

Priekšlikumu un komentāru apkopojums par dokumentu “Tīkla pieslēguma prasības elektroenerģijas pārvades sistēmas lietotājiem”

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS “Augstsprieguma tīkls” viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
<b>AS "Latvenergo" priekšlikumi un jautājumi par priekšlikuma dokumentu “Tīkla pieslēguma prasības ģeneratoriem”</b>				
1	<p>6. Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>12.panta 1.punktu</b> pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm, pārvades sistēmai pieslēgtām sadales ietaisēm un sadales sistēmām jāspēj palikt pieslēgtām tīklam un darboties frekvences diapazonos un periodos:</p> <p>6.1. 47,5–48,5Hz ne īsāk par 30 minūtēm;</p> <p>6.2. 48,5–49,0Hz ne īsāk par 30 minūtēm;</p> <p>6.3. 49,0–51,0Hz neierobežots;</p> <p>6.4. 51,0–51,5Hz ne īsāk par 30 minūtēm.</p>	<p>Pēc esošā punkta ir tā, ka prasības ražošanas moduļiem (ģeneratoriem) ir vienādas ar prasībām pret pieprasījumietaisēm, sadales ietaisēm, sistēmām. Ņemot vērā nosacījumu par izstāšanos no BRELL un Latvijas spējām par frekvences uzturēšanu ar primāro regulēšanu, visiem NTL vajadzētu piemērot selektivitātes principu (p.14.7.)</p>	<p><b>Nav ņemts vērā</b></p> <p>Frekvences diapazoni ir noteikti saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>12.panta 1.punkta</b> prasībām. PSO selektivitātes principus nosaka šo diapazonu robežās releju aizsardzību iestatījumu kartēs.</p>	
2	<p>12.1. pārvades sistēmai pieslēgtām <b>pieprasījumietaisēm</b> faktiskais reaktīvās jaudas diapazons importam un eksportam, nedrīkst būt lielāks par 48 % no to maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) jeb pārsniegt</p>	<p>- vai 0,9 netiek piemērota pielaide (attiecībā pret piepr.iet. un/vai SSO)?</p> <p>- Pēc 2016/631 regulas un ar AST izveidota (vēl neapstiprināta) “Tīkla pieslēguma prasības ģeneratoriem” dokumenta cos φ ir mērķvērtība <b>0.93</b>.</p> <p>Lūdzu pamatot kāpēc? Vai tiem ir</p>	<p><b>Skaidrojums</b></p> <p>Abos priekšlikuma dokumentos ir noteikts maksimālais jaudas koeficients, kādu pieļauj Regulas (2016/631 un 2016/1388). Korelācijas nav.</p>	

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS “Augstsprieguma tīkls” viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	importa vai eksporta aktīvās jaudas koeficientu <b>0,9</b> .	kāda korelācija?		
3	<p>7. Saskaņā ar Regulas 2016/1388 13.panta 1.punktu, pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm, pārvades sistēmai pieslēgtām sadales ietaisēm un pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām jāspēj palikt pieslēgtām tīklam un darboties sprieguma diapazonos un periodos, kuri norādīti 1.tabulā.</p> <p>1.tabula Spriegumu diapazoni un darbības periodi</p> <p>Sinhronā zona, spriegums Sprieguma diapazons Darbības periods</p> <p>Baltija, 330kV 0,90–1,097p.u.1 Neierobežots</p> <p>Baltija, 330kV 1,097–1,15p.u.1 Ne mazāk par 20 minūtēm</p> <p>Baltija, 110kV 0,90–1,118p.u.2 Neierobežots</p> <p>Baltija, 110kV 1,118–1,15p.u.2</p>	<p>Balstoties uz Regulas 2016/1388 13.panta 5.punktu saistībā ar spriegumu piemērot kontinentālās Eiropas prasības.</p> <p>Kāpēc, Baltijas reģionam vienīgam sprieguma līmenī no 300kV-400kV ir norādītas vērtības virs 1.10p.u.</p>	<p><b>Skaidrojums</b></p> <p>Vēršam uzmanību, ka Regulas 2016/1388 13. panta 5. punktā noteikto izņēmumu var piemērot tikai tādām tīklam, kur sprieguma 1 p.u. vērtība ir 400kV. Tīklam, kur sprieguma 1 p.u. vērtība ir diapazonā no 300kV līdz 400kV, pieļaujamais sprieguma diapazonus viennozīmīgi nosaka Regulas 2016/1388 II pielikums.</p>	

