

10.11.2021

## Elektroietaišu ierīkošanas Tehniskās prasības

Nr. 136383219

### 1. OBJEKTA RAKSTUROJUMS

**Pieslēguma pieprasītājs:** Pašvaldības akciju sabiedrība "Daugavpils siltumtīkli"

**Pieslēdzamā objekta raksturojums:** Cits

**Pieslēguma raksturojums:** Ražotāja slodzes palielinājums

#### Tehniskie rādītāji:

Nr.	Pieslēdzamās elektroietaisies atrašanās adrese		Ģenerējošā iekārta			Pašpatēriņš			
			Uzstādītā jauda (kW)	Nominālā strāva (A)	Pieslēgspriegums (V)	Vienlaidīgā maksimālā slodze (kW)	Ievada aizsardzības aparāta nominālā strāva (A)	Spriegums (V)	Fāzu skaits
1	18. novembra iela 2, Daugavpils	Esošie	0	0	0	400	0	10000	3
		Kopā nepieciešams	70	0	400	400	0	10000	3
		Atļauts	70	0	400	400	0	10000	3

### 2. NORĀDĪJUMI PIESLĒGŠANAI

#### 2.1. Veicamie darbi elektroietaisēs:

2.1.1. Saules elektrostaciju ar jaudu 70kW pieslēgt elektroenerģijas lietotāja iekšējos elektrotīklos, kas pieslēgti pie F-47 SC-1 (slodzes punkts Nr. 311ga00113);

2.1.2. Izstrādātās elektroenerģijas uzskaiti un elektrostacijas aizsardzības aparātu ierīko Ražotājs, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām;

2.1.3. Elektroenerģijas sistēmā nodotās un no sistēmas saņemtās elektroenerģijas komercuzskaiti ierīko uz elektroietaišu piederības robežas, atbilstoši Tīkla kodeksa elektroenerģijas nozarē un standartu prasībām. Sistēmas operators par saviem līdzekļiem veic divu virzienu aktīvās un reaktīvās enerģijas skaitītāja ar slodzes profila reģistrāciju uzstādīšanu un AEUS pieslēguma ierīkošanu;

2.1.4. Elektroenerģijas publiskajā tīklā nodotās un no tīkla saņemtās elektroenerģijas uzskaiti ieslēdz sistēmas operatora AEUS. Ražotājam piederošās distances nolaišanas sistēmas iespējams izmantot tikai ar sistēmas operatora atļauju, ievērojot sistēmas operatora noteiktās prasības. Atbilstoši sistēmas operatora cenrādim, Ražotājs saņem kādu no AEUS pakalpojuma veidiem;

2.1.5. Elektrostacijā jānodrošina invertoru automātiska atslēgšana: starpfāžu īsslēguma, publiskajā tīklā nodotās atļautās ražošanas jaudas pārsniegšanas gadījumā;

2.1.6. Ražotājam jānodrošina dalīšanas automātikas uzstādīšana elektrostacijas atslēgšanai no elektroenerģijas sistēmas gadījumos, kad samazinās (palielinās) frekvence vai spriegums, kā arī sprieguma pārtraukuma gadījumos;

2.1.7. Prasības automātslēdzēm invertoru pieslēguma vietā (0.4kV pusē):

- MSA (maksimālstrāvas aizsardzība pie starpfāžu īsslēgumiem un strāvas pārslodzēm);
- ISA (īsslēguma strāvas aizsardzība pie tuviem starpfāžu īsslēgumiem);

2.1.8. Prasības invertoru aizsardzības iestatījumiem:

- SPAmx (sprieguma aizsardzība 1. pakāpe);
- SPAmn (sprieguma aizsardzība 2.pakāpe);
- f> (maksimālās frekvences aizsardzība);
- f< (minimālās frekvences aizsardzība);
- Uk (nesimetrijas sprieguma aizsardzība);
- automātiskā sinhronizācija;
- LFSM-O (frekvences robežvērtība ir 50.2Hz; statisma iestatījums ir 5%).

