

FV**solar**

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

**STORION SMILE 5 - 3,6 kWp**

s ukládáním přebytků do baterie - 5 kWh

## Jak funguje...

elektrárna s ukládáním energie do baterie

Fotovoltaické panely vyrábí střídavý elektrický proud, tento proud je přiveden do střídače (STORION SMILE 5), který tento proud přemění na střídavý proud a zásobuje domácnost.

Přes den elektrárna pokryje vyrobenou energii na chod domácnosti, zbytky uloží do baterie. V noci, kdy elektrárna nic nevyrábí, tak spotřebuje energii uloženou v baterii.

- Úspora spotřebované energie ze sítě ČEZ, EON, PRE
- Soběstačnost až 85%, jelikož slunce stále nesvíí
- Přetoky Vám ohřejí v bojleru teplou vodu
- Bezobslužný provoz, bez jedinného zásahu či nastavení.

## SYSTÉM STORION SMILE 5 - s baterií 5,7 kWh

Jsme dodavatelé fotovoltaického řešení Alpha Storion od německo-čínského výrobce Alpha ESS. Jedná se o all-in-one řešení s akumulací do baterie. Dané řešení je možné použít jako síťovou, ostrovní nebo hybridní elektrárnu. Díky variabilnímu (Plug-in) řešení můžete kdykoli Vaši elektrárnu doplnit o baterii a ukládat tak i přebytky pro spotřebu v noci. Doplnění baterií lze až do velikosti 54 kWh.

Tento ALL-in-one systém Storion SMILE BASIC se přes den postará prioritně o pokrytí spotřeby v domácnosti, zbylou energii využije v noci, kdy slunce nesvítí.



reddot award 2018  
winner



01



## BATERIE EVE - 5,7 kWp LiFePO4

Základem každého fotovoltaického řešení je dlouhodobá životnost baterie, proto systém Storion nabízí hned dvě řešení ochrany. První z nich má název EMS jako ředitel. EMS zná kapacitu a stav nabití/SOC/ baterií. Měníči tedy povolí odebrat jen takový proud/výkon, který baterii nebude okamžitě ani trvale poškozovat. Druhá ochrana má název BMS jako podřízený. BMS – battery management systém vyrovnává energii uloženou v článkách. BMS je mimo balancování článků velmi důležitá záchrana proti nevratnému poškození baterie. Jestliže BMS registruje hloubku vybití 90% DOD ihned odpojuje veškerou dodávku energie z baterií.

Díky systémům EMS a BMS mají baterie EVE poskytnou 10 letou záruku bez omezení počtu cyklů.

# 02



## MONITORING A AKTUALIZACE

AlphaCloud je aplikace pro velmi propracovaný on-line monitoring Vaší fotovoltaické elektrárny. Přístup k aplikaci je možný z jakéhokoliv zařízení, ať už je to notebook, stolní počítač, či za pomoci aplikace i mobilní telefon.

Výrobce systému Storion si zakládá na svých produktech, proto jsou produkty online monitorovány a to 24 hodin denně 365 dní v roce. Součástí monitoringu je i automatická aktualizace systému měniče a baterie. Díky aktualizacím a dalším vývojem vždy dostanete to nejlepší ze svého zařízení. Díky tomuto přístupu výrobce stoupá i životnost systému na více než 30 let. Vždy víme, co se s naším nainstalovaným systémem děje a můžeme tak s velkým předstihem reagovat a chybu včas odstranit.



# 03

## FOTOVOLTAICKÉ PANELE

Nabízíme výhradně fotovoltaické panely ve stylu "allblack" (celočerné). Nikdo si nepřeje mít na střeše sříbrné rámečky ale stylové fotovoltaické panely.

Společnost Suntech je největším světovým výrobcem solárních panelů. Inovativní technologie výroby článků a 52-stupňová kontrola kvality zaručují nejvyšší kvalitu ve výrobním řetězci. Silná orientace na zákazníka umožňuje společnosti Suntech přidanou hodnotu díky záruce pozitivního výkonu, pozitivní toleranci 0-5% a optimálnímu výkonu panelu.

04



## KVALITNÍ KONSTRUKCE

Společnost KRAJICZECH s.r.o. byla založena v roce 2011 a od svého vzniku se zabývá výrobou konstrukčních systémů pro FVE. Kvalitní český výrobek disponuje certifikátem německé certifikační autority TUV SUD

Zatímco jiné firmy nabízejí konstrukce pro různé účely (včetně fotovoltaiky), KRAJICZECH se specializuje výhradně na fotovoltaiku. V nabídce společnosti naleznete tyto typy FV konstrukcí:

# KRAJICZECH

- hliníkové střešní konstrukce
- pozemní hliníkové konstrukce
- pozemní ocelové konstrukce.



# 05



## DOTACE NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Program Ministerstva životního prostředí administrovaný Státním fondem životního prostředí ČR patří k nejefektivnějším programům v České republice zaměřeným na úspory energií v rodinných a bytových domech.

Díky programu Nová Zelená Úsporám máte možnost získat na řešení Fotovoltaického systému (elektrárnu či ohřev vody) dotaci. Dotace se přiděluje v daných oblastí kategorií.

Oblast podpory pro solární ohřev vody:

C.3.3 je stanovena částkou 35.000,-

C.3.4 je stanovena částkou 55.000,-

Oblast podpory Fotovoltaických elektráren s aukumulací

C.3.5 je stanovena částkou 70.000,-

C.3.6 je stanovena částkou 100.000,-

C.3.7 je stanovena částkou 150.000,-

nová

zelená

úsporám



## Kompletní elektrárna Storion SMILE 5 s baterií a výkonem 3,6kWp

Předpokládaná roční produkce elektrárny 3600 - 4000 kWh

12x 300Wp fotovoltaický panel ALPHA.ESS nebo SUNTECH allblack.

1x Měnič Storion SMILE 5 s baterií 5,7kWh.

1x Konstrukce KRAJICZECH pro fotovoltaické panely.

1x Elektroinstalační komplet - kabeláž, rozvaděče, ochrany.

1x Vyřízení dotace Nová Zelená Úsporám, administrativy s distributorem elektrické energie.

Odborná montáž, elektroinstalační práce, revize systému.

Proškolení obsluhy, monitoring a pravidelný update systému.

**Celková cena za systém: 231.000,-**

**Dotace Nová Zelená Úsporám: 105.000,-**

**Cena po započtení dotace: 126.000**

# FVsolar

Na Svobodě 449  
Velká Bystřice  
783 53

[obchod@fvsolar.cz](mailto:obchod@fvsolar.cz)  
+420 773 511 153