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanā nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	Ne mazāk par 20 minūtēm 1 – atsauces vērtība 1p.u. ir 330kV; 2 - atsauces vērtība 1p.u. ir 110kV.			
4	8. Saskaņā ar Regulas 2016/1388 13.panta 7.punktu, attiecībā uz pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām, kurās spriegums pieslēgumpunktā ir zem 110kV jāspēj palikt pieslēgtām tīklam un darboties sprieguma diapazonos un periodos, kuri ir norādīti 2. tabulā.	Vai saskaņā ar pieprasījumietaises definīciju " <i>pieprasījumietaise</i> " ir ietaise, kas patērē elektroenerģiju un ir pieslēgta pārvades vai sadales sistēmai vienā vai vairākos pieslēgumpunktos. Sadales sistēmu un/vai elektroenerģijas ražošanas moduļa palīgbarošanas avotus neuzskata par pieprasījumietaisi; šie 8. Punktā minētie sprieguma diapazoni un darbības periodi nav attiecināmi uz HES pašpatēriņa transformatoriem, kas pieslēgti pie SSO?	<b>Skaidrojums</b> Saskaņā ar Regulas 2016/1388 "pieprasījumietaises" definīciju neattiecas.	
<b>AS "Sadales tīkls" komentāri par priekšlikuma dokumentu "Tīkla pieslēguma prasības ģeneratoriem"</b>				
5	2.Dokumentā pārvades sistēmas operators (turpmāk tekstā - PSO), koordinējoties ar sadales sistēmas operatoru (AS "Sadales tīkls") un citu valstu PSO ir noteicis prasības pārvades sistēmai	2.Dokumentā pārvades sistēmas operators (turpmāk tekstā - PSO), koordinējoties ar sadales sistēmas operatoru (AS "Sadales tīkls") un citu valstu PSO ir noteicis prasības jaunām pārvades	<b>Nav ņemts vērā</b> Saskaņā ar Regulas 2016/1388 3.pantu un 4.pantu ir noteikta piemērošanas joma gan jaunām, gan esošām pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījuma ietaisēm	

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanā nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	pieslēgtām pieprasījumietaisēm, pārvades sistēmai pieslēgtām sadales ietaisēm, sadales sistēmām un pieprasījumu vienībām saskaņā ar Regulu 2016/1388	sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm, jaunām pārvades sistēmai pieslēgtām sadales ietaisēm, jaunām sadales sistēmām un pieprasījumu vienībām saskaņā ar Regulu 2016/1388.	un sadales sistēmām. Priekšlikuma dokumentā nav paredzētas prasības esošām pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījuma ietaisēm un sadales sistēmām atbilstoši Regulas 2016/1388 4.pantam.	
6	3.Šajā Dokumentā minētās prasības piemēro elektroenerģijas pieprasījumietaisēm atbilstoši Regulas 2016/1388 3., 4., 5. un 59. pantam.	3.Šajā Dokumentā minētās prasības piemēro elektroenerģijas pieprasījumietaisēm atbilstoši Regulas 2016/1388 3., 4., 5. un 59. pantam.	<b>Ir ņemts vērā</b> Punkts precizēts.	3.Šajā Dokumentā minētās prasības piemēro elektroenerģijas pieprasījumietaisēm atbilstoši Regulas 2016/1388 3., 4., 5. un 59. pantam.
7	8.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 13.panta 7.punktu, attiecībā uz pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām, kurās spriegums pieslēgumpunktā ir zem 110kV jāspēj palikt pieslēgtām tīklam un darboties sprieguma diapazonos un periodos, kuri ir norādīti 2. tabulā.	<i>8.punktā iekļauto 2.tabulu papildināt ar piezīmi, ka sistēmas normālos darba apstākļos pārvades sistēmas pieslēgumpunktā ir uzturams paaugstināts spriegums, lai sadales sistēmas operators spētu nodrošināt sistēmas lietotājiem standartam LVS EN 50160 atbilstošu sprieguma kvalitāti. Attiecīgi tabulā norādītās vērtības attiecas tikai uz apstākļiem, kad sistēmā ir traucējumi un raksturo sadales sistēmas tehnisko spēju darboties norādītā sprieguma diapazonā.</i>	<b>Nav ņemts vērā</b> Skaidrojam, ka 8.punkta 2. tabulā ir norādīti sprieguma diapazoni un periodi, kuros pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām, kurās spriegums pieslēgumpunktā ir zem 110kV, jāspēj darboties jebkurā režīmā. Punkts neattiecas uz kvalitātes nodrošināšanu, bet tikai uz sprieguma noturību.	

