

MČ Praha-Suchdol
 Suchdolské náměstí 734/3
 165 00 Praha - Suchdol

Vyřizuje / linka
 Ing. Hejpetr 26705 3151

V Praze dne
 18.2.2009

**Vyjádření k připojení fotovoltaického systému 18 kWp k distribuční síti PREdistribuce, a.s.,
 ulice Stehlíkova čp. 928, Praha - Suchdol.**

Vážení,

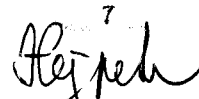
- s galvanickým připojením fotovoltaického systému (dále FS) do rozvodné sítě PREdistribuce, a.s., (dále PREdi) souhlasíme za následujících podmínek:
- provoz FS musí splňovat základní požadavky kladené na malé zdroje elektřiny pracující paralelně s distribuční sítí, viz „Základní podmínky pro bezpečný provoz střídačů fotovoltaických systémů určených pro paralelní chod s distribuční sítí PREdi.“
 - galvanické odpojení od sítě PREdi, v případě výskytu nestandardních parametrů napájecího napětí, je nutné realizovat kvalitní ochranou působící na rozpadové místo nezávisle na střídačích. Napěťové parametry uvedeny v tabulce I se nastaví přímo na samotné ochraně. Vlastní nastavení a kontrolu funkce ochrany (vazba ochrany na vypínač v rozpadovém místě) provede odborný pracovník – ochránář a následně doloží tuto kontrolní činnost vystaveným protokolem se všemi náležitostmi. Ochrana musí být provedena tak, aby ji bylo možno zaplombovat a tím zabránit jejímu přenastavení.
 - pro připojení výroby k distribuční síti je nutné vyplnit „Žádost – nové připojení z hladiny nízkého napětí“ (<http://www.predistribuce.cz/data/sharedfiles/PREdi/Co-delat-kdyz/Formulare-ke-stazeni/fl.pdf>) a následně kontaktovat technika sítě NN pana Miloše Pátka, mailto: milos.patek@pre.cz, tel: 267052897, za účelem galvanického připojení elektroměrového rozvaděče k distribuční síti a platby měrného podílu žadatele o připojení na nákladech spojených s připojením a zajištěním požadovaného příkonu, tj. dle Přílohy č. 6 k vyhlášce č. 51/2006 Sb. měrný podíl ve výši 16.000 Kč.
 - hlavní jistič před elektroměrem bude o velikosti 3 x 32 A, charakteristiky B.
 - vyrobený výkon ve fotovoltaických panelech je nutné symetricky rozdělit použitými střídači do jednotlivých fází.
 - přezbrojení přípojkové skříně SP5 na typ SP11 provede PREdi jako drobnou úpravu sítě NN na svoje náklady.
 - pro zajištění měření množství dodané elektřiny do distribuční soustavy je nutné vybudovat na veřejně přístupném místě v těsné blízkosti přípojkové skříně čp. 928 elektroměrový rozvaděč, dle ustanovení normy PN PRE MM 501 „Technické podmínky připojení část A – Obchodní měření“.
 - **elektroměrový rozvaděč musí umožnit distributorovi osadit třífázový vícetarifní elektroměr.** (<http://www.pre.cz/distribuce/distribucni-sit/dodavatele-technologie/podnikove-normy.html>).

- na tomto místě, před obchodním měřením, budou také umístěny v uzamykatelném rozvaděči ochrany včetně rozpadového místa.
 - projektovou dokumentaci předložte ke schválení PREDi před zahájením elektromontážních prací.
 - distributor zajistí montáž měřicího zařízení, třífázového elektroměru, pro měření dodané elektřiny do distribuční sítě, na základě vyplněných „Podkladů pro uzavření smlouvy na hladině NN“ spolupracujícím revizním technikem, který tak zkontroluje a potvrdí správné provedení elektroměrového rozvaděče.
- (<http://www.predistribuce.cz/data/sharedfiles/PRE/Domacnosti/Co-delat-kdyz-Formulare-ke-stazeni-f3.pdf>)
- (<http://www.pre.cz/distribuce/kontakty/elektroinstalacni-firmy.html>).
- vybudovanou elektrickou instalaci tj. vyvedení výkonu ze střídače do přípojkové skříně, dle požadavků projektové dokumentace, potvrďte výchozí revizní zprávou.
 - **dodávka elektřiny do distribuční sítě PREDi je možná jen na základě splnění a doložení výše uvedených podmínek včetně osazení obchodního měření pro zajištění měření dodané elektřiny a následným uzavřením smluv o dodávce elektřiny, viz § 52 z. 458/2000 Sb – Neoprávněná dodávka elektřiny do elektrizační soustavy.**
 - uzavření smluv o dodávce elektřiny je možné jen na základě splnění a doložení podmínek obsažených v tomto vyjádření.
 - případné dotazy týkající se obchodního měření konzultujte s panem Jiřím Štípkem, PREm M51110, tel: 267054257.
 - plánované zahájení činnosti, uvedení FS do provozu, oznamte s týdenním předstihem PREDi zdenek.hejpetr@pre.cz; jiri.stipek@pre.cz; petr.vykysaly@pre.cz;
 - za bezpečný a správný chod fotovoltaického systému odpovídá jeho provozovatel.
 - platnost tohoto vyjádření je 12 měsíců.

