



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



### **Město Skuteč**

Palackého náměstí 133, 539 73 Skuteč

IČO: 00270903

DIČ: CZ00270903

tel.: 469 326 403

mail:mesto@skutec.cz

datová schránka: khzbbha

www.skutec.cz

## **DODATEČNÉ INFORMACE Č. 3**

### **Dotaz č. 1**

V technické zprávě je zmíněn hybridní inverter, ale není nikde zmíněn akumulátor.

Problém je v tom, že pokud bude použit pouze hybridní inverter bez akumulátoru, budou všechny přebytky přetékat do sítě a vyrobená energie nebude využita v místě spotřeby, ale odečte za nevýhodných podmínek, kde ji distributor změří na 4Q elektroměru. Z těchto dat bude patrné, že energie nebyla využita v místě spotřeby a mohlo by dojít k porušení podmínek dotace. V případě odpojení nebo výpadku distribuční sítě dojde k výpadku proudu v celé budově. My bychom spíše doporučovali hybridní fotovoltaickou elektrárnu s akumulací, která zaručuje, že se spotřebuje 100% vyrobené energie v místě spotřeby a že bude HFVE zároveň sloužit jako nezávislý záložní zdroj v případě výpadku sítě.

### **Odpověď č. 1**

V projektu je počítáno pouze se síťovými (síťovým) invertorem o výkonu min.10kW. Zmínka o hybridním invertoru v příloze E je překlep.

### **Dotaz č. 2**

2. Pokud bude instalovaný výkon přes 10kWp (teď je 10,4kWp) nebude možné žádat o zjednodušené připojení mikrozdroje a bude se muset zažádat o klasické připojení výroby, tím pádem by byl distributorem namontován vhytrý 4Q elektroměr, který měří přetoky, a rušení sítě a bylo by v budoucnu pro distributora jednodušší přetoky nebo rušení prokázat. Pokud by to bylo možné, bylo by lepší snížit instalovaný výkon na 10kWp a tím pádem je možné žádat o zjednodušené připojení mikrozdroje (bez přetoků) a nainstalovat hybridní střídač s LiFePO4 akumulátorem a DC- Vazbou, kde je možné zcela zaručit nulové přetoky a tím pádem využít 100% vyrobené energie v místě spotřeby.

### **Odpověď č. 2**

Prosím řiďte se zadáním a PD. Bude instalováno 40ks FV panelů o výkonu 260Wp. Výrobna bude zapojena do DS ČEZ na základě SOP s možnými přebytky do DS.

### **Dotaz č. 3**

Napěťová a frekvenční ochrana a gradient nárůstu: V invertoru je osazena elektronická ochrana (frekvenční a napěťová). Elektronická ochrana bude nastavena dle PPDS, příloha č. 4, článek 8.1, tabulka 1.



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

Podmínkou pro uvedení zařízení do provozu je nutný protokol o nastavení a funkčnosti ochran, který musí být součástí nebo přílohou výchozí revizní zprávy.

Dále hybridní invertor má více možností kontroly sítě: Funkci ENS (kontroluje nepřetržitě stav sítě) - funkce ENS rozpozná abnormální síťové podmínky, především pak náhlé zvýšení síťové impedance.

### **Odpověď č. 3**

V projektu je počítáno pouze se síťovými (síťovým) invertorem o výkonu min.10kW. Zmínka o hybridním invertoru v příloze E je překlep.

Síťový střídač bude pracovat paralelně s DS CEZ. Je nutné dodržet všechny předpisy PPDS, příloha 4.

Zpracoval:

**Ing. Jiří Sokol**  
SONET Building s. r. o.