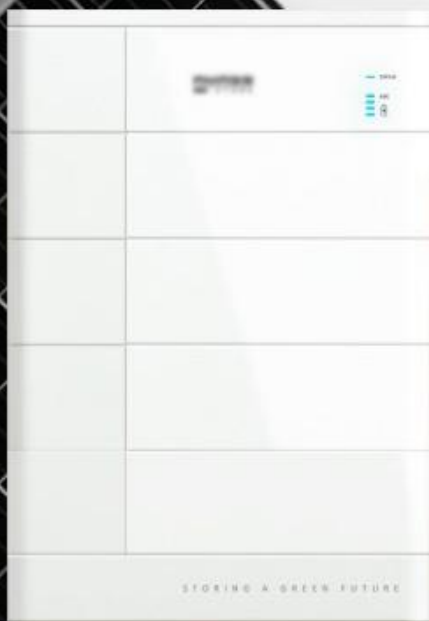




## FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

výroba elektrické energie



- Černé 410 Wp panely
- Stohovatelné baterie
- Back-up linka (funkce UPS)
- Online ovládání



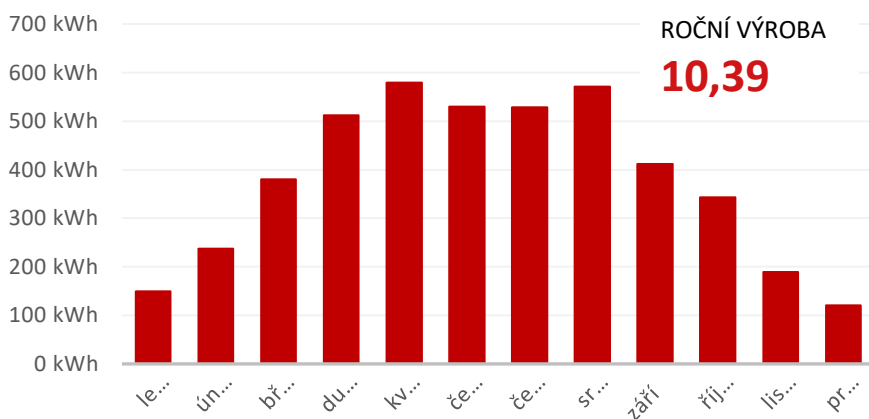
# NÁVRH SYSTÉMU:

## Fotovoltaický panely černé Half-Cell Mono 410Wp

Na český trh dodáváme vysoce kvalitní fotovoltaické panely s moderní technologií Half-Cell. Díky tomu je optimalizováno zapojení a snižují se ztráty panelu. Odolné tvrzené sklo zabezpečuje panel proti mechanickému poškození (např. kroupy).

## Asymetrický hybridní střídač a baterie

Zárukou vysoké účinnosti systému je kvalitní asymetrický hybridní střídač s funkcí záložního zdroje. Hybridní střídač sám vyhodnocuje spotřebu domácnosti a přebytky využívá k nabíjení baterií. Při výpadku proudu funguje záložní linka a vy tak nezůstane odpojení od elektrické energie. K domácím fotovoltaickým elektrárnám dodáváme pouze vysoce kvalitní baterie LiFePO<sub>4</sub>, které se pyšní životností 6000 nabíjecích cyklů. Naše baterie se nainstalují do RACKu, ale jsou stohovatelné na sebe a rozšiřitelné až 25kWh.



### Obsah dodávky fotovoltaického systému:

- ≈ Fotovoltaické mono panely Half-Cell o výkonu 410Wp
- ≈ Asymetrický hybridní střídač (ONLINE monitoring)
- ≈ **Baterie typu LiFePO<sub>4</sub>**
- ≈ Kotvicí konstrukce na šikmou střechu
- ≈ Montáž a uvedení do provozu
  
- ≈ Elektro projekt a energetická bilance jsou součástí dodávky
- ≈ Elektro revize připojení je součástí dodávky

Navržený systém **obsahuje kompletní technologii fotovoltaického systému** s akumulací elektrické energie do baterií.

