

Jak připravit dům na instalaci fotovoltaické elektrárny?

Střecha je základ

- Panely mají životnost přes 25 let, takže umístění panelů by mělo být na střechu, která je v dobrém stavu
- Pokud stavíte nebo provádíte rekonstrukci střechy, je potřeba myslet na vhodné umístění panelů a přesunout nebo odstranit překážky
- Zastínění – problémem může být také jakýkoliv prvek střechy, který vytváří stín a snižuje výrobu z panelů (komín, satelit atd.) Tyto prvky také můžou narušit celistvost plochy panelů. Ideální nás kontaktuje pro vyřešení konkrétních případů.

Umístění technologie

- Pokud máte dostatek místa v technické místnosti je to ideální volba, je potřeba brát v potaz velikost technologie viz foto
- Při plánování umístění je třeba nezapomenout na teploty prostředí. Příliš vysoké v létě a v zimě příliš malé, můžou snížit životnost baterií. Ideální teplota je 10 – 25 st

Kabelové trasy

- Je třeba připravit kabelovou chráničku (husí krk) pro hladký průchod kabelů, ideálně v průměru 50 mm,
 - První chránička propojuje střechu a technickou místnost
 - Druhá chránička propojuje technickou místnost a hlavní domovní rozvaděč (HDR)
- Je vhodné nachystat přívod internetu do blízkosti střídače (technická místnost) – kabel UTP/FTP. Pokud není možné, lze připojit bezdrátově pomocí Wi-Fi
- V případě nové stavby - nového odběrného místa, doporučujeme natáhnout ovládací kabely
 - CYKY-J 5x1,5 mm – blokování FVE – od elektroměrového rozvaděče do HDR
 - CYKY-J 3x1,5 mm – blokování HDO – od elektroměrového rozvaděče do HDR

Volné místo v hlavním domovním rozvaděči

- Nechat dostatečný prostor v HDR je zásadní pro umístění měřících modulů a čidel. Ideálně mít volných 12 DIN pozic, čím více, tím lépe.

Příprava pro nabíjení elektromobilu

- Pokud plánujete pořízení elektromobilu, je vhodné mít nejlépe samostatný kabelový přívod s vlastním jističem a proudovým chráničem pro osazení WallBoxu.
- Připravit kabelovou chráničku od HDR do místa nabíjení, případně instalovat silové kabely CYKY-J 5x6 a datové UTP/FTP pro komunikaci. Toto řešení umožňuje řízení výkonu, využití přebytků z FVE a nabíjení rychlostí až 160 km/hod
- Nicméně ve stávajících objektech se dají využít i existující rozvody. Základním stupněm je využití standardní 230 V zásuvky – nabijete 25 km/hod. Vhodnější je využití 3f zásuvky 16A (cirkulárka) – nabijete cca 80 km/hod

