



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Vienotais reģ. Nr. 40003857687
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Rīgā
Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā.
Reģistrācijas numuru skatīt pievienotajā failā
Reģistrācijas_numurs

Sabiedrisko pakalpojumu
regulēšanas komisija
Ūnijas iela 45
Rīga, LV-1039
Latvija

Par konsultāciju dokumentu

AS "Sadales tīkls" ir izvērtējis Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas izsludināto konsultāciju dokumentu par grozījumiem sistēmas pieslēguma noteikumos elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem un nosūta sagatavotos priekšlikumus "Grozījumi Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas 2016.gada 17.marta lēmumā Nr.1/6 "Sistēmas pieslēguma noteikumi elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem"" projekta precizēšanai.

Pielikumā:
Priekšlikumi grozījumu projekta precizēšanai uz 8 lpp.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Tehniskais direktors
Klientu direktore

Raimonds Skrebs
Baiba Priedīte

Agris Kurms 67728598

AS “Sadales tīkls” priekšlikumi “KONSULTĀCIJU DOKUMENTA par grozījumiem sistēmas pieslēguma noteikumos elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem” precizēšanai

Nr.p.k.	Konsultācijai nodotā projekta redakcija	AS “Sadales tīkls” priekšlikums redakcijas izmaiņām	Komentārs, pamatojums
1.	svītrot 1.punktā vārdus un komatu “pārvades sistēmas operators,”;	<p>1. Sistēmas pieslēguma noteikumi elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem (turpmāk – noteikumi) nosaka vienotus jauna elektroenerģijas sistēmas pieslēguma (turpmāk – pieslēgums) ierīkošanas vai, esošā pieslēguma atļautās slodzes maiņas un mikroģeneratora invertora uzstādīšanas noteikumus šādiem esošajiem vai potenciālajiem elektroenerģijas sistēmas (turpmāk – sistēma) dalībniekiem – sadales sistēmas operators un galalietotājs (turpmāk – sistēmas lietotājs), pieslēguma maksas aprēķināšanas metodiku, kā arī izmaksu sadalījumu starp sistēmas operatoru un sistēmas lietotāju, kura pieslēguma spriegums nepārsniedz 400 voltus un ievadaizsardzības aparāta nominālā strāva nepārsniedz Ministru kabineta noteikto lielumu.</p>	<p>AS “Sadales tīkls” ieskatā šobrīd ir nesamērīgs regulējums mikroģeneratoru pieslēgšanai paralēlam darbam ar sistēmu, kam saskaņā ar Sistēmas pieslēguma noteikumiem elektroenerģijas ražotājiem piemērojamas identiskas pieslēguma prasības kā lielas jaudas elektrostacijām. Mikroģenerators tiek uzstādīts esošu sistēmas pieslēguma ietvaros. Eiropas valstu pieredze un normatīvais regulējums paredz vienkāršotu kārtību mikroģeneratoru pieslēgšanai sistēmai. Saskaņā ar Latvijā adaptēto standartu LVS EN 50438 <i>Prasības mikroģeneratoru iekārtām, kas paredzētas pievienošanai paralēli publiskajiem zemsprieguma tīkliem</i>, kā mikroģenerators ir klasificējama elektroenerģijas ražošanas ietaise (tajā skaitā ar to saistītās aizsardzības un elektroenerģijas pārveidotājiekārtas – mikroģeneratora invertors) ar darba strāvu fāzē līdz 16A, kas pieslēdzama paralēlā darbā ar publisko zemsprieguma elektrotīklu. Mikroģenerators pieslēgšanu sistēmai veic izmantojot elektroenerģijas</p>