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanā nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	<p>11.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>14.panta 4 .punktu</b> iekārtai paredzēto maksimālo īsslēguma strāvas robežvērtību pieprasījumietaisais īpašnieks vai sadales sistēmas operators norāda pieteikuma dokumentācijā pieprasījuma ietaisais vai sadales ietaisais pieslēguma ierīkošanai pie pārvades sistēmas vai esoša pieslēguma atļautās slodzes izmaiņām.</p>	<p>11.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>14.panta 4 .punktu</b> un <b>14.panta 6.punktu</b> maksimālo īsslēguma strāvas robežvērtību pieslēgumpunktā, ko pieslēgtā pieprasījumietaisais vai sadales sistēma spēj izturēt, pieprasījumietaisais īpašnieks vai sadales sistēmas operators norāda <b>pēc attiecīgā pieslēgumpunkta būvprojekta izstrādes un iekārtu izvēles.</b></p> <p><i>11.punktā jānosaka pieļaujamās īsslēguma strāvas robežvērtības noteikšanas kārtību</i></p>	<p><b>Nav ņemts vērā</b></p> <p>Atkārtoti vērtējot Regulas 2016/1388 14.panta prasības priekšlikuma dokumentā 11. punkts ir dzēsts.</p> <p>Regulas 2016/1388 prasības PSO neuzliek par pienākumu izstrādāt īsslēguma strāvas robežvērtības noteikšanas kārtību. Par īsslēguma strāvu robežvērtību noteikšanu ir definēts priekšlikuma dokumenta 9. un 10. punktā.</p>	
8	<p>12.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>15.panta 1.punktu</b> pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm un pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām jāspēj saglabāt darbību stacionārā režīmā to pieslēgumpunktā reaktīvās jaudas diapazonā atbilstīgi šādiem nosacījumiem:</p> <p>12.1.pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm faktiskais reaktīvās jaudas diapazons importam un eksportam, nedrīkst</p>	<p>12. Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>15.panta 1.punktu</b> pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm un pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām jāspēj saglabāt darbību stacionārā režīmā to pieslēgumpunktā reaktīvās jaudas diapazonā atbilstīgi šādiem nosacījumiem:</p> <p>12.1. pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm faktiskais reaktīvās jaudas diapazons importam un</p>	<p><b>Daļēji ņemts vērā</b></p> <p>Punkts precizēts.</p> <p>Atkāpju piemērošanas procedūra ir aprakstīta Regulā. PSO priekšlikuma dokumentā atkāpes neiekļauj.</p>	<p>11.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>15.panta 1.punktu</b> pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm un pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām jāspēj saglabāt darbību stacionārā režīmā to pieslēgumpunktā reaktīvās jaudas diapazonā atbilstīgi šādiem nosacījumiem:</p> <p>11.1.pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm faktiskais reaktīvās jaudas diapazons importam un eksportam, nedrīkst</p>

