

Studie úspor pro Vaši fotovoltaiku

**Dvořákovi – rodinný dům 10 kWp,
baterie 20 kWh**

Pod Strání 17, Olomouc

Vypracováno 18. 10. 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 ušetřit a za jak dlouho se investice vrátí.
- 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

Na Vašem spotovém tarifu – proti Vaší stávající fotovoltaice bez chytrého řízení.

11 790 Kč

úspora za rok

Dnes platíte		→ s Cubee	S Cubee zaplatíte	
Výkup	+3 091 Kč		Výkup	+12 851 Kč
Dodávka	-23 089 Kč		Dodávka	-21 059 Kč
Pevné poplatky	-3 600 Kč		Pevné poplatky	-3 600 Kč
23 598 Kč za rok			11 808 Kč za rok	

rozdíl **11 790 Kč / rok** je Vaše úspora – 50 % z ročního účtu
Částky jsou včetně pevných poplatků – jako na faktuře.

Návratnost Cubee One ≈ **1,7 roku** · jednorázově 19 990 Kč

VÝCHOZÍ STAV

Vaše současná situace

Roční spotřeba
10 000 kWh

Výkon FVE
10 kWp

Baterie
20 kWh

Tarif
D57d

Vaše současná fotovoltaika v číslech

	Bez FVE	Vaše FVE	S Cubee
Vyrobeno	0 kWh	10 547 kWh	9 465 kWh
Spotřebováno	9 996 kWh	9 996 kWh	9 996 kWh
Nakoupeno ze sítě	9 996 kWh	4 555 kWh	5 083 kWh
Prodáno do sítě	0 kWh	5 090 kWh	4 534 kWh
Výsledek za elektřinu / rok	46 467 Kč	19 998 Kč	8 208 Kč
Pevné poplatky / rok	2 400 Kč	3 600 Kč	3 600 Kč
Celkem za rok (s poplatky)	zaplatíte 48 867 Kč	zaplatíte 23 598 Kč	zaplatíte 11 808 Kč

Možná Vás zarazí, že s Cubee Vaše FVE **vyrobí o něco méně, ze sítě nakoupí o něco více a prodá méně** – a přesto je výsledek levnější. Je to záměr: v hodinách se zápornou výkupní cenou (za posláním energie do sítě byste platili) Cubee výrobu záměrně omezí, levnou elektřinu uloží do baterie a přebytky prodá až ve večerní špičce. Rozhoduje totiž **cena za elektřinu** – kolik za ni zaplatíte a kolik dostanete za tu prodanou –, ne počet kilowatthodin.

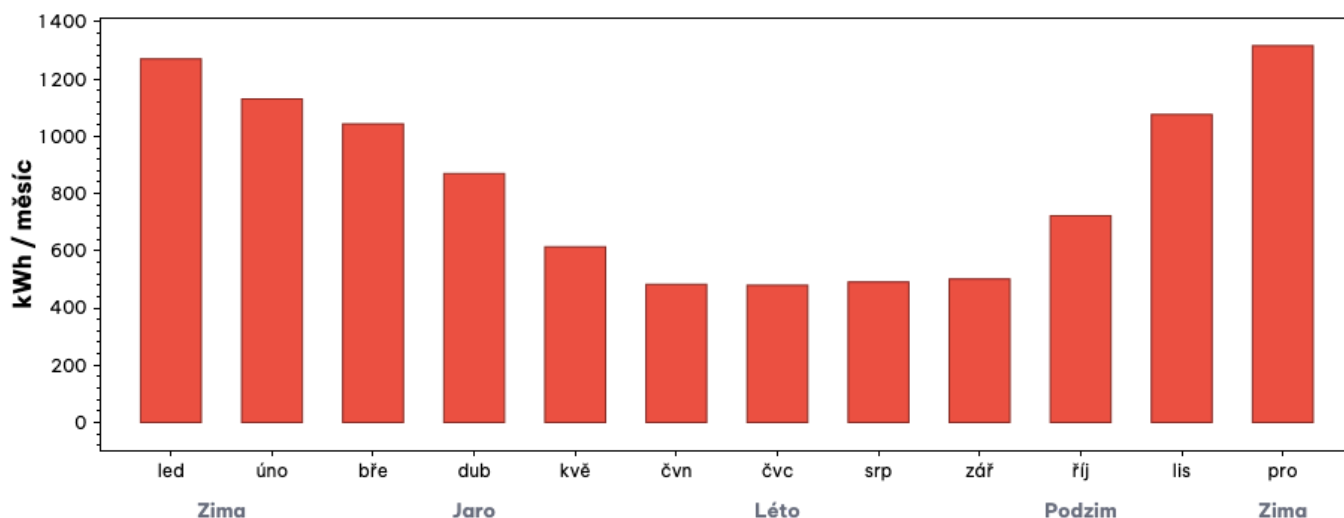
Řádek „**Celkem za rok (s poplatky)**“ je Váš kompletní roční účet i s pevnými poplatky (jistič, paušály) – zhruba odpovídá součtu Vašich záloh. Cubee mění jen výsledek za elektřinu, pevné poplatky platíte tak jako tak.

