

## 9. Revize fotovoltaických elektráren (FVE)

zákoník práce, nařízení vlády č. 190/2022 Sb., příslušné technické normy ČSN

V posledních letech se zvyšujícím tlakem na soběstačnost obcí se mohutně rozvinulo vlastnictví a provoz fotovoltaických elektráren. Před prvním spuštěním provozu FVE je provedena výchozí revize zařízení, která stanoví četnost následujících revizí. Obecně bývá četnost stanovena na jednou za 3-5 let s ohledem na provoz a prostředí.

Revize jsou bezesporu důležité. Důležitější jsou však pravidelné kontroly, které by měly být dopředu stanoveny plánem kontrol a prováděny v intervalech. Jedná se o vyhrazené elektrické zařízení. Kontroly je možné provádět pouze vizuálně, není potřeba žádných specifických měřicích zařízení.

Příklad rozsahu doporučené vizuální kontroly v bodech:

- kontrola dotažení svorek,
- kontrola spínacích prvků,
- kontrola rizikových míst tepelného namáhání,
- kontrola neporušenosti izolace vodičů,
- kontrola čistoty silového rozváděče,
- kontrola zemního obvodu,
- optická kontrola kabelového vedení,
- kontrola kotvení panelů,
- kontrola funkčnosti a čistoty aktivního a pasivního chlazení,
- kontrola indikace stavu baterií,
- přezkoušení funkce polovodičových relé,
- přezkoušení funkce krizového vypnutí distribucí,
- přezkoušení funkce bypass.

Sestavení konkrétního plánu kontrol a četnost jeho fází by měl zpracovat dodavatel FVE a s tím, jak jednotlivé body kontroly provádět by měl seznámit vlastníka a provozovatele FVE. Je důležité, aby rozsah plánu zahrnoval všechna rizika a specifika konkrétní instalace.

Zjistit případnou závadu až při revizi jednou za 3-5 let je nebezpečné.

## **Potřebujete poradit s tímto energetickým tématem?**

Rádi Vám vysvětlíme fungování jednotlivých systémů a probereme s Vámi možné varianty řešení.

Činnost oddělení poradenství pro obce zahrnuje poskytování odborných poradenských služeb, sdílení zkušeností a příkladů dobré praxe i předávání aktuálních informací o legislativě a možnostech financování.

Poradenství je poskytováno **bezplatně**.

Více informací naleznete na našich webových stránkách:

<https://mskec.cz/poradenstvi-pro-obce/>