

ČR - ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD  
podatelna Jihlava

Č.j.:

Došlo dne: - 1. 10. 2012

PID1: 20651

PID2: 42644

Priloha: Listů příloh: 5



**Energetický regulační úřad**  
Masarykovo nám. 5  
586 01 JIHLAVA

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje/linka  
Prois/327 506 203

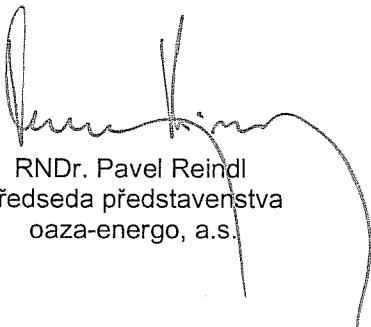
Místo odeslání/dne  
Kutná Hora 26. 9. 2012

**Věc: Návrh změny č.1/2012 PPLDS**

Vážení,

na základě § 97a energetického zákona Vám zasílám ke schválení „Návrh změny č.1/2012 Pravidel provozování lokálních distribučních soustav“ společnosti oaza-energo, a.s.

S pozdravem

  
RNDr. Pavel Reindl  
předseda představenstva  
oaza-energo, a.s.



oaza - energo, a. s.  
Dr. M. Horákové 81/117 - 460 06 Liberec 6

**PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ  
LOKÁLNÍCH DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV**

**PŘÍLOHA 4**

**PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ ZDROJŮ SE  
SÍTÍ PROVOZOVATELE  
LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY**

**ZMĚNA 01/2012**

Zpracovatel:

**PROVOZOVATEL LOKÁLNÍCH DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV**  
oaza-energo, a.s.

*září 2012*

Schválil:

**ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD**  
dne

## ČÁST 1 OZNAČENÍ A POJMY

Za pojem „Připojovaný výkon zdroje“ se doplňuje:

### Instalovaný výkon výroby

Štítkový údaj generátorů VA (kVA, MVA); u fotovoltaických výroben štítkový výkon instalovaných panelů W (kW, MW).

## ČÁST 4.6 ZMĚNY ŽÁDOSTI O PŘIPOJENÍ

### 4.6.1 Změny, které lze provést v rámci evidované žádosti o připojení dle bodu č. 4.2.

Na konec tohoto odstavce se doplňuje:

- Z hlediska žádosti o připojení a její změny se za změnu místa připojení nepovažuje vzájemně odsouhlasený posun přípojného bodu v rámci jednoho vedení o jednotky podpěrných bodů nebo desítky metrů, pokud nevyvolá překročení dovolených mezí zpětných vlivů.

## ČÁST 5 PŘIPOJENÍ K SÍTI

Na konci třetího odstavce bude uveden odkaz na ČSN EN ISO/IEC 17025 [26] a dále doplněn odstavec s textem:

Výrobce poskytne PLDS na vyžádání protokoly o typových zkouškách připojeného zařízení nebo protokoly akreditované zkušebny [26] o připojeném zařízení.

## ČÁST 12 UVEDENÍ VÝROBNY DO PROVOZU A PROVOZOVÁNÍ

Odstavec 12.1 se nahrazuje novým textem

### 12.1 PRVNÍ PARALELNÍ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K SÍTI

Proces prvního paralelního připojení (dále jen PPP) výroby k síti je možné provést pouze na základě souhlasu PLDS, k jehož LDS má být výroba připojena.

Výrobce podává žádost o první paralelní připojení výroby k síti u PLDS (dále jen žádost). V případě vnořené výroby připojené prostřednictvím odběrného elektrického zařízení nebo výroby jiného účastníka trhu podává žádost o PPP LDS tento účastník trhu. PPP provádí PLDS s tímto účastníkem trhu.

Součástí žádosti výrobce o první paralelní připojení výroby k síti je:

- potvrzení odborné firmy realizující výstavbu výroby, že vlastní výroba je provedena, v souladu s podmínkami stanovenými uzavřenou smlouvou o připojení podle předpisů, norem a zásad uvedených v části 3, stejně jako podle PPLDS a této přílohy,
- PLDS odsouhlasená projektová dokumentace aktualizovaná podle skutečného stavu provedení výroby v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPLDS,
- zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení výroby elektřiny a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, které souvisí s uváděnou výrobnou do provozu, bez kterého nelze zahájit proces prvního paralelního připojení, a další doklady stanovené Vyhl. č. 73/2010 Sb. V případě zařazení zařízení výroby nebo její části do třídy 1.
- protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi,
- místní provozní předpisy.