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	<p>būt lielāks par 48 % no to maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) jeb pārsniegt importa vai eksporta aktīvās jaudas koeficientu 0,9;</p> <p>12.2.pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām faktiskais reaktīvās jaudas diapazons importam un eksportam, nedrīkst būt plašāks par:</p> <p>12.2.1.48 % (t. i., jaudas koeficientu 0,9) no maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) reaktīvās jaudas importēšanas (patēriņa) laikā; un</p> <p>12.2.2.48 % (t. i., jaudas koeficientu 0,9) no maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) reaktīvās jaudas eksportēšanas (ražošanas) laikā.</p>	<p>eksportam, nedrīkst būt lielāks par 48 % no to maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) jeb pārsniegt importa vai eksporta jaudas koeficientu 0,9;</p> <p>12.2.pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām faktiskais reaktīvās jaudas diapazons importam un eksportam, nedrīkst būt plašāks par:</p> <p>12.2.1.48 % (t. i., ne zemāks jaudas koeficients kā 0,9) no maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) reaktīvās jaudas importēšanas (patēriņa) laikā; un</p> <p>12.2.2.48 % (t. i., ne zemāks jaudas koeficients kā 0,9) no maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) reaktīvās jaudas eksportēšanas (ražošanas) laikā, ja PSO un sadales sistēmas operators nav vienojušies savādāk.</p> <p>12.3.ja jaudas koeficienta</p>		<p>būt lielāks par 48 % no to maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) jeb pārsniegt importa vai eksporta jaudas koeficientu 0,9;</p> <p>11.2.pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām faktiskais reaktīvās jaudas diapazons importam un eksportam, nedrīkst būt plašāks par:</p> <p>11.2.1.48 % (t. i., jaudas koeficients ne mazāks kā 0,9) no maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) reaktīvās jaudas importēšanas (patēriņa) laikā; un</p> <p>11.2.2.48 % (t. i., jaudas koeficients ne mazāks kā 0,9) no maksimālās importa jaudas vai maksimālās eksporta jaudas (atkarībā no tā, kura lielāka) reaktīvās jaudas eksportēšanas (ražošanas) laikā;</p> <p>11.3.jaudas koeficienta novērtēšanai 11.1. un 11.2. punkta kontrolei veic izmantojot elektroenerģijas uzskaites</p>

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
		<p>novērtējumu 12.1. un 12.2. punkta kontrolei veic izmantojot elektroenerģijas uzskaites mērījumus, izmanto elektroenerģijas ikstundas mērījumu datus.</p> <p><i>Norādām, ka 12.punktā paredzētā reaktīvās jaudas kontrole un reaktīvās jaudas kompensācijas tehnoloģija sadales sistēmas operatora pieslēgumos pie pārvades sistēmas līdz šim nav izmantota. Šobrīd nav detalizētas informācijas par tehniskajiem raksturlielumiem šādu iekārtu izbūvei, kā arī nav aplēses par iespējamām iekārtu iegādes un uzturēšanas izmaksām. Lūdzam 12.punktā iekļaut precizējumu, saskaņā ar Regulas 2016/1388 15.panta 1.punkta b) nosacījumiem, kas pieļauj atkāpes no noteiktajām jaudas koeficienta vērtībām un ierosinām precizēt jaudas koeficienta novērtēšanas kārtību, ņemot vērā, ka Regula 2016/1388 šobrīd nenosaka tehnoloģiju vai metodoloģiju, kā būtu jāveic</i></p>		<p>mērījumus vai citus tehniskos līdzekļus.</p>

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS “Augstsprieguma tīkls” viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
9	13.Neatkarīgi no 12.punktā noteiktajām prasībām attiecībā uz reaktīvo jaudu, pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm un pārvades sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām, atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem, var tikt piemērota maksa par reaktīvās enerģijas importu vai eksportu.	<i>jaudas koeficienta kontrole;</i> Dzēst 13.punktu, jo tas nenosaka tehniskās prasības iekārtām saskaņā ar Regulu 2016/1388, bet gan norēķinu kārtību, ko jau regulē citi tiesību akti	<b>Ņemts vērā</b> Punkts dzēsts.	
10	14.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>16.panta 1.punktu, 4.punktu un 17.panta 1.punktu, 3.punktu</b> PSO norādot releju aizsardzību un automātiku ierīču iestatījumus ievēro šādus principus: 14.2. Pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaisēs iekārtai vai pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai releju aizsardzību un automātiku iestatījumus un iedarbes nosaka pieslēgtas iekārtas īpašnieks; 14.3. PSO iekārtai, pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaisēs iekārtai un	14.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>16.panta 1.punktu, 4.punktu un 17.panta 1.punktu, 3.punktu</b> PSO norādot releju aizsardzību un automātiku ierīču iestatījumus ievēro šādus principus: 14.2.Pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaisēs iekārtai vai pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai releju aizsardzību un automātiku iestatījumus un iedarbes nosaka pieslēgtās iekārtas īpašnieks; 14.3.PSO iekārtai, pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaisēs iekārtai un pārvades sistēmai pieslēgtas	<b>Daļēji ņemts vērā</b> Punkts precizēts.	12. Saskaņā ar Regulas 2016/1388 16.panta 1.punktu, 4.punktu un 17.panta 1.punktu, 3.punktu PSO norādot releju aizsardzību un automātiku ierīču iestatījumus ievēro šādus principus: 12.1. Pārvades sistēmas pieslēguma iekārtai līdz pieslēguma robežai (līdz pieslēguma punktam), kur pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaisēs vai sadales sistēmas, releju aizsardzību un automātiku iestatījumus un iedarbes nosaka PSO; 12.2. Pārvades sistēmai



Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS “Augstsprieguma tīkls” viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	<p>pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai jāparedz releju aizsardzības un automātikas, kas darbojas pie dažāda veida traucējumiem: pie īsslēgumiem, pie iekārtas nepieļaujamām strāvas pārslodzēm, pie nepilnfāzes darbības režīmiem, pie transformatoru un autotransformatoru nepieļaujamās pārierosmes (U/f funkcija), pie nepieļaujamiem pārspriegumiem, pie nesinhronas ar pārvades tīklu darbības, pie nepieļaujamām slodzes strāvas nesimetrijām;</p> <p>14.4. Pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaises iekārtai un pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai jāparedz pamata releju aizsardzības un rezerves releju aizsardzības. Par pamata releju aizsardzībām tiek uzskatītas tādas aizsardzības, kas aizsargā pieslēgtu pievienojumu pie dažāda veida īsslēgumiem tajā bez laikztures vai, kas ir vienīga pievienojuma aizsardzība pie</p>	<p>sadales sistēmas iekārtai jāparedz releju aizsardzības un automātikas, kas atkarībā no uzstādīšanas vietas ietver aizsardzības funkcijas, kas darbojas pie šāda veida traucējumiem: pie īsslēgumiem, pie iekārtas nepieļaujamām strāvas pārslodzēm, pie nepilnfāzes darbības režīmiem, pie transformatoru un autotransformatoru nepieļaujamās pārierosmes (U/f funkcija), pie nepieļaujamiem pārspriegumiem, pie nesinhronas ar pārvades tīklu darbības, pie nepieļaujamām slodzes strāvas nesimetrijām;</p> <p>14.4.Pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaises iekārtai un pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai jāparedz pamata releju aizsardzības un rezerves releju aizsardzības. Par pamata releju aizsardzībām tiek uzskatītas tādas aizsardzības, kas aizsargā pieslēgtu pievienojumu pie dažāda veida īsslēgumiem tajā bez laikztures vai, kas ir vienīga pievienojuma aizsardzība pie</p>		<p>pieslēgtas pieprasījumietaises iekārtai vai pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai releju aizsardzību un automātiku iestatījumus un iedarbes nosaka pieslēgtās iekārtas īpašnieks</p> <p>12.3. PSO iekārtai, pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaises iekārtai un pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai jāparedz releju aizsardzības un automātikas, kuras, ņemot vērā uzstādīšanas vietu, darbojas pie šāda veida traucējumiem: pie īsslēgumiem, pie iekārtas nepieļaujamām strāvas pārslodzēm, pie nepilnfāzes darbības režīmiem, pie transformatoru un autotransformatoru nepieļaujamās pārierosmes (U/f funkcija), pie nepieļaujamiem pārspriegumiem, pie nesinhronas ar pārvades tīklu darbības, pie nepieļaujamām slodzes strāvas nesimetrijām;</p> <p>12.4. Pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaises</p>

