

Priekšlikumu un komentāru apkopojums par dokumentu "Konsultāciju dokuments par grozījumiem Tīkla kodeksā elektroenerģijas nozarē"

Nr.p.k.	Konsultācijai nodotā projekta redakcija (konkrēta punkta redakcija)	Priekšlikumi un komentāri	Regulatora viedoklis par priekšlikumiem vai komentāriem (ir ņemts vērā, vai informācija par alternatīvu risinājumu)	Konsultācijai nodotā projekta attiecīgā punkta galīgā redakcija
I. Jautājumi, par kuriem vienošanās ir panākta				
1.		<p>AS "Augstsprieguma tīkls" Tīkla kodeksa elektroenerģijas nozarē 7.pielikumu "Tīkla pieslēguma prasības elektroenerģijas ražošanas moduļiem" papildināt ar šādu punktu: <i>"D tipa parka modulim, kura maksimālā jauda pārsniedz 15MW, ir jābūt aprīkotam ar elektrosistēmas stabilizatora funkciju."</i></p> <p>Pamatojums šādai prasībai izriet no Komisijas 2016.gada 14.aprīļa Regulas 2016/631, ar ko izveido tīkla kodeksu par ģeneratoriem piemērojamajām tīkla pieslēguma prasībām 21.panta 3.punkta d) apakšpunkta, f)</p>	<p>Ņemts vērā Lēmuma projekta 7.pielikums papildināts ar jaunu punktu.</p>	<p>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 27.punkts: 27. D tipa parka modulim, kura maksimālā jauda pārsniedz 15MW, ir jābūt aprīkotam ar elektrosistēmas stabilizatora funkciju.</p>

		<p>punkta un 22.panta. Šāda prasība jau ir noteikta attiecībā uz D tipa sinhrono ražošanas moduli (Tīkla kodeksa grozījumu priekšlikumā 7.pielikuma 24.punkts), taču šāds regulējums nav attiecināts uz D tipa parka moduli. Elektrosistēmas stabilizatora funkcija ir nepieciešama pārvades sistēmas stabilitātes nodrošināšanai, kad mainīsies sinhronā zona.</p>		
2.		<p>AS "Sadales tīkls" Iekļaujot elektroenerģijas ražošanas moduļiem vispārpiemērojamās prasības "Tīkla kodeksā elektroenerģijas nozarē" (turpmāk – Tīkla kodekss), ierosinām papildināt Tīkla kodeksu ar elektroenerģijas ražošanas moduļa definīciju vai atsauci, ka 3.7.punktā un 7.pielikumā lietotie termini ir noteikti saskaņā ar Komisijas Regulu (ES) 2016/631, ar ko izveido tīkla kodeksu par ģeneratoriem piemērojamajām tīkla pieslēguma prasībām (turpmāk</p>	<p>Daļēji ņemts vērā Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 1.punkts noteic, ka Tīkla pieslēguma prasības elektroenerģijas ražošanas moduļiem ir piemērojamas, ievērojot Regulā 2016/631 noteiktās prasības. Regulā 2016/631 definētie termini ir attiecīgi lietoti arī Lēmuma projektā. Eiropas Savienības Regulas ir tieši piemērojamas un saistošas visiem tiesību subjektiem, līdz ar to terminu definīcijas netiek dublētas nacionālajos tiesību aktos.</p>	