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](#).

CO DĚLÁ CUBEE

Cubee na Vašem tarifu

11 790 Kč / rok

úspora samotného Cubee na Vašem současném tarifu

Hodnotu Cubee počítáme proti Vaší stávající fotovoltaice bez chytrého řízení, ne proti tomu, kdybyste fotovoltaiku vůbec neměli – nepřipisujeme Cubee zásluhy Vašich dnešních panelů.

Jak Cubee dosáhlo těchto čísel

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

Nákup ze sítě

o 18 % levnější

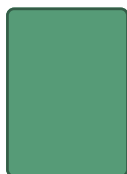
průměrná cena nákupu oproti Vaší FVE

5 069 Kč/MWh



Vaše FVE

4 143 Kč/MWh



Cubee

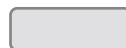
Díky Cubee nakoupíte o **529 kWh** více, a přesto zaplatíte o **2 030 Kč** méně – Cubee nakupuje v nejlevnějších hodinách a ukládá energii do baterie na později, přičemž počítá i s amortizací baterie.

Prodej do sítě

o 367 % vyšší

průměrná cena výkupu oproti Vaší FVE

607 Kč/MWh



Vaše FVE

2 834 Kč/MWh



Cubee

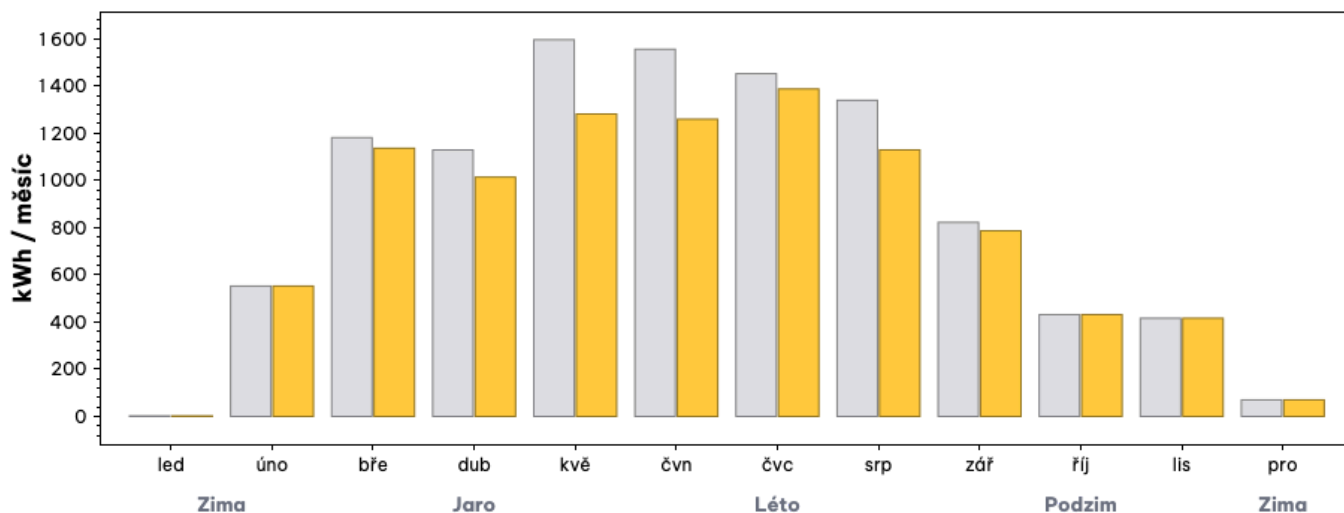
Díky Cubee prodáte o **555 kWh** méně, ale vyděláte **12 851 Kč** místo **3 091 Kč** – přebytek Cubee neprodá hned levně v poledne, ale uloží ho a prodá ve večerní špičce.

Počítáme i s **amortizací baterie** – opotřebením z nabíjení a vybíjení. Optimalizace ji bere jako náklad, takže Cubee baterii cyklí jen tehdy, když se to i po jejím započtení vyplatí.

ŘÍZENÍ VÝROBY

Vaše výroba

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



■ Vaše FVE ■ FVE s Cubee

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. Že s Cubee vyrobíte o něco méně, je 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.

