



VZOROVÝ DOKUMENT

# Cenová nabídka tepelná čerpadla a fotovoltaika

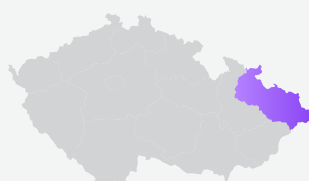

PŘEDBĚŽNÁ NABÍDKA

Cenová nabídka tepelná čerpadla a fotovoltaika

# Hodnocená budova

  
Místo stavby


Moravskoslezský kraj

  
Podlahová plocha160 m<sup>2</sup>  
Tepelná ztráta

6 kW\*

  
Stávající zdroj vytápění

El. vytápění

  
Spotřeba na vytápění

9,3 MWh

  
Splnění podmínek dotace

Ano

## 1. rok

**Roční úspora s  
tepelným čerpadlem  
a fotovoltaikou v 1. roce**

## 10. rok

**Roční úspora s  
tepelným čerpadlem  
a fotovoltaikou v 10. roce**



**Můžete získat dotaci  
na tepelné čerpadlo  
a fotovoltaiku**

## Důležité informace k vaší nabídce na tepelné čerpadlo a fotovoltaiku



Nabídka je pouze orientační a vychází z aktuálního ceníku. Tento ceník se může měnit a proto je nutné před podpisem smlouvy požádat o aktualizovanou finální cenovou nabídku.

Předběžná nabídka slouží k rychlému přehledu možných řešení tepelného čerpadla a fotovoltaiky pro váš dům.

**PŘESNOU CENOVOU NABÍDKU** na sestavu, která je ideální pro vaši situaci vám sestavíme po detailním zaměření vašeho domu.

# Fotovoltaika a tepelné čerpadlo od ED



## Pojištění proti poškození 1 rok zdarma

Fotovoltaiku vnímáme jako nemalou investici, kterou je potřeba chránit. Proto je **součástí instalace od nás pojištění fotovoltaiky** proti poškození na rok zdarma.



## Zkrácená doba instalace



Zkrátili jsme dobu instalace. Nově vám dokážeme fotovoltaiku nainstalovat do 1-3 měsíců od smlouvy o připojení.

## Komponenty skladem



Skladem máme instalační materiál a technologie na 3 měsíce předem, nestane se tedy, že bychom někomu odkládali termín z důvodu nedostatku materiálu na trhu.

## Snížená záloha



K zakázkám přistupujeme individuálně a proto ve většině případů vybíráme sníženou zálohu 100 000 Kč.

## 10+ let na trhu



Nejsme na trhu stavebnictví žádný nováček a obstáli jsme zkouškou časem. Každý rok rok posoudíme přes 3000 projektů.

## Uzavíráme zakázky podle kapacity



Uzavíráme pouze tolik zakázek, abychom byli schopni plnit smlouvený termín.

## Působíme po celé ČR



Nemusíte tak mít strach, že v případě servisu budete čekat dlouho na příjezd technika.

## Nabídka více výrobců



Nenabízíme vám pouze jednu značku, proto vám můžeme nezávisle poradit jaké řešení je nejvhodnější pro vás a potřeby vašeho domu.

## 1 000+ realizací FVE



Od roku 2019 jsme vlastními silami zrealizovali přes tisíc fotovoltaických elektráren, díky tomu máme ustálený proces, který eliminuje zbytečné chyby a oddalování termínů.

## Česká firma se 100+ zaměstnanci



Jsme česká firma a každý rok rosteme. Stojíme na pevných základech a nejsme závislí na investorech. Záleží nám na spokojenosti klienta.

## Zařídíme výkup přebytků



Nově jsme navázali spolupráci s firmami, zaměřujících se na výkupy přebytků. Díky tomu je celý systém výroby ještě efektivnější a návratnost investice do elektrárny rychlejší.

## Kompletní vyřízení dotace



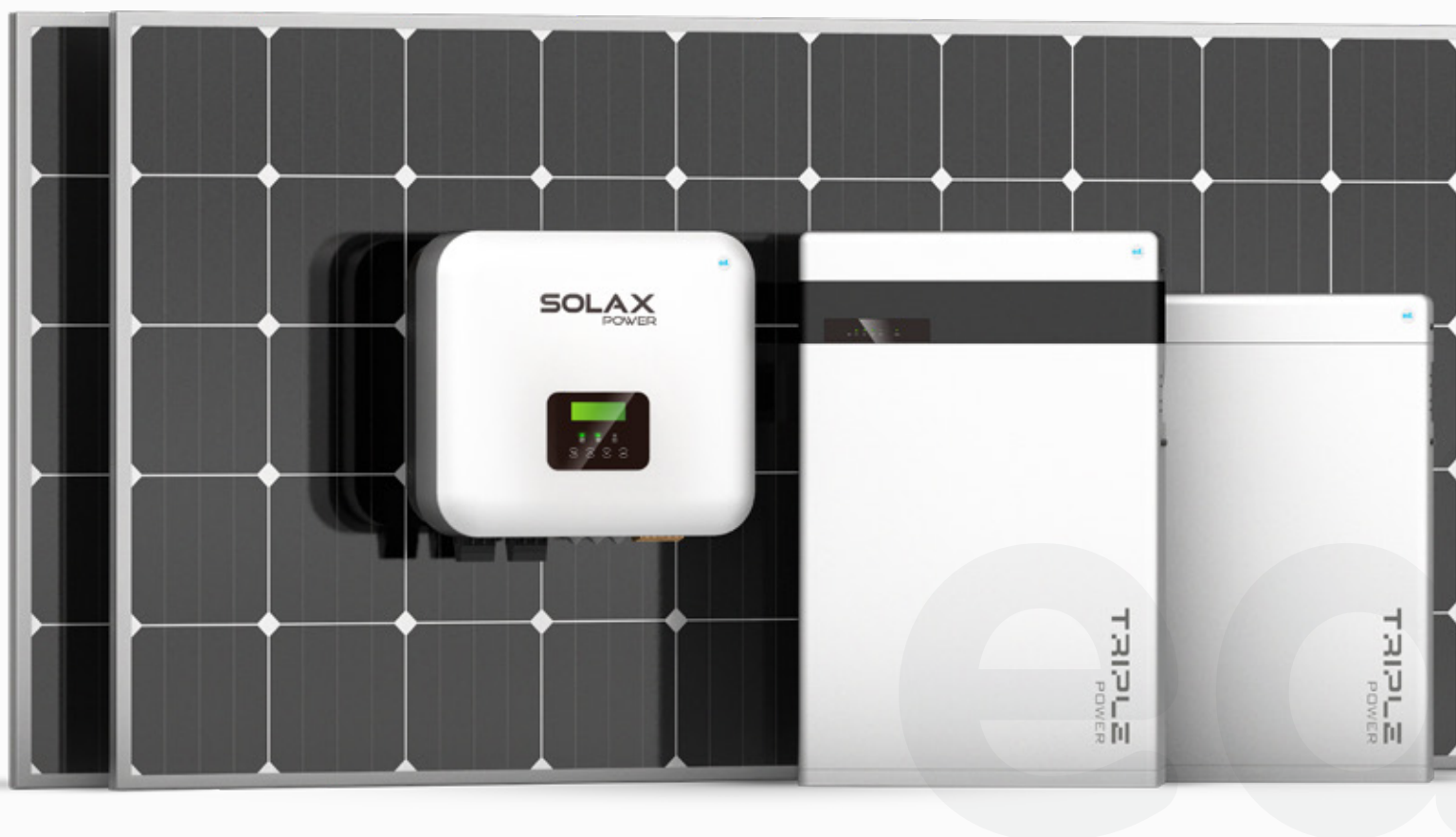
Dotace jsme vyřídili pro více než 1000 domácností a vyřídíme i tu vaši. Vše děláme vlastními silami a díky tomu předáváme dotace v nejrychlejších možných termínech.

## Vlastní montážní týmy



Naši montážníci instalují fotovoltaiku pouze pro naše zákazníky, nestane se tedy, že nemají potřebné znalosti nebo zkušenosti s instalovanou technologií.

## FVE VZOR 1



## Solax 4,5/9,3

FVE panely	Počet panelů	Typ panelů	Značka baterie	Kapacita baterie	Značka měniče	Vlastnosti měniče	Výroba za 20 let
kWp	ks	-	-	kWh	-	-	MWh
<b>4,5</b>	<b>10</b>	Sunpro 450wp	Solax	<b>9,3</b>	Solax	<b>3 fáze / 10,0 kVA</b>	<b>90</b>

Roční výroba	Úspora za 20 let po započtení pořizovacích nákladů*	Vaše cena energie kWh (20 let)*
<b>4,5 MWh</b>	<b>644 521 Kč</b> <small>*Při zachování 5% meziročního růstu cen energií</small>	<b>2,43 Kč / kWh</b> <small>*Cena řešení / celková výroba za 20 let</small>

SOLAX

## O řešeních SOLAX

Ideální řešení pro klienty, kteří hledají kvalitní fotovoltaickou elektrárnu za rozumnou cenu. Hlavní vlastností systému Solax je rychlá reakce na změny ve spotřebě rodinného domu při zachování minimální vlastní spotřeby. Systém dokáže ve standardním provozu přelévat až 50% vyrobené elektrické energie na jednu fázi, a pokrýt tak maximum spotřeby v rodinném domě.

Záruka na FVE panely  
**15 let**  
Předpokládaná životnost  
**40 let**

Záruka na měnič  
**10 let**  
Předpokládaná životnost  
**15 let**

Záruka na baterie  
**10 let**  
Předpokládaná životnost  
**15 let + / 6000**

Cena řešení vč. práce a DPH:  
Dotace

**Ceny pro váš dům po dotaci (vč. práce a DPH)**

\*Pro výpočet úspory počítáme s dlouhodobým zachováním 5% průměrného růstu cen energií

## FVE VZOR 2



## Solax 9,9/11,6

FVE panely	Počet panelů	Typ panelů	Značka baterie	Kapacita baterie	Značka měniče	Vlastnosti měniče	Výroba za 20 let
kWp	ks	-	-	kWh	-	-	MWh
<b>9,9</b>	<b>22</b>	Sunpro 450wp	Solax	<b>11,60</b>	Solax	<b>3 fáze / 10,0 kVA</b>	<b>198</b>

Roční výroba	Úspora za 20 let po započtení pořizovacích nákladů*	Vaše cena energie kWh (20 let)*
<b>9,9 MWh</b>	<b>1 561 647 Kč</b> <small>*Při zachování 5% meziročního růstu cen energií</small>	<b>1,70 Kč / kWh</b> <small>*Cena řešení / celková výroba za 20 let</small>

SOLAX

## O řešeních SOLAX

Ideální řešení pro klienty, kteří hledají kvalitní fotovoltaickou elektrárnu za rozumnou cenu. Hlavní vlastností systému Solax je rychlá reakce na změny ve spotřebě rodinného domu při zachování minimální vlastní spotřeby. Systém dokáže ve standardním provozu přelévat až 50% vyrobené elektrické energie na jednu fázi, a pokrýt tak maximum spotřeby v rodinném domě.

Záruka na FVE panely  
**15 let**  
Předpokládaná životnost  
**40 let**

Záruka na měnič  
**10 let**  
Předpokládaná životnost  
**15 let**

Záruka na baterie  
**10 let**  
Předpokládaná životnost  
**15 let + / 6000**

Cena řešení vč. práce a DPH:

Dotace

Ceny pro váš dům po dotaci (vč. práce a DPH)

\*Pro výpočet úspory počítáme s dlouhodobým zachováním 5% průměrného růstu cen energií

## FVE VZOR 3



## Victron 5,4/10,65

FVE panely	Počet panelů	Typ panelů	Značka baterie	Kapacita baterie	Značka měniče	Vlastnosti měniče	Výroba za 20 let
kWp	ks	-	-	kWh	-	-	MWh
<b>5,4</b>	<b>12</b>	Sunpro 450wp	<b>Victron</b>	<b>10,65</b>	<b>Pylontech</b>	<b>3 fáze / 9,0 kVA</b>	<b>108</b>

Roční výroba	Úspora za 20 let po započtení pořizovacích nákladů*	Vaše cena energie kWh (20 let)*
<b>5,4 MWh</b>	<b>735 626 Kč</b> <small>*Při zachování 5% meziročního růstu cen energií</small>	<b>2,78 Kč / kWh</b> <small>*Cena řešení / celková výroba za 20 let</small>



## O řešeních VICTRON

Řešení pro náročné klienty, kteří chtějí něco víc než jen kvalitní hybridní fotovoltaickou elektrárnu. Nizozemská firma produkující ostrovní fotovoltaické systémy je na trhu již od roku 1975. Spojením kvalitních komponentů značky Victron a Pylontech vznikl systém, který **maximálně využije vyrobenou elektrickou energii** v rodinném domě a zároveň **přečká i větší výpadek distribuční sítě**.

Záruka na FVE panely  
**15 let**  
Předpokládaná životnost  
**40 let**

Záruka na měnič  
**5 let**  
Předpokládaná životnost  
**20 let**

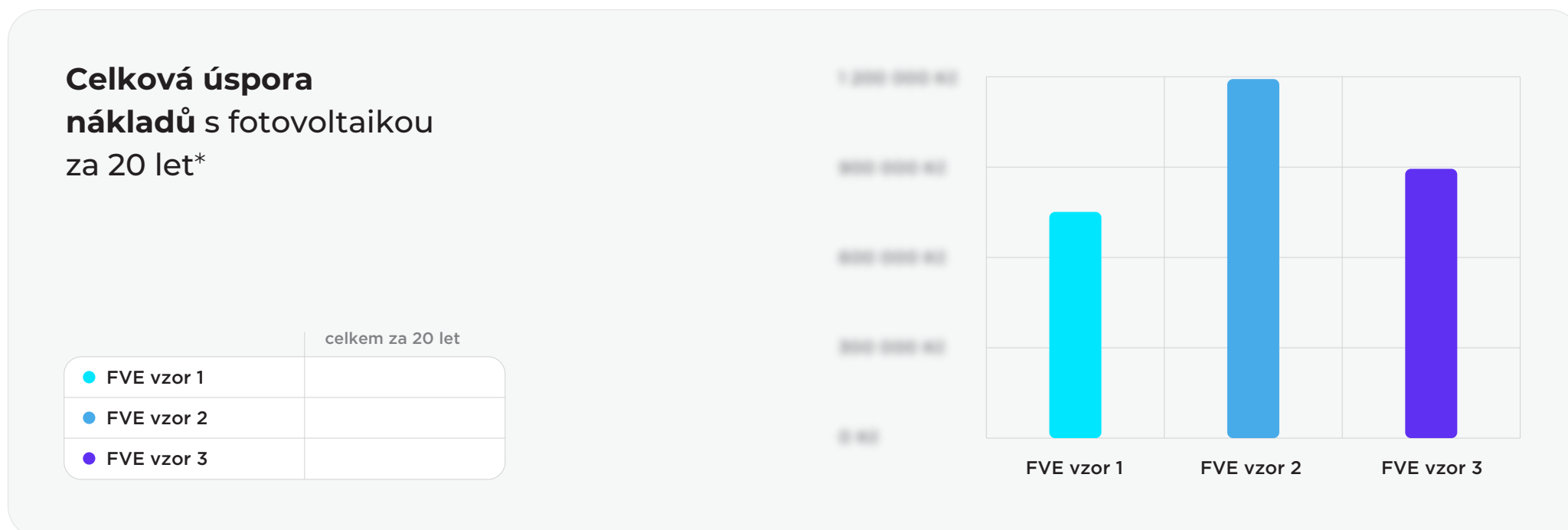
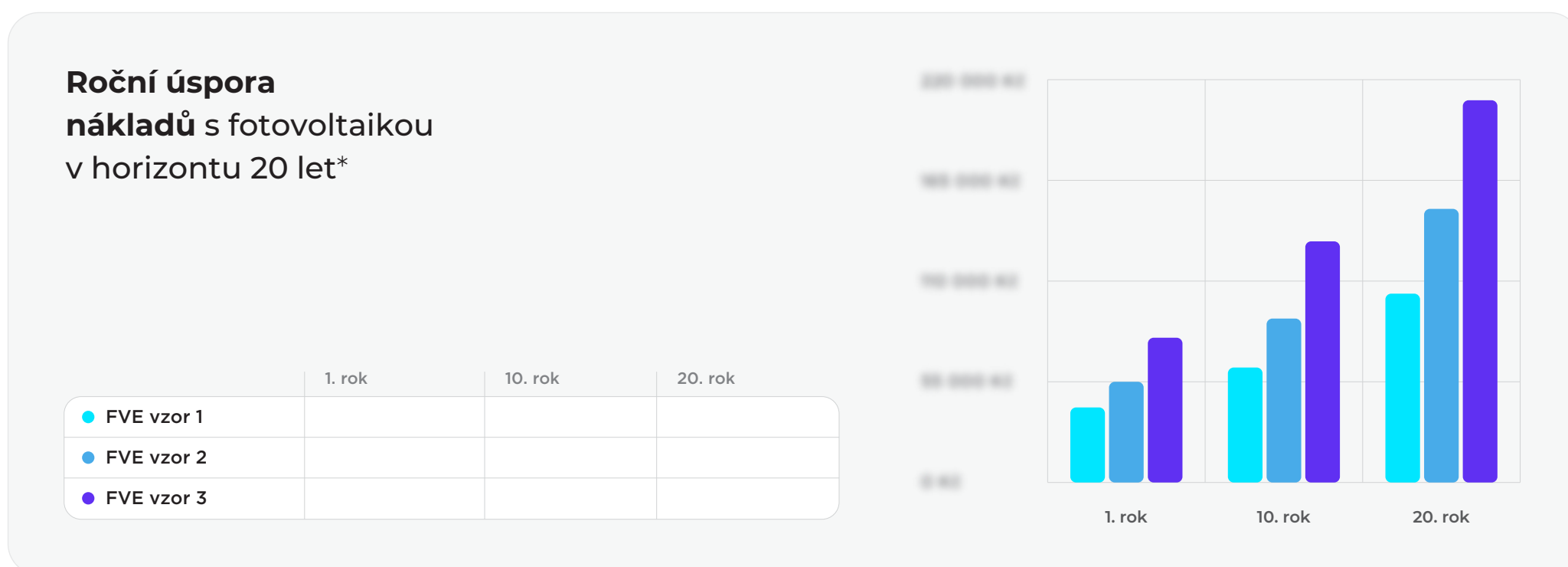
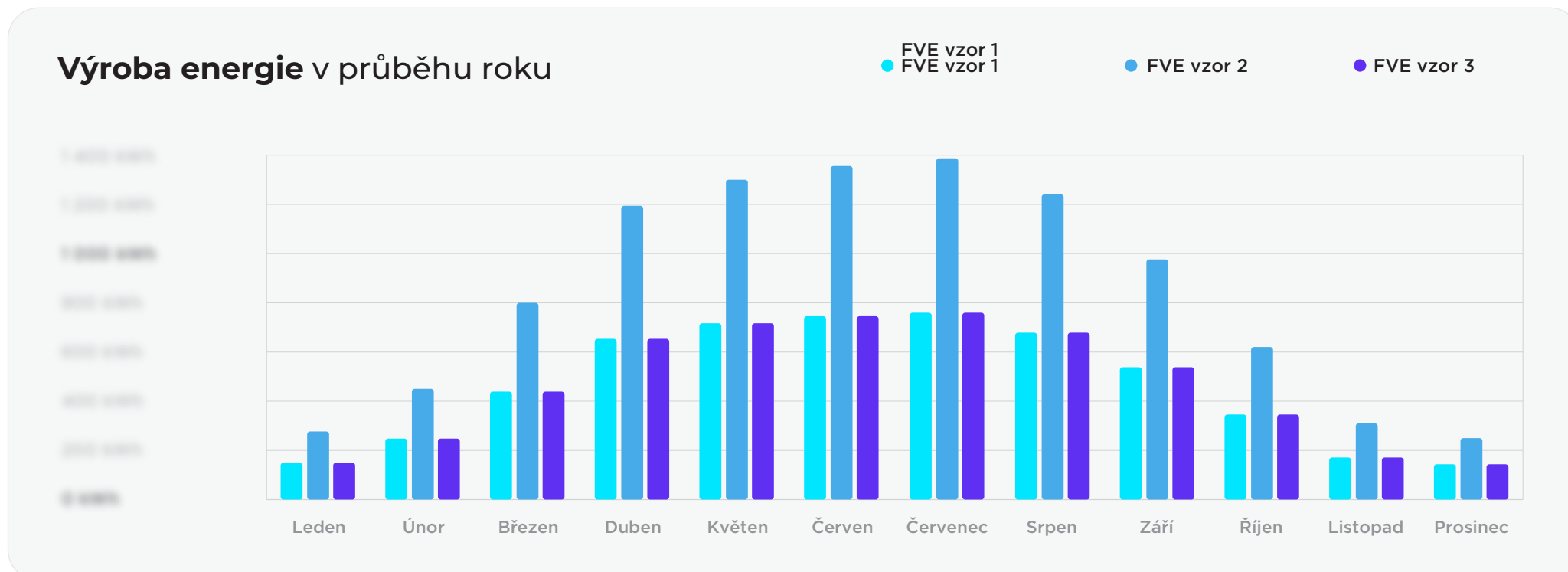
Záruka na baterie  
**10 let**  
Předpokládaná životnost  
**15 let + / 6000**

Cena řešení vč. práce a DPH:  
Dotace

**Ceny pro váš dům po dotaci (vč. práce a DPH)**

\*Pro výpočet úspory počítáme s dlouhodobým zachováním 5% průměrného růstu cen energií

# Porovnání řešení fotovoltaiky



\*Pro výpočet úspory počítáme se zachováním 5% meziročního průměrného růstu cen energií

## Nevíte si rady?

Zavolejte nám, nebo zadejte svůj dotaz v **základní sekci** a naši poradci se vám budou **co nejdříve věnovat**.

Mám dotaz

+420 773 718 705

## TČ Vzor 1



## Vaillant aroTHERM plus VWL 125 / 6

Odhadované měsíční náklady*	Spotřeba energie	Zónová regulace	Topný faktor (tep. čerpadlo)		Hladina akustického hluku	Navržený výkon	Záruka na tep. čerpadlo	Záruka na ostatní komponenty
			COP A7 (7°C)	COP A2 (2°C)				
Kč	MWh	-			dB	kW	roky	roky
2 319 Kč	4,799	Ne	5,4	4,6	51 - 58	12	2	2

Roční spotřeba tepelného čerpadla	Orientační roční úspora*	Orientační návratnost vaší investice
<b>4,799 MWh</b>	<b>54 526 Kč</b>	<b>7 let</b> <small>*Při zachování 5% meziročního růstu cen energií</small>



### Tepelné čerpadlo aroTHERM plus vzduch/voda

Nové tepelné čerpadlo aroTHERM plus v provedení vzduch/voda v sobě kombinuje vysoký výkon, úsporný provoz a je skutečně velice šetrné k přírodě. Tepelné čerpadlo aroTHERM plus kombinuje vytápění, přípravu teplé vody a chlazení v jednom. S využitím nejmodernější technologie, která za pomoci přírodního chladiva poskytuje maximální výkon, má na druhé straně minimální vliv na globální oteplování. Tepelné čerpadlo aroTHERM plus je tak neobyčejně šetrné k přírodě. Může být připojeno k solárnímu systému a tím se jeho vliv na klima ještě sníží.

Cena řešení vč. práce a DPH:

Dotace

Ceny pro váš dům po dotaci (vč. práce a DPH)

\*Pro výpočet úspory počítáme s dlouhodobým zachováním 5% průměrného růstu cen energií



## TČ Vzor 2



## Viessmann Vitocal 200-S E10

Odhadované měsíční náklady*	Spotřeba energie	Zónová regulace	Topný faktor (tep. čerpadlo)		Hladina akustického hluku	Navržený výkon	Záruka na tep. čerpadlo	Záruka na ostatní komponenty
			COP A7 (7°C)	COP A2 (2°C)				
Kč	MWh	-			dB	kW	roky	roky
<b>2 667 Kč</b>	<b>5,519</b>	<b>Ne</b>	<b>4,9</b>	<b>4</b>	<b>41 - 50</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Roční spotřeba tepelného čerpadla	Orientační roční úspora*	Orientační návratnost vaší investice
<b>5,519 MWh</b>	<b>50 350 Kč</b>	<b>7 let</b> <small>*Při zachování 5% meziročního růstu cen energií</small>

## Viessmann Vitocal 222-S

Tepelné čerpadlo vzduch/voda s elektrickým pohonem v konstrukčním provedení Split s venkovní a vnitřní jednotkou pro vytápění místností, chlazení místností a ohřev pitné vody v topných zařízeních, s regulací, průtokovým ohřivačem topné vody, integrovaným akumulacním zásobníkem a pojistnou skupinou.

Nová generace tepelných čerpadel Viessmann Vitocal 200-S je spolehlivá, kompaktní a ekologická jako nikdy dříve – pomocí nové inovativní techniky tepelných čerpadel od firmy Viessmann se dá venkovní vzduch velmi účinně využít k vytápění a chlazení. S výstupní teplotou až 60 °C se doporučuje nová série splitových tepelných čerpadel Vitocal 200-S zejména pro energeticky úspornou novostavbu. Přesvědčivá je vysoká energetická účinnost, komfortní obsluha aplikace, trvale udržitelný provoz a atraktivní design.

Cena řešení vč. práce a DPH:

Dotace

Ceny pro váš dům po dotaci (vč. práce a DPH)

\*Pro výpočet úspory počítáme s dlouhodobým zachováním 5% průměrného růstu cen energií

## TČ Vzor 3



## LG Therma V split HN1616+HU091

Odhadované měsíční náklady*	Spotřeba energie	Zónová regulace	Topný faktor (tep. čerpadlo)		Hladina akustického hluku	Navržený výkon	Záruka na tep. čerpadlo	Záruka na ostatní komponenty
			COP A7 (7°C)	COP A2 (2°C)				
Kč	MWh	-			dB	kW	roky	roky
<b>3 185 Kč</b>	<b>6,59</b>	<b>Ne</b>	<b>4,65</b>	<b>3,35</b>	<b>58 - 60</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Roční spotřeba tepelného čerpadla	Orientační roční úspora*	Orientační návratnost vaší investice
<b>6,59 MWh</b>	<b>44 138 Kč</b>	<b>7 let</b>
		<small>*Při zachování 5% meziročního růstu cen energií</small>



### LG Therma V split

THERMA V je systém tepelných čerpadel vzduch-voda od společnosti LG, který je určen pro nové a renovované budovy a který je vybaven pokročilou technologií topení LG s úsporou energie. THERMA V má různé způsoby uplatnění, od podlahového vytápění až po dodávku teplé vody s různými zdroji tepla. Therma V je tepelné čerpadlo v provedení split s venkovní a vnitřní jednotkou.

Systém LG THERMA V je určen k vytváření jedinečných zákaznických hodnot, jako je úspora energie, komfort, snadné ovládání a služby, použitím vyspělých technologií. Invertorová technologie LG poskytuje vynikající energetickou účinnost prostřednictvím optimálních komponentů, jako je vodní čerpadlo, výměník tepla a motor ventilátoru. Technologie regulace tlaku navíc zajišťuje stálý tepelný výkon při nízké teplotě a bez potíží dosahuje cílového výkonu.

Cena řešení vč. práce a DPH:

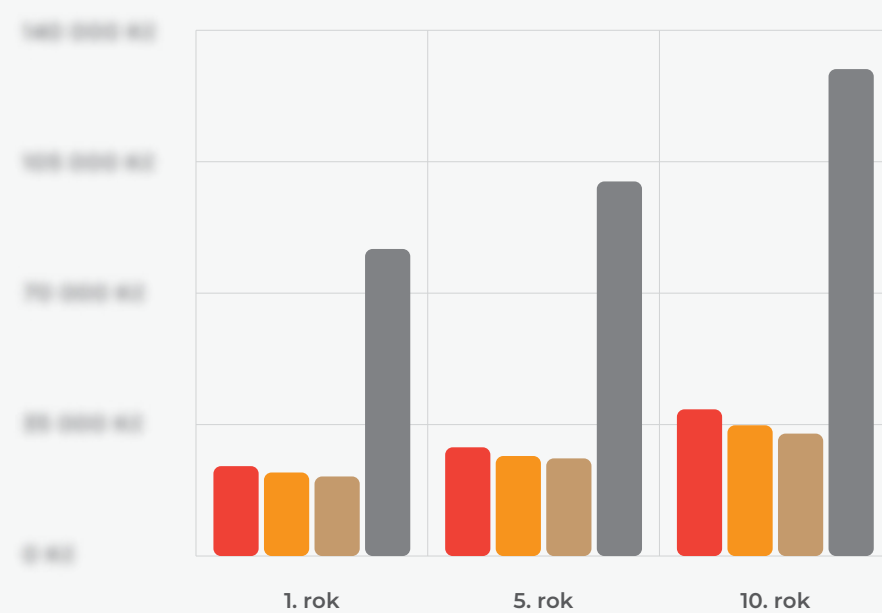
Dotace

**Ceny pro váš dům po dotaci (vč. práce a DPH)**
\*Pro výpočet úspory počítáme s dlouhodobým zachováním 5% průměrného růstu cen energií

