

## **Ukázka montáže FVE**

Výroba elektrické energie ze slunce pomocí solárních fotovoltaických panelů na střeše rodinného domu - snižuje závislost na dodávkách stále dražší elektrické energie ze sítě a zafixování vlastní ceny z fve cca 2,- Kč na min. 25 let!

Ekologická výroba šetřící emise CO2.

Postup montáže:

- 1) Prohlídka rodinného domu
- 2) Prohlídka střechy a návrh řešení včetně cenové nabídky
- 3) Rozměření střechy
- 4) Výběr střešní příchytky pro daný typ střechy
- 5) Montáž střešních příchytek
- 6) Montáž nosníků na střeše
- 7) Doprava solárních panelů k zákazníkovi
- 8) Doprava solárních panelů na střechu
- 9) Roznošení panelů po střeše
- 10) Montáž panelů na dané místo
- 11) Připevnění panelů na nosníky
- 12) Položení propojovacích kabelů
- 13) Montáž střídačů
- 14) Montáž rozvaděčů a jištění DC a AC okruhů
- 15) Kontrola zapojení
- 16) Zkušební provoz a revize
- 17) Předání zákazníkovi do používání fotovoltaické elektrárny

Na dalších stránkách je fotografická dokumentace k prováděným bodům.

1



**Rodinný dům, a na jeho jižní stranu střechy chce majitel namontovat sluneční fotovoltaickou elektrárnu.**

2



**Prohlídka střechy a návrhy řešení včetně cenové nabídky.**

3



**Rozměření střechy pro rozmístění solárních panelů a Al nosníků včetně přichycení ke střechě.**

4



**Střešní přichytka pro daný typ střešní krytiny.**

5



**Montáž střešních příchytek a současně i montáž Al nosníků pro solární panely.**

6



**Hotová montáž Al nosníků na střeše.**

7



**Doprava solárních panelů a plošiny k zákazníkovi.**

8



**Doprava solárních panelů na střechu.**

9



**Solární panely vyvezené na střechu.**

10



**Roznošení panelů a jejich montáž na střechě.**

11



**Montáž solárních panelů a jejich připevnění k Al nosníkům a elektrické zapojení solárních panelů.**

12



**Postupně pokračující montáž solárních panelů na střechě.**

13



**Natažení kabeláže ze solárních panelů do místa kde budou umístěny střídače a rozvaděč DC a AC s měřením vyrobené energie.**



14

Montáž střídačů a rozvaděče DC a AC s jištěním a měřením.



15

Hotový rozvaděč DC, AC s jištěním měřením.



16

Hotová montáž solárních panelů na střeše RD.



17

Hotová elektroinstalace pro sluneční fotovoltaickou elektrárnu se 3 střídači o celkovém výkonu 10 600 Wp



18

Zdroj. <http://www.lukysystem.cz/neco-o-instalaci/ukazka-montaze-fve>