojamos) <u>EPQS vartotojo vadovas 21 psl.</u>
30.	Tarifai:		Click here to enter text.
	- sudaromų sezonų kiekis metuose	≥ 4 (programuojamas)	16 (programuojamas) <u>EPQS vartotojo vadovas 24 psl.</u>
	- kiekviename sezone sudaromų tarifinių zonų kiekis	≥ 4 , programuojamas (nurodoma užsakant)	8 programuojamas (nurodoma užsakant) <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- kiekvienoje tarifinėje zonoje sudaromų	$1 \div 4$ (reikiamas kiekis pasirenkamas)	$1 \div 16$ (reikiamas kiekis pasirenkamas)

	skirtingų laiko intervalų kiekis	parametruojant skaitiklį)	parametruojant skaitiklį) <u>EPQS vartotojo vadovas 23 psl.</u>
	- galimybė priskirti atskiroms tarifinėms zonoms	- paros valandas; - savaitės dienas; - atskiras mėnesio dienas	- paros valandas; - savaitės dienas; - atskiras mėnesio dienas <u>EPQS vartotojo vadovas 23 psl.</u>
	-duomenų saugojimas tarifiniame modulyje išjungus tinklo įtampą	≥ 15 metų (prie 20°C)	20 metų (prie 20°C) <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
31.	Matuojamos dviejų kryptių energijos ir galios tipai (rodmenų tipai):	- Suminė energija: kiekvieno tarifo ir visų tarifų suma	- Suminė energija: kiekvieno tarifo ir visų tarifų suma <u>EPQS vartotojo vadovas 33 psl.</u>
		- Mėnesio energija: kiekvieno tarifo ir visų tarifų suma	- Mėnesio energija: kiekvieno tarifo ir visų tarifų suma <u>EPQS vartotojo vadovas 33 psl.</u>
		- Parų energija: kiekvieno tarifo ir visų tarifų suma	- Parų energija: kiekvieno tarifo ir visų tarifų suma <u>EPQS vartotojo vadovas 33 psl.</u>
		- 15, 30 ar 60 integravimo periodo vidutinės galios	- 15, 30 ar 60 integravimo periodo vidutinės galios <u>EPQS vartotojo vadovas 34 psl.</u>
		- Paros laikotarpyje užfiksuota maksimali integravimo periodo galios reikšmė	- Paros laikotarpyje užfiksuota maksimali integravimo periodo galios reikšmė <u>EPQS vartotojo vadovas 34 psl.</u>
		- Mėnesio laikotarpyje užfiksuota maksimali integravimo periodo galios reikšmė	- Mėnesio laikotarpyje užfiksuota maksimali integravimo periodo galios reikšmė <u>EPQS vartotojo vadovas 34 psl.</u>
32.	Matuojamos atitinkamai vienos (dviejų) kryptių momentinės reikšmės(ne rečiau, kaip 2 sek.):	- Momentinės reikšmės: - kiekvienos fazės įtampa, srovė, $\cos\varphi$; - kiekvienos fazės ir visų fazių aktyvioji galia, reaktyvioji galia, pilnoji galia; - dažnis - požymis apie tiesioginę arba atvirkštinę fazių seką	- Momentinės reikšmės: - kiekvienos fazės įtampa, srovė, $\cos\varphi$; - kiekvienos fazės ir visų fazių aktyvioji galia, reaktyvioji galia, pilnoji galia; - dažnis - požymis apie tiesioginę arba atvirkštinę fazių seką <u>EPQS vartotojo vadovas 35 psl</u>
