

### Provozovatel lokální distribuční soustavy (dále jen PLDS)

**Správa železnic, státní organizace**  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1

Zapsaná v obchodním rejstříku  
vedeném Městským soudem  
v Praze, oddíl A, vložka 48384

**Licence na distribuci**  
č. 120605086

**Licence na obchod s elektřinou**  
č. 140705577

IČO 709 94 234  
DIČ CZ70994234

**E-mail**  
ePodatelnaEnergie@spravazeleznic.cz

**Datová schránka**  
uccchjm

**Web**  
spravazeleznic.cz

### Žadatel

Jméno a příjmení / Podnikatel / Obchodní společnost:			
Číslo obchodního partnera (bylo-li přiděleno):		Datová schránka:	
Datum narození / IČO:		RČ / DIČ:	
<b>Adresa místa trvalého pobytu / Sídlo společnosti</b>			
Ulice:		Č. p. / Č. e.:	PSČ:
Obec:		Místní část:	Stát:
Zapsaná v OR/ŽR vedeném:		Oddíl:	Vložka:
<b>Zastoupená</b> (jméno a příjmení, na základě pověření / plné moci č., statutární orgán):			
Telefon:		Mobil:	E-mail:

### Specifikace odběrného/předávacího místa

Číslo odběrného místa:		EAN:	
Ulice:		Č. p. / Č. e.:	PSČ:
Obec:		Místní část:	Stát:
Katastrální území:		Parcelní č.:	

### Instalované výrobní moduly – generátory a střídače

Typ	Výrobce	Výkon	Počet
			kW
			kW
			kW
			kW

V případě více typů výrobních modulů uveďte jejich seznam a specifikace v samostatné příloze.

### Prokázání souladu s požadavky

Zaškrtněte, jakým způsobem je doloženo splnění požadavků. Certifikát nebo výjimku doložte formou **přílohy**.

#### 1. Požadavek na frekvenční stabilitu

dle čl. 13 odst. 1 RfG a čl. 9.1.1 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul se nesmí odpojit od distribuční soustavy v níže specifikovaném frekvenčním rozsahu v případě časové změny frekvence sítě (RoCoF) do hodnoty  $\pm 2$  Hz/s.

Rozsah frekvence	40,7–47,5 Hz	47,5–48,5 Hz	48,5–49 Hz	49–51 Hz	51–51,5 Hz
Doba trvání	20 s	30 minut	90 minut	neomezeně	30 minut

zkouškou	
Datum zkoušky:	
Identifikační údaje	Podpis (razítko)
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>	výjimkou <sup>1)</sup>
Vystaveným:	Udělenou:
Datum vystavení:	Datum udělení:

## 2. Požadavek na odezvu v omezeném frekvenčně závislém režimu při nadfrekvenci

dle čl. 13 odst. 2 a čl. 44 odst. 2 RfG a čl. 9.3.1 Přílohy č. 4 PPLDS

Musí být prokázána technická schopnost výrobního modulu plynule měnit činný výkon, a přispívat tak k regulaci frekvence v případě jakéhokoli velkého zvýšení frekvence v soustavě v souladu s požadavky čl. 44 odst. 2 RfG.

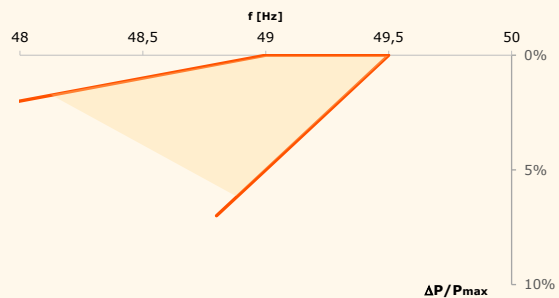
zkouškou			
Datum zkoušky:			
Identifikační údaje		Podpis (razítko)	
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>		výjimkou <sup>1)</sup>	
Vystaveným:		Udělenou:	
Datum vystavení:		Datum udělení:	

## 3. Požadavek na snížení činného výkonu při podfrekvenci

dle čl. 13 odst. 4 a odst. 5 RfG a čl. 9.3.2 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul je schopen udržet dodávku činného výkonu při poklesu frekvence na hodnotě jako při provozu odpovídající frekvenci v soustavě 50 Hz.