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanā nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS “Augstsprieguma tīkls” viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	<p>konkrēta traucējuma veida. Pievienojuma rezerves releju aizsardzības tehniski iespējamā apjomā rezervē sava pievienojuma pamata releju aizsardzības, kā arī blakus elektrotīkla pievienojumu pamata un rezerves releju aizsardzības to atteikuma gadījumā;</p> <p>14.7. PSO un pieslēgtas iekārtas īpašnieks savstarpēji saskaņo releju aizsardzību un automātiku iestatījumus un iedarbes iekārtai, lai nodrošinātu to savstarpēji selektīvu darbību pie 13.3. punktā norādītajiem traucējumiem pārvades tīklā un īpašnieka iekārtā;</p> <p>14.8. PSO un pieslēgtas iekārtas īpašnieka releju aizsardzībām jāatslēdz bez laikztures īsslēgumi, kas izraisa pieslēguma punktā fāzes vai starpfāzes sprieguma efektīvās vērtības pazemināšanos līdz <math>0.6U_{nom}</math> un zemāk;</p>	<p>konkrēta traucējuma veida. Pievienojuma rezerves releju aizsardzības tehniski iespējamā apjomā rezervē sava pievienojuma pamata releju aizsardzības, kā arī blakus elektrotīkla pievienojumu pamata un rezerves releju aizsardzības to atteikuma gadījumā;</p> <p>14.7.PSO un pieslēgtas iekārtas īpašnieks savstarpēji saskaņo releju aizsardzību un automātiku iestatījumus un iedarbes iekārtai, lai nodrošinātu to savstarpēji selektīvu darbību pie 14.3. punktā norādītajiem traucējumiem pārvades tīklā un īpašnieka iekārtā;</p> <p>14.8.PSO un pieslēgtas iekārtas īpašnieka releju aizsardzībām jāatslēdz bez laikztures īsslēgumi, kas <b>pārvades sistēmas</b> pieslēguma punktā izraisa fāzes vai starpfāzes sprieguma efektīvās vērtības pazemināšanos līdz <math>0.6U_{nom}</math> un zemāk;</p> <p><i>Iekļaut atsevišķus redakcionālus precizējumus un paskaidrojumus relejaizsardzības un automātikas</i></p>		<p>iekārtai un pārvades sistēmai pieslēgtas sadales sistēmas iekārtai jāparedz pamata releju aizsardzības un rezerves releju aizsardzības. Par pamata releju aizsardzībām tiek uzskatītas tādas aizsardzības, kas aizsargā pieslēgtu pievienojumu pie dažāda veida īsslēgumiem tajā bez laikztures vai, kas ir vienīga pievienojuma aizsardzība pie konkrēta traucējuma veida. Pievienojuma rezerves releju aizsardzības tehniski iespējamā apjomā rezervē sava pievienojuma pamata releju aizsardzības, kā arī, ievērojot selektīvas darbības principu kā norādīts 12.7. punktā, rezervē blakus elektrotīkla pievienojumu pamata un rezerves releju aizsardzības to atteikuma gadījumā;</p> <p>12.7. PSO un pieslēgtās iekārtas īpašnieks savstarpēji saskaņo releju aizsardzību un automātiku iestatījumus un iedarbes iekārtai, lai nodrošinātu to savstarpēji selektīvu darbību pie 12.3. punktā</p>

