

Vypořádání připomínek k implementaci obecně použitelných požadavků dle Nařízení Komise (EU) 2016/631 (RfG)

Č.p.	Subjekt	Dotčené ustanovení	Znění dotčeného ustanovení	Připominka/Zdůvodnění/Návrh na nové znění	Vyjádření ERÚ/Nové znění
1	ČEZ, a.s.	obecná připomínka k nastavení technických parametrů	<p><b>Návrh:</b> Považujeme za velmi nevhodné stanovit v případech, kdy nařízení RfG připojuje určité stupně volnosti, pro české výroby co nejvíce podmínky (jedná se o minimální požadavky a takto by k nim mělo být přistupováno).</p> <p><b>Odůvodnění:</b> Článek 7 odstavec 3 Nařízení 2016/631 požaduje v rámci stanovení obecně použitelných požadavků uplatnit následující:          „a) uplatňovat zásady proporcionality a nediskriminace;          b) zajistit transparentnost;          c) uplatňovat zásadu optimalizace mezi co nejvyšší celkovou efektivitou a co nejnižšími celkovými náklady pro všechny zúčastněné strany;          d) respektovat odpovědnost svěřenou příslušnému provozovateli přenosové soustavy za účelem zajištění bezpečnosti provozu soustavy, a to včetně toho, vyžadují vnitrostátní právní předpisy;          e) konzultovat s příslušným provozovatelem distribučních soustav a brát v úvahu možné dopady na jejich soustavu;          f) přihlédnout k dohodnutým evropským normám a technickým specifikacím.“          Návrh implementace do českého prostředí v řadě případů stanovuje pro české výrobny moduly nejpřísnější požadavky v rámci stupnů RfG, přičemž nebylo předloženo žádné odůvodnění potřebnosti takového stanovení požadavků a rovněž nebyla ani předložena analýza případu vůči nákladům, které takto striktní požadavky vyvolají. Není tak možné stanovit, jestli byla zásada optimalizace dle písmene c) výše uvedeného odstavce dodržena. Rovněž tímto byla zajištěna transparentnost v určování požadavků dle písmene b).          Navrženým přístupem mohou být na zdroje v ČR oprát zahraničním výrobnám kládeny přísnější požadavky, což sníží jejich konkurenční schopnost na evropském energetickém trhu. Doporučujeme proto vyjít z počátku z existujících (nižších) limitů a v případě potřeby s postupem času tyto limity zpřísňovat, ukáže-li se dosavadní parametry jako nevhodující nebo nedostačující, a poukáže-li na nevyhodnotitelnost zpřísňení parametru analýza dle písmene c).          Návrh implementace v oblasti provozování distribučních soustav také v řadě případů uplatňuje požadavky na výrobní zdroje nižšio rážení (např. požadavky na výrobní zdroje typu B jsou uplatňeny i na výrobní zdroje typu A).          Konkrétně se jedná o následující příklady:          - požadavky dle čl. 14.2 pro rozhraní snížení činného výkonu jsou uplatňovány i na moduly A2 (dle RfG od B výše)          - požadavky dle čl. 14.3 pro překlenutí poruchy – FRT jsou uplatňovány i na moduly A1, A2 (dle RfG od B výše)          - požadavky dle čl. 14(4)a) k podmínce opětovného připojení VM k soustavě po odpojení jsou uplatňovány i na moduly A2 (dle RfG od B výše)          - požadavky dle čl. 15.2 a, b pro regulativnost činného výkonu jsou uplatňovány i na moduly B1, B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 15.2 a pro omezený frekvenční závislosti režim při podfrekvenci jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 15.5a pro schopnost startu ze tmy jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 15.5c pro rychlé optétné přípravování jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 15.6 b pro přístrojové vybavení jsou uplatňovány i na moduly B1,B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 15.6 c pro simulaci modely jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 15.6 e pro minimální a maximální limity rychlosť změn činného výkonu jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 17.2 a pro dodávku jalového výkonu jsou uplatňovány i na moduly A2 (dle RfG od B výše)          - požadavky dle čl. 18.2 a pro dodávku jalového výkonu jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 20.2 a pro dodávku jalového výkonu v nesynchronních VM jsou uplatňovány i na moduly A2 (dle RfG od B výše)          - požadavky dle čl. 20.3 pro obnovení činného výkonu po poruše jsou uplatňovány i na moduly A2 (dle RfG od B výše)          - požadavky dle čl. 21.2 pro umělou setravnost jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 21.3 b, c pro dodávku jalového výkonu jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 21.3 d pro režim regulace jalového výkonu jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 21.3 e pro prioritu příspěvků činného nebo jalového výkonu jsou uplatňovány i na moduly B1, B2 (dle RfG od C výše)          - požadavky dle čl. 21.3 f pro tlumení výkonových oscilací jsou uplatňovány i na moduly B2 (dle RfG od C výše)            U žádného z těchto příkladů nebylo vysvětleno, proč je nutné jej implementovat i na zdroje s nižším výkonom, které mají logický menší vliv na bezpečnost a stabilitu distribuční soustavy. Bez řádného odůvodnění a provedení analýzy případu a nákladů dle čl. 7 odst. 3 písm. c) Nařízení proto požadujeme tyto ustanovení nevztahovat na nižší výrobní moduly, než je ustanoven v příslušných článcích RfG.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ byla částečně akceptována.</p> <p>V případech, kdy byly obecně použitelné požadavky uplatňeny i na výrobní moduly nižšího typu, než na které se vztahují podle nařízení RfG, byly tyto moduly nižšího typu vyřazeny. V ostatním se jedná o obecnou připomínu, která se nevztahuje ke konkrétnímu návrhu implementovaného ustanovení. S ohledem na tuto skutečnost nebude tato část připomínky akceptována.</p>	
2	ČEZ, a.s.	obecná připomínka k aplikaci implementace RfG na stávající výrobní moduly	<p><b>Návrh:</b> Považujeme za vhodné stanovit požadavky v rámci návrhu implementace RfG tak, aby se zohlednily rozdílné požadavky mezi novými výrobními moduly a moduly stávajícími, které by mely procházet dílčími rekonstrukcemi. V případě rekonstruovaných zdrojů doporučujeme umožnit na základě dohody mezi provozovatelem soustavy a výrobcem sjednat odlišné parametry zdroje. Zároveň vycházíme z předpokladu zakotveného Nařízením, že požadavky stanovené Nařízením se na stávající výrobní/zdroje neapplikují. Jsme toho názoru, že by bylo vhodné definovat kritéria, za jakých podmínek je výrobní modul považován za stávající, jak je umozněno v textu RfG (čl. 4). Zároveň je zejména nezbytné v souladu s textem Nařízení RfG definovat, se co rozumí „podstatnou revizi smlouvy o připojení“, když je změny modulu a s ní souvisejí změny existující smlouvy o připojení povážována za tak podstatnou, že by na stávající výrobní moduly měl byt aplikován postup podle článku 4 Nařízení RfG. Tedy nejlépe v rámci metodiky vymezit konkrétní rozsah změn výrobního modulu resp. zásadních změn smlouvy o připojení. Zároveň považujeme za zásadní objasnit, jakým způsobem bude prováděna analýza nákladů a případu podle čl. 38 a 39 a s ohledem na aplikaci např. elektroenergetickým sektorem sjednotit tato pravidla. Považujeme za zásadní, aby tato pravidla skutečně zohledňovala reálné celospoločenské přínosy v kontrastu s ekonomickými dopady na výrobce. Z tohoto důvodu by měla být vytvářena ve spolupráci se zástupci výrobce.</p> <p><b>Odůvodnění:</b> V řadě případů mohou být některé požadavky na rekonstruovaných výroben obtížně splnitelné resp. jejich naplnění je nepríjemně nákladné.          Je třeba jasné oddělit případ, kdy je výrobní modul považován za stávající (nevztahuje se na něj text RfG a tedy ani návrh implementace RfG) a kdy je považován za nový nebo podstatně změněný. Toto se týká zejména parametrů, které nelze v rámci stávajících výrobních modulů technicky splnit bez komplikované výměny technologie (zejména čl. 13.3a, 15(2), 15(6), 16(2), 18(2) atd.) s náklady v rádu mld. Kč. Na stávajících výrobnách je prováděna / připravována řada změn, které budou mít (mohou mít) dopad do smlouvy o připojení a jejich přílohy. Typicky se jedná o změny s vlivem na svorkový výkon – zámeny většinou doživotního charakteru, v rámci kterých dochází k určitému zvýšení účinnosti přeměny energie nebo zvýšování výkonu výrobce využívajícím projektových rezerv. Nedochází však při nich k takové změně vlastnosti charakteristik VM, která by mohla významně ovlivnit schopnost provozu při nenominálních hodnotách U a F, rozsah manévrovatelnosti Q, apod. (změny se nedojdou celé množiny zařízení, kterým je tato schopnost limitována). Tj. nedojdou opodstatněný důvod k aplikaci požadavků pro nové VM dle RfG.          Při nastavování pravidel/kritérií považujeme za důležité vztít v potaz (na základě vzájemného vyjádření mezi provozovatelem soustavy a výrobci) omezující faktory ve stávajících projektech některých výroben (zejména JE) z pohledu manévrovatelnosti, schopnosti provozu při nenominálních stavech sítě apod. a to v závislosti na parametrech / schopnostech řešených v RfG (pro nové VM). V opačném případě hrozí riziko, že nastavené parametry a kritéria povedou k neúměrně finanční záťaze bez zásadnějších případů pro provoz soustavy.</p>	<p>Připominka skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Jedná se o obecnou připomínu, která se nevztahuje ke konkrétnímu návrhu implementovaného ustanovení. S ohledem na tuto skutečnost nebyla tato připomínka akceptována.</p>	

3	ČEZ, a.s.	čl. 13.1a	Návrh k implementaci RfG čl.13.1a - Tab. 2 Minimální doby, po které výrobní moduly A1, A2, B1, B2, C a D musí být schopen provozu (bez odpojení od soustavy) při odchylkách frekvence sítě od jmenovité hodnoty rozah frekvence 48,5-49 doba provozu 90 minut	<p><b>Návrh:</b> Požadujeme držet dobu provozuschopnosti na minimálních hranicích, a v souladu s tímto upravit čas pro rozah frekvence 48,5-49 na <b>30 minut</b>.</p> <p><b>Odpovědnění:</b> Článek 13 Nařízení stanovuje, že na delších minimálních dobách provozu nebo dalších technických požadavkách se provozovatelé soustavy dohodnou s vlastníkem výroby elektriny tak, aby mohly být co nejlepše využívány technické charakteristiky výrobního modulu. Implementace nerespektuje toto znění čl. 13, jelikož z výrobcí elektriny neproběhl domluva o trojsložnému navýšení doby provozuschopnosti oproti minimálnímu požadavku. Proloužení domluva na trínásobnou hodnotu může mít vliv na stabilitu provozu výrobního modulu. U parních elektráren dochází ke kmitání lopatek posledního stupně NT dílu turbíny, které může mít ve svém důsledku vliv na výpadek celého výrobního modulu a následné zhroušení poměrů v soustavě s již sníženou frekvencí. Bylo by vhodné stanovit odlišné hodnoty pro zcela nové výrobní moduly a výroby, na které se podle článku 4 nařízení RfG také vztahuje (viz obecná připominka). U stávajících výrobních modulů by parametry měly vycházet obecně z paspartovaných údajů.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyřazena, jelikož ustanovení čl. 13 odst. 1 písm. a) Nařízení RfG ukládá povinnost stanovit obecně použitelné požadavky jednotlivým provozovatelům přenosových soustav, nikoliv provozovateli soubust (tj. distributorům). Účastník řízení není provozovatelem přenosové soustavy a nemá oprávnění na základě tohoto článku obecně použitelné požadavky stanovovat.</p>