PREdistribuce, a. s.

Svornosti 3199/19a

150 00 Praha 5



Ing. Zdeněk Hejpetr
Technický controlling

Přílohy:

„Základní podmínky pro bezpečný provoz střídačů fotovoltaických systémů určených pro paralelní chod s distribuční sítí PREDi.“

Základní podmínky pro bezpečný provoz střídačů fotovoltaických systémů určených pro paralelní chod s distribuční sítí PREdistribuce, a. s.

S galvanickým připojením fotovoltaického systému (FS) do rozvodné sítě PREdistribuce, a.s. (dále PREdi) souhlasíme za podmínek, že provoz FS splňuje základní požadavky kladené na malé zdroje energie pracující paralelně s distribuční sítí.

Nutnou podmínkou je především bezpečný provoz zařízení. Tím se rozumí včasné odpojení střídače od sítě při výpadku napětí nebo při změně některých definovaných parametrů střídače nebo parametrů síťového napětí.

Galvanické odpojení od sítě PREdi, v případě výskytu nestandardních parametrů napájecího napětí, je nutné realizovat kvalitní ochranou působící na rozpadové místo nezávisle na střídačích. Napětíové parametry uvedeny v tabulce I se nastaví přímo na samotné ochraně.

Vlastní nastavení a kontrolu funkce ochrany (vazba ochrany na vypínač v rozpadovém místě) provede odborný pracovník – ochránář a následně doloží tuto kontrolní činnost vystaveným protokolem se všemi náležitostmi.

Ochrana musí být provedena nebo umístěna tak, aby ji bylo možno zaplombovat a tím zabránit jejímu přenastavení.

Projekty fotovoltaických systémů, které počítají s dodávkou elektřiny do distribuční sítě PREdi je nutné včas konzultovat s ohledem na velikost dodávaného výkonu, dále pak na místo připojení a způsob připojení.

PREdi si vyhrazuje právo kontroly fotovoltaických systémů.

Za bezpečný provoz FS zodpovídá jeho provozovatel.

Předmět kontroly fotovoltaických systémů uváděných do provozu.

(doloženo dokumentací výrobce, distributora v ČR nebo odbornou zprávou o provedeném měření)

a) kontrola bezpečného odpojení střídačů od sítě

Střídač musí okamžitě přerušit dodávku elektřiny, když parametry síťového napětí jsou mimo povolené tolerance.

Tab. 1

	Časové zpoždění [s]	Sledované parametry - hodnoty napětí a frekvence
Zvýšení napětí	0,2	230 V + 10 %
Snížení napětí	0,2	230 V - 15 %
Zvýšení frekvence	0,2	50,5 Hz
Snížení frekvence	0,2	49,5 Hz

Přechod od dodávky do stavu naprázdno, který vznikne odpojením střídačů od sítě.

Chod střídačů naprázdno bez síťového připojení není možný!

Přechod od dodávky do malého ostrovního provozu se spotřebiči při ztrátě síťového napájení (zvláště při rovnováze výkonů dodávky a odběru v zátěži RL nebo RC).

Chod střídačů v malém ostrovním provozu není možný!

b) kontrola dodávky elektřiny

Ustálený stav, kvalita dodávané elektřiny - míra harmonického zkreslení dodávaného proudu.

EMC - ČSN EN 61 000-3-2

Pravidla provozování distribučních soustav, příloha 4 – Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy.