

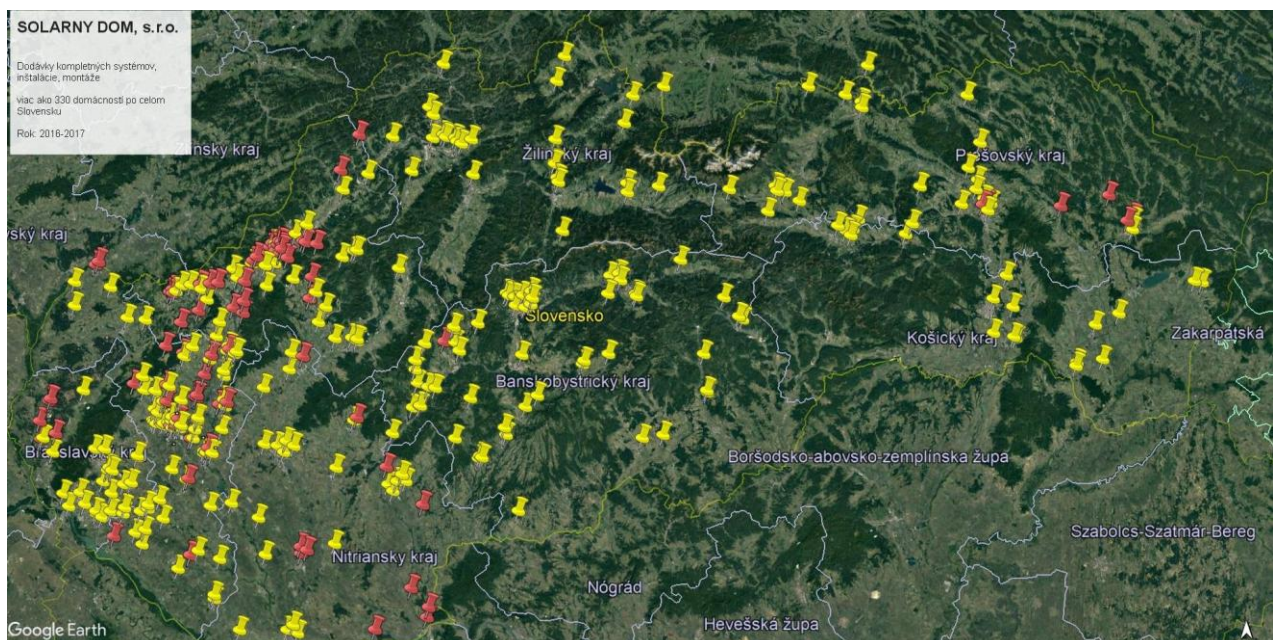
## CENOVÁ PONUKA:

### SOLARNY DOM s.r.o. ponúka návrhy, cenové ponuky a realizácie:

1. Fotovoltické elektrárne – QCells, Victron Energy, Huawei, Fronius.
2. Termika (solárny ohrev TÚV) - THERMOSOLAR Žiar – 12 ročná záruka na kolektory.
3. Rekuperácie ZHENDER.
4. Elektrické podlahové vykurovanie (rohože, fólie a vykurovacie okruhy pre priamo výhrevné vykurovanie)
5. Veterné elektrárne.
6. Tepelné čerpadlá.

[www.solarnydom.sk](http://www.solarnydom.sk) [www.klimadom.sk](http://www.klimadom.sk) [www.domoveelektroinstalacie.sk](http://www.domoveelektroinstalacie.sk) [www.solarnysystem.sk](http://www.solarnysystem.sk) [www.bezdotacie.sk](http://www.bezdotacie.sk)  
[www.q-cells.sk](http://www.q-cells.sk)

Sme tu pre Vás od roku 2014 spolu viac ako 500 dodaných systémov.



### Základný popis FV systémov:

1. **ON-GRID:** systém je navrhnutý na úsporu nákladov za elektrickú energiu. Je to najčastejšie používaný systém zapojenia FV elektrárne. Elektrická energia ktorá sa v danom momente vyrobí, primárne vyplní momentálnu spotrebu elektrospotrebičov v danej chvíli. To znamená, že elektrickú energiu nebudú v tej chvíli brať z verejnej siete, ale z fotovoltických panelov. Prebytky vyrobenej elektriny sa dodávajú do siete zadarmo.
2. **HYBRID:** Táto FV elektráreň je kombináciou ON-GRID a OFF-GRID systému. Pri tomto systéme si prebytky ukladáme do Li. batérií, so životnosťou cca 5000-8000 cyklov, odkiaľ neskôr, keď už samotný výkon FV elektrárne nepostačuje na pokrytie spotreby domu, čerpáme energiu a nespotrebovávame energiu zo siete.
3. **OHREV TÚV-SOLAR KERBEROS:** Systém využíva elektrickú energiu vyrobenú v fotovoltických paneloch na ohrev TÚV v zásobníku vody. Kvalitný a funkčný systém na ohrev TÚV pomocou elektrickej energie je jednoducho pripojiteľný k bežným elektrickým bojlerom a používa MPPT reguláciu. Systém je kompatibilný s 99 % el. bojlerov.

#### **Cenová ponuka obsahuje:**

- Hlavné komponenty – meniče, FV panely, batérie podľa priloženého rozpisu.
- Pomocný montážny materiál pre kompletne dielo.
- Montáž FV.
- Elektrické pripojenie k existujúcej domovej sieti.
- Káblové vedenie v lištách.
- Asistencia s vybavením administrácie pre pripojenie do DS.
- Jednoduchá projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia s revíznou správou.
- Nastavenie systému, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy.

