

## 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 – fotovoltaické panely 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.

### A. Zkouškou výrobce výrobního modulu nebo protokolem

#### 1. Požadavek na frekvenční stabilitu

dle čl. 13 odst. 1 RfG a čl. 9.1 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	protokolem
----------	------------

## 2. Požadavek na snížení činného výkonu při nadfrekvenci

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

Výrobní modul je schopen aktivovat poskytování frekvenční odezvy činného výkonu při rozpětí prahové hodnoty frekvence mezi 50,2 až 50,5 Hz a při nastavení statiky mezi 2 % až 12 %.

Doporučené nastavení výchozí prahové frekvence je 50,2 Hz a statika  $s_2 = 5 \%$ .

zkouškou

protokolem

## 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 odpovídajícím 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 % maximální kapacity při 50 Hz na každý pokles frekvence o 1 Hz. Pokud výrobní modul není schopen tento požadavek plnit, musí to být doloženo PLDS technickou studií.

zkouškou

protokolem

## 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<sup>1)</sup>

## 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

protokolem

## 6. Reakce rozhraní pro snížení činného výkonu

dle čl. 14 odst. 2 RfG a čl. 5.1 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. Výrobní modul musí zareagovat s přípustnou odchylkou  $\pm 5 \%$  u nesynchronních výrobních modulů do 1 minuty, s gradientem změny dle technických možností výrobního modulu v rozmezí 2 až 40 %  $P_n$  za minutu.

zkouškou

protokolem

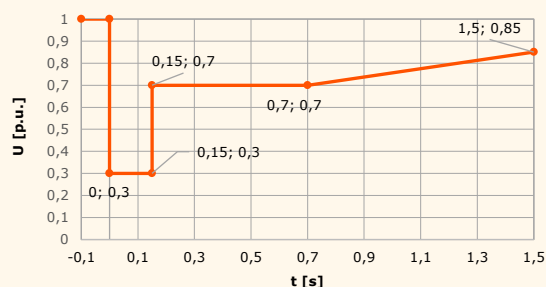
## 7. Schopnost překlenutí poklesu napětí (FRT)

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.

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

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



zkouškou

protokolem

## 8. Vybavení rozhraním pro 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

protokolem

### B. Certifikátem výrobního modulu

Vystaveným:<sup>2)</sup>

Datum vystavení:

### C. Výjimkou

Udělenou:<sup>2)</sup>

Datum udělení:

### Vysvětlivky

- 1) Provedení této zkoušky nelze nahradit protokolem výrobce výrobního modulu.
- 2) Doložte formou přílohy.

### Upozornění pro žadatele

- a) 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.
- b) 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 spravazelezníc.cz.

### Prohlášení žadatele

- a) Žadatel potvrzuje, že charakteristiky výše uvedené výrobní jsou odzkoušeny a nastaveny dle všech požadavků popsanych v tomto dokumentu, a že nastavení je chráněno heslem servisního technika. Žadatel se zavazuje, že bez souhlasu PLDS nebude toto nastavení měnit.
- b) 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 žadatele

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

Jméno a příjmení, titul, funkce:

Podpis (razítko)