4	ČEZ, a.s.	čl. 13.1b	Výrobní moduly A1, A2, B1, B2 C a D se nesmí odpojit v případě časové změny frekvence sítě (RoCoF) do hodnoty $\pm 2 \text{ Hz}$ , přičemž RoCoF je měřena jako střední hodnota derivace frekvence v časovém intervalu 500 ms.	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme doplnit/opravit text odstavce:  Výrobní moduly A1, A2, B1, B2, C a D se nesmí odpojit v případě časové změny frekvence sítě (RoCoF) do hodnoty <math>\pm 2 \text{ Hz}</math> (<b>z výchozi hodnoty 50 Hz</b>), přičemž RoCoF je měřena jako střední hodnota derivace frekvence v časovém intervalu 500 ms.</p> <p><b>Odpovědnění:</b> RfG nastavujeme konkrétní hodnoty rychlosti změny frekvence. Rychlosť změny 2 Hz/s není spinetelná, pokud se frekvence pohybují na hraně standardních hodnot. Požadujeme doplnit odůvodnění, proč byla zvolena hodnota 2 Hz/s a výchozi hodnoty frekvence, za kterých musí být tento parametr plněn.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Hodnota je stanovena na základě společné analýzy provedené v rámci ENTSO-E a v koordinaci s provozovateli přenosových soustav v rámci synchronní zóny kontinentální Evropy. Stejná hodnota v rámci synchronní zóny je klicová pro zajištění provozu soustavy při většině poruch, v tomto případě doprovázených odchylkami kmitočtu. Hodnota byla doporučena i v rámci IGD „Rate of Change of Frequency (RoCoF) withstand capability“.</p>
5	ČEZ, a.s.	čl. 14.4	<p>Výrobní moduly typu A2, B1, B2, C a D musí splňovat tyto požadavky týkající se obnovy provozu soustavy: a) příslušný provozovatel přenosové soustavy stanovi podmínky, při kterých se výrobní modul může znova připojit k soustavě po odpojení způsobeném poruchou v soustavě, a b) instalace systému automatického opětovného připojení podléhá předchozímu schválení příslušným provozovatelem soustavy a podmínkám opětovného připojení stanoveným příslušným provozovatelem stanoveným příslušným provozovatelem přenosové soustavy.</p> <p>Podmínky, za nichž se výrobní moduly můžou opětovně připojovat k soustavě po odpojení způsobeném poruchou v soustavě. - Napěťový rozsah: 85 - 110 % Uc v místě připojení - Frekvenční rozsah: 47,5 Hz <math>\leq f \leq 50,05 \text{ Hz}</math> - Minimální doba, po kterou musí být f a t v definovaných mezech: 300 s - Gradient činného výkonu: <math>\leq 10 \% \text{ of } P_{\text{min}}</math></p> <p><b>Odpovědnění:</b> Původní návrh neodpovídá implementaci v části Návrh k implementaci RfG čl. 13.2, obecně OZE mají stanoveno práve pásmo 49,8 Hz a 50,2 Hz, kdy se odpojují, resp. připojují k DSO resp. TSO (tj. zde by měly hodnoty korespondovat). Požadujeme vypustit moduly typu A2. Doporučujeme upravit rozsah frekvence při připojování výrobních modulů tak, aby zohlednil, že i v běžném provozu soustava „kmitá“ standardně i v rozsahu do 50,20 Hz.</p>	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme opravit text odstavce na:</p> <p>Výrobní moduly typu A2, B1, B2, C a D musí splňovat tyto požadavky týkající se obnovy provozu soustavy: a) příslušný provozovatel přenosové soustavy stanovi podmínky, při kterých se výrobní modul může znova připojit k soustavě po odpojení způsobeném poruchou v soustavě, a b) instalace systému automatického opětovného připojení podléhá předchozímu schválení příslušným provozovatelem soustavy a podmínkám opětovného připojení stanoveným příslušným provozovatelem stanoveným příslušným provozovatelem přenosové soustavy.</p> <p>Podmínky, za nichž se výrobní moduly můžou opětovně připojovat k soustavě po odpojení způsobeném poruchou v soustavě. - Napěťový rozsah: 85 - 110 % Uc v místě připojení - Frekvenční rozsah: 47,5 Hz <math>\leq f \leq 50,05 \text{ Hz}</math> - Minimální doba, po kterou musí být f a t v definovaných mezech: 300 s - Gradient činného výkonu: <math>\leq 10 \% \text{ of } P_{\text{min}}</math></p> <p><b>Odpovědnění:</b> Původní návrh neodpovídá implementaci v části Návrh k implementaci RfG čl. 13.2, obecně OZE mají stanoveno práve pásmo 49,8 Hz a 50,2 Hz, kdy se odpojují, resp. připojují k DSO resp. TSO (tj. zde by měly hodnoty korespondovat). Požadujeme vypustit moduly typu A2. Doporučujeme upravit rozsah frekvence při připojování výrobních modulů tak, aby zohlednil, že i v běžném provozu soustava „kmitá“ standardně i v rozsahu do 50,20 Hz.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyřazena, jelikož ustanovení čl. 14 odst. 4 Nařízení RfG ukládá povinnost stanovit obecně použitelné požadavky jednotlivým provozovatelům přenosových soustav, nikoliv provozovateli soubust (tj. distributorům). Účastník řízení není provozovatelem přenosové soustavy a nemá oprávnění na základě tohoto článku obecně použitelné požadavky stanovovat.</p>
6	ČEZ, a.s.	čl. 15.2d	Návrh k implementaci RfG čl. 15.2.d - Tab. 8 Parametry pro frekvenční odezvu činného výkonu ve frekvenčně závislému režimu parametr: necitlivost hodnota: 10 mHz	<p><b>Návrh:</b> Doporučujeme stanovit hodnotu pásma necitlivosti na <b>20 mHz</b>.</p> <p><b>Odpovědnění:</b> Necitlivost 20 mHz je aktuální hodnota, se kterou pracují prvky soustavy a je dána součtem povolené tolerance lokálního měření kmitočtu a necitlivosti regulátoru. Navržená hodnota 10 mHz je nejmíň přesná a obtížně dosažitelná.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyřazena, jelikož ustanovení čl. 15 odst. 2. písm. d) Nařízení RfG ukládá povinnost stanovit obecně použitelné požadavky jednotlivým provozovatelům přenosových soustav, nikoliv provozovateli soubust (tj. distributorům). Účastník řízení není provozovatelem přenosové soustavy a nemá oprávnění na základě tohoto článku obecně použitelné požadavky stanovovat.</p>
7	ČEZ, a.s.	čl.15.5a	Schopnost startu ze tmy není povinna, aniž by byla dotčena práva členského státu zavést povinná pravidla za účelem zajištění bezpečnosti provozu soustavy. Pokud bude schopnost startu ze tmy smluvně sjednána a následně provozovatelem soustavy vyzáděna, požadované, výrobní modul C a D musí zahájit dodávku P do 30 minut bez jakékoli vnější dodávky elektrické energie. Pro kategorie výrobních modulů B2 bude schopnost startu ze tmy požadována výběrově po vzájemném odsouhlasení vlastníka výrobního modulu a provozovatele soustavy:	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme opravit text odstavce na:</p> <p>Schopnost startu ze tmy není povinna, aniž by byla dotčena práva členského státu zavést povinná pravidla za účelem zajištění bezpečnosti provozu soustavy. Pokud bude schopnost startu ze tmy smluvně sjednána a následně provozovatelem soustavy vyzáděna, požadované, výrobní modul C a D musí zahájit dodávku P do 30 minut bez jakékoli vnější dodávky elektrické energie. <b>Výrobní modul musí zároveň splňovat funkci ostružového režimu.</b> <b>Pro kategorie výrobních modulů B2 bude schopnost startu ze tmy požadována výběrově po vzájemném odsouhlasení vlastníka výrobního modulu a provozovatele soustavy:</b></p> <p><b>Odpovědnění:</b> V souladu s čl. 15 požadujeme jasné stanovení, zda bude start ze tmy vyzádován, nebo ne. Předmetem implementace mi byl jasné určení pravidel – například, jestli bude provozovatel přenosové/distribuční soustavy požadovat start ze tmy. Věta „aniž by byla dotčena práva členského státu zavést povinná pravidla za účelem zajištění bezpečnosti provozu soustavy“ neposkytuje tržním subjektům jistotu. Je nutné jasné uvést, že služba není povinna. Navrhujeme rovněž doplnění, že provozovatel soustavy má možnost si danou službu smluvně sjednat, a v tom případě platí časy zahájení dodávky dle odstavce výše.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ byla částečně akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyřazena, jelikož ustanovení čl. 15 odst. 1 částečně implementaci RfG čl. 15.5a je již obsažena ve znění Nařízení RfG a dále z důvodu nutnosti zpřesnit významy původního textu. Poslední věta byla vyřazena, jelikož Nařízení RfG neuvedl, že požadavky pro vyšší typ se použijí pro nižší typ, tedy, že požadavky dle ustanovení čl. 15 Nařízení RfG se použijí i pro výrobní moduly typu B. Nové zní tato část návrhu k implementaci následovně: „Výrobní modul C a D se schopností startu ze tmy musí být schopen, pokud bude schopnost startu ze tmy požadována a smluvně sjednána, zahájit dodávku P do vydělené části DS do 30 minut bez jakékoli vnější dodávky elektrické energie.“</p>
8	ČEZ, a.s.	čl.15.5c	Výrobní moduly C a D musí mít schopnost v případě potřeby pracovat po dobu alespoň 2 hodin na vlastní spotřebě, než dojde k trvalému odstavení VM z provozu. Pro kategorie výrobních modulů B2 bude schopnost pracovat po dobu alespoň 2 hodin na vlastní spotřebě, než dojde k trvalému odstavení VM z provozu. Tato schopnost bude výběrově požadována po vzájemném odsouhlasení vlastníka výrobního modulu a provozovatele soustavy.	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme opravit text odstavce na:</p> <p>Výrobní moduly musí mít schopnost v případě potřeby pracovat <b>po dobu alespoň 2 hodin</b> na vlastní spotřebě, než dojde k trvalému odstavení VM z provozu. <b>Příslušný provozovatel soustavy v koordinaci s příslušným provozovatelem přenosové soustavy a vlastníkem výrobního zdroje mohou individuálně stanovit kratší dobu s příslušným na specifické vlastnosti primárního zdroje energie.</b></p> <p><b>Odpovědnění:</b> Požadujeme stanovit dobu specificky pro jednotlivé technologie, nebo nastavit limit na nejnižší možnou hranici. Článek 15 RfG stanovuje, že minimální provozní dobu na vlastní spotřebě stanovuje příslušný provozovatel soustavy s ohledem na specifické vlastnosti primárního zdroje energie. Doba alespoň 2 hodin tyto vlastnosti nerespektuje a u některých technologií by měla negativní dopad na technický stav zařízení. Například u vodních elektráren jsou 2 hodiny z pohledu kavitační a vibrací velmi dlouhá doba a dochází k většímu optičtění zdroje. Toto se týká zejména stávajících výroben. Upravený návrh výše by měl reflektovat specifické vlastnosti jednotlivých technologií. U jaderných elektráren je navržený čas nižší zejména z důvodu velkých turbin a jejich zvýšeného chvění při neoptimalním provozu. Jedná se však o minimální hodnoty, při reálné potřebě např. při black out zdroje budou</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ byla částečně akceptována.</p> <p>První věta byla ponechána tak, jak je uvedeno v návrhu k implementaci. Požadavek se netýká stávajících výrobních modulů. Hodnota je stanovena na základě stávajícího přístupu a zkušenosti. Specifické vlastnosti primárního zdroje energie budou zohledněny při připravování, kde je možné využít přístupu rychlého opětovného přípravování z doby 15 minut nebo přechodu na vlastní spotřebu s minimální dobou 2 hodiny. V případě potřeby je možné požadat o výjimku dle čl. 62 RfG. Druhá věta byla vyřazena, jelikož Nařízení RfG neuvedl, že požadavky pro vyšší typ se použijí pro nižší typ, tedy, že požadavky dle ustanovení čl. 15 Nařízení RfG se použijí i pro výrobní moduly typu B. Nové zní tato část návrhu k implementaci následovně: „Výrobní modul C a D musí mít schopnost v případě potřeby pracovat po dobu alespoň 2 hodin na vlastní spotřebě, než dojde k trvalému odstavení VM z provozu.“</p>

			<p>provozování tak dlouho, jak je potřebné nebo dokud nebude nutné zdroj odstavit z technologických důvodů. Zároveň požadujeme vypustit moduly B2, které jsou zde zmínovány nad rámec Nařízení, a to navíc bez jakéhokoliv odůvodnění a jasněho vyhodnocení přenosů a dopadů zaveden takovýmto pravidlem i pro tyto moduly.</p>							
			<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme opravit text odstavce na:</p> <p>Zařízení pro zaznamenávání poruch: Výrobní moduly B1, B2, C a D musí být vybaveny monitorovacím zařízením archivujícími průběh vybraných veličin (P, f, U, Q) v časovém úseku -5 až +15 minut se vzorkováním minimálně 0,1 s (optimálně 0,05 s), a to při překročení mezi jmenovitých napětí o ±5% nebo frekvence 50 Hz o ±200 mHz nebo na pokyn operátora. Tento úsek se zaznamená na elektronické médium a uloží do archivu, kde bude k dispozici na vyžádání provozovatele soustavy. Standardním prostředkem pro předání záznamů (časových řad) je EXCEL. Přenos měření je 0,1% pro napětí a výkonu a 0,01% pro frekvenci. Data se zpravidla archivují v délce jednoho roku.