10 547 kWh



Vaše FVE

9 465 kWh



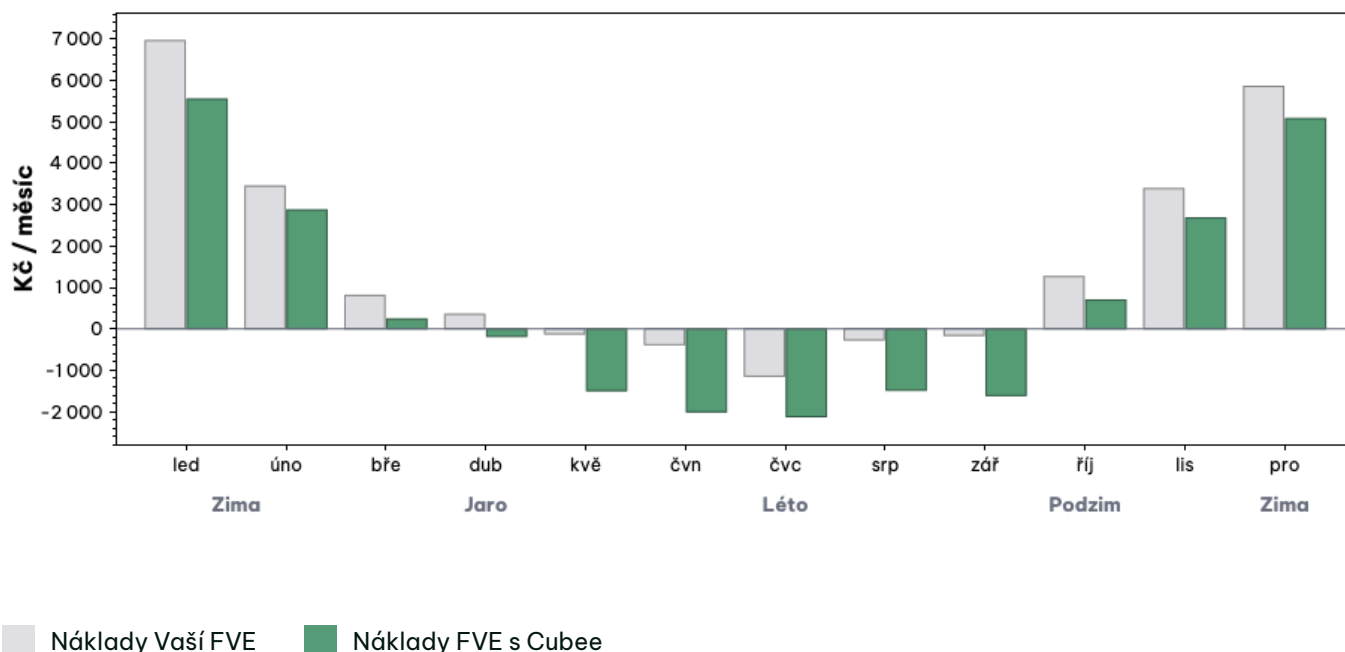
Cubee

Ochrana před zápornými cenami

V některých slunečných hodinách klesne výkupní cena pod nulu – za posílání energie do sítě byste pak platili. Cubee proto výrobu záměrně omezí (o 1 082 kWh méně) a ušetří Vám tím 328 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.



Vaše sazba je určena domácnostem s elektrickým vytápěním. Z grafu je vidět, že úspora se soustředí do teplé části roku (nejvíce v červnu).

V létě vyrábíte nejvíce: Cubee přebytky neprodává levně v poledne, ale počká na večerní špičku, a když cena spadne do záporu, energii do sítě raději neposílá, aby se za ni neplatilo. V zimě, kdy je výroby málo, je prostor menší.

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. Příkladáme 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	11 810 Kč	10 209 Kč	594 Kč	1 552 Kč	11 216 Kč	8 657 Kč
dub–čvn	536 Kč	719 Kč	689 Kč	4 403 Kč	vyděláte 153 Kč	vyděláte 3 684 Kč
čvc–zář	124 Kč	831 Kč	1 692 Kč	6 044 Kč	vyděláte 1 569 Kč	vyděláte 5 213 Kč
říj–pro	10 619 Kč	9 300 Kč	116 Kč	852 Kč	10 503 Kč	8 449 Kč
Celkem	23 089 Kč	21 059 Kč	3 091 Kč	12 851 Kč	zaplatíte 19 998 Kč	zaplatíte 8 208 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)	19 998 Kč	8 208 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 23 598 Kč	zaplatíte 11 808 Kč

Budme 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 určena 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 v hodinách, kdy je elektřina nejlevnější – u spotového tarifu po jednotlivých hodinách, jemněji než pevný noční tarif (HDO).
- 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.

Období	1. 1. 2025 – 31. 12. 2025
Roční spotřeba	10 000 kWh
Výkon FVE	10 kWp
Kapacita baterie	20 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	Hodnota
Nákup elektřiny	Spot – přírážka 250 Kč/MWh
Měsíční poplatek za nákup	100 Kč
DPH	21 %
Prodej elektřiny	Spot – poplatek 250 Kč/MWh
Měsíční poplatek za prodej	100 Kč

Studie je vždy spočítaná s plným optimalizačním modelem Cubee.

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.

Návratnost

Pořizovací cena doporučeného zařízení Cubee vydělená roční úsporou – tedy za jak dlouho se investice vrátí.

TDD a přesnost

Bez Vašich vlastních hodinových dat se spotřeba modeluje typovým diagramem dodávky (TDD). Přesnost je přibližně $\pm 5\%$ s reálnými hodinovými daty a $\pm 10\text{--}15\%$ s odhadem roční spotřeby.

Závěr a další kroky

Máte ideální tarif pro Cubee. Stačí přidat inteligentní řízení a začít šetřit.

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

Za 10 let dohromady

117 900 Kč

součet roční úspory 11 790 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