

# SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA



# 3,47 kWp

# 5,7 kWh



reddot award 2018 winner



## SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY. BEZ KOMPROMISU.



[Koupit](#)



### SPOLEHLIVOST

Všechny naše solární elektrárny jsou navrženy na 30 let provozu



### JEDEN VÝROBCE

Jediné solární elektrárny na trhu, které jsou vyrobeny jedním výrobcem – Alpha ESS



### ALL-IN-ONE

Veškeré komponenty z výroby sestaveny v úzké sestavě oceněné Red Dot Design 2018



### MOBILNÍ APLIKACE

Součástí dodávky je i aplikace pro správu solární elektrárny



### GARANCE DOTACE

Garantujeme vám, že získáte dotaci na fotovoltaickou elektrárnu



### SOBĚSTAČNOST

Při výpadku proudu máte vlastní elektrickou energii nepřetržitě k dispozici



### ELEKTROMOBIL

Každá naše solární elektrárna má přípravu pro nabíjení elektromobilu



### INTELIGENTNÍ EMS

Klíčem k efektivitě je systém EMS (Energy Management System) a BMS (Battery Management System)

1

Jeden výrobce

30

Navrženo na 30 let provozu

200+

Instalací v Česku

400+

Nových elektráren týdně v EU

8 000+

Elektráren instalovaných v EU

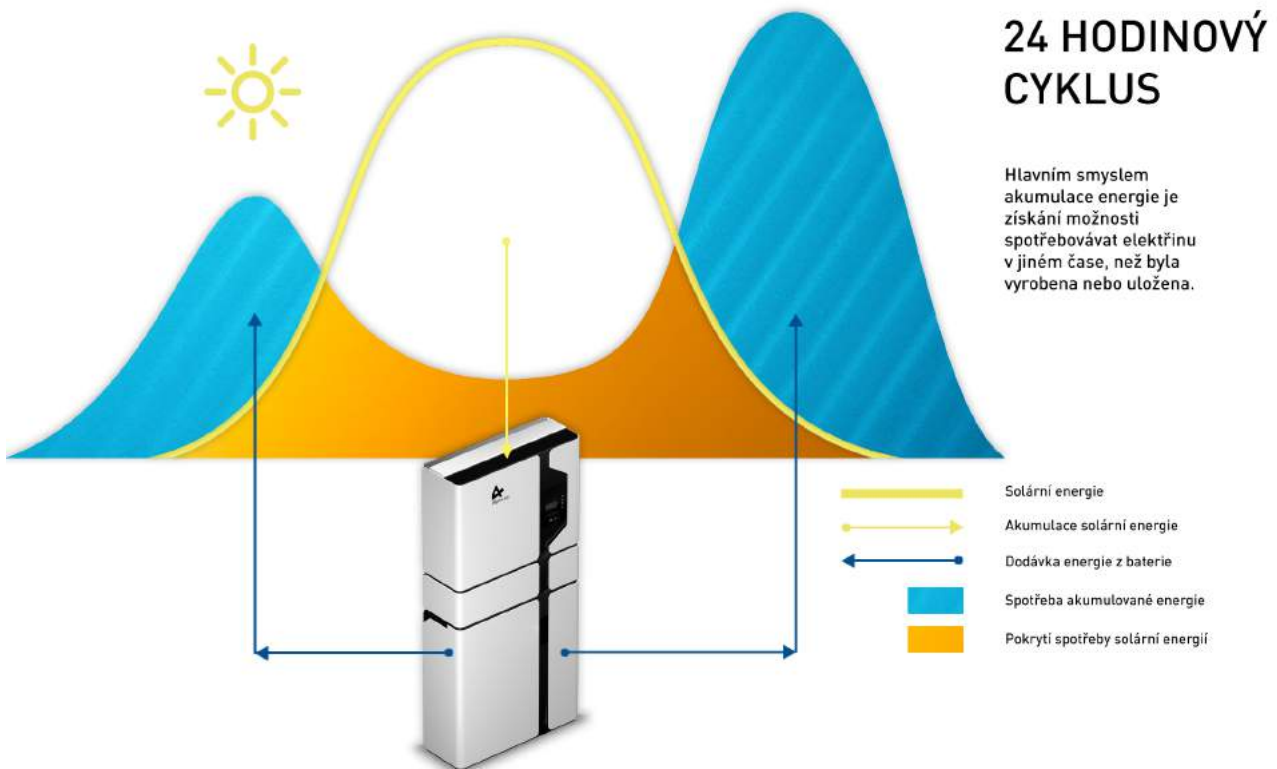
105 000 Kč

Dotace Nová zelená úsporám

# PROČ SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNU OD NÁS

- Výnosnost investice cca 10 % p. a.
- Navrženo na 30 let provozu
- All-in-one řešení a všechny komponenty od jednoho výrobce
- Špičkové provedení a design – ocenění **RedDot 2018 Design**
- Klidová **spotřeba jen 7 W** – vyrobenou energii nespotebovává, ale vyrábí
- Desítky tisíc instalací po celém světě
- Vítěz celosvětového tendru na dodávky solárních elektráren pro australské domácnosti
- Aplikace pro monitoring, napojení na Smart Home, inteligentní EMS (Energy Management System)
- Unikátní baterie
  - > 12 000 cyklů 80 % DoD, záruka 10 let
  - BMS (Battery Management System)
  - Na trhu jeden z nejvýhodnějších poměrů cena vs kapacita baterií – 28 070 Kč
  - Na trhu jeden z nejvýhodnějších poměrů cena vs počet cyklů baterií – 13,33 Kč
  - Na trhu jeden z nejvýhodnějších poměrů cena vs záruky – 15 999 Kč

SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA  