V případě, že technologie výrobního modulu neumožňuje udržet činný výkon na výstupu na hodnotě jako při 50 Hz, je dovolené pod 49 Hz pokles o 2 % a pod 49,5 Hz pokles o 10 % maximální kapacity při 50 Hz na každý pokles frekvence o 1 Hz, dle schématu vpravo.



zkouškou			
Datum zkoušky:			
Identifikační údaje		Podpis (razítko)	
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>		výjimkou <sup>1)</sup>	
Vystaveným:		Udělenou:	
Datum vystavení:		Datum udělení:	
technickou studií (povinně, pokud výrobní modul není schopen tento požadavek plnit)			

## 4. Požadavek na vybavení logickým modulem

dle čl. 13 odst. 6 RfG a čl. 5. 1 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul je vybaven logickým rozhraním (vstupním portem) pro přerušení dodávky činného výkonu, který umožňuje do 5 s po obdržení pokynu na tento port přerušit dodávku činného výkonu na výstupu.

zkouškou			
Datum zkoušky:			
Identifikační údaje		Podpis (razítko)	
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>		výjimkou <sup>1)</sup>	
Vystaveným:		Udělenou:	
Datum vystavení:		Datum udělení:	

## 5. Požadavek na automatické opětovné připojení

dle čl. 13 odst. 7 a čl. 14 odst. 4 RfG a čl. 9.5 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul odpojený od sítě z důvodu odchylky napětí či frekvence může být opětovně automaticky připojen k distribuční soustavě dle následujících kritérií:

1. Napětí a frekvence jsou po dobu **300 s (5 minut) v mezích:**

Napětí	85–110 % jmenovité hodnoty
Frekvence	47,5–50,05 Hz

2. Postupné najetí na výkon od nuly s gradientem maximálně 10 %  $P_n$  za minutu.

Není-li výrobní elektrárna schopna postupného najetí na výkon dle bodu 2, připojí se výrobní elektrárna zpět k distribuční soustavě po 20 minutách při probíhající kontrole mezi napětí a frekvence dle bodu 1.

zkouškou	
Datum zkoušky:	
Identifikační údaje	Podpis (razítko)
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>	výjimkou <sup>1)</sup>
Vystaveným:	Udělenou:
Datum vystavení:	Datum udělení:

## 6. Požadavek na rozhraní pro snížení činného výkonu

dle čl. 14 odst. 2 RfG a čl. 9.3.4 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul je vybaven rozhraním (vstupním portem) pro regulaci dodávky činného výkonu, který umožňuje po obdržení pokynu na tento port snížit dodávku činného výkonu na výstupu.

zkouškou	
Datum zkoušky:	
Identifikační údaje	Podpis (razítko)
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>	výjimkou <sup>1)</sup>
Vystaveným:	Udělenou:
Datum vystavení:	Datum udělení:

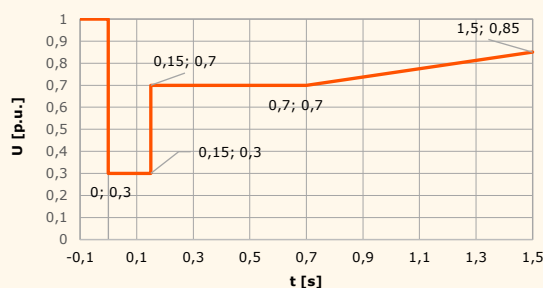
## 7. Požadavek na schopnost překlenutí poklesu napětí

dle čl. 14 odst. 3 RfG a čl. 9.2.2 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul se nesmí odpojit od soustavy při poklesu do hodnot napětí definované FRT křivkou s parametry podle uvedené tabulky.

Čas $t$ [s]	Napětí $U$ [p.u.]
0–0,15	0,3
0,15	0,7
0,15–0,7	0,7
1,5	0,85

V případě, že se napětí bude nacházet pod definovanou křivkou, tak se může výrobní modul odpojit.



zkouškou	
Datum zkoušky:	
Identifikační údaje	Podpis (razítko)
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>	výjimkou <sup>1)</sup>
Vystaveným:	Udělenou:
Datum vystavení:	Datum udělení:

## 8. Požadavek na komunikaci a výměnu informací

dle čl. 14 odst. 5 d) RfG a čl. 5.1 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul je vybaven rozhraním pro výměnu informací s PLDS v reálném čase nebo pravidelně s časovým razítkem. Po propojení rozhraní pro výměnu informací s řídicím systémem PLDS je ověřena výměna informací v rozsahu stanoveném PLDS v souladu s Přílohou č.4 PPLDS.

zkouškou			
Datum zkoušky:			
Identifikační údaje		Podpis (razítko)	
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>		výjimkou <sup>1)</sup>	
Vystaveným:		Udělenou:	
Datum vystavení:		Datum udělení:	