#### 2.2. Piegādātāja un klienta\* elektroietaišu piederības un apkāpes atbildība:

elektroietaišu piederības un apkāpes robeža noteikta: uz SSO kabeļlīnijas pievienojuma kontaktiem

Lietotāja sadalietaisē

#### 2.3. Pārējās prasības:

2.3.1. Ražotājam par saviem līdzekļiem jāizstrādā projekts elektroenerģijas sistēmas tīkla izmaiņām, ieskaitot automātiku, elektrostacijas un elektroenerģijas sistēmas saskaņotas darbības nodrošināšanai, saskaņā ar AS

"Sadales tīkls" izdotajiem tehniskajiem noteikumiem, ievērojot spēkā esošo LR normatīvo aktu, noteikumu un standartu prasības;

2.3.2. Elektroenerģijas kvalitātei uz elektroietaišu piederības robežas jāatbilst standartam LVS EN 50160 "Publisko elektroapgādes tīklu sprieguma raksturlielumi" un elektrostacija nedrīkst pasliktināt elektrotīkla sprieguma parametrus;

2.3.3. Elektroenerģijas ražošanas moduļiem jāatbilst standarta LVS EN 50549-2:2019 "Prasības ģeneratoru iekārtām, kuras paredzētas pievienošanai paralēli publiskajiem tīkliem. 2.daļa: Savienojums ar vidēja sprieguma (MV) sadales tīklu" prasībām;

2.3.4. Elektroenerģijas ražošanas modulim jāatbilst "Tīkla kodekss elektroenerģijas nozarē" (Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes lēmums Nr.1/4) prasībām, t.sk. 7.pielikuma 3. – 6.punktu prasībām;

2.3.5. Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulu Nr.2016/631, ar ko izveido tīkla kodeksu par ģeneratoriem piemērojamajām tīkla pieslēguma prasībām, elektroenerģijas ražošanas modulim jāatbilst 13.panta prasībām. Elektroenerģijas Ražotāja ražošanas modulim jābūt aprīkotam ar loģisku saskarni (ievades ports), lai aktīvo izejas jaudu pārtrauktu piecu sekunžu laikā no brīža, kad ievades portā saņemta instrukcija;

2.3.6. Pirms AS "Sadales tīkls" sagatavo Aktu par elektrostacijas atzīšanu par derīgu paralēlam darbam ar sistēmu un izsniedz Atļauju elektrostacijas pieslēgšanai sistēmai, Ražotājam jāveic Elektrostacijas un AS "Sadales tīkls" elektroietaišu kopējās darbības pārbaudi, kas ilgst vismaz 72 stundas. Lai saņemtu atļauju Elektrostacijas un AS "Sadales tīkls" sistēmas kopējās pārbaudes veikšanai, Ražotājam jāiesniedz visa nepieciešamā dokumentācija, kas noteikta ar Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes 2012.gada 22.februāra lēmumu Nr.1/6 "Sistēmas pieslēguma noteikumi elektroenerģijas ražotājiem";

2.3.7. Ražotājam jāorganizē elektrostacijas un AS "Sadales tīkls" elektroietaišu kopējās darbības pārbaude, kas ilgst vismaz 72 stundas, un kuras laikā tiek veiktas elektrostacijas ģenerējošās iekārtas pārbaude un saražotās elektroenerģijas kvalitātes parametru mērījumi atbilstībai standartam LVS EN 50160. Darbu izmaksas sedz Ražotājs.

### 3. PAPILDU INFORMĀCIJA

3.1. Ierobežojumi:

3.1.1. Šie tehniskie noteikumi izstrādāti pamatojoties uz tehniski ekonomiskiem aprēķiniem atbilstoši AS "Sadales tīkls" tehniskajai politikai un citiem normatīviem aktiem;

3.1.2. Gadījumā ja no projektējamās pieslēguma vietas uz apakšstaciju tiks atslēgta (bojājumu vai citu iemeslu dēļ) maģistrālā ZS vai VS līnija, tad jaudas nodošana tīklā tiks pārtraukta;

3.1.3. Gadījumā, ja pieteikumā un uzstādāmās elektroenerģijas ražošanas iekārtas tehniskajos rādītājos uzrādītā jauda pārsniedz LV EM izsniegtajā atļaujā norādīto jaudu, līdz elektroenerģijas ražošanas iekārtas ieviešanai ražotājam no LV EM jāsaņem jauna atļauja, kurā norādītā jauda nav mazāka par uzstādāmās elektroenerģijas ražošanas iekārtas tehniskajos rādītājos uzrādīto jaudu, vai arī jāizvēlas uzstādīt elektroenerģijas ražošanas iekārtas kuru jauda nav lielāka par EM atļaujā minēto. Pretējā gadījumā elektroenerģijas ražošanas iekārta netiks pieslēgta AS "Sadales tīkls" elektrotīklam.

• Klients – esošais vai potenciālais elektroenerģijas galalietotājs Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes 2021. gada 3. jūnija lēmuma Nr.1/8 "Sistēmas pieslēguma noteikumi elektroenerģijas sadales sistēmai" izpratnē.

Dokuments ir sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta