cubee

Studie úspor

pro Vaši fotovoltaiku



Svobodovi — RD Olomouc, přechod na spot

Pod Strání 17, Olomouc

Vypracováno 2. 6. 2026

Obsah studie

- Vaše současná situace — shrnutí Vašich vstupů a současných nákladů.
- Úspora díky Cubee — spočítaná poctivě, i tam, kde toho Cubee moc nezmůže.
- Kolik můžete díky chytrému řízení Cubee ušetřit.
- Na konci najdete slovníček — vysvětlení všech pojmů a čísel, na které narazíte.

Spočítáno z Vašich zadaných údajů hodinovým modelem. Skutečné výsledky se mohou lišit v řádu jednotek až nízkých desítek procent.

Vaše roční úspora s Cubee

Při přechodu na spotový tarif a nasazení Cubee.

9 037 Kč

úspora za rok po přechodu na spot

Dnes platíte		S Cubee zaplatíte	
Výkup	+2 834 Kč	Výkup	+8 201 Kč
Dodávka	-27 704 Kč	Dodávka	-24 033 Kč
Pevné poplatky	-3 600 Kč	Pevné poplatky	-3 600 Kč
28 470 Kč za rok		→ spot + Cubee	**19 432 Kč** za rok

rozdíl **9 037 Kč / rok** je Vaše úspora — 32 % z ročního účtu

Částky jsou včetně pevných poplatků — jako na faktuře.

Na Vašem **současném fixním tarifu** samotné Cubee ušetří jen 119 Kč / rok. Celá úspora platí až **po přechodu na spotový tarif** — proč a o kolik, rozebíráme dál ve studii.

KROK 1

Vaše současná situace

Roční spotřeba	Výkon FVE	Baterie	Tarif
10 000 kWh	**10 kWp**	**10 kWh**	**D57d**

Vaše současná fotovoltaika v číslech

	Bez FVE	Vaše FVE	S Cubee
Vyrobeno	0 kWh	10 547 kWh	10 547 kWh
Spotřebováno	9 996 kWh	9 996 kWh	9 996 kWh
Nakoupeno ze sítě	9 996 kWh	5 123 kWh	5 127 kWh
Prodáno do sítě	0 kWh	5 668 kWh	5 669 kWh
Výsledek za elektřinu / rok	**54 246 Kč**	**24 870 Kč**	**24 750 Kč**
Pevné poplatky / rok	2 400 Kč	3 600 Kč	3 600 Kč
Celkem za rok (s poplatky)	**zaplatíte 56 646 Kč**	**zaplatíte 28 470 Kč**	**zaplatíte 28 350 Kč**

Kolik Vaše FVE vyrobí, je v zásadě dané. Rozhoduje **cena za elektřinu**, tedy kolik za elektřinu zaplatíte a kolik dostanete za tu prodanou. Cubee ji snižuje tím, že nakupuje levněji a přebytky prodává dráž.

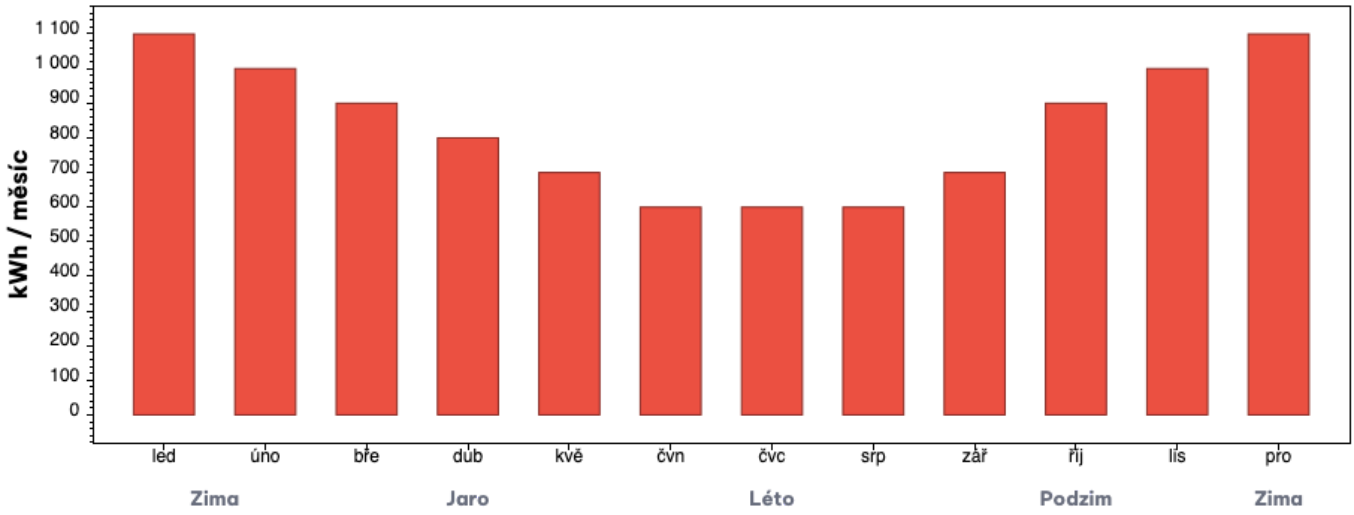
Řádek **„Celkem za rok (s poplatky)“** je Váš kompletní roční účet i s pevnými poplatky (jistič, paušály) — zhruba odpovídá součtu Vašich záloh. Cubee mění jen výsledek za elektřinu, pevné poplatky platíte tak jako tak.

