

TECHNICKÉ NÁLEŽITOSTI FOTOVOLTAIKY NA BYTOVÝCH DOMECH A VEŘEJNÝCH BUDOVÁCH

Ing. Tomáš Gałęziok

Technicko-legislativní konzultant
solární asociace



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE



VŠE ZAČÍNÁ PŘÍPRAVOU PROJEKTU

KAŽDÝ OBJEKT NENÍ VHODNÝ PRO INSTALACI FVE

- *Je objekt vhodný pro realizaci?*
- *Jaká jsou rizika spojená s realizací?*
- *Jaký bude přínos a na co si mám dát pozor?*

V DOBĚ NÁVRHU OBJEKTU, NEBYLO POČÍTÁNO S INSTALACÍ FVE

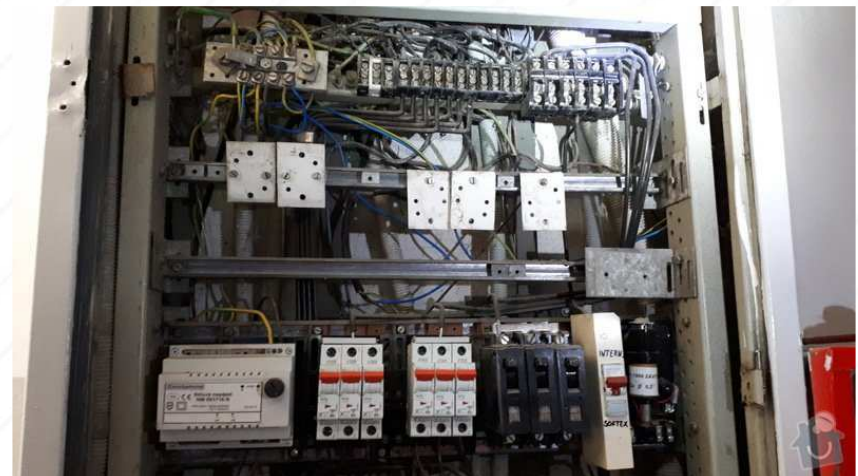
- *Posouzení stávajícího stavu objektu*
- *Prostor pro technologii a bateriový systém*



VŠE ZAČÍNÁ PŘÍPRAVOU PROJEKTU

KDY NENÍ OBJEKT VHODNÝ PRO INSTALACI FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU

- Členitá střecha s množstvím technologie
- Výškové změny střešní konstrukce a tím množství stínu na ploše střechy
- Stav střešní krytiny není v „použitelném“ stavu
- Špatná únosnost střešní konstrukce
- Stávající elektroinstalace neodpovídá bezpečnostním požadavkům



VHODNOST STŘEŠENÍ KONSTRUKCE

STATIKA OBJEKTU

V době realizace nebylo uvažováno s dodatečným přitížením střechy je nutno ve fázi návrhu provést přepoččet statiky objektu a statiky střešní konstrukce



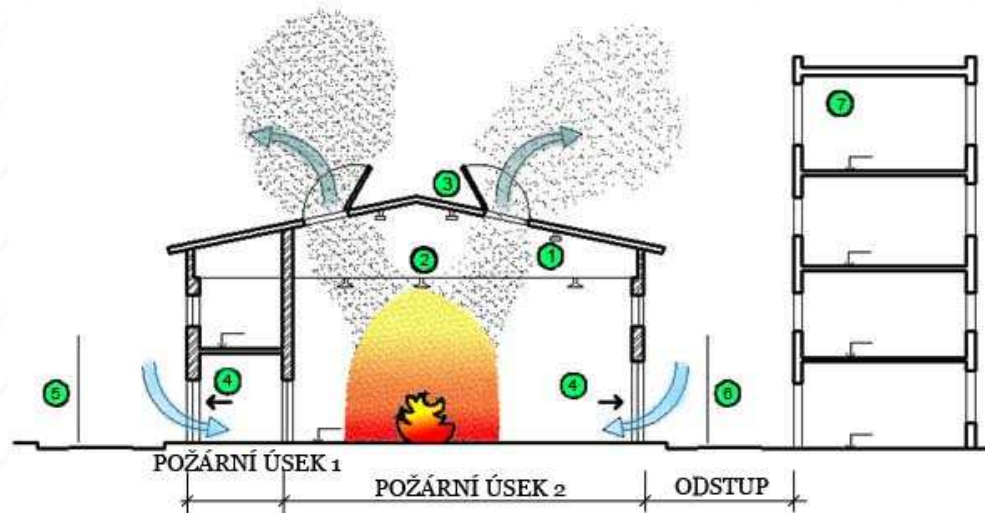
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Většinou se bavíme o domech s větší obsazeností obyvatel, tudíž i se zvětšeným rizikem možnosti bezpečného opuštění objektu v případě jakéhokoliv nebezpečí, je proto důležité ve fázi návrhu provést analýzu rizik a požární řešení stavby

