

Fotovoltaická elektrárna

pro klienta

Petr Solnička

Základní informace o Fotovoltaice

Historie

Fotoelektrický jev byl objeven v roce 1839 francouzským fyzikem Alexandrem Edmondem Becquerelem. V roce 1905 se Albertu Einsteinovi podařilo fotoelektrický jev vysvětlit, za což získal v roce 1921 Nobelovu cenu za fyziku.

Princip fungování

Fotovoltaika je metoda přímé přeměny slunečního záření na elektřinu (stejnoseměrný proud) s využitím fotoelektrického jevu na velkoplošných polovodičových fotodiodách. Jednotlivé diody se nazývají fotovoltaické články a jsou obvykle spojovány do větších celků - fotovoltaických panelů.

Ekologie a recyklace

Během výroby elektrické energie fotovoltaický systém neznečišťuje životní prostředí. Energie potřebná na výrobu elektrárny je touto elektrárnou vyrobena za 1,5 roku a FVE je z 93 % recyklovatelná.

Potenciální energie

Množství sluneční energie dopadající na zemský povrch je tak obrovské, že by současnou spotřebu lidstva pokrylo 6000krát.

Budoucnost v ČR

Ve Státní energetické koncepci se počítá s tím, že do roku 2030 bude na více než 50 % rodinných domů fotovoltaická elektrárna.

Podpora fotovoltaiky v ČR

Do konce roku 2030 nebo do vyčerpání je možné využít dotace ze Zelená úsporám až do výše 225 000 Kč dle typu a velikosti elektrárny.

8 hlavních důvodů, proč si pořídit fotovoltaickou elektrárnu

Snižte si měsíční platbu za elektřinu

Elektřinu, kterou si na střeše vyrobíte a v domě spotřebujete, nemusíte nakupovat ze sítě. Šetříte nejen na dodávce, ale i na distribuci. FVE Vám může snížit roční spotřebu až o 80 %.

Využijte podporu od státu až 301 500 Kč

Z programu Nová Zelená Úsporám je možné získat podporu na fotovoltaickou elektrárnu s bateriemi **220 000 Kč** a v případě kombinace s auto nabíječkou až **246 500 Kč**. Stát Vám přispívá až 60 % způsobilých nákladů.

Zaručeně investujte

Investicí do fotovoltaické elektrárny zhodnotíte své úspory roční sazbou od 10 % p. a. a svoji nemovitost o stovky tisíc. Investice je chráněná proti inflaci, protože když rostou ceny, Vy víc vyděláváte. Je to jistá investice. Výnosy jsou vypláceny měsíčně ve formě úspor na účtech za elektrickou energii.

Přispějte k ochraně životního prostředí

Solární systémy vytváří o 91 % menší znečištění CO₂ než zemní plyn a o 96 % méně CO₂ než výroba elektřiny z uhlí. Nikdy se nevyčerpá a je jí dost pro všechny.

Zachovejte cenu elektrické energie

Instalací fotovoltaické elektrárny si zafixujete cenu elektrické energie minimálně na 30 let. Při rozpočítání ceny investice a množství energie, kterou Vám sluníčko vyrobí, budou Vaše náklady na kWh kolem 1,20 Kč.

Bud'te energeticky nezávislí

Čistá solární energie nám poskytuje neomezený, spolehlivý zdroj energie. Jeho uložením do baterií se můžete stát energeticky nezávislími. V případě výpadku proudu nebo black-outu vy budete dále svítit.

V důchodu si užijete života

Pokud je Vám méně než 55 let, tak než půjdete do důchodu, budete mít investici již dávno zpět. Čistou energii budete mít tedy již zdarma a za peníze, které budou ostatní dávat za elektřinu, Vy můžete třeba cestovat, nebo se věnovat jiným koníčkům.

Elektromobilita

Pokud uvažujete do budoucna o koupi elektromobilu, je jen logické využít potenciál Vaší střechy a zajistit si palivo pro Váš elektromobil doma a zadarmo.

Návrh Vaší nové fotovoltaické elektrárny

Jak to děláme my

Díky projektu Modrozelená úsporám je návrh Vaší elektrárny opravdu na míru. Vybíráme více než 100 různých údajů, které nám pomohou přesněji porozumět tomu, jak s energií v domácnosti nakládáte. Naši analytici tyto údaje vyhodnotí a vyberou pro Vás jednu z více než 40 variant elektráren.

