

Zásady protipožárního zabezpečení střešních instalací FVE a opatření požární prevence – hlavní zásady FVE

- Vždy se řídit normami (projekčními, instalačními).
- FVE musí vždy navrhovat a instalovat certifikovaná firma.
- FVE je ucelený systém a není možné nahrazovat libovolně jednotlivé prvky.
- Sledovat FVE ve všech fázích: **projekce, instalace, provoz a údržba, zajištění vhodných podmínek pro případný požární zásah**. Pouze při dodržení podmínek ve všech těchto fázích je zajištěna dostatečná požární bezpečnost.

Projekce FVE

Zhodnotit reakci na oheň povrchových úprav stavebních konstrukcí a návazně upravit vedení FVE. Pokud střešní plášť nemá klasifikaci Broof(t3), je zapotřebí **šíření požáru znemožnit lokálně**. Zejména brát zřetel na koncové prvky. Instalovat koncové prvky do fasády (do zateplovacího systému) bez vytvoření slabého místa krycí vrstvy. Při instalaci do provětrávané fasády je nutno vzduchovou mezeru upravit tak, aby nemohlo dojít k šíření požáru vlivem komínového efektu. Stanovit odstupové vzdálenosti a **zásahové cesty** (40 m a na 2 panely volno, průchozí přes všechny řady, zásahové cesty bez ostrých hran). Umisťovat rozvaděče a střídače do stinných míst.

Instalace FVE

Velikost rozvaděčů navrhovat s ohledem na ztrátové teplo (dostatečné odstupy výkonových prvků). Kabelové trasy bez ostrých rohů, dostatečná **ochrana kabelového vedení** (u venkovního dbát na UV odolnost), správným uchycením znemožnit deformace kabelového pláště. Požárně **oddělit FVE od ostatních požárních úseků** (požární ucpávka kabelového prostupu se stejnou hodnotou požární odolnosti). Instalovat dvoustupňová čidla v rozvaděčích, která reagují na teplotu přes 70 °C (alarmující) a přes 90 °C (vypínací), a umožnit samočinné odpojení nebo rozpojení instalace pro zajištění maximálního napětí v systému do 400 V.

Provoz a údržba FVE

Systém zajišťující **servis FVE** tak, aby se včas odhalila případná závada či nedostatek. Včasné odstranění **zabrání budoucímu poškození** a jeho případným rozsáhlým následkům. **Dotahovat proudové spoje** a pravidelně je kontrolovat. Čistit rozvaděče, filtry (nucená ventilace střídačů, mřížky odvodu vzduchu). **Kontrolovat zvýšené teploty** a přechodové odpory proudových spojů a výkonových prvků (po určitém čase provést kontrolu systému termovizním snímkováním). Monitorovat a vyhodnocovat data výroby napovídající možné budoucí poškození zařízení. Provádět **pravidelné revize**, kontroly a zkoušky a evidovat je v souladu s plánovanými lhůtami.

Požární zásah na FVE

Informovanost pomocí **technického listu FVE**. Technický list povinnou přílohou PBR (zpracovává projektant), doporučený je pro všechny instalace FVE. Informace o FVE z technického listu převést do GIS (bude zakládat HZS). V technickém listu FVE vyznačit mj. vedení tras, možnost zálohování energie (u ostrovního systému typ a umístění akumulátorů), možnost **odpojení živých stejnosměrných částí s hladinou napětí max. 400 V**. Technický list FVE umístit na vnitřní straně dveří elektroměrového rozvaděče. Místně označit piktogramem FVE elektroměrový rozvaděč, v areálech také hlavní rozvaděč objektu. U velkých instalací umístit výstražné tabulky taktéž na objektu (stanoví HZS).