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY NÁM STANOVÍ

- *Odstupové vzdálenosti od ostatní technologie na střeše*
- *Požadavky na prostor ve kterém bude umístěna technologie fotovoltaického systému*
- *Vedení kabelových tras*
- *Utěsnění prostupů mezi jednotlivými požárními úseky*
- *Centrální vypnutí fotovoltaického systému, jak bude řešeno*



UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE FVE SYSTÉMU

Základním aspektem v rozhodování, kam umístit technologii FVE systému je, zda bude instalace provedena s nebo bez bateriového uložště.

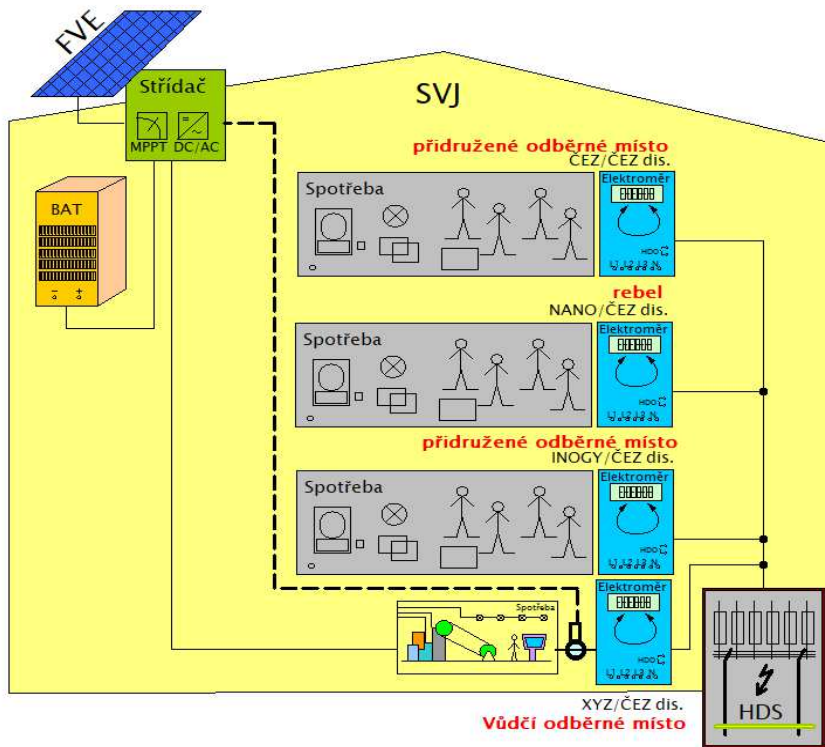


V obou případech je potřeba technologii umístit tak, aby mohl probíhat pravidelný servis a údržba, která je nezbytná pro bezpečný chod celého systému v dlouholetém výhledu

NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACI OBJEKTU

SDÍLENÍ VYROBENÉ ENERGIE

Jeden z důležitých kroků celého sdílení je stanovení tzv. vůdčího a přidruženého odběrného místa, a k tomu alokační klíč



CO BY MĚLA OBSAHOVAT IDEÁLNÍ FOTOVOLTAIKY NA BYTOVÉM DOMĚ NEBO VEŘEJNÉ BUDOVĚ

1. ENERGETICKOU STUDII, VYUŽITELNOST VYROBENÉ/ULOŽENÉ ENERGIE
2. STATICKÉ POSOUZENÍ OBJEKTU
3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU
4. PROJEKT PRO REALIZACI STAVBY, ANALÝZA RIZIK, NÁVRH JÍMACÍ SOUSTAVY
5. TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ, BOZP
6. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY, REVIZE, PLÁNY ÚDRŽBY A NÁVODY K OBSLUZE

**DĚKUJEME
ZA POZORNOST**



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