		<p>– Regula 2016/631). Nepieciešams izvērtēt lietotos terminus, jo, piemēram, Tīkla kodeksā termins “elektroenerģijas ražošanas modulis” netiek lietots, tiek izmantoti termini “ģenerētājvienība” un “elektrostacija”, kuri savukārt nav atrodamā Regulā 2016/631.</p>		
3.	<p><i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 2.1.apakšpunkts:</i> 2.1. A tipa modulis – 0,00368 MW vienfāzes elektrotīklā un 0,01104 MW trīsfāžu elektrotīklā;</p>	<p>AS “Sadales tīkls” Grozījumu projekta 1.2.apakšpunkts paredz papildināt Tīkla kodeksu ar 7.pielikumu, kura 2.1.apakšpunkts paredz noteikt jaudas robežvērtību, no kuras elektroenerģijas ražošanas modulis uzskatāms par A tipa moduli, tādējādi no A tipa moduļu grupas izslēdzot mikroģeneratorus. AS “Sadales tīkls” ieskatā šāds priekšlikums ir pretrunā Regulai 2016/631, un šāda redakcija arī netika izskatīta konsultācijās ar AS “Augstsprieguma tīkls”. Regulas 2016/631 5.panta 2.punkta a) apakšpunktā noteikts, ka par A tipa moduli uzskatāmi elektroenerģijas</p>	<p>Nemts vērā Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētais 7.pielikuma 2.1.apakšpunkts ir precizēts.</p>	<p><i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 2.1.apakšpunkts:</i> 2.1. A tipa modulis – 0,0008 MW;</p>

	<p>ražošanas moduļi ar maksimālo jaudu vismaz 0,8 kW, neparedzot šo robežu grozīt. Savukārt Regulas 2016/631 5.panta 3.punktā noteikts, ka grozāma ir B, C un D tipa elektroenerģijas ražošanas moduļu maksimālās jaudas robežvērtība. AS "Sadales tīkls" ierosina dzēst 7.pielikuma 2.1.apakšpunktu, lai no regulējuma netiktu izslēgti mikroģeneratori. Izslēdzot no regulējuma mikroģeneratorus, netiek sasniegts Regulas 2016/6131 mērķis. AS "Sadales tīkls" paralēlam darbam ar elektrotīklu atļauj pieslēgt mikroģeneratoru invertorus, kuri atbilst standarta LVS EN 50438 "Prasības mikroģeneratoru iekārtām, kas paredzētas pievienošanai paralēli publiskajiem zemsprieguma tīkliem" noteikumiem. Atbilstība standartam nodrošina to atbilstību arī Regulas 2016/631 prasībām. Standarts LVS EN 50438 tika grozīts jau 2014.gadā, lai ietvertu tehniskās</p>		
--	---	--	--

		<p>prasības, ko šobrīd paredz arī Regula 2016/631, lai nodrošinātu arī mikroģenerācijas iekārtu iesaisti sistēmas stabilitātes uzturēšanā, jo pretējā gadījumā pie noteikta uzstādīšanas apjoma sasniegšanas mikroģenerācija kopumā veido nozīmīgu nekontrolētas elektroenerģijas ražošanas jaudas apjomu.</p>		
II . Jautājumi, par kuriem vienošanās nav panākta				
4.	<p><i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 6.1. apakšpunkts:</i> 6.1. tīkla frekvence ir sasniegusi vērtību diapazonā no 49,8 Hz līdz 50,05 Hz un šajā diapazonā ir vismaz 60 sekundes;</p>	<p>AS “Sadales tīkls” Grozījumu projekta 1.2.apakšpunkts nosaka papildināt Tīkla kodeksu ar 7.pielikumu. 7.pielikuma 6.1.apakšpunkts paredz, ka A tipa modulim atļauts automātiski atpakaļpieslēgties tīklam, ja frekvence 60 sekundes atradusies intervālā 49,8 Hz – 50,05 Hz. AS “Sadales tīkls” konsultāciju laikā ar AS “Augstsprieguma tīkls” norādīja, ka šīs frekvences intervāls nesakrīt ar standartā LVS EN 50438 noteikto intervālu 47,5 Hz – 50,05 Hz un</p>	<p>Nav ņemts vērā Tīkla pieslēguma prasības elektroenerģijas ražošanas moduļiem nosaka, ka A tipa elektroenerģijas ražošanas modulim ir atļauts automātiski pieslēgties tīklam sistēmas stabilajā stāvoklī (kura pazīmes ir minētā frekvence un laiks, t.i., tīkla frekvence diapazonā no 49,8 Hz līdz 50,05 Hz ir vismaz 60 sekundes). Nestabilā sistēmas stāvoklī nekontrolētā ģenerācijas automātiskā ieslēgšana nav vēlama. Iestatījums saskaņots</p>	<p><i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 6.1.apakšpunkts:</i> 6.1. tīkla frekvence ir sasniegusi vērtību diapazonā no 49,8 Hz līdz 50,05 Hz un šajā diapazonā ir vismaz 60 sekundes;</p>