Snažíme se být maximálně transparentní, proto podrobné informace a návody ke Cubee naleznete na stránkách naší **dokumentace**.

VÝCHOZÍ STAV

Tvar Vaší spotřeby v roce

Po měsících — modelováno z typového diagramu (TDD) podle Vaší sazby; hladinu bereme z Vašich reálných čísel.



Spotřeba Vaší domácnosti je ve všech scénářích stejná — **9 996 kWh**. Cubee nemění Vaše chování ani komfort, jen to, odkud a kdy energie teče.

Tvar Vaší spotřeby v roce modelujeme z typového diagramu dodávky (TDD) podle Vaší sazby — stejnou metodou, jakou používá i Váš distributor k vyúčtování domácností bez průběhového měření. Hladinu (kolik za rok spotřebujete) bereme z Vašich reálných čísel; TDD dává jen tvar (kdy v roce se spotřebovává). A samotné Cubee se Vaši spotřebu v provozu navíc učí.

Máte spotřebu netypickou? Rádi Vám studii spočítáme na míru z Vašich vlastních hodinových dat — přesnost pak ještě stoupne. Ozvěte se našemu obchodnímu oddělení na **obchod@cubee.cz**, data od Vás převezmeme a výpočet pro Váš objekt připravíme. Co přesně připravit, popisuje náš návod.

KROK 2

Co kdybyste přešli na spot

9 037 Kč / rok

celková úspora se spotem a Cubee

Na Vašem fixním tarifu toho Cubee **samo mnoho nezmůže** — nejsou tu spotové špičky, kterých by šlo využít, ani záporné ceny, kterým by se vyplatilo vyhnout; jedinou pákou je levnější noční sazba. Skutečná úspora přichází teprve s přechodem na spot. Tady je rozpad krok po kroku:

Akce		Úspora / rok
Přechod na spot bez Cubee		2 819 Kč
Cubee optimalizací na spotu	+	6 218 Kč
Celkem se spotem a Cubee	=	**9 037 Kč**

Cubee na Vašem fixu ušetří jen **119 Kč** — na pevných cenách nemá co časovat. Naplno se projeví teprve na spotu: řízením nákupu a prodeje tam ušetří **6 218 Kč** ročně. Samotný přechod na spot (bez řízení) přidá **2 819 Kč**, dohromady **9 037 Kč**.

Spotová cena totiž kolísá každou hodinu — samotná je to hlavně riziko z kolísání cen; teprve Cubee z každého výkyvu vytěží úsporu.

Jak to spot a Cubee dokážou

Nejde o to, kolik Vaše FVE vyrobí, ale za jakou cenu energii nakoupíte a prodáte — Cubee hlídá hlavně Vaše peníze.

Nákup ze sítě

o 11 % levnější

průměrná cena nákupu oproti spotu bez Cubee

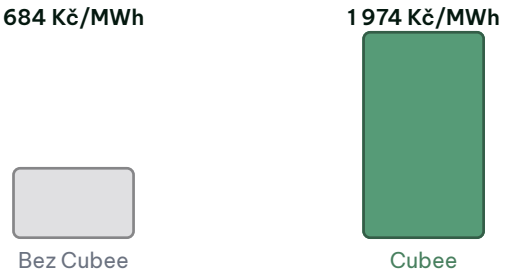


Díky Cubee nakoupíte o 217 kWh více, a přesto zaplatíte o 1 893 Kč méně — Cubee nakupuje v nejlevnějších hodinách a ukládá energii do baterie na později, přičemž počítá i s amortizací baterie.

