

## Nedostatek původní technologie na trhu

### Situace na trhu

Na řadě fotovoltaických instalací jsou využity jednofázové střídače o výkonu 10, 11 kW i vyšších. Typicky se jedná o značky SMA, Fronius a řadu dalších. Tyto technologie, které byly běžně instalovány na elektrárnách uvedených do provozu v letech 2009-2010 dnes na trhu prakticky neseženete.

Výrobci upustili kompletně od výroby vyšších výkonových řad jednofázových střídačů. Jednofázové střídače nižších výkonových řad jsou nadále vyráběny pro střešní instalace, zejména rodinné domy.

### Jak to řešit?

Aktuální poruchy střídačů lze řešit včasným kontaktováním výrobce ohledně možnosti prodloužení záruk. Výrobce není zpravidla ochoten pro malé množství střídačů činit vhodné ústupky, ale při možnosti se připojit k hromadné záruce většího portfolia je možné získat i zajímavé cenové podmínky.

Dále je možné některé ne příliš závažné poruchy nechat opravit – buďto u výrobce, anebo při výrazných úsporách neautorizovaným servisním střediskem.

Bohužel i oprava, i prodloužení záruk jsou varianty, které připadají v úvahu spíše sporadicky a jsou pouze dočasným řešením.

### A co pak?

Nabízejí se dvě možnosti řešení. Investor může výkonově sloučit tři jednofázové střídače a přívodní AC kabeláž nahradit, anebo upravit z jednofázové na třífázovou. Druhou variantou je jednofázový střídač nahradit třífázovým. Pak se ale musí nahradit přívodní jedno žilní kabeláž za tři žilní. Náklady této úpravy se přitom pohybují od jednotek až po desítky tisíc dle náročnosti, délky kabelů a jejich způsobu uložení.

Při posuzování nákladů je třeba vzít v úvahu i úsporu, která vzniká při prvním řešení nahrazením tří střídačů jedním. Pokud k takové náhradě dojde po ukončení životnosti střídače, výše investičních nákladů, které původně investor počítal v souvislosti s obnovou technologie, by mohla být až o 50 % nižší.

### Rizika úpravy

Před započtením výměny technologie by si měl investor ověřit, zda může výměnu provádět postupně tj. zda mu elektrárna, zejména regulace P/Q nebo monitoring budou fungovat při využití a kombinaci jednofázových a třífázových střídačů.

Dále je důležité si ověřit u nové technologie pracovní proudy a napětí na DC straně. Střídač musí být plně schopen pracovat s aktuálními parametry stringů. V opačném případě se náklady mohou i několikanásobně zvýšit kvůli nutnosti provést přestringování FV modulů.

### Administrativní povinnosti

Investor nesmí zapomenout, že je třeba vydat novou revizní zprávu a splnit oznamovací povinnost vůči ERÚ a oznámit úpravu. Před započtením vlastního investičního záměru je vhodné ověřit, že jej nebude ERÚ posuzovat jako modernizaci elektrárny se všemi souvisejícími důsledky.

### Financování z RF

Náklady na úpravu fotovoltaické elektrárny v souvislosti s výměnou střídačů by mělo být možné uhradit z prostředků alokovaných v Rezervních fondech u financujících bank. Nicméně doporučujeme ochotu banky financovat investiční záměr ověřit před započtením vlastní investice, zejména pokud plánujete obnovu střídačů před termínem životnosti střídačů předpokládaným bankou.