Princip fungování fotovoltaické elektrárny u Vás doma

Sluneční záření dopadá na fotovoltaické panely umístěné na střeše Vašeho domu, které vyrábí stejnosměrný proud. Ten se kabely přenese do technické místnosti, kde je umístěn střídač, který ji přemění na proud střídavý a ten se ihned dodává ke spotřebičům ve Vaší domácnosti. Pokud je energie více, než spotřebiče potřebují, převede se tato energie do baterií, kde bude uskladněna pro pozdější využití, nebo do ohřevu vody v bojleru.

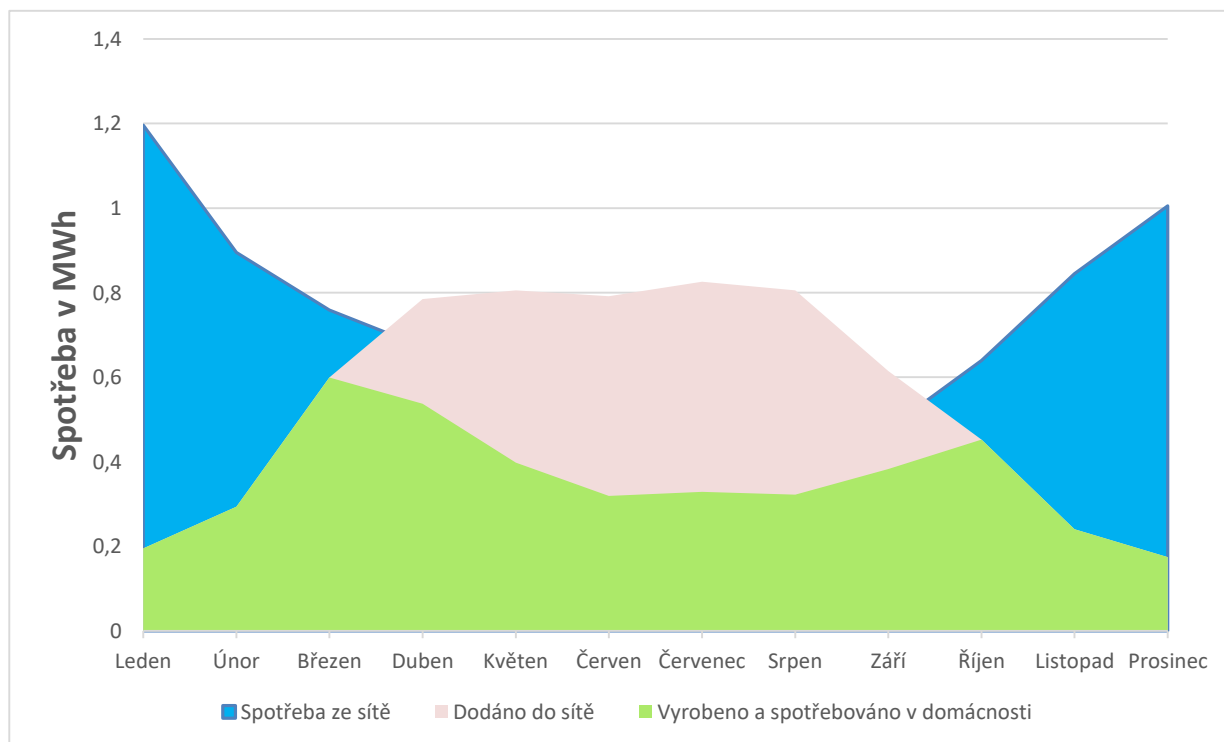
Elektrárna

Název elektrárny	11 OPE 7200 Li3A VZ
Instalovaný výkon	7200 Wp
Akumulace	11,6 kWh

Analýza výroby-spotřeby

Celková spotřeba domácnosti	8,20 MWh
Výroba elektřiny z FVE	6,58 MWh
Spotřebováno z FVE	4,24 MWh
Dodáno do sítě	2,34 MWh
Snížení spotřeby domácnosti	52%

Graf výroby a spotřeby ve Vaší domácnosti



Jak je to s životností

Jednotlivé komponenty Vaší elektrárny

Fotovoltaické panely



- * Monokrystalické s technologií Half-cell
- * Výkon 410 Wp nebo 450 Wp
- * Zesílené sklo
- * Záruka 25 let na výkon FV panelu na 80 %



Hybridní střídač (měnič)



- * Výrobce Deye nebo Solax
- * Jedno nebo třífázové řešení dle typu elektrárny
- * U třífázového řešení funguje asymetricky, dokáže vyrovnat různé spotřeby na jednotlivých fázích
- Záruka od výrobce 10 let

Bateriové uložení



- * Výrobce Resacs nebo Solax
- * Baterie LiFePo4
- * Obsahují BMS, pro řízení nabíjení a vybíjení baterií
- * Záruka 10 let/ 6000 nabíjecích cyklů (1 rok cca 150-250 cyklů)



Nosná konstrukce

- * Hliníkové profily, nerezový spojovací materiál

Jak to děláme my

Hlavní je kvalita

Na trhu je spousta možných řešení. My však hledáme to nejlepší. Je třeba si uvědomit, že celý systém má bez problémů fungovat desítky let.

Vše je testováno

Všechny komponenty dlouhodobě provozujeme v naší testovací nemovitosti tak, abychom měli jistotu, že dané řešení funguje na 100 %.

Nejsme jen "montéři"

Specializujeme se výhradně na fotovoltaiku. Hledáme nová řešení.

Budujeme dlouhodobou spolupráci

Postavením Vaší nové elektrárny naše spolupráce nekončí, ale naopak začíná. Budeme se o Vás starat po celou dobu fungování Vaší FVE. Naše partnerská síť poskytuje záruční i pozáruční servis, on-line monitoring a pokud se objeví problém, zajistí technickou podporu, která vše opraví.

Myslíme na budoucnost

Elektrárny nestavíme pro přítomnost, ale pro budoucnost. Veškeré komponenty jsou navrženy tak, aby bylo možné zapojit do Chytré domácnosti. Celý systém je napojen na online monitoring kde vidíte kolik Vám elektrárna vyrábí a umožní nám okamžitě reagovat v případě poruchy.

Vybíráme kvalitu za rozumnou cenu

Vybereme pro Vás tu nejlepší realizaci. Jsme garantem celého projektu, kvalitu si kontrolujeme.

Elektromobilita

I na tuto oblast jsme připraveni - stejně jako Vaše elektrárna. Pokud si pořídíte elektromobil, umíme Vaši elektrárnu zvětšit až o desítky procent za zlomek pořizovací ceny.

Elektrárnu děláme pro Vás, ne pro sebe

Při výběru nejvhodnější elektrárny na Váš dům je pro nás hlavním hodnotícím kritériem to, aby jste na své elektrárně vydělali maximum.

Jistota investice

Při návrhu elektrárny dbáme na to, aby se Vám Vaše investice vrátila ideálně v záruční době daných komponent. Tím máte jistotu, že nemůžete prodělat.

Elektřina v číslech

Investice do MZU = bezpečné zhodnocení

Investice do projektu Modrozelená úsporám má zaručené zhodnocení - není náchylná na propady trhu, nikdo ji nevytuneluje a nemůže zkrachovat. Máte ji doma na střeše.

Nadstandardní zhodnocení peněz

Zhodnocení projektu Modrozelená úsporám může dosahovat až 15 %, což je ve srovnání s jinými produkty nadstandardní výnos.

Inflace nesmaže úrok, ale naopak ho zvýší

Oproti investici do dluhopisů, stavebního spoření a dalších finančních produktů, kde inflace ukrajuje úrok, u elektrárny inflace naopak zrychluje návratnost. Čím dražší je elektřina, tím více vyděláváte a máte lepší zhodnocení Vámi investovaných prostředků.

Růst cen energií je rychlejší než inflace

Od roku 2000 vzrostla celkem inflace o 42 %, zatímco cena elektřiny o 53 %.

Odborníci předpokládají výraznější nárůst cen elektřiny

Přechod k obnovitelným zdrojům, plánovaná elektromobilita a zvyšování cen emisních povolenek dle odborníků povedou k výraznému zvýšení ceny elektřiny v nejbližších letech.

Dotace od státu

Do roku 2030 jsou dotace na NZÚ ve výši až 225 500 Kč na pořízení fotovoltaické elektrárny. Náhrada kotlů na tuhá paliva třídy I a II, kotlů na LTO a elektrického přímotopného topení je podporovaná například u tepelných čerpadel částkou až 140 000 Kč. Elektromobilita pak částkou dvakrát 30 000 Kč na pořízení až dvou nabíječek pro elektromobily. Za souběh opatření lze získat dalších 10 000 Kč nebo 20 000 Kč za souběh tří opatření.



Jak vše bude probíhat krok za krokem

1. Krok - představení návrhu

V tuto chvíli máte návrh řešení, který je vypracovaný Vám přímo na míru tak, aby vyhovoval požadavkům Nové zelené úsporám a splnil všechny náležitosti pro získání dotace.

2. Krok - podpis plné moci

Po zplnomocnění za Vás podepíšeme smlouvu o dílo s dodavatelem FVE, který má aktuálně volnou instalační kapacitu a splňuje další kritéria pro instalaci právě u Vás.

3. Krok - Našetření na místě

Při podpisu nebo ve velmi krátké době s Vámi projde proškolený specialista detaily instalace.