Na základě žádosti včetně předložených podkladů a po prověření jejich úplnosti, provede PLDS ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy mu byla úplná žádost výrobce včetně všech dokumentů a podkladů doručena a výrobce splnil podmínky sjednané ve smlouvě o připojení nebo ve smlouvě o budoucí smlouvě o připojení, za nezbytné součinnosti zástupce výroby první paralelní připojení výroby k síti. PLDS rozhodne, zda proces prvního paralelního připojení výroby k lokální distribuční síti proběhne za přítomnosti jeho zástupce nebo zda ho provede

jím pověřená odborná firma sama bez přítomnosti zástupce PLDS. Před prvním paralelním připojením výroby k síti je zapotřebí:

- provést prohlídku zařízení,
- provést porovnání vybudovaného zařízení s projektovaným,
- zkontrolovat přístupnost a funkce spínacího místa v předávacím místě k LDS a
- zkontrolovat provedení měřicího a účtovacího zařízení podle smluvních a technických požadavků, pokud je již instalováno, případně zkontrolovat provedení přípravy pro instalaci měřicího a účtovacího zařízení podle smluvních a technických požadavků, pokud ještě instalováno není.

Dále je také při prvním paralelním připojení k síti zapotřebí:

- uskutečnit funkční zkoušky ochrany podle části 8., u ochrany se ověřují buď za skutečných podmínek, nebo simulací pomocí odpovídajících zkušebních přístrojů,
- odzkoušet náběh ochrany a dodržení udaných vypínacích časů pro následující provozní podmínky:
  - třífázový výpadek sítě (u sítě nn i jednofázový),
  - správná činnost při OZ (u zdrojů připojených do sítí vn a 110 kV),
  - odchylky frekvence (simulace zkušebním zařízením)
- u elektroměrů pro dodávku i odběr, pokud je již instalován, provést kontrolu správnosti chodu,
- pokud je výroba vybavena dálkovým ovládáním, signalizací, regulací a měřením ověřit jejich funkce z příslušného rozhraní,
- uskutečnit zkoušku splnění podmínek uvedených v kapitole 9.2 této Přílohy 4 PPLDS
- uskutečnit zkoušku opětovného automatického připojení výroby v čase definovaném PLDS
- zkontrolovat podmínky pro připojení podle části 10
- zkontrolovat, zda kompenzační zařízení je připojováno a odpojováno s generátorem a zda u regulačních zařízení odpovídá regulace výkonovému rozsahu.

Doporučuje se provádět zkoušky v pořadí podle výše uvedených bodů.

Ochrany mohou být PLDS plombovány.

O provedení prvního paralelního připojení vyhotoví PLDS nebo jím pověřená odborná firma protokol o prvního paralelního připojení výroby nebo její části k LDS (Příloha 4 PPLDS část 17.2), jehož obsah je v souladu s PPLDS provozovatele soustavy a který zašle žadateli o PPP nejpozději do 5 pracovních dnů. Po obdržení protokolu o prvního paralelního připojení podá žadatel žádost o dodávku do LDS popř. distribuci.

Pokud nejsou žadatelem splněny podmínky prvního paralelního připojení, nebo se v průběhu procesu prvního paralelního připojení zjistí nedostatky na straně žadatele bránící úspěšnému ukončení tohoto procesu, podává žadatel po odstranění nedostatků novou žádost o první paralelní připojení.

Pokud není při prvního paralelního připojení možné provést měření a posouzení všech provozních stavů (např. v zimním období u FVE), včetně měření zpětných vlivů výroby na LDS, může PLDS rozhodnout o potřebě ověřovacího provozu a délce jeho trvání. Ověřovací provoz neznamená ztrátu nároku na podporu výroby elektřiny z OZE.

## ČÁST 15 LITERATURA

Na konci se doplňuje následující text:

- [25] Vyhláška ERÚ 540/2005 Sb. O kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice
- [26] ČSN EN ISO/IEC 17025 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Stávající vzor protokolu se nahrazuje novým.