33.	Rodmenų saugojimo elektros skaitiklio atmintyje trukmė:		Click here to enter text.
	- dviejų kryptių kiekvienos tarifinės zonos suminė energija	Visą laiką (kaupiama nuo skaitiklio įjungimo pradžios), netrinama	Visą laiką (kaupiama nuo skaitiklio įjungimo pradžios), netrinama

		<u>EPQS vartotojo vadovas 19 psl.</u>
	- dviejų krypčių kiekvienos tarifinės zonos mėnesių energijos	≥ 15 mėn. ≥ 54 mėn. <u>EPQS vartotojo vadovas 20 psl.</u>
	- dviejų krypčių kiekvienos tarifinės zonos parų energija	≥ 35 paros ≥ 100 paros <u>EPQS vartotojo vadovas 20 psl.</u>
	- 15 min., 30 min., 60 min. integravimo periodo vidutinės galios	Atitinkamai: ≥ 35 parų, ≥ 70 parų ir ≥ 140 parų Atitinkamai: ≥ 85 paros, ≥ 170 parų ir ≥ 341 para <u>EPQS vartotojo vadovas 21 psl.</u>
	- paros laikotarpyje užfiksuota maksimali integravimo periodo galios reikšmė	Nurodoma užsakant: - ≥ 35 paros Nurodoma užsakant: - ≥ 100 paros <u>EPQS vartotojo vadovas 20 psl.</u>
	- mėnesio laikotarpyje užfiksuota maksimali integravimo periodo galios reikšmė	≥ 15 mėn. ≥ 54 mėn. <u>EPQS vartotojo vadovas 20 psl.</u>
34.	Tarifinės laiko zonos perjungiamos (valdomos) vidinio autonominio laikrodžio:	Click here to enter text.
	- standartas	<u>LST EN 61038+A1+A2+AC arba lygiavertis</u> <u>LST EN 61038+A1+A2+AC</u> <u>EPQS vartotojo vadovas 14 psl.</u>
	- paklaida, esant + 24°C temperatūrai	≤ ±0,5 s/per parą ≤ ±0,5 s/per parą <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- datos skaičiavimas	- metų, mėnesių, dienų savaitės dienų - metų, mėnesių, dienų savaitės dienų <u>EPQS vartotojo vadovas 24-25 psl.</u>
	- realaus laiko skaičiavimas	- valandų, minučių, sekundžių - valandų, minučių, sekundžių <u>EPQS vartotojo vadovas 14 psl.</u>
	- minimalus tarifinių zonų nustatymo laiko intervalas	1 min. 1 sek. <u>EPQS vartotojo vadovas 23 psl.</u>
	- tarifinių laiko zonų formavimui intervalas	60 min. 60 min. <u>EPQS vartotojo vadovas 23 psl.</u>
	- galimybė nustatyti-koreguoti laiką	Per ryšio sąsajas Per ryšio sąsajas <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
	- automatinis vasaros/žiemos laiko keitimas	Programuojamas Programuojamas <u>EPQS vartotojo vadovas 14 psl.</u>
	- įtampos dingimo atvejais turi užtikrinti tarifinių laiko zonų valdymo funkciją	≥ 12 mėnesių 5 metai <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	-laiko skaičiavimo funkcija, kai atjungta įtampa	≥ 5 metai 5 metai <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- galimybė koreguoti laiką per duomenų nuskaitymo elektrinę sąsają (srovės kilpa)	Turi būti tenkinama sąlyga Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
35.	Mėnesio atsiskaitymo laikotarpio periodo pabaiga (diena)	Programuojama Programuojama <u>EPQS vartotojo vadovas 20 psl.</u>

36.	Galimybė į elektros skaitiklius įvesti įtampos ir srovės matavimo transformatorių transformacijos koeficientus	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
37.	Visi matuojami, per ryšio sąsajas perduodami ir išvedami į indikatorių energijų ir galių dydžiai turi būti padauginėti iš įvestų įtampos ir srovės matavimo transformatorių transformacijos koeficientų	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 12 psl.</u>
38.	Turi būti galimybė atstatyti realius energijos ir galios apskaitos duomenis, jeigu jie korumpuoti dėl nesankcionuotų įtampos ir srovės transformacijos koeficientų pakeitimo	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 12 psl.</u>