			<p>pārveidotājiem – mikroģenerators inverteru. AS “Sadales tīkls” savam elektrotīklam līdz šim devis atļauju pieslēgt tikai atbilstoši standartam LVS EN 50438 pārbaudītus mikroģenerators inverterus, kas nodrošina sprieguma kvalitātes normu atbilstību un atbilstošu tīkla aizsardzības iestatījumu ieregulēšanas iespēju.</p> <p>Saskaņā ar Eiropas komisijas Regulu Nr.631/206 vienkāršota kārtība paredzēta A tipa elektroenerģijas ražošanas iekārtām. Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas projekts par atjaunojamo energoresursu izmantošanas veicināšanu paredz, ka informēšanas kārtībā sistēmai pieslēdzamas mikroģenerācijas iekārtas ar jaudu vismaz līdz 10,8 kW. Pamatojoties uz augstākminēto dokumentu prasībām un mikroģenerācijas attīstības tendencēm, AS “Sadales tīkls” ierosina noteikt šajos noteikumos regulējumu mikroģenerators inverteru (neatkarīgi no primārā elektroenerģijas avota) uzstādīšanai lietotāja elektroietaisē.</p>
2.		<p>2.5. mikroģenerators inverteris – pārveidotājiem līdzstrāvas pārveidošanai maiņstrāvā ar darba strāvu katrā fāzē līdz 16A (attiecīgi 3,7 kW vienfāzes elektrotīklā un 11,1 kW trīsfāžu elektrotīklā), kas paredzēta elektroenerģijas</p>	<p>Saskaņā standartā LVS EN 50438 <i>Prasības mikroģenerators iekārtām, kas paredzētas pievienošanai paralēli publiskajiem zemsprieguma tīkliem</i> noteikto definīciju, kā mikroģenerators uzskatāma iekārta ar elektroenerģijas</p>

		mikroģenerācijas iekārtu pieslēgšanai paralēlam darbam ar publisko zemsprieguma elektrotīklu.	ražošanas ietaise ar darba strāvu līdz 16A. Ņemot vērā, ka $\cos(\phi)$ šīm iekārtām var sasniegt 1 un faktu, ka Ekonomikas ministrija izdodot atļaujas jaunu jaudu ieviešanai norāda jaudas mērvienību, definīcijā strāvas mērvienība pārvērsta arī jaudas mērvienībās. Sadales sistēmai mikroģenerators tiek pieslēgts izmantojot mikroģenerators invertoru. Neatkarīgi no primārā enerģijas avota, mikroģenerators invertors ir iekārta, kas nodrošina sistēmas prasībām atbilstošu elektroenerģijas parametru (sprieguma kvalitātes) un tīkla aizsardzības iestatījumus.
3.	svītrot 5.punktu;	5. Lai sistēmas lietotāja elektroietaisē uzstādītu mikroģenerators invertoru, sistēmas lietotājs saņem par enerģētiku atbildīgās ministrijas atļauju jaunu elektroenerģijas ražošanas iekārtu ieviešanai un iesniedz sistēmas operatoram pieteikumu mikroģenerators pieslēguma ierīkošanai.	Saskaņā ar Elektroenerģijas tirgus likuma un Ministru kabineta noteikumu Nr.883 <i>Noteikumi par atļaujām elektroenerģijas ražošanas jaudu palielināšanai vai jaunu ražošanas iekārtu ieviešanai</i> prasībām, jaunas elektroenerģijas ražošanas jaudas ieviešanai saņemama Ekonomikas ministrijas atļauja.
4.		5.¹ Sistēmas lietotāja elektroietaisē paralēlam darbam ar publisko zemsprieguma elektrotīklu uzstāda attiecīgā sistēmas operatora atzītu mikroģenerators invertoru. Nosacījumus mikroģenerators invertora atzīšanai un atzīto mikroģenerators invertoru sarakstu sistēmas operators publicē mājaslapā internetā.	Lai nodrošinātu sprieguma kvalitāti elektrotīklā saskaņā ar sprieguma kvalitātes standarta prasībām un samazinātu ģenerācijas iekārtu izraisītu traucējumu riskus, mikroģenerators invertoram jāatbilst noteiktām kvalitātes prasībām. AS "Sadales tīkls" paralēlā darbā ar publisko zemsprieguma elektrotīklu atļauj pieslēgt tikai