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
		<i>prasību sadaļā.</i>		<p>norādītajiem traucējumiem pārvades tīklā un īpašnieka iekārtā. Ja tehniski nav iespējams saskaņot konkrētas releju aizsardzības selektīvu darbību ar blakus elektrotīkla pievienojumu releju aizsardzībām, tad jāparedz tehniski iespējamais risinājums releju aizsardzības neselektīvas darbības labošanai, piemēram: automātiska atkalieslēgšana, automātiska rezerves ieslēgšana, elektrotīkla automātiska dalīšana ar sekojošu automātisku atkalieslēgšanu, komandu pārraide uz citiem objektiem, vai cits risinājums. Pieslēguma punktam pieslēgto iekārtu īpašniekiem jākoordinē savā starpā releju aizsardzību un automātiku iestatījumi, šim nolūkam pēc pieprasījuma savstarpēji apmainoties ar datiem par releju aizsardzību un automātiku iestatījumiem;</p> <p>12.8. PSO un pieslēgtās iekārtas īpašnieka releju aizsardzībām jāatslēdz bez laikzīmes īsslēgumi, kuri izraisa pārvades</p>

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
				sistēmas pieslēguma punktā fāzes vai starpfāzes sprieguma efektīvās vērtības pazemināšanos līdz 0.6Unom un zemāk
11	15.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>18.panta 1., 2. un 3.punktu</b> informācijas apmaiņas standartus un iesniedzamos datus PSO izvieto un uztur savā interneta mājas lapā.	15.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>18.panta 1., 2. un 3.punktu</b> informācijas apmaiņas standartus un iesniedzamos datus PSO izvieto un uztur savā interneta mājas lapā. <b>Detalizētākus informācijas apmaiņas nosacījumus un kvalitātes prasības PSO un pieprasījumietaises vai sadales sistēmas operators nosaka slēdzot savstarpēju vienošanos par datu apmaiņu.</b>	<b>Nav ņemts vērā</b> Papildinājums par nepieciešamību slēgt savstarpējo vienošanos par datu apmaiņu nav nepieciešams. Skaidrojams, ka ierīkojot pieslēgumu tiks izdoti tehniskie noteikumi, kuros PSO noteiks galvenās prasības datu apmaiņai. Pēc tam, lai ierīkotu pieslēgumu tiks slēgta vienošanās par pieslēguma ierīkošanu, slēgts pieslēguma līgums un pēc pieslēguma ierīkošanas tiks noslēgts sistēmas pakalpojuma līgums. Visos iepriekšminētajos dokumentos būs noteikta informācija par datu apmaiņu.	
12	16.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>19.panta 1.punktu</b> , kas attiecas uz pieprasījuma atslēgšanu pie zemas frekvences, visām pārvades sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm, pārvades	16.Saskaņā ar Regulas 2016/1388 <b>19.panta 1.punktu</b> , kas attiecas uz pieprasījuma atslēgšanu pie zemas <b>frekvences, pārvades</b> sistēmai pieslēgtām pieprasījumietaisēm, pārvades	<b>Nav ņemts vērā</b> Saskaņā ar Regulas 2016/1388 19.panta 1.punktā definēto ir sastādīts punkts atbilstoši Regulas redakcijai. Iebilstam dzēst vārdu "visām"	