39.	Elektros skaitikliai turi fiksuoti ir kaupti duomenis apie:		Click here to enter text.
	-įtampos ir srovės transformacijos koeficientus	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
	- tinklo išjungimus/įjungimus	≥ 10 paskutinių įtampos grandinių išjungimo/įjungimo atvejų datos ir laikai;	≥ 10 paskutinių įtampos grandinių išjungimo/įjungimo atvejų datos ir laikai; <u>EPQS vartotojo vadovas 30 ir 36 psl.</u>
		≥ 10 paskutinių srovės grandinių išjungimo/įjungimo atvejų datos ir laikai	≥ 10 paskutinių srovės grandinių išjungimo/įjungimo atvejų datos ir laikai <u>EPQS vartotojo vadovas 30 ir 36 psl.</u>
	- įtampos fazių skaičiaus pasikeitimus	≥ 5 paskutiniųjų pasikeitimų datas ir laikus	≥ 5 paskutiniųjų pasikeitimų datas ir laikus <u>EPQS vartotojo vadovas 30 ir 36 psl.</u>
	- poveikį (virš 50,0 mT) išoriniu kintamu ir pastoviu magnetiniu lauku	Bendras poveikių skaičius, bendra poveikių trukmė, ≥ 10 paskutiniųjų poveikių datos ir laikai	Bendras poveikių skaičius, bendra poveikių trukmė, ≥ 10 paskutiniųjų poveikių datos ir laikai <u>EPQS vartotojo vadovas 30 ir 37 psl.</u>
	- apie bet kokius (konfigūracijos) parametrų keitimus bei informacijos nutrynimus	Bendras parametrų keitimo (parametravimų) kiekis; ≥ 10 paskutiniųjų įvykių su datos ir laiko požymiais	Bendras parametrų keitimo (parametravimų) kiekis; ≥ 10 paskutiniųjų įvykių su datos ir laiko požymiais <u>EPQS vartotojo vadovas 30 ir 37 psl.</u>
	- elektros skaitiklio gedimus (darbo sutrikimus), skaitiklio programos sutrikimus	Bendras sutrikimų skaičius, ≥ 10 paskutiniųjų sutrikimų su datos ir laiko požymiais	Bendras sutrikimų skaičius, 10 paskutiniųjų sutrikimų su datos ir laiko požymiais <u>EPQS vartotojo vadovas 30 ir 36 psl.</u>
	-apie fazių sekų pasikeitimus	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga

			<u>EPQS vartotojo vadovas 36 psl.</u>
	-parametravimo konstantas	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 35 psl.</u>
	-paskutinio parametravimo datą ir laiką	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 36 psl.</u>
	- laikrodžio sutrikimus	Bendras sutrikimų skaičius	Bendras sutrikimų skaičius <u>EPQS vartotojo vadovas 36 psl.</u>
	- skaitiklio korpuso gaubto atidarymą	Pageidautina sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 37 psl.</u>
40.	Nuoseklaus ryšio sąsajos:		Click here to enter text.
	- optinė sąsaja (visos skaitiklyje esančios informacijos nuskaitymui, laiko nustatymui, parametravimui)	Duomenų perdavimo protokolas pagal <u>LST EN 62056-21</u> standartą	Duomenų perdavimo protokolas pagal <u>LST EN 62056-21</u> standartą <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- dvi nepriklausomos 20 mA srovės kilpos sąsajos: visos skaitiklyje esančios informacijos (įskaitant ir momentines reikšmes) nuskaitymui, laiko nustatymui, parametravimui, momentinių (U, I, P, Q ir dažnio) reikšmių nuskaitymui	Duomenų perdavimo protokolas pagal <u>LST EN 62056-31</u> standartą	Duomenų perdavimo protokolas pagal <u>LST EN 62056-31</u> standartą <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- optinė sąsaja turi turėti plombuojamą ryšio apsaugą, kurią reiktų atplombuoti tik norint perparametruoti skaitiklį (duomenų nuskaitymui plombuojamos apsaugos nuimti nereikia)	Turi būti tenkinama sąlyga	Tenkinama sąlyga <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
	- srovės sąsajos išėjimai	Plombuojami	Plombuojami <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
	- galimybė perduoti-priimti duomenis optine sąsaja	Neatjungiant srovės kilpos sąsajos	Neatjungiant srovės kilpos sąsajos
41.	Išvadai:		
	- optinių impulsų išėjimai (patikrai)	A+, A-, R+, R-	A+, A-, R+, R- <u>EPQS vartotojo vadovas 10 psl.</u>
	- telemetriniai išvadai:	A+, A-, R+, R-	A+, A-, R+, R- <u>EPQS vartotojo vadovas 12 psl.</u>
	- impulsų konstantos	Programuojamos	Programuojamos <u>EPQS vartotojo vadovas 17 psl.</u>
	- izoliacijos varža	Turi atlaikyti 1,2/50 μs 4 kV įtampos impulsus	Turi atlaikyti 1,2/50 μs 4 kV įtampos impulsus <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
42.	Realizuota galimybė maitinti skaitiklį iš išorinio 12 V maitinimo šaltinio	Pagrindinės įtampos dingimo atvejais	Pagrindinės įtampos dingimo atvejais <u>EPQS vartotojo vadovas 18 psl.</u>