4. Krok - Zaplacení zálohy

Jakmile dodavatel obdrží Vaši zálohu, žádá distributora elektřiny o schválení instalace Vaší FVE.

5. Krok - Instalace elektrárny

Do 6 měsíců od podpisu Smlouvy o připojení zasláné distributorem (pokud to počasí dovolí) dodavatel nainstaluje a zprovozní Vaši novou elektrárnu. Vše zabere jeden až tři pracovní dny podle složitosti.

6. Krok - Uvedení do provozu

Po instalaci proběhne revize FVE a žádost distributora o připojení do sítě. Po výměně elektroměru technikem z distribuce začínáte vyrábět svoji vlastní elektřinu a podává se žádost o dotaci NZÚ.

Plná moc k uzavření smlouvy o dílo

(dále jen „plná moc“)



Zmocnitel:

Jméno a příjmení:	Vera Solnickova
Adresa trvalého bydliště :	č.p.109, 53957 Včelákov
Datum narození:	
Zastoupený:	

Zmocněnec: Optimal-Energy.cz, a. s., IČ 29235642, se sídlem Příkop 838/6, IBC 3. patro, 602 00 Brno zastoupena předsedou představenstva Ing. Jiřím Bělohávkem, MBA, a místopředsedou představenstva Danem Konečným

Zmocnitel tímto uděluje zmocněnci plnou moc k tomu, aby za něj uzavřel do 3 měsíců od podpisu plné moci smlouvu o dílo se zhotovitelem Fotovoltaické elektrárny nebo Fotovoltaické elektrárny včetně nabíječky na elektromobil (dále jen „FVE“) a to za podmínek definovaných v bodě 1. a příloze PM.

1. V tomto bodě jsou definovány technické a cenové parametry a záruky:

Označení elektrárny	11 OPE 7200 Li3A VZ	Záruky
Fotovoltaická elektrárna o minimálním výkonu *	7200 Wp	2 roky na práci
FVE Panely	Monokrystalické	25 let výkon/12 let mech. části
Střídač	Asymetrický hybridní střídač	10 let
Baterie LiFePO4 o minimální velikosti	11,6 kWh	10 let / 6000 cyklů
Nabíječka elektromobilů	1 ks	2 roky

* V případě, kdy z technických důvodů (například malá plocha pro instalaci panelů) nebude možné realizovat FVE o daném výkonu, má Zmocněnec právo k uzavření smlouvy o dílo s nižším výkonem FVE, přičemž výkon FVE bude zvolen jako nejvyšší možný vzhledem k technickým parametrům. Zároveň bude ponížena maximální základní cena FVE a to o rozdíl mezi cenou vybrané FVE v této Plné moci a FVE ve Smlouvě o dílo, jejíž cena je stanovena v příloze Plné moci.

Platební podmínky

Platnost této nabídky je do:

31.10.2023

Maximální základní cena FVE	443 000 Kč	(DPH 15%)	Cena bez víceprací
Minimální dotace	225 000 Kč		
Odhadovaná cena rozšíření FVE	47 600 Kč		Částku upřesní technik dodavatele
Předpokládaná cena - dotace	265 600 Kč		
1. zálohová platba	245 300 Kč	50%	Po podpisu smlouvy
2. zálohová platba	147 180 Kč	30%	Po schválení distribuce
Konečná platba	98 120 Kč	20%	Po dodávce a instalaci technologií

Cena elektrárny nezahrnuje úpravy elektroměrového rozvaděče pro splnění podmínek distribuce.

2. Zmocněnec se zavazuje, že po uzavření smlouvy o dílo se zhotovitelem FVE pošle sken smlouvy na e-mailovou adresu: j.solnicka@seznam.cz, Zmocnitel má právo do 14 dnů od doručení e-mailu odstoupit od takto uzavřené smlouvy o dílo.

Zmocnění nezavazuje zmocnitele v pozici spotřebitele dle § 419 občanského zákoníku možnosti využít institutů ochrany spotřebitele dle příslušných ustanovení občanského zákoníku vůči subjektům, se kterými zmocněnec uzavře na základě této plné moci příslušnou smlouvu o dílo. Zmocněnec je oprávněn nechat se zastupovat třetí osobou (udělit substituční plnou moc).

Podpisem této PM vyjadřuji souhlas se zpracováním osobních údajů dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů. Dále souhlasím s pořízením audio/video materiálů k posouzení stavu a instalaci FVE.