## 9. Požadavek na regulovatelnost činného výkonu

dle čl. 15 odst. 2 a) RfG a čl. 9.3 Přílohy č. 4 PPLDS

Regulační systém výrobního modulu je schopen upravovat zadanou hodnotu činného výkonu s přípustnou odchylkou  $\pm 5\%$  u synchronních výrobních modulů do 5 minut, s gradientem změny dle technických možností výrobního modulu. Součástí zkoušky je ověření místního zadání hodnoty činného výkonu.

zkouškou			
Datum zkoušky:			
Identifikační údaje		Podpis (razítko)	
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>		výjimkou <sup>1)</sup>	
Vystaveným:		Udělenou:	
Datum vystavení:		Datum udělení:	

## 10. Dodávka jalového výkonu

dle čl. 17 odst. 2 a) RfG a čl. 9.2.1 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul je schopen dodávky jalového výkonu podle požadavku stanoveného PLDS v technických podmínkách připojení v souladu s Přílohou č. 4 PPLDS.

zkouškou			
Datum zkoušky:			
Identifikační údaje		Podpis (razítko)	
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>		výjimkou <sup>1)</sup>	
Vystaveným:		Udělenou:	
Datum vystavení:		Datum udělení:	

## 11. Požadavek na regulaci napětí, jalového výkonu nebo účinníku

dle čl. 17 odst. 2 b) RfG a čl. 9.2.1 a čl. 9.4 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul je schopen regulace napětí, jalového výkonu nebo účinníku. Volbu způsobu regulace napětí, jalového výkonu nebo účinníku včetně rozsahu určuje PLDS v technických podmínkách připojení v souladu s Přílohou č. 4 PPLDS.

zkouškou			
Datum zkoušky:			
Identifikační údaje		Podpis (razítko)	
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>		výjimkou <sup>1)</sup>	
Vystaveným:		Udělenou:	
Datum vystavení:		Datum udělení:	

## 12. Požadavek na obnovu činného výkonu po poruše

dle čl. 17 odst. 3 RfG a čl. 9.2.2 Přílohy č. 4 PPLDS

Výrobní modul je schopen obnovit činný výkon po poruše v soustavě (přechodný jev), která nevedla k odpojení, a to do 3 sekund od vzniku poruchy na původní hodnotu před poruchou s dovolenou odchylkou  $\pm 5\%$ .

zkouškou	
Datum zkoušky:	
Identifikační údaje	Podpis (razítko)
protokolem/certifikátem <sup>1)</sup>	výjimkou <sup>1)</sup>
Vystaveným:	Udělenou:
Datum vystavení:	Datum udělení:

### Vysvětlivky

1) Certifikát, protokol nebo výjimku doložte formou přílohy dokumentu.

### Upozornění pro žadatele

- Protokoly od výrobce výrobních modulů dokazující splnění všech požadavků uvedených výše jsou uloženy u žadatele. PLDS si vyhrazuje právo, že v případě potřeby žadatel tyto protokoly předloží ke kontrole.
- PLDS zpracovává osobní údaje žadatele v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady 2016/679 ve znění pozdějších předpisů. Žadatel může uplatnit svá práva subjektu údajů dle informací na webových stránkách provozovatele spravazeleznic.cz.

### Prohlášení dodavatele výroby a žadatele

- Dodavatel výroby potvrzuje, že výše (popř. v samostatné příloze) specifikovaný/é výrobní moduly splňují požadavky Přílohy č. 4 PPLDS jednotlivě zde uvedené. Dodavatel výroby dále potvrzuje, že charakteristiky výše uvedené výroby jsou odzkoušeny a nastaveny dle všech požadavků popsanych v tomto dokumentu, a že nastavení je chráněno heslem servisního technika. Dodavatel výroby a žadatel se zavazují, že bez souhlasu PLDS nebude toto nastavení měnit.
- Žadatel prohlašuje, že všechny údaje jím uvedené jakož i prohlášení jím učiněná v tomto dokumentu, jsou správná, úplná a pravdivá, a že si je vědom všech důsledků včetně povinnosti uhradit PLDS způsobenou škodu, pokud by kterýkoli z jím uvedených údajů či kterékoli z jím učiněných prohlášení bylo nesprávné, neúplné nebo nepravdivé. Prohlašuji, že jsem oprávněn za žadatele tuto žádost podat a podepsat.

### Za dodavatele výroby

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

Jméno a příjmení, titul, funkce:

Podpis (razítko)

### Za žadatele

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

Jméno a příjmení, titul, funkce:

Podpis (razítko)