			<p>standartam LVS EN 50438 atbilstošus mikroģenerators, kā arī piedāvā veikt invertoru pārbaudi savā metroloģijas laboratorijā, tādejādi pārliecinoties par mikroģenerators invertora kvalitāti. Atzīto invertoru saraksts tiek periodiski pārskatīts un atzīto mikroģenerators saraksts tiek publicēts sistēmas operatora interneta mājas lapā.</p>
5.		<p>7. Ja sistēmas operators, izvērtējot lietotāja pieteikumu, konstatē, ka pieslēguma ierīkošanai saskaņā ar būvniecību reglamentējošiem normatīvajiem aktiem nav nepieciešama būvprojekta izstrāde un energoapgādes objekta būvdarbu veicēja (turpmāk – būvkomersants) piesaistīšana, sistēmas operators 20 dienu laikā no pieteikuma saņemšanas izsniedz sistēmas lietotājam pieslēguma līgumu, kurā nosaka pieslēguma ierīkošanas nosacījumus, pieslēguma maksu, pieslēguma maksas samaksas un pieslēguma ierīkošanas termiņus. Vienlaikus ar pieslēguma līgumu sistēmas operators izsniedz sistēmas lietotājam rēķinu <u>un, ja nepieciešams, sistēmas operatora tehniskās prasības un informāciju par kārtību lietotāja elektroietaisēs uzstādāmā mikroģenerators invertora pieslēgšanai paralēlam darbam ar publisko zemsprieguma elektrotīklu.</u> Sistēmas operators nodrošina pieslēguma ierīkošanu 15 dienu laikā pēc pieslēguma līgumā noteiktās pieslēguma maksas saņemšanas. Šajā punktā minētā pieslēguma ierīkošanai netiek piemēroti šo noteikumu 8. – 23.punkta nosacījumi.</p>	<p>Arī gadījumos, ja uzstādot mikroģenerators invertoru esošā sistēmas lietotāja elektroietaisē, nav nepieciešama sistēmas pieslēguma pārbūve (būvprojektēšana un būvkomersanta piesaiste), sistēmas operators var izsniegt tehniskos nosacījumus, kas saistīti ar sistēmas operatora izvirzītajām prasībām uzstādāmajiem mikroģenerators invertoriem.</p>

6.		7.¹ Sistēmas operators, izvērtējot lietotāja pieteikumu punktā 34.2 vai 41.¹ noteikto darbību veikšanai, konstatē, ka pieslēguma vai atļautās slodzes atjaunošanai nav nepieciešama būvprojekta izstrāde un energoapgādes objekta būvdarbu veicēja (turpmāk – būvkomersants) piesaistīšana, sistēmas operators realizē lietotāja pieteikumu bez pieslēguma līguma slēgšanas.	Ieviešot iespējas veikt atļautās slodzes samazināšanu uz laiku, AS “Sadales tīkls” ierosina noteikt regulējumu pieslēguma atjaunošanai un slodzes atjaunošanai. AS “Sadales tīkls” ierosina noteikt, ka 34.2 un 41. ¹ punktā noteikto darbību realizēšanai, nav nepieciešama pieslēguma līguma sagatavošana, lai nekavētu lietotāja pieteikuma izpildi.
7.		26.¹ Uzstādīto mikroģenerators invertoru sistēmas lietotājs drīkst ieslēgt paralēlā darbā ar publisko elektrotīklu tikai pēc sistēmas operatora atļaujas saņemšanas.	Nesankcionēta elektroenerģijas ražošanas iekārtu pieslēgšana paralēlā darbā ar publisko elektrotīklu rada elektrobīstamības riskus elektrotīklu apkalpojošajam personālam, tāpēc nav pieļaujama mikroģenerators pieslēgšana elektrotīklam bez sistēmas operatora akcepta.
8.		34. Sistēmas lietotājs sedz <u>tikai</u> pieslēguma atjaunošanas vai ierīkošanas faktiskās izmaksas gadījumos, ja:	Saskaņā ar šo noteikumu 27.punktu noteikts, ka pieslēguma ekonomiski pamatotās izmaksas ietver gan faktiskās izmaksas, gan attiecināmās izmaksas. Lai precizētu 34.punkta būtību, nosakot gadījumus, kad lietotājs sedz tikai pieslēguma ierīkošanas un atjaunošanas faktiskās izmaksas, bet neietver citas izmaksas, ierosinām redakcionāli precizēt punkta redakciju.
9.	izteikt 34.2.apakšpunktu šādā redakcijā: “34.2. sistēmas lietotājs vienu reizi divpadsmit mēnešu periodā pieprasa	izteikt 34.2.apakšpunktu šādā redakcijā: “34.2. sistēmas lietotājs vienu reizi divpadsmit mēnešu periodā pieprasa atjaunot elektroenerģijas piegādi	Elektroenerģijas sistēmas jauda tiek uzturēta atbilstoša pieprasīto sistēmas pieslēgumu maksimālās atļautās jaudas nodrošināšanai un augsto pārbūves izmaksu dēļ tā netiek mainīta