Prodej do sítě

o 189 % vyšší

průměrná cena výkupu oproti spotu bez Cubee

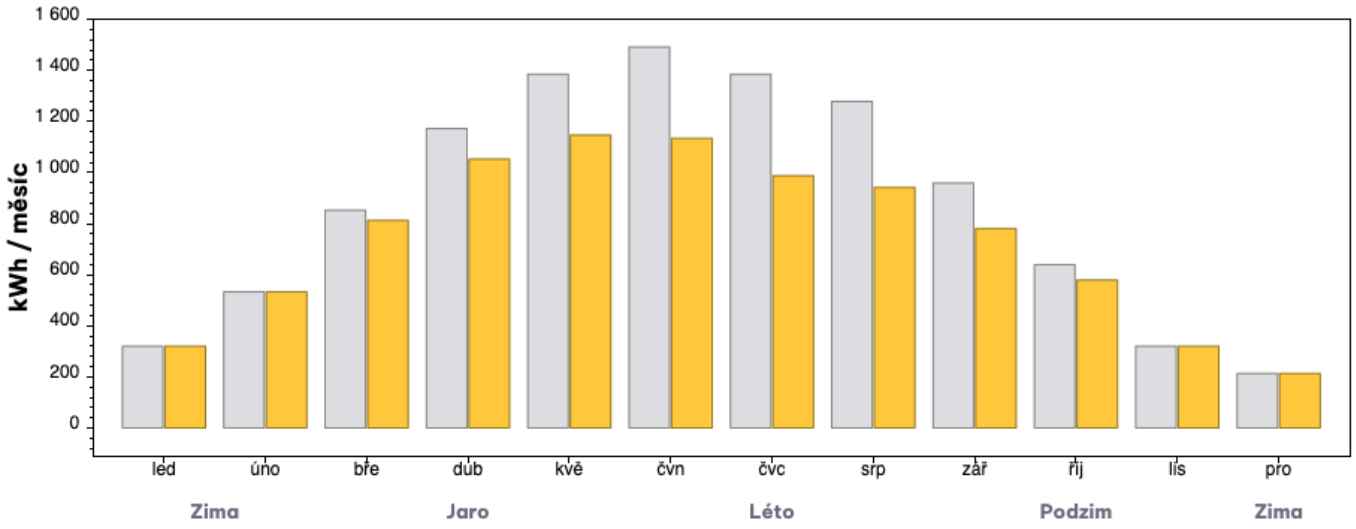


Díky Cubee prodáte o **1 513 kWh** méně, ale vyděláte 8 201 Kč místo **3 875 Kč** — přebytek Cubee neprodá hned levně v poledne, ale uloží ho a prodá ve večerní špičce.

ŘÍZENÍ VÝROBY

Vaše výroba

Kolik Vaše fotovoltaika vyrobí v jednotlivých měsících — a co s touto výrobou dělá Cubee.

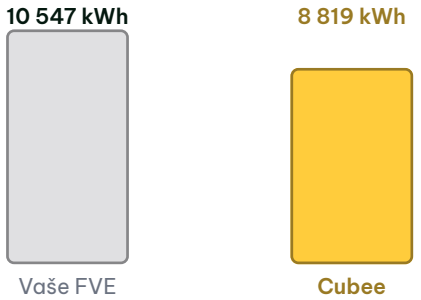


Vaše FVE FVE s Cubee

Graf ukazuje řízení výroby po přechodu na spot — na Vašem současném pevném výkupu Cubee výrobu nekrátí.

Kolik Vaše fotovoltaika vyrobí, je v zásadě dané počasím a výkonem panelů; Cubee s touto výrobou jen chytře nakládá. Výroba přirozeně kolísá podle ročního období — nejvíc v létě, nejméně v zimě. Po přechodu na spot s Cubee vyrobíte o něco méně — a je to záměr; kolik a proč, ukazujeme níže. Děje se to jen v létě, kdy je výroby přebytek; v měsících s nízkou výrobou (hlavně v zimě) Cubee nic neomezuje a využijete každou vyrobenou kilowatthodinu.

Rozhodující ale není počet kilowatthodin, nýbrž cena za elektřinu — kolik za ni nakonec zaplatíte.