# Porovnání navržených tepelných čerpadel

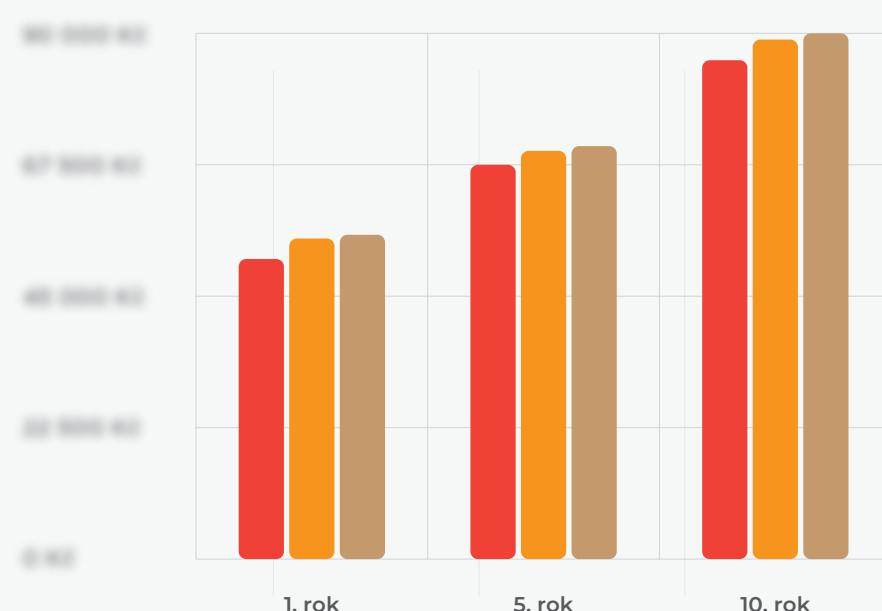
## Roční provozní náklady v horizontu 10 let\*

	1. rok	5. rok	10. rok
● TČ Vzor 1			
● TČ Vzor 2			
● TČ Vzor 3			
● Současný z.t.			



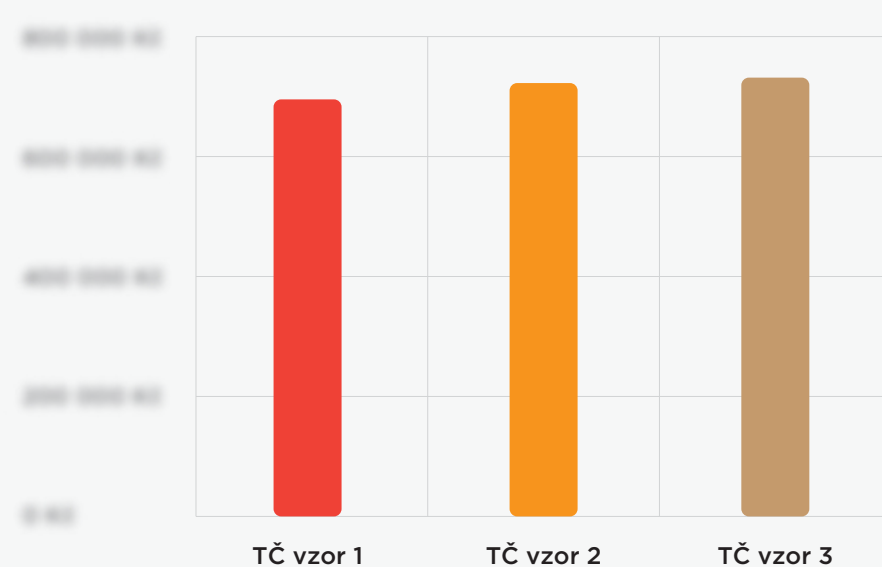
## Roční úspora nákladů na vytápění v horizontu 10 let\*

	1. rok	5. rok	10. rok
● TČ Vzor 1			
● TČ Vzor 2			
● TČ Vzor 3			



## Celková úspora nákladů na vytápění za 10 let\*

	celkem za 10 let
● TČ Vzor 1	
● TČ Vzor 2	
● TČ Vzor 3	



\*Pro výpočet úspory počítáme s dlouhodobým zachováním 5% průměrného růstu cen energií

## Nevíte si rady?

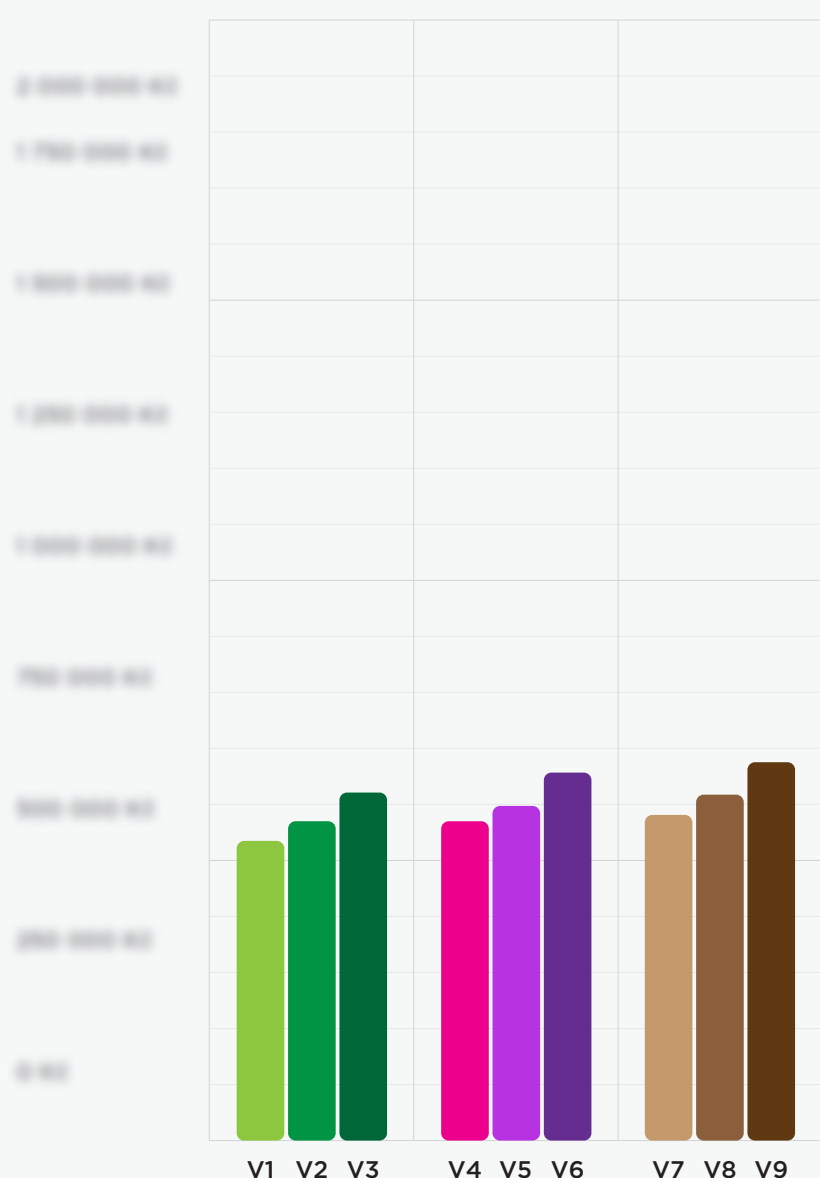
Zavolejte nám, nebo zadejte svůj dotaz v **zákaznické sekci** a naši poradci se vám budou **co nejdříve věnovat**.