	<p>atjaunot elektroenerģijas piegādi iepriekš izbeigtā elektroenerģijas tirdzniecības vai sistēmas pakalpojuma līgumā atļautās slodzes robežās ne vēlāk kā deviņu mēnešu laikā no brīža, kad sistēmas lietotājs izbeidzis elektroenerģijas tirdzniecības vai sistēmas pakalpojuma līgumu attiecībā uz konkrēto objektu, ar nosacījumu, ka saglabājies pieslēguma nodrošināšanai nepieciešamais elektrotīkls, attiecīgajā pieslēguma vietā ir pieejama nepieciešamā pieslēguma jauda un sistēmas lietotājs pirms pieprasītās elektroenerģijas piegādes atjaunošanas veicis norēķinu saskaņā ar sistēmas operatora pakalpojuma tarifiem par vismaz trīs mēnešiem divpadsmit mēnešu periodā;”;</p>	<p>iepriekš izbeigtā elektroenerģijas tirdzniecības vai sistēmas pakalpojuma līgumā atļautās slodzes robežās ne vēlāk kā deviņu mēnešu laikā no brīža, kad sistēmas lietotājs izbeidzis elektroenerģijas tirdzniecības vai sistēmas pakalpojuma līgumu attiecībā uz konkrēto objektu, ar nosacījumu, ka saglabājies pieslēguma nodrošināšanai nepieciešamais elektrotīkls, attiecīgajā pieslēguma vietā ir pieejama nepieciešamā pieslēguma jauda un sistēmas lietotājs pirms pieprasītās elektroenerģijas piegādes atjaunošanas veicis norēķinu saskaņā ar sistēmas operatora pakalpojuma tarifiem par vismaz trīs norēķinu periodiem (90 kalendārās dienas) divpadsmit mēnešu periodā;”;</p>	<p>pamatojoties uz sezonāliem apsvērumiem. Lai nodrošinātu sistēmas jaudu uzturēšanu sezonālo pieslēgumu nodrošināšanai, nepārliedot pieslēgumu uzturēšanas izmaksas uz citām lietotāju grupām, AS “Sadales tīkls” ieskatā vismaz 3 pilnus norēķinu periodus sistēmas lietotājam būtu jāsedz pieslēguma uzturēšanas izmaksas par pilnas atļautās slodzes lielumu.</p>
10.		<p>34.4. sistēmas lietotājs savā elektroietaisē uzstāda mikroģeneratora invertoru, nemainot esošā sistēmas pieslēguma tehniskos parametrus.</p>	<p>AS “Sadales tīkls” ierosina noteikt, ka nemainot esošā sistēmas pieslēguma parametrus, sistēmas lietotājs uzstādot esošajā lietotāja pieslēgumā mikroģeneratora invertoru sedz faktiskās izmaksas, kas saistītas ar sistēmas pieslēguma pielāgošanu mikroģeneratora darbības nodrošināšanai (elektroenerģijas skaitītāja nomainā).</p>
11.	<p>papildināt ar 41.¹punktu šādā redakcijā: “41.¹ Ja sistēmas lietotājs, kurš iepriekš pieprasījis uz laiku samazināt pieslēguma</p>	<p>papildināt ar 41.¹punktu šādā redakcijā: “41.¹ Ja sistēmas lietotājs, kurš iepriekš pieprasījis uz laiku samazināt pieslēguma atļauto slodzi, pieprasa</p>	<p>Nemot vērā, ka objektiem ir iespējama dažāda sezonālitate, un pieslēguma jaudas izmantošanas efektivitate novērtējama arī viena norēķinu perioda ietvaros, AS “Sadales tīkls” ierosina precizēt 41.¹4.</p>