</p> <p>Zařízení pro sledování dynamického chování soustavy: Výrobní moduly B2, C a D musí být vybaveny zařízením pro monitorování kyvů frekvence v rozsahu 0,1 - 5 Hz, archivující průběh vybraných veličin (P, f, U, Q) v časovém úseku 0 až +20 minut se vzorkováním minimálně 0,1 s (optimálně 0,05 s), a to při překročení amplitudy kyvů 2% z velikosti dodávaného činného výkonu nebo při tlumení kyvů &lt;5% x(A1-A2)/A1, kde A1 a A2 jsou dvě za sebe následující amplitudy kyvů činného výkonu. Kromě výkonu P, Q a frekvence, zařízení zaznamenává napětí a proudy v každé fázi. Ukládání záznamů je obdobně jako u záznamů poruch.</p> <p>Zařízení pro sledování kvality dodávek: Nesynchronní výrobní moduly B2, C a D musí být vybaveny monitorovacím kvality dodávané elektřiny podle ČSN EN 50160 (viz Kodex PS V kapitola 3). Dodržování dovolených hodnot flikru, výšek harmonických a nesymetrie se kontroluje způsobem, dohodnutým v podmírkách připojení. Zařízení pro zaznamenávání poruch, včetně kritérií pro jeho spuštění a vzorkování rychlost, je předmětem dohody mezi vlastníkem výrobny elektřiny a příslušným provozovatelem soustavy.</p> <p><b>Odpovědnost:</b> Požadujeme upravit návrh implementace tak, aby odpovídala reálně dosažitelné frekvenci vzorkování na úrovni 1 s. Konkrétní parametry přístrojového vybavení je možné dohodnout mezi vlastníkem výrobny a příslušným provozovatelem soustavy. Soudružstvo nařízení RIG by nastavení zařízení pro zaznamenávání poruch, včetně kritérií pro jeho spuštění a vzorkování rychlost, mělo byt předmětem dohody mezi vlastníkem výrobny elektřiny a příslušným provozovatelem soustavy. Předložený návrh implementace nařízení RIG je v tomto směru nejméně přísný a nereflektouje základní principy zakotvené tímto nařízením RIG. Nad rámec toho je nutné konstatovat, že návrh všeobecně neodpovídá dostupným systémům a frekvencím vzorkování. Zároveň požadujeme vypustit moduly B1 a B2, které jsou zde zmínovány nad rámec Nařízení, a to navíc bez jakéhokoliv odůvodnění a jasněho vyhodnocení přenosů a dopadů zaveden takovýmto pravidlem i pro tyto moduly.</p>	<p>Připomínka Skupiny ČEZ byla částečně akceptována.</p> <p>Odstavec Zařízení pro zaznamenávání poruch a Zařízení pro sledování kvality dodávek byly vyřazeny, jelikož čl. 15 odst. 2 písm. b) Nařízení RIG neukládá provozovatelem soustavy povinnost stanovit jakékoli obecně použitelné požadavky. V tomto ustanovení je pouze uvedena nutnost dohody mezi vlastníkem výrobny a provozovatelem soustavy, případně provozovatelem přenosové soustavy. Výrobní modul B2 v odstavci Zařízení pro sledování dynamického chování soustavy byl vyfázován, jelikož Nařízení RIG neuvadí, že požadavky pro vysí typ se použijí i pro nižší typ, tedy, že požadavky dle ustanovení čl. 15 Nařízení RIG se použijí i pro výrobní moduly typu B. Nově zde tato část návrhu k implementaci následovně: "Zařízení pro sledování dynamického chování soustavy: Výrobní moduly C a D musí být vybaveny zařízením pro monitorování kyvů frekvence v rozsahu 0,1 - 5 Hz, archivující průběh vybraných veličin (P, f, U, Q) v časovém úseku 0 až +20 minut se vzorkováním minimálně 0,1 s (optimálně 0,05 s), a to při překročení amplitudy kyvů 2% z velikosti dodávaného činného výkonu nebo při tlumení kyvů &lt;5% x(A1-A2)/A1, kde A1 a A2 jsou dvě za sebe následující amplitudy kyvů činného výkonu. Kromě výkonu P, Q a frekvence, zařízení zaznamenává napětí a proudy v každé fázi. Ukládání záznamů je obdobně jako u záznamů poruch."</p>						
9	ČEZ, a.s.	čl. 15.6b	<p>Zařízení pro zaznamenávání poruch: Výrobní moduly B1, B2, C a D musí být vybaveny monitorovacím zařízením archivující průběhem vybraných veličin (P, f, U, Q) v časovém úseku -5 až +15 minut se vzorkováním minimálně 0,1 s (optimálně 0,05 s), a to při překročení mezi jmenovitých napětí o ±5% nebo frekvence 50 Hz o ±200 mHz nebo na pokyn operátora. Tento úsek se zaznamená na elektronické médium a uloží do archivu, kde bude k dispozici na vyžádání provozovatele soustavy. Standardním prostředkem pro předání záznamů (časových řad) je EXCEL. Přenos měření je 0,1% pro napětí a výkonu a 0,01% pro frekvenci. Data se zpravidla archivují v délce jednoho roku.</p> <p>Zařízení pro sledování dynamického chování soustavy: Výrobní moduly B2, C a D musí být vybaveny zařízením pro monitorování kyvů frekvence v rozsahu 0,1 - 5 Hz, archivující průběhem vybraných veličin (P, f, U, Q) v časovém úseku 0 až +20 minut se vzorkováním minimálně 0,1 s (optimálně 0,05 s), a to při překročení amplitudy kyvů 2% z velikosti dodávaného činného výkonu nebo při tlumení kyvů &lt;5% x(A1-A2)/A1, kde A1 a A2 jsou dvě za sebe následující amplitudy kyvů činného výkonu. Kromě výkonu P, Q a frekvence, zařízení zaznamenává napětí a proudy v každé fázi. Ukládání záznamů je obdobně jako u záznamů poruch.</p> <p>Zařízení pro sledování kvality dodávek: Nesynchronní výrobní moduly B2, C a D musí být vybaveny monitorovacím kvality dodávané elektřiny podle ČSN EN 50160 (viz Kodex PS V kapitola 3). Dodržování dovolených hodnot flikru, výšek harmonických a nesymetrie se kontroluje způsobem, dohodnutým v podmírkách připojení. Zařízení pro zaznamenávání poruch, včetně kritérií pro jeho spuštění a vzorkování rychlost, je předmětem dohody mezi vlastníkem výrobny elektřiny a příslušným provozovatelem soustavy.</p> <p><b>Odpovědnost:</b> Požadujeme upravit návrh implementace tak, aby odpovídala reálně dosažitelné frekvenci vzorkování na úrovni 1 s. Konkrétní parametry přístrojového vybavení je možné dohodnout mezi vlastníkem výrobny a příslušným provozovatelem soustavy. Soudružstvo nařízení RIG by nastavení zařízení pro zaznamenávání poruch, včetně kritérií pro jeho spuštění a vzorkování rychlost, mělo byt předmětem dohody mezi vlastníkem výrobny elektřiny a příslušným provozovatelem soustavy. Předložený návrh implementace nařízení RIG je v tomto směru nejméně přísný a nereflektouje základní principy zakotvené tímto nařízením RIG. Nad rámec toho je nutné konstatovat, že návrh všeobecně neodpovídá dostupným systémům a frekvencím vzorkování. Zároveň požadujeme vypustit moduly B1 a B2, které jsou zde zmínovány nad rámec Nařízení, a to navíc bez jakéhokoliv odůvodnění a jasněho vyhodnocení přenosů a dopadů zaveden takovýmto pravidlem i pro tyto moduly.</p>							