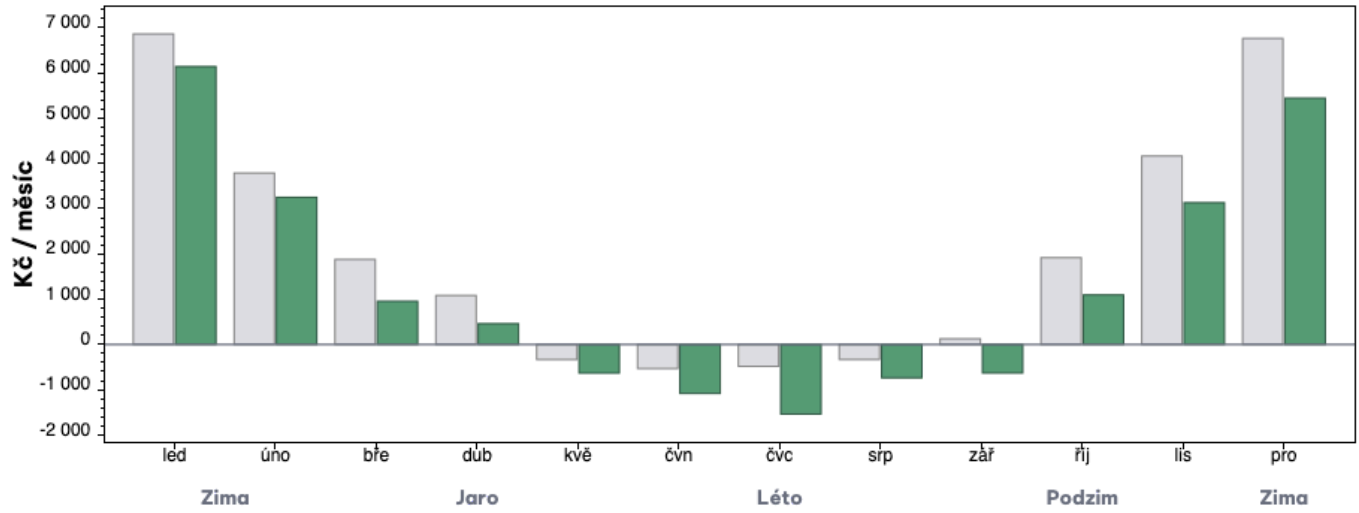


Ochrana před zápornými cenami

V některých slunečných hodinách klesne výkupní cena pod nulu — za poslání energie do sítě byste pak platili. Cubee proto výrobu záměrně omezí (o **1 728 kWh méně**) a ušetří Vám tím **630 Kč**.

Měsíční rozpis

Každý sloupec je výsledek daného měsíce — co jste ze sítě nakoupili (zaplatili) minus co jste prodali (vydělali). Vaše stávající FVE vs. FVE řízená Cubee.



Náklady Vaší FVE Náklady FVE s Cubee

Vaše sazba je určena domácnostem s elektrickým vytápěním. Z grafu je vidět, že úspora je rozložená poměrně rovnoměrně po celý rok (o něco vyšší v zimě, nejvíc v prosinci).

Cubee totiž těží ze dvou věcí zároveň: v zimě z chytrého nákupu levné elektřiny v noci a šetření baterie na večer, v létě z prodeje přebytků ve špičkách a vyhýbání se záporným cenám. Žádné období výrazně nepřevažuje.

Sloupec pod nulou znamená, že jste v daném měsíci na elektřině víc vydělali než zaplatili.

Pozn.: měsíční rozpad je orientační; roční součty výše jsou přesnější.

TRANSPARENTNOST

Čtvrtletní detail — nákup, prodej a výsledek

Velká čísla na předchozích stranách nestojí na slibech — stojí na tomto rozpisu. Přikládáme ho pro úplnou transparentnost, abyste si mohli období po období sami ověřit, co přesně Cubee dělá.

Z čeho se výsledek v každém období skládá: kolik jste ze sítě nakoupili a kolik prodali — u Vaší stávající FVE i u Cubee na stejném tarifu. Výsledek = nákup - prodej; zelené „vyděláte“ = víc jste prodali než nakoupili.