Mám dotaz

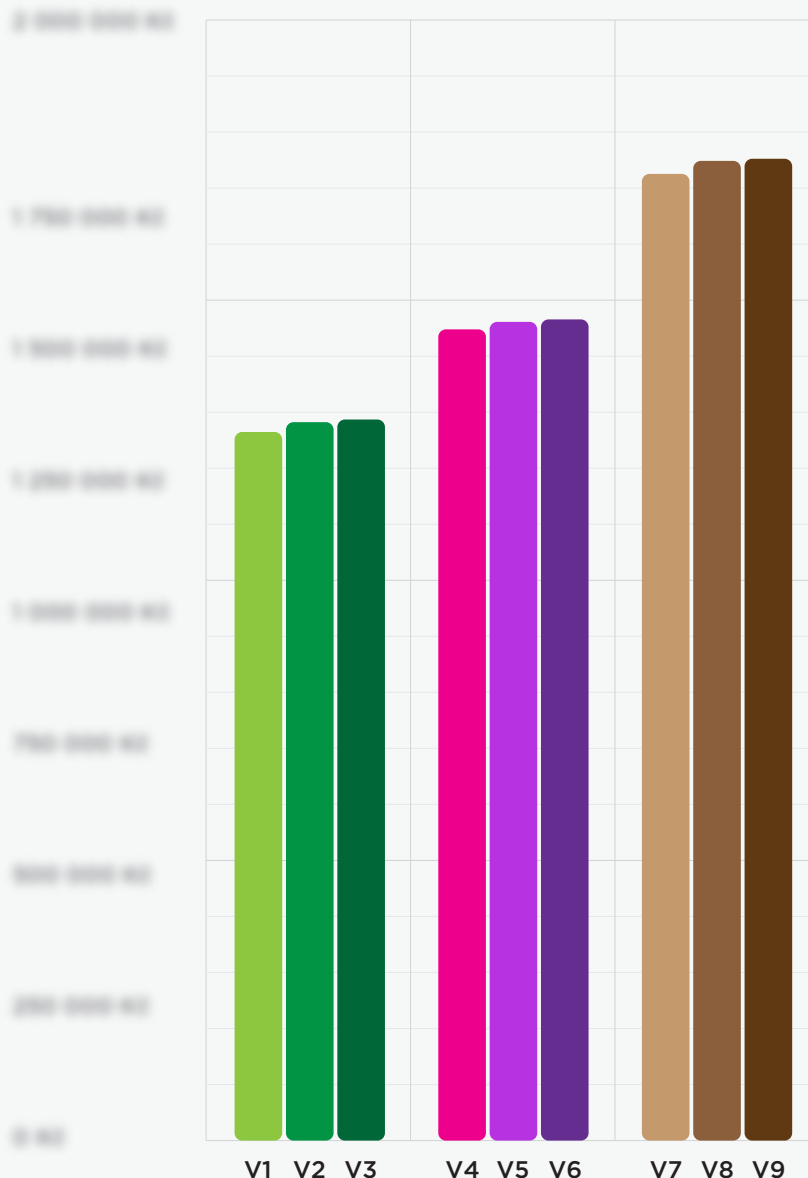
+420 602 702 417

## Porovnání možných kombinací

**Investice do kombinací možných řešení**



**Celková úspora kombinací možných řešení za 10 let\***



	Celková dotace NZÚ	Investice (po dotaci)	Úspora za 10 let	Návratnost
● V1 - FVE 1 + TČ 1				
● V2 - FVE 1 + TČ 2				
● V3 - FVE 1 + TČ 3				
● V4 - FVE 2 + TČ 1				
● V5 - FVE 2 + TČ 2				
● V6 - FVE 2 + TČ 3				
● V7 - FVE 3 + TČ 1				
● V8 - FVE 3 + TČ 2				
● V9 - FVE 3 + TČ 3				

\*Pro výpočet úspory počítáme se zachováním 5% meziročního průměrného růstu cen energií

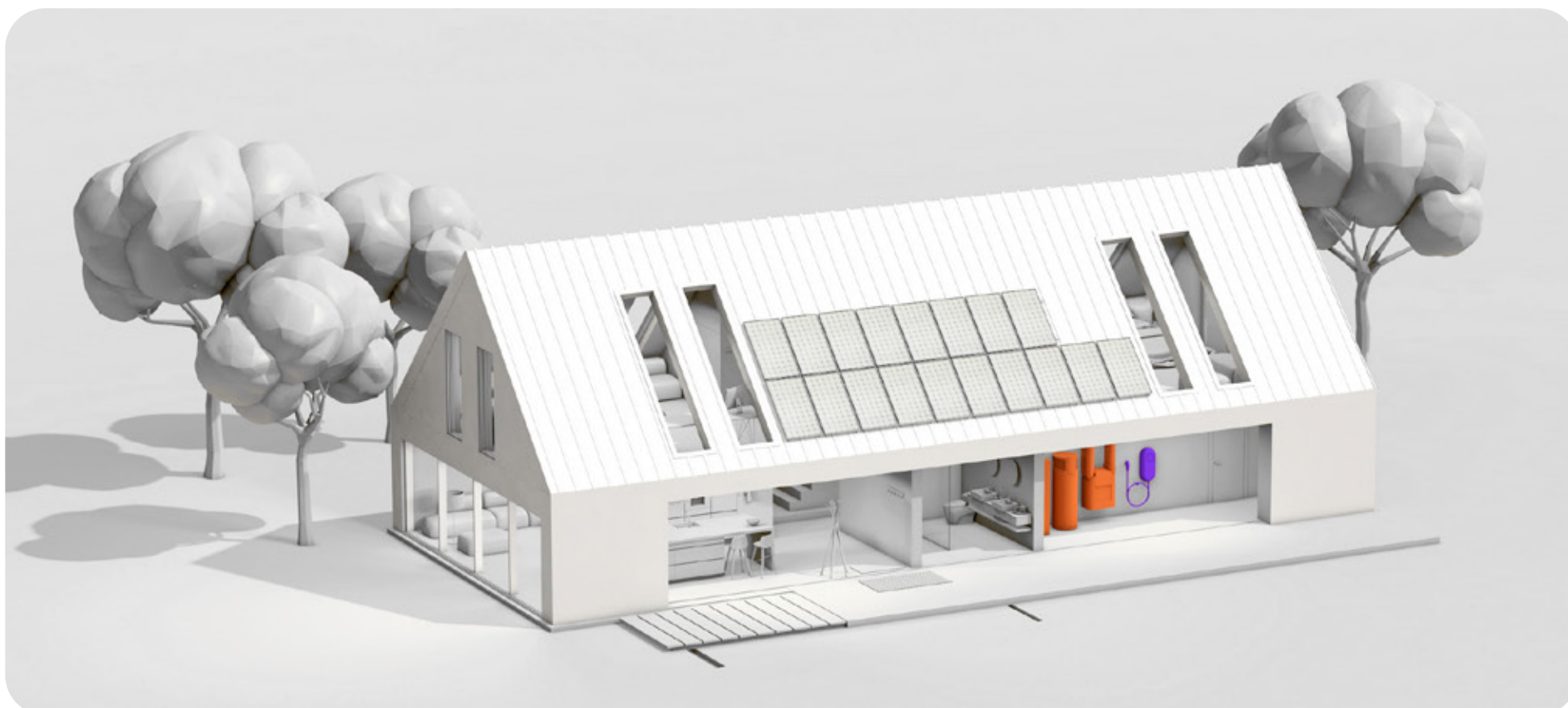
### Nevíte si rady?