Zmocněnec zmocnění přijímá:

Ing. Jiří Bělohávek, MBA
Předseda představenstva

Dan Konečný
Místopředseda představenstva
Optimal-Energy.cz, a. s., zmocněnec

Dne: 31.10.2023

Místo: Včelákov

Vera Solnickova

Podpis zmocnitele

ID EP 612903 Jméno: Milan Brabec

Telefon: 604751169

Příloha plné moci k uzavření smlouvy o dílo

Jméno a příjmení / Název subjektu Vera Solnickova



optimalenergy

Základní cena FVE

Název elektrárny	Minimální výkon panelů	Minimální velikost baterie	Výkon střídače	Počet fází střídače	Počet panelů 450	Počet panelů 410	Počet stringů	Cena s DPH 15%	Vybraná varianta
01 OPE 2400 Li	2400	3,1	3,7kw	1	6	6	1	250 000 Kč	
02 OPE 3600	3600		3,7kw	1	8	9	1	175 000 Kč	
03 OPE 3600 Li	3600	5,8	3,7kw	1	8	9	1	290 000 Kč	
04 OPE 3600 Li3A	3600	11,6	10 kw	3	8	9	1	389 000 Kč	
05 OPE 4000 Li3A	4000	11,6	10 kw	3	9	10	1	395 000 Kč	
06 OPE 4400 Li3A	4400	11,6	10 kw	3	10	11	1	401 000 Kč	
07 OPE 4800 Li3A	4800	11,6	10 kw	3	11	12	1	407 000 Kč	
08 OPE 5200 Li3A	5200	11,6	10 kw	3	12	13	1	413 000 Kč	
09 OPE 5600 Li3A VZ	5600	11,6	10 kw	3	13	14	2	419 000 Kč	
10 OPE 6300 Li3A VZ	6300	11,6	10 kw	3	14	16	2	431 000 Kč	
11 OPE 7200 Li3A VZ	7200	11,6	10 kw	3	16	18	2	443 000 Kč	Ano
12 OPE 8000 Li3A VZ	8000	11,6	10 kw	3	18	20	2	455 000 Kč	
13 OPE 9000 Li3A VZ	9000	11,6	10 kw	3	20	22	2	467 000 Kč	
14 OPE 9700 Li3A VZ	9700	11,6	10 kw	3	22	24	2	479 000 Kč	
15 OPE 9700 A VZ	9700	0,0	10 kw	3	22	24	2	360 000 Kč	
16 OPE 14500 Li3A-15 VZ	14500	15,0	12 kw	3	33	36	2	590 000 Kč	
17 OPE 19400 Li3A-2x12 2D12	19400	2 x 12	24 kw	3	44	48	4	830 000 Kč	
18 OPE 24300 Li3A-2x12 2d12	24300	2 x 12	24 kw	3	55	60	4	930 000 Kč	
19 Ope 24300 2D12	24300	0,0	24 kw	3	55	60	4	730 000 Kč	
20 OPE 29100 Li3A-2x15 2d12	29100	2 x 15	24 kw	3	66	72	4	1 090 000 Kč	
21 OPE 34000 Li3A-3x12 3D12	34000	3 x 12	36 kw	3	77	84	6	1 380 000 Kč	
22 OPE 38800 Li3A-3x12 3D12	38800	3 x 12	36 kw	3	88	96	6	1 446 000 Kč	
23 Ope 38800 3D12	38800	0,0	36 kw	3	88	96	6	1 080 000 Kč	
24 OPE 43700 Li3A-3x15 3D12	43700	3 x 15	36 kw	3	99	108	6	1 600 000 Kč	
25 OPE 48600 Li3A-4x12 4D12	48600	4 x 12	48 kw	3	110	120	8	1 850 000 Kč	
26 OPE 48600 4D12	48600	0,0	48 kw	3	110	120	8	1 380 000 Kč	
28 OPE 1500 v	1500	0,0	3 kw	3	4	4	1	90 000 Kč	

Preferovaná technologie:

Deye

Omezení katastru nemovitostí

Není

Rozšíření a příplatkové věci

Název	Popisek	Cena za ks	počet ks	Cena s DPH 15%
Panel navíc	Přidání/ubrání 1 ks panelu včetně základní konstrukce	6 000 Kč	0	0 Kč
Změna panelů na 410	Panel navíc oproti počtu panelů 450 Wp	6 000 Kč	0	0 Kč
Konstrukce RS/Hor	Konstrukce na rovnou střechu nebo panel horizontálně	800 Kč	4	3 200 Kč
Výškové práce	Práce ve výšce	7 500 Kč	0	0 Kč
String navíc	Přidání stringu	7 000 Kč	0	0 Kč
Uzemnění 1. střechy	Uzemnění panelů v případě absence hromosvodu	5 000 Kč	1	5 000 Kč
Optimizér		900 Kč	16	14 400 Kč
Wallbox	Standartní WB omezující výkon dle spotřeby domu	25 000 Kč	1	25 000 Kč
Bezdrátové HDO	Bezdrátové HDO pro vypnutí elektrárny na dálku.	5 000 Kč	0	0 Kč
Triple Power T58 LiFePO4	Max 4 ks na elektrárnu	79 000 Kč	0	0 Kč
Výměna T58 za T30	Příplatek za baterie T30	39 000 Kč	0	0 Kč
Baterie + 1 kWh (Resacs)	Možné hodnoty: 15; 17,5; 24; 30; 35 Pouze k DEYE	9 500 Kč	0	0 Kč
Vyhřívání baterií Resacs	Pouze k bateriím Resacs a střídači DEYE	13 000 Kč	0	0 Kč
Designová bedna na bat.	Pouze k bateriím Resacs a střídači DEYE	6 000 Kč	0	0 Kč
Integrovaný BackUp	Záloha až 6 ks vybraných okruhů	7 500 Kč	0	0 Kč
Full BackUp	Záloha celého domu (TN-C-S)	7 500 Kč	0	0 Kč
Zákl. regulace + boiler	Jistič (1P16A), Relé ON-OFF, 10m CYKY 3x2,5, zapojení	4 500 Kč	0	0 Kč
Základní přetok	Relé on-off, 1p 16A	0 Kč	0	0 Kč
Změna technologie	Střídač solax	0 Kč	0	0 Kč
Ztišení Deye	Úprava DEYE na vnitřní prostředí - výrazné ztišení	5 000 Kč	0	0 Kč
Změna technologie	Střídač Deye sun 12k	8 000 Kč	0	0 Kč
Celkem				47 600 Kč

JÁ, NÍŽE PODEPSANÝ (Á) ZMOCNITEL	
Jméno a příjmení, případně název organizace, firmy :	Vera Solnickova
Trvalý pobyt, sídlo:	č.p.109, Včelákov 53957
Datum narození, nebo IČ :	

uděluji tímto

ZMOCNĚNCI	
Jméno a příjmení, případně název organizace, firmy :	
Trvalý pobyt, sídlo:	
Datum narození, nebo IČ :	
Číslo OP :	

PLNOU MOC

aby mne zastoupil/a a mým jménem jednal/a při všech úkonech souvisejících s uzavřením, změnou nebo ukončením smluv, kterými se realizuje připojení nebo změna distribuce elektřiny do odběrného místa:

Adresa odběrného místa:	č.p.109, 53957 Včelákov
EAN:	859182400702049173

V	Včelákov	dne	31.10.2023
---	----------	-----	------------

podpis zmocnitele

Plnou moc přijímám

V	dne
---	-----

podpis zmocněnce

Souhlasné prohlášení spoluvlastníků nemovitosti k opatření z programu Nová zelená úsporám – Rodinné domy

IDENTIFIKACE NEMOVITOSTI, která je předmětem žádosti (ÚDAJE Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ)			
Číslo listu vlastnictví:	352	Katastrální území (číslo):	777374
Katastrální území název:	Včelákov	Číslo parcely:	st.193
Ulice:	Včelákov	Číslo popisné:	109
PSČ:	53957	Obec:	Včelákov
		Kraj:	Pardubický
Oblasti podpory: <input type="checkbox"/> A - Zateplení <input type="checkbox"/> D - Adaptační a migrační opatření <input type="checkbox"/> B - Novostavba <input type="checkbox"/> E - Projektová podpora <input type="checkbox"/> C - Zdroje energie			

IDENTIFIKACE VLASTNÍKŮ NEMOVITOSTI	
Jméno a příjmení / název organizace: Petr Solnička	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka
Jméno a příjmení / název organizace: Věra Solničková	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka
Jméno a příjmení / název organizace:	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka
Jméno a příjmení / název organizace:	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka
Jméno a příjmení / název organizace:	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka
Jméno a příjmení / název organizace:	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka
Jméno a příjmení / název organizace:	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka
Jméno a příjmení / název organizace:	
Datum Narození / IČ:	Podpis vlastníka

Souhlasné prohlášení spoluvlastníků nemovitosti k opatření z programu Nová zelená úsporám – Rodinné domy / verze 2, platná od 12. 11. 2021

Plná moc k uzavření smlouvy o dílo

(dále jen „plná moc“)



Zmocnitel:

Jméno a příjmení / Název subjektu	
Adresa trvalého bydliště / sídla firmy:	
Datum narození:	
Zastoupený:	

Zmocněnec: Optimal-Energy.cz, a. s., IČ 29235642, se sídlem Příkop 838/6, IBC 3. patro, 602 00 Brno zastoupena předsedou představenstva Ing. Jiřím Bělohávkem, MBA, a místopředsedou představenstva Danem Konečným

Zmocnitel tímto uděluje zmocněnci plnou moc k tomu, aby za něj uzavřel do 3 měsíců od podpisu plné moci smlouvu o dílo se zhotovitelem Fotovoltaické elektrárny nebo Fotovoltaické elektrárny včetně nabíječky na elektromobil (dále jen „FVE“) a to za podmínek definovaných v bodě 1. a příloze PM.