Období	Nákup Vaše FVE	Nákup Cubee	Prodej Vaše FVE	Prodej Cubee	Výsledek Vaše FVE	Výsledek Cubee
led–bře	12 943 Kč	11 696 Kč	963 Kč	1 357 Kč	11 980 Kč	10 339 Kč
dub–čvn	1 240 Kč	1 306 Kč	747 Kč	2 566 Kč	493 Kč	vyděláte 1 260 Kč
čvc–zář	343 Kč	717 Kč	1 757 Kč	3 631 Kč	vyděláte 1 414 Kč	vyděláte 2 914 Kč
říj–pro	11 400 Kč	10 313 Kč	409 Kč	648 Kč	10 991 Kč	9 665 Kč
Celkem	**25 926 Kč**	**24 032 Kč**	**3 876 Kč**	**8 202 Kč**	**zaplatíte 22 050 Kč**	**zaplatíte 15 830 Kč**

Jednotlivá období jsou zaokrouhlena na celé koruny, takže jejich součet se může o pár korun lišit od ročních částek na předchozích stranách.

K těmto částkám se připočítávají pevné poplatky 3 600 Kč / rok (jistič a měsíční paušály), které Cubee nemění — viz strana „Celý Váš účet“.

TRANSPARENTNOST

Celý Váš účet — i s pevnými poplatky

Úspora na předchozích stranách se týká **energie** — té části účtu, kterou Cubee dokáže ovlivnit. Tady je **celý roční účet** i s pevnými poplatky (jistič, měsíční paušál), které platíte bez ohledu na spotřebu — aby Vám čísla seděla s fakturou.

Položka za rok	Bez Cubee	S Cubee
Energie (silová + distribuce + reg. poplatky)	24 870 Kč	15 832 Kč
Stálý plat za jistič (rezervovaný příkon)	1 200 Kč	1 200 Kč
Měsíční poplatek za dodávku	1 200 Kč	1 200 Kč
Měsíční poplatek za výkup	1 200 Kč	1 200 Kč
Celkem za rok (jako na faktuře)	**zaplatíte 28 470 Kč**	**zaplatíte 19 432 Kč**

Buďme upřímní: pevné poplatky jsou v obou sloupcích stejné — Cubee je nezmění. Platíte je tak jako tak, ať s energií nakládáte jakkoli chytře. Veškerá úspora proto vzniká na energii.

Jde o modelový odhad podle Vašich vstupů; daně a případné další položky faktury se mohou drobně lišit.

NAD RÁMEC VYPOČÍTANÉ ÚSPORY

Ušetřete i na vytápění

Vaše sazba D57d je určená pro elektrické vytápění — to je velký spotřebič, jehož spotřebu jde chytře řídit. Čísla na předchozích stranách berou Vaši spotřebu jako danou a úsporu z řízení vytápění zatím nezapočítávají. Cubee umí jít dál: posouvat topení do nejlevnějších hodin. To jsou peníze navíc.

Co dokáže Cubee ovládat

- Přímotopy, elektrokotel, topné rohože — přes chytré relé Shelly (umí i nahradit signál nízkého tarifu / HDO).
- Topné žebříky v koupelně a další spotřebiče — přes chytrá relé Shelly, vše pod jednou střechou v aplikaci Cubee.

Jak vznikne úspora navíc

- Přednostně topíme z vlastní výroby z FVE — přebytky využijete na teplo místo levného prodeje do sítě.
- Topíme spolehlivě v nízkém tarifu a mimo drahé špičky.
- Cubee se učí Vaše návyky i roční období (léto/zima) a řízení jim přizpůsobí, obvykle do dvou týdnů.

Můžete přidávat postupně

Nemusíte řešit vše najednou. Klidně začněte se samotným Cubee a řízení spotřebičů přidejte kdykoli později — u většiny spotřebičů stačí doplnit chytré relé Shelly, u podporovaných nabíječek elektromobilu často ani to ne.

Úsporu z řízení spotřeby do studie záměrně nezapočítáváme — je to příležitost navíc, kterou rádi vyčíslíme, až budete chtít.

PŘÍLOHA

Použité vstupy a poplatky

Hodnoty, se kterými studie počítala. Vstupy jsou v obou výpočtech stejné — liší se jen obchodní tarif.

Období	1. 1. 2025 – 31. 12. 2025
Roční spotřeba	10 000 kWh
Výkon FVE	10 kWp
Kapacita baterie	10 kWh
Rezervovaná kapacita baterie	15 %
Distributor	ČEZ Distribuce
Sazba	D57d – Domácnosti s elektrickým vytápěním
HDO (příkaz / oblast)	EVV2 / –
Vlastní hodinová data	Ne
Distribuce VT	721 Kč/MWh
Distribuce NT	206 Kč/MWh
Poplatek za OZE	495 Kč/MWh
Systémové služby	171 Kč/MWh
Jistič (měsíčně)	100 Kč

Obchodování s elektřinou

Položka	Výchozí výpočet	Optimální tarif s Cubee
Nákup elektřiny	Fixní — 3 500 Kč/MWh	Spot — přirážka 250 Kč/MWh
Měsíční poplatek za nákup	100 Kč	100 Kč
DPH	21 %	21 %
Prodej elektřiny	Fixní výkup — 500 Kč/MWh	Spot — poplatek 250 Kč/MWh
Měsíční poplatek za prodej	100 Kč	100 Kč

Studie je vždy spočítaná s plným optimalizačním modelem Cubee.