Zavolejte nám, nebo zadejte svůj dotaz v **zákaznické sekci** a naši poradci se vám budou **co nejdříve věnovat**.

Mám dotaz

+420 602 702 417

# Technologie od ED



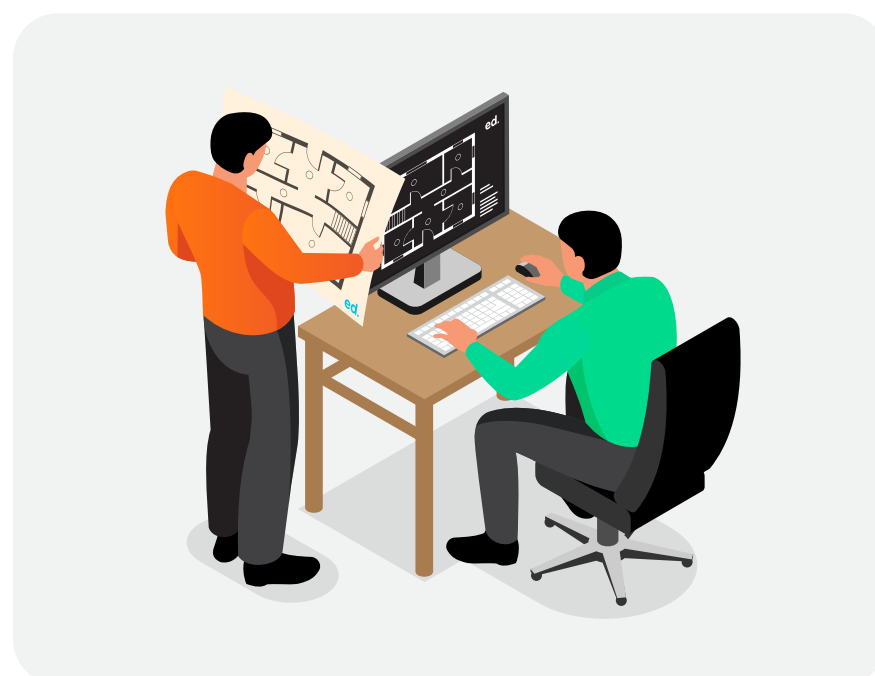
Chcete nabídku na míru vaší stavby?

## Zaměření vašeho domu jako základ kvalitního návrhu technologií

### Návrhu a nacenění předchází zaměření stavby

Navrhujeme řešení, která budou maximálně využívat potenciál vašeho domu. Při minimálně 20letém provozu hrajou i nejmenší detaily velký rozdíl. Chcete-li dosáhnout z vaší investice maximální úspory, odborným zaměřením domu to všechno začíná.

Zaměření není o tom, dát si kafe a probrat produkty, ale získat veškerá potřebná data k realizačnímu projektu.



Fotovoltaiku a tepelné čerpadlo nelze kvalitně navrhnout ani nacenit, dokud technik nezaměří důležité parametry vaší stavby, které mají zásadní vliv na návrh optimálního řešení



Předběžná nabídka a vysvětlění produktů

Kompletní zaměření vaší stavby

Návrh možných doplňků

Veškeré podklady pro realizační projekt

Nepřehlédněte

## Co obsahuje technické zaměření pro tepelné čerpadlo?



### Zhodnocení aktuálního řešení vytápění

Kompletní zaměření stavby včetně technické místnosti, zakres překážek, našetření informací vedoucích ke stanovení tepelné ztráty objektu, zhodnocení současného zdroje vytápění.



### Zhodnocení otopné soustavy

Typ soustavy, teplota topné vody a přípravy teplé vody.



### Výběr vhodného umístění nového zdroje tepla



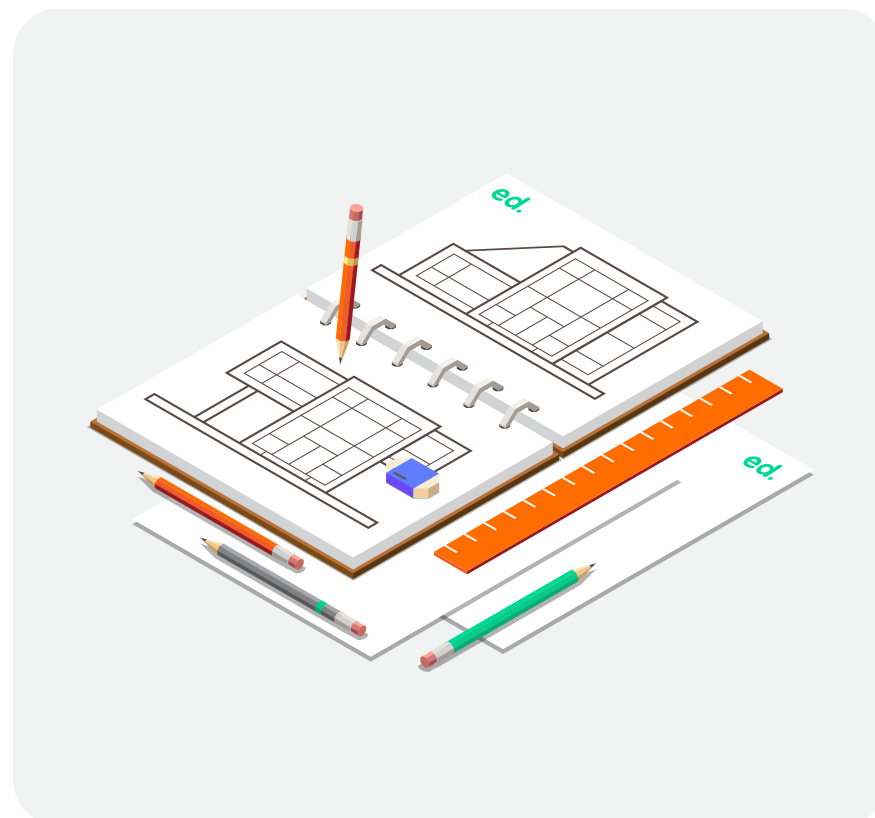
### Ověření prostupů zdi a elektrických rozvodů



### Zhodnocení řešení pro přípravu teplé vody



### Zhodnocení možnost demontáže a recyklace současného zdroje tepla



## Co obsahuje technické zaměření pro fotovoltaiku?



### Zaměření střechy

Kompletní zaměření střechy, zakres překážek a zastínění, rozvržení panelů, kontrola typu krytiny, sklonů, způsob kotvení



### Vedení kabelové trasy

Způsob a délka vedení kabelové trasy, řešení prostupů a napojení do HDR



### Umístění technologie

Výběr vhodného místa pro umístění technologie z hlediska bezpečnosti a vedení tras