1. V tomto bodě jsou definovány technické a cenové parametry a záruky:

Označení elektrárny			Záruky
Fotovoltaická elektrárna o minimálním výkonu *		Wp	2 roky na práci
FVE Panely	Monokrystalické		25 let výkon/12 let mech. části
Střídač	Asymetrický hybridní střídač		10 let
Baterie LiFePO4 o minimální velikosti		kWh	10 let / 6000 cyklů
Nabíječka elektromobilů			2 roky

* V případě, kdy z technických důvodů (například malá plocha pro instalaci panelů) nebude možné realizovat FVE o daném výkonu, má Zmocněnec právo k uzavření smlouvy o dílo s nižším výkonem FVE, přičemž výkon FVE bude zvolen jako nejvyšší možný vzhledem k technickým parametrům. Zároveň bude ponížena maximální základní cena FVE a to o rozdíl mezi cenou vybrané FVE v této Plné moci a FVE ve Smlouvě o dílo, jejíž cena je stanovena v příloze Plné moci.

Platební podmínky

Platnost této nabídky je do:

Maximální základní cena FVE	(DPH 15%)	Cena bez víceprací
Minimální dotace		
Odhadovaná cena rozšíření FVE		Částku upřesní technik dodavatele
Předpokládaná cena - dotace		
1. zálohová platba	70%	Po podpisu smlouvy
2. zálohová platba	30%	Po dodávce a instalaci technologií


Cena elektrárny nezahrnuje úpravy elektroměrového rozvaděče pro splnění podmínek distribuce.


2. Zmocněnec se zavazuje, že po uzavření smlouvy o dílo se zhotovitelem FVE pošle sken smlouvy na e-mailovou adresu: j.solnicka@seznam.cz, Zmocnitel má právo do 14 dnů od doručení e-mailu odstoupit od takto uzavřené smlouvy o dílo.

Zmocnění nezavazuje zmocnitele v pozici spotřebitele dle § 419 občanského zákoníku možnosti využít institutů ochrany spotřebitele dle příslušných ustanovení občanského zákoníku vůči subjektům, se kterými zmocněnec uzavře na základě této plné moci příslušnou smlouvu o dílo. Zmocněnec je oprávněn nechat se zastupovat třetí osobou (udělit substituční plnou moc).

Podpisem této PM vyjadřuji souhlasím se zpracováním osobních údajů dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů. Dále souhlasím s pořízením audio/video materiálů k posouzení stavu a instalaci FVE.

Zmocněnec zmocnění přijímá:


Ing. Jiří Bělohávek, MBA
Předseda představenstva
Optimal-Energy.cz, a. s., zmocněnec


Dan Konečný
Místopředseda představenstva
Optimal-Energy.cz, a. s., zmocněnec

Dne:

Místo: Včelákov

Petr Solnička

Podpis zmocnitele

ID EP 612903 Jméno: Milan Brabec

Telefon: 604751169

Příloha plné moci k uzavření smlouvy o dílo



optimalenergy

Jméno a příjmení / Název subjektu

Petr Solníčka

Základní cena FVE

Název elektrárny	Minimální výkon panelů	Minimální velikost baterie	Výkon střídače	Počet fází střídače	Počet panelů 450	Počet panelů 410	Počet stringů	Cena s DPH 15%	Vybraná varianta
01 OPE 2400 Li	2400	3,1	3,7kw	1	6	6	1	250 000 Kč	
02 OPE 3600	3600		3,7kw	1	8	9	1	175 000 Kč	
03 OPE 3600 Li	3600	5,8	3,7kw	1	8	9	1	290 000 Kč	
04 OPE 3600 Li3A	3600	11,6	10 kw	3	8	9	1	389 000 Kč	
05 OPE 4000 Li3A	4000	11,6	10 kw	3	9	10	1	395 000 Kč	
06 OPE 4400 Li3A	4400	11,6	10 kw	3	10	11	1	401 000 Kč	
07 OPE 4800 Li3A	4800	11,6	10 kw	3	11	12	1	407 000 Kč	
08 OPE 5200 Li3A	5200	11,6	10 kw	3	12	13	1	413 000 Kč	
09 OPE 5600 Li3A VZ	5600	11,6	10 kw	3	13	14	2	419 000 Kč	
10 OPE 6300 Li3A VZ	6300	11,6	10 kw	3	14	16	2	431 000 Kč	
11 OPE 7200 Li3A VZ	7200	11,6	10 kw	3	16	18	2	443 000 Kč	Ano
12 OPE 8000 Li3A VZ	8000	11,6	10 kw	3	18	20	2	455 000 Kč	
13 OPE 9000 Li3A VZ	9000	11,6	10 kw	3	20	22	2	467 000 Kč	
14 OPE 9700 Li3A VZ	9700	11,6	10 kw	3	22	24	2	479 000 Kč	
15 OPE 9700 A VZ	9700	0,0	10 kw	3	22	24	2	360 000 Kč	
16 OPE 14500 Li3A-15 VZ	14500	15,0	12 kw	3	33	36	2	590 000 Kč	
17 OPE 19400 Li3A-2x12 2D12	19400	2 x 12	24 kw	3	44	48	4	830 000 Kč	
18 OPE 24300 Li3A-2x12 2d12	24300	2 x 12	24 kw	3	55	60	4	930 000 Kč	
19 Ope 24300 2D12	24300	0,0	24 kw	3	55	60	4	730 000 Kč	
20 OPE 29100 Li3A-2x15 2d12	29100	2 x 15	24 kw	3	66	72	4	1 090 000 Kč	
21 OPE 34000 Li3A-3x12 3D12	34000	3 x 12	36 kw	3	77	84	6	1 380 000 Kč	
22 OPE 38800 Li3A-3x12 3D12	38800	3 x 12	36 kw	3	88	96	6	1 446 000 Kč	
23 Ope 38800 3D12	38800	0,0	36 kw	3	88	96	6	1 080 000 Kč	
24 OPE 43700 Li3A-3x15 3D12	43700	3 x 15	36 kw	3	99	108	6	1 600 000 Kč	
25 OPE 48600 Li3A-4x12 4D12	48600	4 x 12	48 kw	3	110	120	8	1 850 000 Kč	
26 OPE 48600 4D12	48600	0,0	48 kw	3	110	120	8	1 380 000 Kč	
28 OPE 1500 v	1500	0,0	3 kw	3	4	4	1	90 000 Kč	

Preferovaná technologie:

Deye

Omezení katastru nemovitostí

Není

Rozšíření a příplatkové věci

Název	Popisek	Cena za ks	počet ks	Cena s DPH 15%
Panel navíc	Přidání/ubrání 1 ks panelu včetně základní konstrukce	6 000 Kč		
Změna panelů na 410	Panel navíc oproti počtu panelů 450 Wp	6 000 Kč		
Konstrukce RS/Hor	Konstrukce na rovnou střechu nebo panel horizontálně	800 Kč		
Výškové práce	Práce ve výšce	7 500 Kč		
String navíc	Přidání stringu	7 000 Kč		
Uzemnění 1. střechy	Uzemnění panelů v případě absence hromosvodu	5 000 Kč		
Optimizér		900 Kč		
Wallbox	Standartní WB omezující výkon dle spotřeby domu	25 000 Kč		
Bezdrátové HDO	Bezdrátové HDO pro vypnutí elektrárny na dálku.	5 000 Kč		
Triple Power T58 LiFePO4	Max 4 ks na elektrárnu	79 000 Kč		
Výměna T58 za T30	Příplatek za baterie T30	39 000 Kč		
Baterie + 1 kWh (Resacs)	Možné hodnoty: 15; 17,5; 24; 30; 35 Pouze k DEYE	9 500 Kč		
Vyhřívání baterií Resacs	Pouze k bateriím Resacs a střídači DEYE	13 000 Kč		
Designová bedna na bat.	Pouze k bateriím Resacs a střídači DEYE	6 000 Kč		
Integrovaný BackUp	Záloha až 6 ks vybraných okruhů	7 500 Kč		
Full BackUp	Záloha celého domu (TN-C-S)	7 500 Kč		
Zákl. regulace + boiler	Jistič (1P16A), Relé ON-OFF, 10m CYKY 3x2,5, zapojení	4 500 Kč		
Základní přetok	Relé on-off, 1p 16A	0 Kč		
Změna technologie	Střídač solax	0 Kč		
Ztišení Deye	Úprava DEYE na vnitřní prostředí - výrazné ztišení	5 000 Kč		
Změna technologie	Střídač Deye sun 12k	8 000 Kč		
Celkem				