- ! Cena neobsahuje úpravy distribučního sloupku ČEZ/PRE a jističů dle platné legislativy (případné úpravy vychází z požadavků ČEZ/PRE po podání žádosti o rezervaci výkonu)

AKUMULACE  
do **BATERIE**

POČET PANELŮ

**24** kusů

CELKOVÝ VÝKON

**9,84** kWp

# ROZPOČET PROJEKTU

Fotovoltaický systém FVSOL 9,84 kWp	Jednotka	Cena
Monokrystalický Half-Cell panel 410Wp	24	
Konstrukce pro upevnění na střechu	24	
<b>ASYMETRICKÝ</b> třífázový hybridní střídač pro připojení FV generátoru a baterií	1	
Battery Pack LiFePO4 10 kWh	1	
Obousměrný elektroměr SmartMeter	1	
Rozvaděč jištění, přepětové ochrany, AC kabeláž	1	
<b>Celkem za sestavu fotovoltaického systému</b>		<b>385 050 Kč</b>

## Montáž, doprava a uvedení do provozu

Propojovací kabel	60 m	10 200 Kč
Instalace a nastavení	3 dny	24 800 Kč
Propojení se současným systémem (fakturace dle skutečnosti)	1	1 000 Kč
Projekt a revize	1	10 000 Kč
<b>Celkem za montáž, dopravu a uvedení do provozu</b>		<b>46 000 Kč</b>

**Celkem bez DPH** 431 050 Kč

**Celkem s DPH (15%)** 495 708 Kč

**Sleva, nebo dárek v hodnotě 30 tis. Kč** -30 000 Kč

**Dotace Nová zelená úsporám** -200 000 Kč

**Cena celkem s DPH (15%) po odečtení DOTACE a DÁRKU** 265 708 Kč

## BONUS - EKOmobilita

Dobíjecí stanice	2	51 500 Kč
Propojovací kabely	10	4 500 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>		<b>56 000 Kč</b>
<b>Celkem s DPH (15%)</b>		<b>64 400 Kč</b>

**Dotace Nová zelená úsporám** -70 000 Kč

**Cena celkem s DPH (15%) po odečtení DOTACE a DÁRKU** 260 108 Kč

Platnost této nabídky jsou 4 dny od data zpracování!

# DOBÍJECÍ STANICE pro elektromobil

## Klíčové vlastnosti:

- ≈ Regulovatelný nabíjecí výkon až 22 kW
- ≈ Vysoce odolný nabíjecí kabel o délce 5 m
- ≈ Konektor typu 2
- ≈ 32 A / 400 V



## VÝPOČET ÚSPORY

rok	Cena elektřiny	Výkon panelů	Celková roční výroba	Předpokládaná využitelnost	Roční úspora
1	5,0 Kč/Wh	100%	10 935 kWh	95%	51 940 Kč
7,5	5,9 Kč/Wh	95%	10 388 kWh	95%	58 225 Kč
15	7,1 Kč/Wh	90%	9 841 kWh	95%	66 379 Kč
22,5	8,6 Kč/Wh	85%	9 294 kWh	95%	75 936 Kč
30	10,3 Kč/Wh	80%	8 748 kWh	95%	85 597 Kč
<b>Celkem</b>			<b>294 327 kWh</b>		<b>2 017 449 Kč</b>

Do výpočtu zahrnujeme cenu elektrické energie 5 Kč/kWh a roční růst cen o 2,5 %. Výpočet zahrnuje i postupné snížení výkonu fotovoltaických panelů o 20 % za 30 let.

Veškerou administrativu dotace „Nová Zelená Úsporám“ vyřídíme kompletně za Vás. Od roku 2013 jsme pro naše zákazníky úspěšně administrovali více než 1500 dotací.

Sestava je vytvořena dle podmínek programu Nová zelená úsporám, oblast podpory C.3 V rámci nabízeného řešení Vám garantujeme získání státní podpory Nová zelená úsporám max. ve výši 160 000 Kč.



## Orientační časový plán realizace



- Vypracování projektové dokumentace
- Žádost o dotaci

- Žádost o připojení zařízení k DS

- Realizace

- Revize

- První paralelní připojení

## Co za vás vyřídíme?

- ≈ **Vyřídíme dotaci NZÚ.**
- ≈ Podáme žádost o připojení k distribuční soustavě.
- ≈ **Nainstalujeme.**
- ≈ Provedeme revizi zařízení.
- ≈ Vyřídíme **první paralelní připojení** výroby a její **uvedení do provozu.**

## ZÁRUKY

**30** let  
na výkon FV panelů

**10** let  
na střídač

**12** let  
na mechanické části  
FV panelů

**2** roky  
na ostatní  
komponenty

**10** let  
na baterie  
(po registraci)



Vyhrazujeme si právo na technické změny a případné chyby tisku.