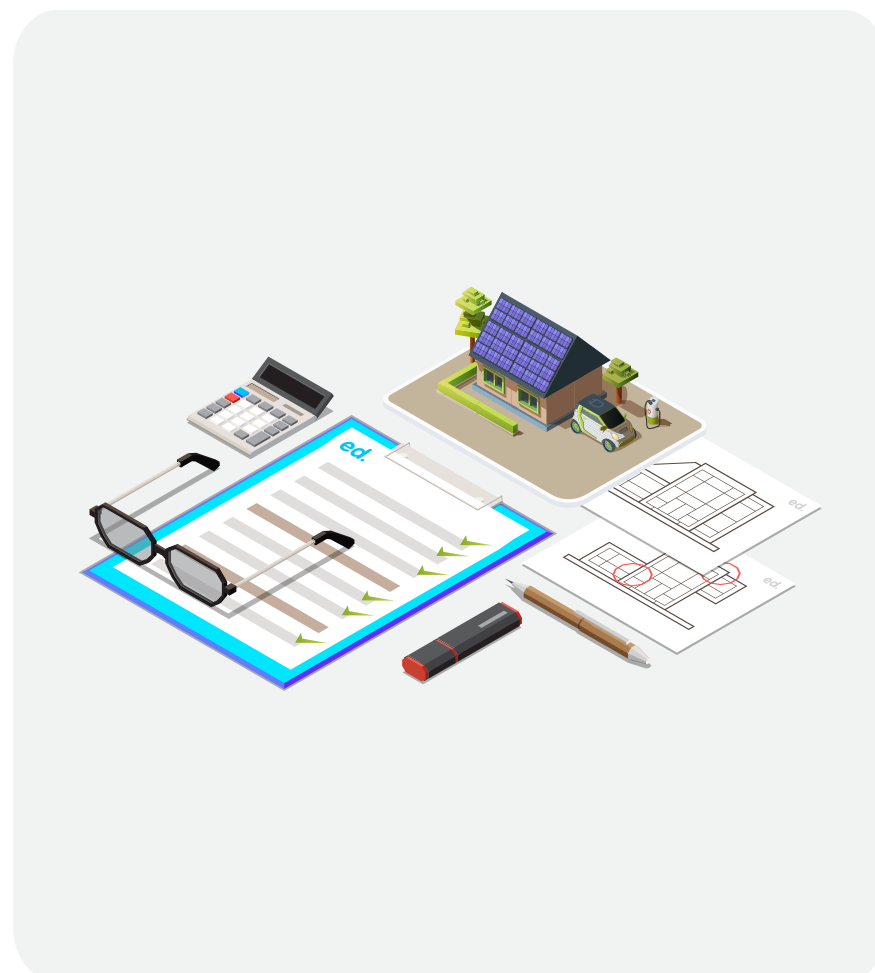
### Stav elektroměrového rozvaděče

Návrh úprav potřebných ke splnění podmínek připojení FVE distributorem



### Návrh řešení přebytků vyrobené energie

Zhodnocení možného využití přebytků výroby z fotovoltaické elektrárny

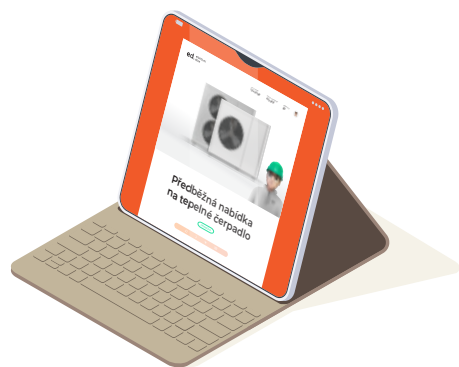


## Domluvte si zaměření vašeho domu.

[Chci termín](#)

# Jak to probíhá

1

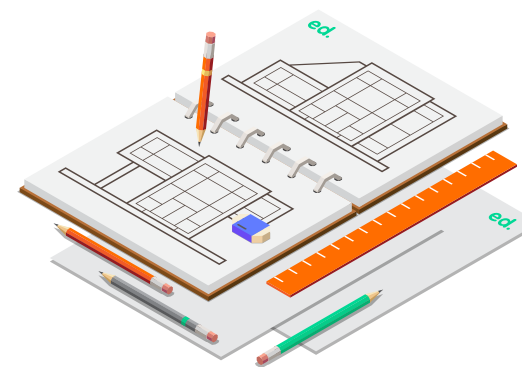


## Předběžná cenová nabídka

### Máte k dispozici

Tento dokument, který vám ukáže možnosti produktů, cenová rozmezí a předpokládané návratnosti investice.

2



## Technické zaměření

### Do 14 dnů

Kritická fáze pro tvorbu relevantní cenové nabídky a výběr správné technologie.

3



## Návrh na míru a cenová nabídka

### Do 2 dnů

Projekce zpracuje podklady ze zaměření a vytvoří nabídku, která odráží stav a situaci vašeho domu.

4

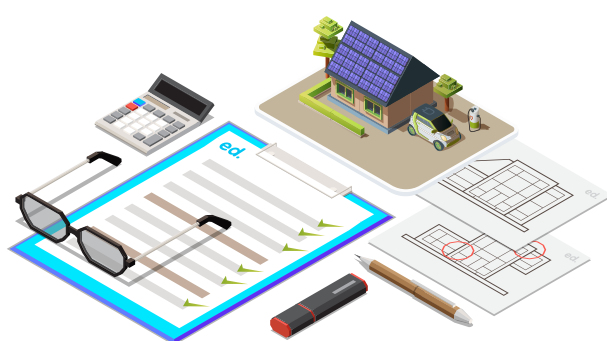


## Příprava projektu

### Do 14 dnů od schválení CN

Připravíme projektovou dokumentaci pro instalaci a dotace (pokud váš dům splní podmínky).

5



## Schválení připojení k distribuční soustavě

### Zpravidla 21- 28 dnů

Počkáme na schválení o připojení do distribuční sítě a potvrzení přidělení dotace.

6

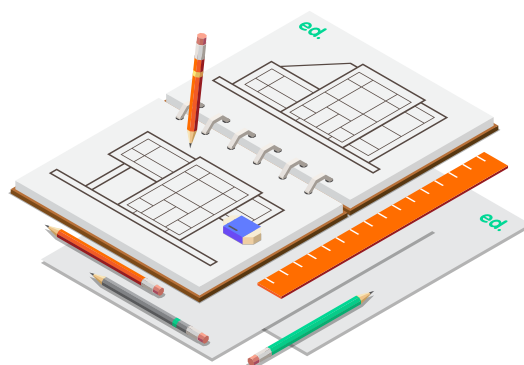


## Instalace

### Do 1-3 měsíců od schválení připojení k distribuční soustavě

Instalujeme technologie dle dodacích lhůt jednotlivých komponentů mezi 1 - 3 měsíci.





Technické zaměření a přesná cenová nabídka

## Zajímá vás přesná cena pro váš dům?

Navrhujeme řešení, která budou maximálně využívat potenciál. Při minimálně 20letém provozu hrajou i nejmenší detaily velký rozdíl. Nabídku vám uděláme na míru, ale až po té, co u vás náš technik **provede technické zaměření**.

[Naplánovat zaměření domu](#)



Neváhejte nás kontaktovat

**Rádi zodpovíme vaše dotazy.** Jsme tu pro vás každý pracovní den od 8 do 16 hodin na čísle **+420 602 702 417**.

### Napište nám váš dotaz

Zadejte svůj dotaz v **zákaznické sekci** a naši poradci se vám budou **co nejdříve věnovat**.

[Napsat dotaz](#)

### Konzultace se specialistou

**Náš poradce vám zavolá**, zodpoví vaše dotazy a pomůže naplánovat další postup.

[Naplánovat](#)