	<p>atļauto slodzi, pieprasa sistēmas operatoram atjaunot pieslēguma atļauto slodzi, kāda tā bija pirms samazināšanas, sistēmas operators sedz visas pieslēguma atļautās slodzes atjaunošanas faktiskās izmaksas, ar nosacījumu, ka izpildās visi šādi nosacījumi:</p> <p>41.¹1. sistēmas lietotājs pieprasījis atjaunot pieslēguma atļauto slodzi vienu reizi divpadsmit mēnešu periodā ne vēlāk kā deviņu mēnešu laikā no pieslēguma atļautās slodzes samazināšanas brīža;</p> <p>41.¹2. pieslēguma vieta ir vidspriegums (6-20kV) vai zemspriegums (0,4kV), ja pieslēguma summārā atļautā ievadaizsardzības aparāta nominālā strāva ir lielāka par 100 ampēriem;</p> <p>41.¹3. sistēmas lietotāja pieprasītais atļautās slodzes samazinājums nav mazāks par 50% no atļautās slodzes;</p> <p>41.¹4. pieslēguma noslodze vismaz trīs mēnešus divpadsmit mēnešu periodā pirms pieslēguma atļautās slodzes samazināšanas bija vismaz 15% no atļautās slodzes.”;</p>	<p>sistēmas operatoram atjaunot pieslēguma atļauto slodzi, kāda tā bija pirms samazināšanas, sistēmas operators sedz visas pieslēguma atļautās slodzes atjaunošanas faktiskās izmaksas, ar nosacījumu, ka izpildās visi šādi nosacījumi:</p> <p>41.¹1. sistēmas lietotājs pieprasījis atjaunot pieslēguma atļauto slodzi vienu reizi divpadsmit mēnešu periodā ne vēlāk kā deviņu mēnešu laikā no pieslēguma atļautās slodzes samazināšanas brīža;</p> <p>41.¹2. pieslēguma vieta ir zemspriegums (0,4kV) ar pieslēguma summāro atļauto ievadaizsardzības aparāta nominālo strāvu 100 ampēri un lielāku vai vidspriegums (6-20kV);</p> <p>41.¹3. sistēmas lietotāja pieprasītais atļautās slodzes samazinājums nav mazāks par 50% no atļautās slodzes;</p> <p>41.¹4. pieslēguma noslodze vismaz vienu norēķinu periodu (30 kalendārās dienas) divpadsmit secīgu mēnešu periodā pirms pieslēguma atļautās slodzes samazināšanas ir bijusi augstāka kā iepriekšējā kalendārā gada vidējā sadales sistēmas pieslēgumu noslodze.”;</p>	<p>punkta redakciju, tomēr saglabājot kā obligātu visu kritēriju izpildi, lai lietotājs pretendētu uz iespēju bez maksas atjaunot slodzi iepriekšējā līmenī. Nepieciešams precizēt, ka ar norēķinu periodu saprotams 30 dienu periods. Kā kritēriju pieslēguma efektivitātei izmantot vidējo sadales sistēmas pieslēgumu noslodzes rādītāju.</p>
12.	<p>papildināt ar 42.¹punktu šādā redakcijā:</p> <p>“42.¹ Ja sistēmas operators, pamatojoties uz mēraparāta ikstundas rādījumiem, konstatē, ka laikā, kad pēc sistēmas lietotāja pieprasījuma samazināta</p>	<p>papildināt ar 42.¹punktu šādā redakcijā:</p> <p>“42.¹ Ja sistēmas operators, pamatojoties uz mēraparāta ikstundas rādījumiem, konstatē, ka laikā, kad pēc sistēmas lietotāja pieprasījuma samazināta pieslēguma atļautā slodze, pieslēguma faktiskā slodze pārsniedz</p>	<p>Elektroenerģijas tirdzniecības vai sistēmas pakalpojuma līgumā tiek norādīta faktiskā atļautā slodze objektā, tādējādi būtu precizējama punkta redakcija, ka slodze tiek atjaunota līdz vērtībai, kas bija norādīta attiecīgajā līgumā pirms slodzes samazināšanas.</p>

	pieslēguma atļautā slodze, pieslēguma faktiskā slodze pārsniedz sistēmas lietotāja pieprasīto samazināto atļauto slodzi, sistēmas operators ar nākamo mēnesi atjauno pieslēguma slodzi līdz elektroenerģijas tirdzniecības vai sistēmas pakalpojuma līgumā noteiktās atļautās slodzes lielumam.”;	sistēmas lietotāja pieprasīto samazināto atļauto slodzi, sistēmas operators ar nākamo mēnesi atjauno pieslēguma slodzi uz slodzes lielumu, kāds tas bija pirms slodzes samazināšanas. ”;	
13.		48. Pieslēguma maksu par šo noteikumu 29.punktā un 34.4.apakšpunktā minēto pieslēgumu ierīkošanu pilnībā (100%) maksā sistēmas lietotājs.	AS “Sadales tīkls” ierosina noteikt, ka visas faktiskās izmaksas, kas saistītas ar mikroģeneratora invertora uzstādīšanu objektā, pilnībā sedz sistēmas lietotājs.