10	ČEZ, a.s.	čl. 15.6c	<p>Poskytnutí modelů výrobních modulů B2, C a D pro ověření chování výrobního modulu při ustáleném stavu i při přechodných dejch i pro simulování elektromagnetických přechodných jevů. Obsahem údajů pro ověření chování výrobního modulu je dokumentace modelů jednotlivých částí zařízení (strukturní a blokové diagramy a jejich parametry):  <ul style="list-style-type: none"> <li>• alternátor a jeho pohon,</li> <li>• regulace otáček a výkonu,</li> <li>• regulace napětí, případně včetně funkce systémového stabilizátoru a systému regulace buzení,</li> <li>• modely ochrany výrobního modulu podle dohody mezi příslušným provozovatelem soustavy a vlastníkem výrobny elektřiny a modely měřicí u nesynchronních výrobních modulů;</li> </ul> <p>V dokumentaci musí být i odrad minimální a maximální velikosti zkratového výkonu v místě připojení, vyjádřeno v MVA, jakožto ekvivalent soustavy.</p> <p>Provozovatel modulů poskytuje specifikaci rozsahu a formátu předkládaných údajů. <b>Simulační modely budou poskytnuty v formátu dle standardu IEC (61970-302, 61400-27-1) nebo proprietárním modelem od výrobce dle dohody.</b></p> <p>Pro výrobní moduly kategorie B2 bude požadováno předání modelů (strukturní a blokové diagramy) včetně výstupních dat. Nebude požadován výstup simulace.</p> <p><b>Odpovědnost:</b> Doporučujeme upravit návrh implementace tohoto článku a zakotvit požadavek na poskytování dat pro modely TSO (DSO), ne samotných modelů. Nový požadavek vznimáne jako neadekvátní vůči jeho přenosům. Provozovatel přenosového distribuторu soustavy dnes používá své interní, velmi rozvinuté modely. Pokud by měl výrobce sestavit podobný model, znamenalo by to výrazné náklady na jeho straně, které se budou s počtem výrobů rázně sítit. Zároveň se výrobce nevhodně zručněmu zjednodušení, které by provozovatel soustavy stejně kontrolní prováděl, duplicitně k modelaci ze strany výrobce. Zároveň požadujeme vypustit moduly B2, které jsou zde zmínovány nad rámec Nařízení, a to navíc bez jakéhokoliv odůvodnění a jasněho vyhodnocení přenosů a dopadů zaveden takovýmto pravidlem i pro tyto moduly.</p> </p>	<p>Připomínka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyfázovena, jelikož čl. 15 odst. 6 písm. c) Nařízení RIG neukládá provozovatele soustavy povinnost kolikoviv stanovovat.</p>						
11	ČEZ, a.s.	čl. 15.6e	<p>Výrobní moduly B2, C a D musí být schopny zvyšovat výkon gradientem alespoň 25%P/min, ale ne rychleji než 40%P/min. Výrobní moduly musí být schopny snižovat výkon gradientem alespoň -20%P/min, ale ne rychleji než -40%P/min.</p> <p>Alternativně žádame o rozšíření gradientu snižování výkonu dle jednotlivých technologií.</p> <p><b>Odpovědnost:</b> Dle čl. 15 (6) je mají limity rychlosti změn činného výkonu na výstupu zohlednit specifické vlastnosti primárního zdroje energie. Požadavek na -20%/min je v případě některých technologií problematický, u klasických zdrojů se jedná o fakt, že ornochroupní odstavní, které zásadně ovlivňuje životnost výrobního modulu. Ustanovení čl. 15 tak nebyla reflektována, požadujeme proto ponechání gradientu snižování výkonu na -2%.</p> <p>Nařízení v případě zvyšování výkonu je minimální gradient stanoven rovněž na 2 % Pn/min. Z technického hlediska není důvod pro stanovení odlišných limit pro povážování resp. snižování výkonu.</p> <p>Zahrnutí výrobních modulů typu B2 jde nad rámec RIG.</p>	<p>Připomínka Skupiny ČEZ byla akceptována.</p>						
12	ČEZ, a.s.	čl. 16.2a,b	<p>Návrh k implementaci RIG čl.16.2a,b - Tab. 9 Minimální doby, po které výrobní modul D musí být schopen provozu (bez odpojení od soustavy) při odchylkách napětí jmenovité hodnoty</p> <table border="1"> <tr> <td>110 kV a 220 kV</td> <td>1.118 p.j. - 1.15 p.j.</td> <td>60 minut</td> </tr> <tr> <td>400 kV</td> <td>1.05 p.j. - 1.1 p.j.</td> <td>60 minut</td> </tr> </table> <p>Požadujeme zachovat minimální dobu provozuschopnosti, tj. <b>20 minut</b>.</p> <p><b>Odpovědnost:</b> Článek 16 stanovuje, že delší minimální doby provozu mohou být stanoveny dohodou mezi příslušným provozovatelem soustavy a vlastníkem výrobny elektřiny, v koordinaci s příslušným provozovatelem přenosové soustavy. Delší doby provozu přitom musí být technicky a ekonomicky proveditelné. Návrh na zpřísňení požadavku a prodloužení doby provozuschopnosti z 20 na 60 minut nebyl nikdy koordinován s výrobci elektřiny. Provoz do 1,05 p.j. je standardní stav, kdy je možné VM standardně provozovat. Při provozu na 1,05 p.j. dochází k výraznému přehřívání zdroje a provoz na 1,1 p.j. je limitován výrobci na jednotky minut. Při dimenzování na uvedené napětí by měly být VM výrazně nadmírně zvýšeny. Požadujeme proto zachovat minimální hodnotu 20 minut. Pro řešení problémů s napětím by naše pohled měla být primárně využita služba SRUQ.</p>	110 kV a 220 kV	1.118 p.j. - 1.15 p.j.	60 minut	400 kV	1.05 p.j. - 1.1 p.j.	60 minut	<p>Připomínka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyfázovena, jelikož ustanovení čl. 16 odst. 2 písm. a) a b) Nařízení RIG ukládá povinnost stanovit obecně použitelné požadavky jednotlivým provozovateli přenosových soustav, nikoliv provozovatelem soustav (tj. distributorům). Účastník řízení není provozovatelem přenosové soustavy a nemá oprávnění na základě tohoto článku obecně použitelné požadavky stanovovat.</p>
110 kV a 220 kV	1.118 p.j. - 1.15 p.j.	60 minut								
400 kV	1.05 p.j. - 1.1 p.j.	60 minut								