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	<p>sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām jābūt aprīkotām ar iekārtu ar funkcionālu spēju automātiski atslēgt 100% faktisko slodzi pie pazeminātas frekvences un atslēgšanās palaidi, kas balstīta uz zemas frekvences, kā arī zemas frekvences un frekvences izmaiņas ātruma apvienojumu. Iekārtā jāparedz iespēja izmainīt nostrādes iestatījumus diapazonā 47-50Hz ar soli ne lielāku par 0.05Hz un izveidot slodzes atslēgšanu pa pakāpēm. Šajā iekārtā jāaktivizē šī funkcija vismaz 65% faktiskās slodzes pieprasījuma ietaišu atslēgšanai. Iestatījumus un iedarbes PSO, koordinējoties ar pārvades sistēmai pieslēgtu sadales sistēmu operatoriem vai pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaises īpašnieku, norāda releju aizsardzību un automātiku iestatījuma kartēs.</p>	<p>sistēmai pieslēgtām sadales sistēmām jābūt aprīkotām ar iekārtu ar funkcionālu spēju automātiski atslēgt 100% faktisko slodzi pie pazeminātas frekvences un atslēgšanās palaidi, kas balstīta uz zemas frekvences, kā arī zemas frekvences un frekvences izmaiņas ātruma apvienojumu. Iekārtā jāparedz iespēja izmainīt nostrādes iestatījumus diapazonā 47-50Hz ar soli ne lielāku par 0.05Hz un izveidot slodzes atslēgšanu pa pakāpēm. Šajā iekārtā jāaktivizē šī funkcija vismaz 65% faktiskās slodzes pieprasījuma ietaišu atslēgšanai. Iestatījumus un iedarbes PSO, koordinējoties ar pārvades sistēmai pieslēgtu sadales sistēmu operatoriem vai pārvades sistēmai pieslēgtas pieprasījumietaises īpašnieku, norāda releju aizsardzību un automātiku iestatījuma kartēs.</p>		
13	25. Nodošana ekspluatācijā jāveic saskaņā ar Regulu 2016/1388, Sabiedrisko	25.Nodošana ekspluatācijā jāveic saskaņā ar Regulu 2016/1388, Sabiedrisko pakalpojumu	<b>Skaidrojums</b> Pēc priekšlikuma dokumenta stāšanās spēkā plānojam rosināt	

Nr.p.k.	Sabiedriskajā apspriešanās nodotā projekta redakcija konkrētam punktam	Priekšlikumi un/vai komentāri	AS "Augstsprieguma tīkls" viedoklis par priekšlikumiem un/vai komentāriem	Pēc sabiedriskās apspriešanas dokumenta attiecīgā punkta gala redakcija
	<p>pakalpojumu regulēšanas komisijas 2013. gada 26. jūnija padomes lēmumu Nr.1/4 " Tīkla kodekss elektroenerģijas nozarē " un Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas 2018. gada 27. marta padomes lēmuma Nr.1/7 "Sistēmas pieslēguma noteikumi elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem" noteikumiem. Papildus prasības SO nenosaka.</p>	<p>regulēšanas komisijas 2013. gada 26. jūnija padomes lēmumu Nr.1/4 " Tīkla kodekss elektroenerģijas nozarē " un Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas 2018. gada 27. marta padomes lēmuma Nr.1/7 "Sistēmas pieslēguma noteikumi elektroenerģijas sistēmas dalībniekiem" noteikumiem. Papildus prasības <b>PSO</b> nenosaka.</p> <p><i>Norādām, ka 12.nodaļā par Atbilstības testiem un nodošanu ekspluatācijā 25.punkta atsaucēs iekļautie Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas apstiprinātie dokumenti ļoti ierobežotā apjomā apraksta tehniskās prasības, nosacījumus un kārtību iekārtu pieņemšanai ekspluatācijā. Uzskatām, ka "Tīkla kodekss elektroenerģijas nozarē" kontekstā ar Regulām par tīkla kodeksu ieviešanu būtu atverams plašākiem grozījumiem.</i></p>	<p>izmaiņas Tīkla kodeksam elektroenerģijas nozarē.</p>	