## 17.2 VZOR PROTOKOLU O SPLNĚNÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK PRO UVEDENÍ VÝROBNY DO PROVOZU S DISTRIBUČNÍ SOUSTAVOU PLDS

PŘIPOJENO DO SOUSTAVY  NN  VN

### EAN :

<b>PDS</b>	<b>ADRESA MÍSTA VÝROBNY:</b>
JMÉNO TECHNIKA:	ULICE:
ULICE:	MÍSTO:
	GPS SOUŘADNICE
REGION:	<b>OBCHODNÍ PARTNER VÝROBCE:</b>
TEL.:	JMÉNO:
FAX:	ADRESA:
	TEL./FAX:
	E-MAIL:

1	VÝSLEDKY ZKOUŠEK A OVĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU VÝROBNY	V POŘÁDKU
1	<b>VŠEOBECNÉ</b>	
1.1	PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ (STAVU)	ANO / NE
1.2	VYBUDOVANÉ ZAŘÍZENÍ ODPOVÍDÁ PODMÍNKÁM PLDS	ANO / NE
1.3	VYBUDOVANÉ ZAŘÍZENÍ ODPOVÍDÁ SCHVÁLENÉ PD	ANO / NE
1.4	TRVALE PŘÍSTUPNÉ SPÍNACÍ MÍSTO, OVĚŘENÍ FUNKCE	ANO / NE
1.5	MĚŘÍCÍ ZAŘÍZENÍ PODLE SMLUVNÍCH PODMÍNEK A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ	ANO / NE
1.6	PŘEDLOŽENA ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI	ANO / NE
1.7	FVE <input type="checkbox"/> VOLNĚ STOJÍCÍ <input type="checkbox"/> UMÍSTĚNÁ NA OBJEKTU	
2	<b>OCHRANY</b>	
2.1	PROTOKOL O NASTAVENÍ OCHRAN	ANO / NE
2.2	PROVEDENÍ FUNKČNÍCH ZKOUŠEK OCHRAN (PROTOKOL)	ANO / NE
2,3	KONTROLA STŘÍDAČE (PARAMETRY PODLE SCHVÁLENÉ PD)	ANO / NE
2.4	KONTROLA VYPNUTÍM JISTIČE (POUZE U NN)	ANO / NE
3	<b>MĚŘENÍ, PODMÍNKY PRO SPÍNÁNÍ, KOMPENZACE ÚČINÍKU</b>	
3.1	ODBĚRNÉ MÍSTO OSAZENO ELEKTROMĚREM PRO ODBĚR A DODÁVKU	ANO / NE
3.2	TRVALE PŘÍSTUPNÉ SPÍNACÍ MÍSTO	ANO / NE
3.3	KOMPENZAČNÍ ZAŘÍZENÍ SE PŘÍPÍNÁ A ODPÍNÁ S GENERÁTOREM	ANO / NE
3.4	KOMPENZAČNÍ ZAŘÍZENÍ S REGULACÍ	ANO / NE
3.5	FUNKČNÍ ZKOUŠKY MĚŘENÍ	ANO / NE
4	<b>ZAŘÍZENÍ PRO REGULACI A OVLÁDÁNÍ</b>	
4.1	ODBĚRNÉ MÍSTO OSAZENO PŘÍJÍMAČEM HDO	ANO / NE
4.2	ODBĚRNÉ MÍSTO OSAZENO JEDNOTKOU RTU	ANO / NE
4.3	JEDNOTKA RTU A JEJÍ ROZHRANÍ ODPOVÍDÁ SCHVÁLENÉ PD	ANO / NE
4.4	FUNKČNÍ ZKOUŠKY REGULACE A KOMPENZACE	ANO / NE
4,5	FUNKČNÍ ZKOUŠKY DÁLKOVÉHO MĚŘENÍ, OVLÁDÁNÍ A SIGNALIZACE	ANO / NE

**MÍSTO, DATUM:**

**PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ:**

**PLDS**

OBCHODNÍ PARTNER – VÝROBCE:

TECHNIK:

**5. ZÁVĚR Z KONTROLY ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE ZA ÚČELEM UVEDENÍ DO TRVALÉHO PROVOZU S LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVOU PLDS**

Provedena kontrola splnění podmínek **PLDS** pro paralelní provoz.

- Zdroj může být provozován bez dalšího opatření / nemůže být provozován / může být provozován s podmínkou:
  - .....
  - .....
- Zdroj splňuje / nesplňuje technické podmínky pro přiznání podpory.

Ukončení procesu PPP (úspěšného i neúspěšného):

**PLDS**

TECHNIK:

**6. ZÁVĚR Z MĚŘENÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE ZA ÚČELEM OVĚŘENÍ ZPĚTNÝCH VLIVŮ ZDROJE NA LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVU PLDS**

**MÍSTO, DATUM:**

**ZA PLDS:**

TECHNIK :