 COMFORT  
**3,47 kWp**  
**5,7 kWh**



## OBSAH DODÁVKY

- Optimální návrh solární elektrárny
- Vyřízení administrativy spojené se zprovozněním elektrárny
- Vyřízení dotace Nová zelená úsporám
- Dodávka všech komponent – solární panely, konstrukce, řídicí jednotka, baterie
- Odborná montáž panelů na téměř libovolný typ střechy
- Provedení elektroinstalačních prací
- Revize systému
- Konečné zprovoznění a zaškolení
- Průběžný monitoring a servis po dobu životnosti solární elektrárny



**SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNA  
COMFORT  
3,47 kWp  
5,7 kWh**

**Insight Energy – COMFORT 3,47 kWp + 5,7 kWh**

- Navrženo na 30 let provozu
- Jednofázové řešení
- Všechny komponenty od jednoho výrobce
- SMART monokrystalické moduly 315 Wp
- All-in-one řešení STORION SMILE 5
- Účinnost 95 %
- > 12 000 cyklů 80 % DoD, 10 let záruka na baterii
- Aplikace pro monitoring, napojení na Smart Home



Cena celkem bez DPH	230 434 Kč
Cena celkem s DPH (15 %)	264 999 Kč
Dotace	105 000 Kč
<b>Cena celkem po dotaci s DPH</b>	<b>159 999 Kč</b>



**Fotovoltaické panely – 3,47 kWp**

- 11 SMART monokrystalických modulů 315 Wp – výrobce Alpha ESS
- Plocha střechy pro instalaci 18 m<sup>2</sup>
- Alpha ESS – německo-čínský výrobce, 4. největší na světě
- Certifikace ICIM (Institute of Industrial Certification for Mechanics)
- Vysoká nehořlavost a odolnost na povětrnostní podmínky
- 20% účinnost
- Provozní rozsah teplot od -40 do +45 °C
- 12 let záruka na mechanické části
- 25 let záruka na výkon (> 80 %)
- Rozměry 992 (š) x 40 (h) x 1689 (v) mm, hmotnost 18,5 kg

**All-in-one STORION SMILE 5 + 5,7 kWh**

- Komplexní hybridní jednotka s bateriovým úložištěm
- Vysoká účinnost 95 %, > 12 000 cyklů 80 % DoD
- Výrobce Alpha ESS
- Uživatelský LED display
- All-in-one řešení – oceněné RedDot Design 2018
- Kapacita 5,7 kWh, Plug & Play rozšíření až na 34,3 kWh
- Nominální výstupní výkon 5 kW
- Rozměr jednotky 600 (š) x 250 (h) x 1200 (v) mm, hmotnost 123 kg



reddot award 2018 winner



**Konstrukce**

- Odlehčená hliníková konstrukce od předního českého výrobce
- Certifikace TUV
- Vyrobeno v Evropské unii
- Vysoká odolnost
- 10 let záruka