13	ČEZ, a.s.	čl. 16.4	Synchronizační zařízení výrobního modulu D má tyto možnosti nastavení (pokud není v podmínkách připojení stanoveno jinak): i. odchylka napětí: AU 30% pro napětí v dovolených mezech ii. odchylka frekvence: ±250 mHz při rozsahu frekvence 47.5-51.5 Hz iii. rozdíl fázového úhlu: ±10° na napěťové hladině iv. sled fází musí být stejný.	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme opravit text odstavce na:</p> <p><b>Nastavení synchronizačního Synchronizační zařízení výrobního modulu D je stanoven na základě dohody mezi provozovatelem soustavy a výrobcem. má tyto možnosti nastavení (pokud není v podmínkách připojení stanoveno jinak):</b></p> <p><b>i-odchylka napětí: AU 30% pro napětí v dovolených mezech;</b> <b>ii-odchylka frekvence: ±250 mHz při rozsahu frekvence 47.5-51.5 Hz;</b> <b>iii-rozdíl fázového úhlu: ±10° na napěťové hladině;</b> <b>iv-sled fází musí být stejný;</b></p> <p><b>Odůvodnění:</b> Podle čl. 16 odst. 4 nařízení RIG se jedná o podmínky pro synchronizační zařízení pro VM typu D, v tomto případě doporučujeme individuální nastavení na základě dohody mezi provozovatelem a výrobcem tak, jak to umožňuje nařízení RIG. Podmínky pro připojování zdroje mohou být odlišné podle místa připojení k ES s přihlédnutím na podmínky v dané části elektřizační soustavy.</p>	<p>Připomínka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyfazena, jelikož čl. 16 odst. 4 Nařízení RIG neukládá provozovatélem soustavy povinnost stanovit jakékoli obecné použitelné požadavky. V tomto ustanovení je pouze uvedena nutnost dohody mezi vlastníkem výroby a provozovatelem soustavy.</p>
14	ČEZ, a.s.	čl. 17.3	Synchronní výrobní moduly B1, B2, C a D musí být schopny obnovit činný výkon po poruše <b>soustavy</b> ( <b>přechodný</b> , která <b>vede k odpojení bloku</b> , do 3 sekund od vzniku poruchy na původní hodnotu před poruchou s dovolenou odchylkou +5%.	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme doplnit text odstavce:</p> <p>Synchronní výrobní moduly B1, B2, C a D musí být schopny obnovit činný výkon po poruše <b>soustavy</b> (<b>přechodný</b>, která <b>vede k odpojení bloku</b>, do 3 sekund od vzniku poruchy na původní hodnotu před poruchou s dovolenou odchylkou +5%.</p> <p><b>Odůvodnění:</b> Původní ustanovení mohlo být vykládáno tak, že zdroje musí obnovit činný výkon např. při výpadku do 3 sekund od vzniku poruchy, což není samozřejmě možné. Ustanovení se dotýká poruch v síti a musí v takovém případě zůstat blok připojen.</p>	<p>Připomínka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyfazena, jelikož ustanovení čl. 17 odst. 3 Nařízení RIG ukládá povinnost stanovit obecné použitelné požadavky jednotlivým provozovatélem přenosových soustav, nikoliv provozovatélem soustav (tj. distributorům). Účastník řízení není provozovatelem přenosové soustavy a nemá oprávnění na základě tohoto článku obecně použitelné požadavky stanovovat.</p>
15	ČEZ, a.s.	čl. 18.2	Výrobní modul B2, C a D musí být schopen dodávat dodatečný jalový výkon. Tento dodatečný jalový výkon kompenzuje nabíjecí výkon vedení nebo kabelu vysokého napětí mezi vysokonapěťovými svorkami blokového transformátora synchronního výrobního modulu nebo svorkami jeho alternátora, pokud blokový transformátor neexistuje, a místem připojení je a dodáván odpovídáním vlastníkem tohoto vedení nebo kabelu při dodávce činného výkonu v místě připojení. V případě dodávky maximálního P do soustavy musí být výrobní modul schopen pracovat v mezech stanovených v diagramu níže-	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme opravit text odstavce na:</p> <p>Výrobní modul <b>B2</b>, C a D musí být schopen dodávat dodatečný jalový výkon. Tento dodatečný jalový výkon kompenzuje nabíjecí výkon vedení nebo kabelu vysokého napětí mezi vysokonapěťovými svorkami blokového transformátora synchronního výrobního modulu nebo svorkami jeho alternátora, pokud blokový transformátor neexistuje, a místem připojení je a dodáván odpovídáním vlastníkem tohoto vedení nebo kabelu při dodávce činného výkonu v místě připojení.</p> <p><b>V případě dodávky maximálního P do soustavy musí být výrobní modul schopen pracovat v mezech stanovených v diagramu níže-</b></p> <p><b>Pásmo U/Q</b> pro plny rozsah cinných výkonů VM (od 0 do Pmax) a požadovaný rozsah provozních napětí sítě bude stanovené na základě analýzy P-Q diagramu generátoru zapojeného do konkrétní sítě, respektující konstrukční meze stroje, podmínky stabilního provozu, parametry blokového transformátora a vnitřní sítě a napájení vlastní spotřeby. VM musí být schopen práce v kterémkoliv bodě takto stanovené provozní oblasti P-U/Q-U.</p> <p><b>Odůvodnění:</b> Požadujeme jasné specifikovat, pro jaké vztázné napětí (na svorkách generátoru nebo na svorkách VM) platí U/Q diagram. S ohledem na dlouhodobou CZ praxe (P-Q diagramy generátorů) i na fakt, že článek 18.2 platí pro VM sítě s bez blokového transformátoru, doporučujeme uvažovat vztázné napětí na svorkách generátoru.</p> <p>Diagram U/Q, na obrázku je měl byt stanoven pro Pmax jako maximálně požadovaný, s uvedením požadovaného rozsahu napětí sítě. Doporučujeme, aby tvar tohoto diagramu U/Q přihledí k obvyklým (referenčním) vztazům, vlastnostem a omezením U/Q provozního pásma synchronních VM. Dále je třeba požadovat, aby provozní oblast U/Q pro rozsah výkonu Pmax i nížších, byla stanovena na základě analýzy P-Q diagramu generátoru zapojeného do konkrétní sítě, respektujících konstrukční meze stroje, podmínky stabilního provozu, parametry blokového transformátora a vnitřní sítě a napájení vlastní spotřeby.</p> <p>Návrh implementace RIG není dostatečně konkrétní, u vztázného napětí není zřejmé, zda se jedná o napětí generátoru nebo celého bloku.