		neredz pamatojumu, kādēļ A tipa elektroenerģijas ražošanas modulis nedrīkstētu pieslēgties tīklam jau pie 47,5 Hz, tādējādi palīdzot atjaunot sistēmā iztrūkstošo aktīvo jaudu un frekvenci, ja to pieļauj ražošanas moduļa tehniskie parametri. Norādām, ka 7.pielikuma 3.1.1.apakšpunkts noteica prasību A tipa ražošanas modulim vismaz 30 minūtes spēt darboties frekvences diapazonā 47,5 – 48,5 Hz. AS “Sadales tīkls” neuzturēs iebildumu pret noteikto 49,8 Hz robežvērtību, bet vēlamies informēt, ka mūsu viedoklis šajā jautājumā atšķiras.	ar Baltijas valstu pārvades sistēmas operatoriem. Citu valstu pārvades sistēmas operatori arī neatļauj automātisko pieslēgšanu pie zemām frekvencēm.	
5.	<i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 9.punkts:</i> 9. B tipa modulis pēc neplānotas atslēgšanās no tīkla, ko izraisījuši traucējumi tīklā, spēj atjaunot pieslēgumu tīklam pēc sistēmas atjaunošanās stabilā darba režīmā, kad spriegums ir 0,9–1,1 no sprieguma atsaucēs vērtības un frekvence diapazonā 49,0–50,2 Hz.	AS “Sadales tīkls” Ar Grozījumu projekta 1.2.apakšpunktu paredzēts papildināt Tīkla kodeksu ar 7.pielikumu. Šī pielikuma 9.punktā paredzēts, ka B tipa modulim jāspēj automātiski atpakaļpieslēgties tīklam, ja frekvence atrodas intervālā 49,0 Hz – 50,2 Hz. Standarti LVS EN 50549-1, LVS EN 50549-2 paredz frekvences	Nav ņemts vērā Tīkla pieslēguma prasības elektroenerģijas ražošanas moduļiem nosaka, ka B tipa elektroenerģijas ražošanas modulim ir atļauts automātiski pieslēgties tīklam sistēmas stabilajā stāvoklī (kura pazīmes ir minētā frekvence un laiks, t.i., tīkla frekvence diapazonā no 49,8 Hz līdz 50,05 Hz ir	<i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 9.punkts:</i> 9. B tipa modulis pēc neplānotas atslēgšanās no tīkla, ko izraisījuši traucējumi tīklā, spēj atjaunot pieslēgumu tīklam pēc sistēmas atjaunošanās stabilā darba režīmā, kad spriegums ir 0,9–1,1 no sprieguma atsaucēs vērtības un frekvence – diapazonā 49,0–50,2 Hz.