**Záruky**

- 25 let záruka na výkon FV panelů (> 80 %)
- 12 let záruka na mechanické části FV panelů
- 10 let záruka na konstrukci
- 10 let záruka na výkon baterie
- 5 let záruka na instalaci a montáž
- 5 let záruka na ostatní komponenty

**Klíčové výhody**

- 28 070 Kč / kWh baterie
- Vše od jednoho výrobce Alpha ESS
- All-in-one řešení, instalace do 5 týdnů
- Blackout provoz, efektivita díky EMS + BMS
- 100% garance státní dotace
- Ověřené, spolehlivé a funkční řešení



## Insight Energy Comfort

<b>Dotace Nová Zelená úsporám</b>	Ano	
<b>Výkon</b>	3,47 kWp	
<b>Roční výroba</b>	3 400 – 3 700 kWh	
<b>All-in-one řešení</b>	Ano	
<b>Panely</b>	SMART monokrystalické moduly 315 Wp – výrobce Alpha ESS	
<b>Počet panelů</b>	11	
<b>Účinnost panelů</b>	19,4 %	
<b>Plocha střechy</b>	18 m <sup>2</sup>	
<b>Střídač</b>	All-in-one hybridní měnič STORION SMILE 5 – výrobce Alpha ESS	
<b>Účinnost</b>	95 %	
<b>Baterie</b>	STORION SMILE 5 5,7 kWh – výrobce Alpha ESS	
<b>Životnost baterie</b>	> 12.000 cyklů 80 % DoD	
<b>Řešení</b>	Jednofázové	
<b>Celková cena s DPH</b>	264 999 Kč	
<b>Výše státní dotace</b>	105 000 Kč	
<b>Cena s DPH po odečtení dotace</b>	<b>159 999 Kč</b>	
<b>Záruka na instalaci a montáž</b>	5 let	
<b>Záruka na výkon panelů (&gt;80 %)</b>	25 let	
<b>Záruka na mechanické části panelů</b>	12 let	
<b>Záruka na střídač</b>	10 let	
<b>Záruka na akumulátory</b>	10 let	
<b>Konstrukce</b>	Odlehčená, hliníková, zn. WT WINTECH	
<b>Záruka na konstrukci</b>	10 let	
<b>Možnost financování</b>	Ano	
<b>Možnost rozšíření o nabíječku elektromobilů</b>	Ano	
<b>Rychlost dodání</b>	5 – 8 týdnů	
<b>Přetoky</b>	Ano	
<b>Zvýhodněné zpětné čerpání přetoků</b>	Ano – připravovaný systém DBE	
<b>Asymetrický provoz (měření po fázích)</b>	-	
<b>Možnost ostrovního systému (blackout)</b>	Ano	
<b>Funkce UPS (záložní bateriový zdroj, uninterruptible power supply)</b>	Ano	
<b>Integrace s tepelným čerpadlem</b>	Ano	
<b>Monitoring a vzdálená správa</b>	Mobilní aplikací + WLAN/Internet	
<b>Řízení dle předpovědi počasí</b>	Připravuje se	
<b>Prostá návratnost při ceně elektřiny za 1 kWh</b>	<b>4,00 Kč</b>	11,1 let
<b>Prostá návratnost při ceně elektřiny za 1 kWh</b>	<b>5,00 Kč</b>	8,9 let
<b>Prostá návratnost při ceně elektřiny za 1 kWh</b>	<b>6,00 Kč</b>	7,4 let
<b>1kW eQ (cena na 1kWp)</b>	46 176 Kč	
<b>Cena na 1kWh baterie</b>	28 070 let	





# VYBRANÉ REFERENCE

Insight Energy, s.r.o.  
Na Usedlosti 1387/10  
147 00 Praha 4  
[www.InsightEnergy.solar](http://www.InsightEnergy.solar)  
+420 736 10 10 10