</p> <p>Požadovaný poměr Q/Pmax = ±0,48 nelze reálnými VM splnit z důvodu omezení v podružení i přebuzeň oblasti generátoru (zejména podmínky stability). Neleží uvažovat ani o předemizování generátoru a transformátoru, protože by to minimálně vedlo k nárůstu požadavků na krakové dimenzování jak ve VM, tak ve vnitřní sítě. Tyto závěry plňou mj. z analýz zapojení bloků JE do sítě 400kV jak v lokalitě Temelín tak Dukovany (stavící i plánované nové jáderné VM). Snaha předemizovat část zařízení za účelem splnění dílčího cíle je nesmyslová, bude mít radu dalších netušených negativních dopadů a ani poměr vynaložených nákladů a dosaženého rizika nebude příznivý. Generátor je nejdolejšíším zařízením z hlediska manévrovatelnosti U/Q. Analýza P-Q diagramu vztázených na svorky generátoru umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respektovat parametry a požadavky sítě (rozsah napětí, požadované pásmo Q, zkratovou tvrdost,...)</li> <li>• S jejich uvažováním stanovit rozhodující projekční parametry v řetězí sítí vyvedení výkonu – generátor – napájení vlastní spotřeby a tím tento základní řetězec projektové i provozní integracovat.</li> <li>• Výsledné vlastnosti a schopnosti U/Q pro různé hladiny P lze transformovat a vyjádřit na svorkách 400kV VM.</li> </ul> <p>Tato praxe je dlouhodobě ověřená generacemi techniků a projektantů, proto ji doporučujeme zachovat. Zahrnutí výrobních modulů typu B2 jde nad rámcem RIG.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ byla částečně akceptována.</p> <p>Výrobní modul B2 byl vyřazen, jelikož Nařízení RIG neuvádí, že požadavky pro vyšší typ se použijí i pro nižší typ, tedy, že požadavky dle ustanovení čl. 18 Nařízení RIG se použijí pro výrobní moduly typu B. Zbylá část připomínky nebyla akceptována. čl. 18 RIG stanovi profil U-Q/Pmax pro napětí v místě připojení a nelze stanovit jinak. Vzhledem ke změně uvažování místa, kde bude U/Q diagram vyžadován (tj. nově v místě připojení) byl definován symetrický diagram v rozsahu U/Q/Pmax = 0,95 p.j. Tímto byl reflektován vliv blokového transformátora. Současně požadavky vyžadují také rozsah U/Q diagramu v rozsahu U/Q/Pmax = 0,95 p.j. Nově znáto část návrhu k implementaci následovně: "Výrobní modul C a D musí být schopen dodávat dodatečný jalový výkon. Tento dodatečný jalový výkon kompenzuje nobíjecí výkon vedení nebo kabelu vysokého napětí mezi vysokonapěťovými svorkami blokového transformátora synchronního výrobního modulu nebo svorkami jeho alternátora, pokud blokový transformátor neexistuje, a místem připojení je a dodáván odpovídáním vlastníkem tohoto vedení nebo kabelu při dodávce činného výkonu v místě připojení".</p> <p>V případě dodávky maximálního P do soustavy musí být výrobní modul schopen pracovat v mezech stanovených v diagramu níže-</p> <p>Pokud jde o schopnost dodávat jalový výkon při nižší než maximální kapacitě, v případech, kdy jsou synchronní výrobni moduly provozovány při činném výkonu výstupu, který je nižší než maximální kapacita (P &lt; Pmax), musí být schopen provozu na kterémkoliv možném pracovním bodu v provozním diagramu P-Q alternátoru tohoto synchronního výrobního modulu, přinejmenším do dosažení minimální úrovni stabilního provozu. I při sníženém činném výkonu na výstupu musí dodávat jalový výkon v místě připojení plně odpovídat provoznímu diagramu P-Q alternátoru tohoto synchronního výrobního modulu, případně se zohledněním napájení vlastní spotřeby a ztrát činného a jalového výkonu na blokovém transformátoru."</p>
16	ČEZ, a.s.	čl. 21.2	Schopnost poskytování umělé setravnosti je vyžadována po nesynchronních výrobních modulech B2, C a D. Aktivace funkce umělé setravnosti bude na základě požadavku provozovatele přenosové soustavy <b>dle smlouvy o poskytování této služby</b> . Výrobní moduly musí být připraveny na aktivaci umělé setravnosti v případě potřeby s ohledem na rozvoj elektřizační soustavy. Zajištění umělé setravnosti nyní není pro regionální elektřizační soustavy ČR potřeba. Posuzení dostatečnosti setravnosti v soustavě bude v periodě 2 let dle Nařízení komise EU 2017/1485 čl.39. Pro kategorie výrobních modulů B2 bude schopnost poskytování umělé setravnosti požadována výběrové pořízením odsouhlasení vlastníka výrobního modulu a provozovatele soustavy.	<p><b>Návrh:</b> Navrhujeme opravit a doplnit text odstavce na:</p> <p>Schopnost poskytování umělé setravnosti je vyžadována po nesynchronních výrobních modulech <b>B2, C a D</b>. Aktivace funkce umělé setravnosti bude na základě požadavku provozovatele <b>přenosové soustavy (dle smlouvy o poskytování této služby)</b>. Výrobní moduly musí být připraveny na aktivaci umělé setravnosti v případě potřeby s ohledem na rozvoj elektřizační soustavy. <b>Zajištění umělé setravnosti nyní není pro regionální elektřizační soustavy ČR potřeba.</b> Posuzení dostatečnosti setravnosti v soustavě bude v periodě 2 let dle Nařízení komise EU 2017/1485 čl.39.</p> <p><b>Pro kategorie výrobních modulů B2 bude schopnost poskytování umělé setravnosti požadována výběrové pořízením odsouhlasení vlastníka výrobního modulu a provozovatele soustavy.</b></p> <p><b>Odůvodnění:</b> Požadujeme doplnit, že aktivace funkce umělé setravnosti bude na základě požadavku provozovatele přenosové soustavy dle smlouvy o poskytování této služby. Dále požadujeme opravit typy výrobních modulů, na které se tento požadavek vztahuje – dle čl. 21 RIG nemá být umělá setravnost požadována po výrobních type B. Uplatňování požadavku na dostupnost služby umělé setravnosti na výrobní moduly typu B2 je v nesouladu s požadavky RIG. Poskytování umělé setravnosti je ze své požadatelnosti výrobní služba, a mělo by tak být výrobci kompenzováno dle příslušné smlouvy. Poslední část odstavce pak odkazuje na situaci v regionální (distribuční) soustavě, která ale není předmětem tohoto dokumentu.</p>	<p>Připominka Skupiny ČEZ nebyla akceptována.</p> <p>Tato část návrhu k implementaci byla vyfazena, jelikož ustanovení čl. 21 odst. 2 Nařízení RIG ukládá povinnost stanovit obecné použitelné požadavky jednotlivým provozovatélem přenosových soustav, nikoliv provozovatélem soustav (tj. distributorům). Účastník řízení není provozovatelem přenosové soustavy a nemá oprávnění na základě tohoto článku obecně použitelné požadavky stanovovat.</p>