„Optimální tarif s Cubee“ je modelový spotový tarif (obchodní poplatek 250 Kč/MWh na nákupu i prodeji), na kterém Cubee dosahuje nejlepšího výsledku.

Slovníček — čemu v číslech rozumět

Krátké vysvětlení pojmů a čísel, na které ve studii narazíte.

Bez FVE / Vaše FVE / S Cubee

Tři scénáře, které studie srovnává: domácnost bez fotovoltaiky (vše ze sítě), Vaše stávající fotovoltaika bez chytrého řízení (základní hybridní režim), a tatáž fotovoltaika řízená optimalizačním modelem Cubee.

Výsledek za elektřinu

Kolik jste za elektřinu zaplatili za nákup ze sítě minus co jste dostali za její prodej. Klíčové číslo studie — čím nižší, tím lépe. „Vyděláte“ (zeleně) znamená, že jste za elektřinu víc vydělali než zaplatili.

Z čeho se skládá cena

Cena nákupu zahrnuje silovou elektřinu, distribuční poplatek, poplatek obchodníka, systémové služby, poplatek za obnovitelné zdroje (POZE), daň z elektřiny a DPH. Výkupní cena je jen silová elektřina a poplatek obchodníka — bez DPH a daní.

Spotový a fixní tarif

U spotového tarifu se cena mění každou hodinu podle burzy (OTE); u fixního je stálá. Cubee dokáže hodinové výkyvy spotu obrátit ve Váš prospěch — u fixní ceny není co optimalizovat.

Vysoký a nízký tarif (VT/NT)

Dvoutarifní distribuční sazba s levnějším nočním pásmem (nízký tarif) spínaným kódem HDO. Ceny VT a NT najdete na faktuře v „regulované části“.

Distribuce, systémové služby, POZE

Regulované složky ceny, stejné u všech dodavatelů: distribuce (doprava elektřiny k Vám), systémové služby (provoz přenosové soustavy) a POZE (příspěvek na podporu obnovitelných zdrojů).

Záporné ceny a zákaz přetoků

V některých slunečných hodinách klesne spotová výkupní cena pod nulu — za vývoz do sítě byste pak platili. Cubee v těch chvílích prodej (přetoky) vědomě zakáže.

Cubee, Cubee Air a Cubee One

Cubee je energetický manažer, který se dívá den dopředu a řídí Váš střídač podle cen, počasí a Vašich návyků. Pro menší baterie (do 15 kWh) doporučujeme Cubee Air, pro větší Cubee One s plnou optimalizací.

TDD a přesnost

Bez Vašich vlastních hodinových dat se spotřeba modeluje typovým diagramem dodávky (TDD). Přesnost je přibližně ±5 % s reálnými hodinovými daty a ±10–15 % s odhadem roční spotřeby.

Závěr a další kroky

Máte fotovoltaiku a pevný tarif. Největší krok kupředu je přechod na spot s Cubee — podívejte se na rozpad úspory výše a ozvěte se nám, projdeme to spolu.

Cubee nepočítá kilowatthodiny — počítá Vaše peníze. Cílem je, aby se Vaše investice do fotovoltaiky vrátila co nejdřív — ať jste ji pořídili kvůli nižším účtům, nebo jako pojistku proti růstu cen energie v budoucnu.

Za 10 let dohromady

90 370 Kč

součet roční úspory 9 037 Kč / rok po dobu 10 let

Orientační součet v dnešních cenách; skutečnost ovlivní budoucí vývoj cen energií i postupné opotřebení techniky.

Máte otázky?

Tato studie vychází z Vašich konkrétních údajů — rádi ji s Vámi projdeme, vysvětlíme jednotlivá čísla a probereme možnosti. Stačí se ozvat.

Napište nám na **obchod@cubee.cz** nebo zavolejte na infolinku **+420 255 775 070**.
Provozní doba infolinky: po–pá 9:00–16:00

Napište nám | Prohlédnout Cubee