		<p>intervālu 47,5 Hz – 50,05 Hz ar kontroles laiku 60 sekundes. Arī šajā gadījumā AS “Sadales tīkls” viedoklis par noteikto frekvences intervālu atšķiras no 7.pielikuma 9.punktā piedāvātā, un AS “Sadales tīkls” ierosina izmantot standartā noteikto frekvences intervālu ar laika kontroli, tomēr AS “Sadales tīkls” kategorisku iebildumu neuzturēs. Norādām, ka frekvences augšējā robežvērtība 50,2 Hz ir robežvērtība, no kuras A tipa moduļiem jau ir noteikta prasība uzsākt pasākumus aktīvās jaudas ierobežošanai (frekvencnoteiktu aktīvās jaudas reakciju).</p>	<p>vismaz 60 sekundes). Nestabilā sistēmas stāvoklī nekontrolētā ģenerācijas automātiskā ieslēgšana nav vēlama. Iestatījums saskaņots ar Baltijas valstu pārvades sistēmas operatoriem. Citu valstu PSO arī neatļauj moduļu automātisko pieslēgšanu pie zemām frekvencēm.</p>	
6.	<p><i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 6.1. apakšpunkts un 9. punkts:</i> 6. A tipa modulim atļauts pieslēgties tīklam automātiski, ja: 6.1. tīkla frekvence ir sasniegusi vērtību diapazonā no 49,8 Hz līdz 50,05 Hz un šajā diapazonā ir vismaz 60 sekundes; 9. B tipa modulis pēc neplānotas atslēgšanās no tīkla, ko izraisījuši traucējumi tīklā, spēj atjaunot</p>	<p>AS “Sadales tīkls” AS “Sadales tīkls” ierosina izmantot vienotu terminoloģiju 7.pielikuma 6.1. un 9.punktā, precizējot, vai šajos punktos nosacījumi “atļauj” vai nosaka tehnisko “spēju” elektroenerģijas ražošanas modulim pieslēgties tīklam noteiktajos apstākļos. Regulas 2016/631 oriģināltekstā šīs prasības A (13.pants) un B</p>	<p>Nav ņemts vērā Regulas 2016/631 13.panta 7.punkts paredz, ka pārvades sistēmas operatoram, norādot nosacījumus, saskaņā ar kuriem A modulis tīklam var pieslēgties automātiski, jānosaka frekvences diapazoni, kādos ir pieļaujama automātiska pieslēgšanās. Attiecīgi arī 6.1.apakšpunkts paredz, ka A</p>	<p><i>Lēmuma projekta 1.2.apakšpunktā minētā 7.pielikuma 6.1.apakšpunkts un 9. punkts:</i> 6. A tipa modulim atļauts pieslēgties tīklam automātiski, ja: 6.1. tīkla frekvence ir sasniegusi vērtību diapazonā no 49,8 Hz līdz 50,05 Hz un šajā diapazonā ir vismaz 60 sekundes; 9. B tipa modulis pēc neplānotas atslēgšanās no tīkla, ko</p>

	<p>pieslēgumu tīklam pēc sistēmas atjaunošanās stabilā darba režīmā, kad spriegums ir 0,9–1,1 no sprieguma atsauces vērtības un frekvence diapazonā 49,0–50,2 Hz.</p>	<p>(14.pants) tipa moduļiem tiek noteiktas ar vienādu formulējumu “the relevant TSO shall specify the conditions under which a power-generating module is capable of reconnecting/connecting”, mums to saprotot kā prasību noteikt apstākļus, kuros elektroenerģijas ražošanas modulis spēj automātiski pieslēgties tīklam.</p>	<p>tipa moduļa pieslēgšanās tīklam ir atļauta (pieļaujama, bet nav obligāti izpildāma), ja tīkla frekvence diapazonā no 49,8 Hz līdz 50,05 Hz ir vismaz 60 sekundes. Regulas 2016/631 14.panta 4.punkta a) apakšpunkts noteic, ka pārvades sistēmas operators norāda apstākļus, kādos modulis pēc nejaušas atslēgšanās no tīkla, ko izraisījuši traucējumi tīklā, spēj atjaunot pieslēgumu tīklam. Attiecīgi 9.punkts noteic apstākļus, kādos B tipa modulim jāspēj atjaunot pieslēgumu tīklam (obligāta prasība).</p>	<p>izraisījuši traucējumi tīklā, spēj atjaunot pieslēgumu tīklam pēc sistēmas atjaunošanās stabilā darba režīmā, kad spriegums ir 0,9–1,1 no sprieguma atsauces vērtības un frekvence diapazonā 49,0–50,2 Hz.</p>
--	---	---	---	---

Priekšsēdētājs



R. Irklis

Gičevskis 67873180