43.	Vidiniai rezervinio maitinimo šaltiniai:		Click here to enter text.
	- tipas	Li-lon baterija, Li baterija	Li-lon baterija, Li baterija <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
	- įtampos dingimo atvejais, informacija ir parametravimo konstantos skaitiklyje išsaugomos	≥ 10 metų	20 metų <u>EPQS vartotojo vadovas 9 psl.</u>
44.	Elektros skaitikliai turi veikti kaip vieno tarifo apskaitos prietaisai ir registruoti suminę sunaudotą energiją vienoje iš parametruojamų tarifinių zonų	Esant atjungtai elektros skaitiklių maitinimo įtampai daugiau negu 12 mėnesių (arba sutrikus skaitiklio tarifus valdančiam laikrodžiui)	Sutrikus skaitiklio tarifus valdančiam laikrodžiui <u>EPQS vartotojo vadovas 25 psl.</u>
45.	Visų skaitiklio parametravimo operacijų apsauga slaptažodžiu:		Click here to enter text.
	- slaptažodžio kartojimo ribojimo galimybė (iš eilės klaidingų slaptažodžio įvedimų kiekis per parą; po šių bandymų skaitiklio parametravimo operacija turi būti uždrausta 24 valandoms)	≤ 5 kartų	4 kartai <u>EPQS vartotojo vadovas 30 psl.</u>
46.	Turi būti galimybė parametravimo metu į skaitiklį įvesti	- kliento, kuriam įrengiamas skaitiklis, pavadinimą; - vartotojo kodą	- kliento, kuriam įrengiamas skaitiklis, pavadinimą; - vartotojo kodą
47.	Vykdant su elektros skaitikliais bet kokias (konfigūracijos) parametrų keitimo operacijas, jei tos korekcijos tiesiogiai nedaro įtakos į skaitiklio atmintyje saugomų duomenų korektišką interpretavimą, elektros skaitiklių atmintyje turi išlikti:	- įvestas slaptažodis	- įvestas slaptažodis <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
		- įvestas vartotojo kodas	- įvestas vartotojo kodas <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
		- įvestas vartotojo pavadinimas	- įvestas vartotojo pavadinimas <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
		- įvesta laiko korekcijos reikšmė	- įvesta laiko korekcijos reikšmė <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
		- nuo elektros skaitiklio eksploatavimo pradžios užfiksuotos dviejų krypčių kiekvienos tarifinės zonos aktyviosios bei reaktyviosios suminės energijos vertės (užfiksuotos suminės energijos reikšmės, atliekant parametravimo veiksmus, neturi pakisti)	- nuo elektros skaitiklio eksploatavimo pradžios užfiksuotos dviejų krypčių kiekvienos tarifinės zonos aktyviosios bei reaktyviosios suminės energijos vertės (užfiksuotos suminės energijos reikšmės, atliekant parametravimo veiksmus, neturi pakisti) <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
		- visos skaitiklio atmintyje esančios (saugojamos) dviejų krypčių kiekvienos tarifinės zonos aktyviosios bei reaktyviosios mėnesių (ne mažiau 15 mėn.) bei parų (ne mažiau 35 parų) energijos	- visos skaitiklio atmintyje esančios (saugojamos) dviejų krypčių kiekvienos tarifinės zonos aktyviosios bei reaktyviosios mėnesių (ne mažiau 15 mėn.) bei parų (ne mažiau 35 parų)

			energijos <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
		- visa skaitiklio atmintyje esanti informacija apie konfigūracijos parametrų keitimus ne mažiau kaip 10 kartų, informacijos nutrynimus (datos)	- visa skaitiklio atmintyje esanti informacija apie konfigūracijos parametrų keitimus ne mažiau kaip 10 kartų, informacijos nutrynimus (datos) <u>EPQS vartotojo vadovas 29 psl.</u>
48.	Tiekiami elektros skaitikliai turi būti pagaminti ir metrologiškai patikrinti	Ne anksčiau kaip prieš 6 mėnesius iki tiekimo	Ne anksčiau kaip prieš 6 mėnesius iki tiekimo
49.	Skaitiklių tarnavimo laikas	> 16 metų	> 16 metų <u>EPQS vartotojo vadovas 9</u>
50.	Garantinis laikas (skaičiuojamas nuo el. skaitiklių eksploatavimo pradžios)	≥ 24 mėnesių	24 mėnesių
51.	Kartu su skaitikliais turi būti pateikiama programinė (lietuvių kalba) įranga, skirta skaitiklių parametravimui, rodmenų ir duomenų nuskaitymui į personalinį kompiuterį bei skaitiklių laiko nustatymui	Nurodyta užsakymo tekste	Tenkinama sąlyga. Bus pateikta laimėjimo atveju, kartu su skaitikliais.
52.	Pateikiama dokumentacija:	- techninių parametrų atitikimą patvirtinantis gamintojo dokumentai (su pasiūlymu)	- techninių parametrų gamintojo patvirtinimas (su pasiūlymu)
		- Siūlomų elektros skaitiklių, įrašymo į Lietuvos matavimo priemonių registrą tipo patvirtinimo galiojančių sertifikatų (pažymėjimų) kopijos arba garantinis raštas dėl šios informacijos pateikimo iki prekių tiekimo pradžios (su pasiūlymu)	- Siūlomų elektros skaitiklių, įrašymo į Lietuvos matavimo priemonių registrą tipo patvirtinimo pažymėjimo kopija (su pasiūlymu)
		- tipo bandymų protokolų sąvadas (tipų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje) (su pasiūlymu)	- tipo bandymų protokolų kopijos (tipų bandymai atlikti akredituotoje laboratorijoje) (su pasiūlymu)
		- metrologinės patikros sertifikatai arba juos keičiantys žymenys, ar garantinis raštas (su pasiūlymu) dėl šios informacijos pateikimo iki prekių tiekimo pradžios	-garantinis raštas (su pasiūlymu)
		- atliktos metrologinės patikros rezultatų protokolai (pavyzdys su pasiūlymu ir konkretūs	- atliktos metrologinės patikros rezultatų protokolai (pavyzdys su

	- su kiekvienu elektros energijos skaitikliu pasirašius Prekių pirkimo sutartį)	pasiūlymu ir konkretūs su kiekvienu elektros energijos skaitikliu pasirašius Prekių pirkimo sutartį).
	- elektros skaitiklių pasai ir vartotojo instrukcija lietuvių kalba (pavyzdžiai teikiami su pasiūlymu, o konkretūs - su kiekvienu skaitikliu pasirašius Prekių pirkimo sutartį)	- elektros skaitiklių pasas ir vartotojo instrukcija lietuvių kalba (pavyzdžiai teikiami su pasiūlymu, o konkretūs - su kiekvienu skaitikliu pasirašius Prekių pirkimo sutartį)
	- parametravimo (konfigūravimo) programinė įranga elektroninėje laikmenoje (CD, DVD arba USB) su licencija ir aprašymu lietuvių kalba (pasirašius Prekių pirkimo sutartį)	- parametravimo (konfigūravimo) programinė įranga (CD) su licencija ir aprašymu lietuvių kalba (pasirašius Prekių pirkimo sutartį)
	- srovės kilpos sąsaja priimamų-perduodamų duomenų užklausimo struktūros (protokolų struktūros) (pasirašius Prekių pirkimo sutartį pagal LITGRID AB atskirą pareikalavimą)	- srovės kilpos sąsaja priimamų-perduodamų duomenų užklausimo struktūros (protokolų struktūros) (pagal pareikalavimą)