#### **Cenová ponuka neobsahuje:**

- Úpravy domového rozvádzača.
- Sekanie drážok a ich vyspravenie.
- Výkopové práce ak sú potrebné.
- Prekládka elektromerového rozvádzača ak je potrebné.
- Zmenu trasovania oproti zmluve o dielo.
- Neštandardné požiadavky zákazníka na umiestnenie mimo dohody v zmluve o dielo.
- Neštandardné požiadavky zákazníka na nastavenie zariadenia mimo dohody v zmluve o dielo.

#### **Starostlivosť o systém a o batérie:**

- Vždy vykonávajte na zariadení len také úkony ktoré sú v návode na použitie. V prípade akéhokoľvek zásahu mimo dovolených zásahov v návode na použitie, stráca zákazník nárok na záručnú bezplatnú opravu. V prípade akýchkoľvek pochybností s činnosťou FV elektrárne, vždy kontaktujte servis **0940 630 630**.
- Dbajte nato aby zariadenie bolo v čistom a teplotne stálom prostredí – prach, špina, príliš vysoké teploty alebo príliš nízke teploty znižujú životnosť zariadenia, čo môže viesť k nutnej predčasnej oprave zariadenia. Dbajte nato, aby zariadenie bolo dostatočne vetrané, do otvorov nekladte žiadne predmety ani ich nijak inak nezakrývajte.
- Batérie je potrebné držať v konštantnej teplote 25 stupňov Celzia. Teploty mimo optimálnej teploty značne znižujú životnosť batérií. Batérie nesmú byť vystavené teplote pod bodom mrazu, alebo teplote vyššej ako 40 stupňov Celzia. Batérie je nutné každé 3 mesiace zmerať (okrem batérie na báze Li.). Meria sa každá batérie zvlášť. Odchýlka medzi jednotlivými batériami nesmie byť vyššia ako 0,2V. V prípade, že je táto odchýlka vyššia ako 0,2V Treba okamžite kontaktovať servis. Pri sade viacerých batérií, je nutné aby bola vykonaná tzv. rotácia batérií, každých 6 mesiacov sa otočí poradie batérií od „+“ pólu smerom k „-“, pólu (okrem batérie na báze Li.). V prípade, že starostlivosť o batérie nebude vykonávaná stráca zákazník nárok na záruku.

## CENOVÁ PONUKA: HYBRID

Výkon FV: 4,20 kWp  
Počet fáz: 1  
Kapacita batérie: 7,00 kWh

Por. č.	Použité komponenty	množstvo
1	Q.CELLS GmbH Q.PEAK 350 Wp	12 ks
2	Konštrukcia šikmá strecha	3 súb.
3	VE MPPT 150/70-Tr	1 ks
4	VE Multiplus 48/3000/35-50	1 ks
5	VE Venus	1 ks
6	BMZ Li-Ion 48V 121,5Ah 6,74 kWh ESS 7.0	1 ks
7	Montáž FV panelov	12 ks
8	Pomocný materiál HYBRID	1 súb.
9	Elektroinštalácia HYBRID	1 súb.
10	Rozvádzač HYBRID	1 ks
11	Projektová dokumentácia	1 súb.
12	Revízná správa	1 súb.



Spolu bez DPH	9.416,67 €
DPH	1.883,33 €
<b>Spolu s DPH</b>	<b>11.300 €</b>
Predpokladaný štátny príspevok	1.500 €
<b>Suma po odrátaní dotácie</b>	<b>9.630 €</b>

Popis systému: **HYBRID systém 4,20 kWp 1F** s použitím vysokovýkonných monokryštalických fotovoltaických panelov **Q.CELLS GmbH Q.PEAK 350 Wp** (Nemecko) s inovatívnou článkovou technológiou **Q.ANTUM**, držiacich prvenstvo v oblasti vysokého výkonu pri nižšej intenzite žiarenia, 25 ročnou zárukou na pokles výkonu pod 80 %, ultraľahkým rámom vyrobeným z modernej hliníkovej zliatiny, určeným pre vysoké snehové zaťaženie (5400 Pa) a vietor (4000 Pa) vzhľadom na IEC. Rozmery FV panela: **1976 mm x 990 mm x 35 mm**, účinnosť modulu 17,90 %. Invertor **VICTRON ENERGY Multiplus 48/3000/35-50** (Holandsko), Lítium-iónový zásobník energie **BMZ Li-Ion 48V 121,5 Ah 6,74 kWh ESS 7.0**, (Nemecko). Životnosť batérie 5000 cyklov.

Finančný príspevok na inštaláciu zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach je poskytovaný z finančných prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu SR, prostredníctvom operačného programu Kvalita životného prostredia v rámci národného projektu Zelená domácnostiam v súlade so Všeobecnými podmienkami projektu zverejnenými na internetovej stránke [www.zelenadomacnostiam.sk](http://www.zelenadomacnostiam.sk). **SOLARNY DOM s.r.o.** je zapísaná v zozname oprávnených zhotoviteľov v zmysle Všeobecných podmienok národného projektu **Zelená domácnostiam**.

**Cenová ponuka platí 1 mesiac od dňa vypracovania.**

**Ponuku vypracoval:**

Mgr. Peter SPIŠIAK  
obchodno-technický zástupca  
spisiakpeter@solarnydom.sk  
telefónne číslo: 0940 630 636