

NABÍDKA SLUŽEB

V OBLASTI SNIŽOVÁNÍ
NÁKLADŮ ZA ENERGIE A
UHLÍKOVÉ STOPY



SUNNYWATT
GROUP A.S.





PŘÍBĚH SUNNYWATTU

- **Založení společnosti** 18. června 2008
- **Projekční práce a výstavba** FVE od roku 2008
- **Provoz FVE** od roku 2009
- Zkušenosti s **monitoringem** FVE od roku 2010
- Plán **obnovy technologie** od roku 2014
- Optimalizace zařízení s **navýšením výroby** od roku 2016
- Od roku 2021 součást skupiny společností CLEVER INVESTMENTS **jako strategická investice**



O NÁS

- Máme **zkušené odborníky**, kteří dříve působili ve významných energetických společnostech
- Máme **reference** s výstavbou, financováním i provozem
- Máme dostatečné **technologické kapacity** – panely, střídače, konstrukce atd.
- Máme **infrastrukturu** – síť kvalifikovaných montážních jednotek, dohledová centra 24/7 atd.
- Máme **silné finanční zázemí** díky skupině CLEVER INVESTMENTS



VYBRANÉ REFERENCE

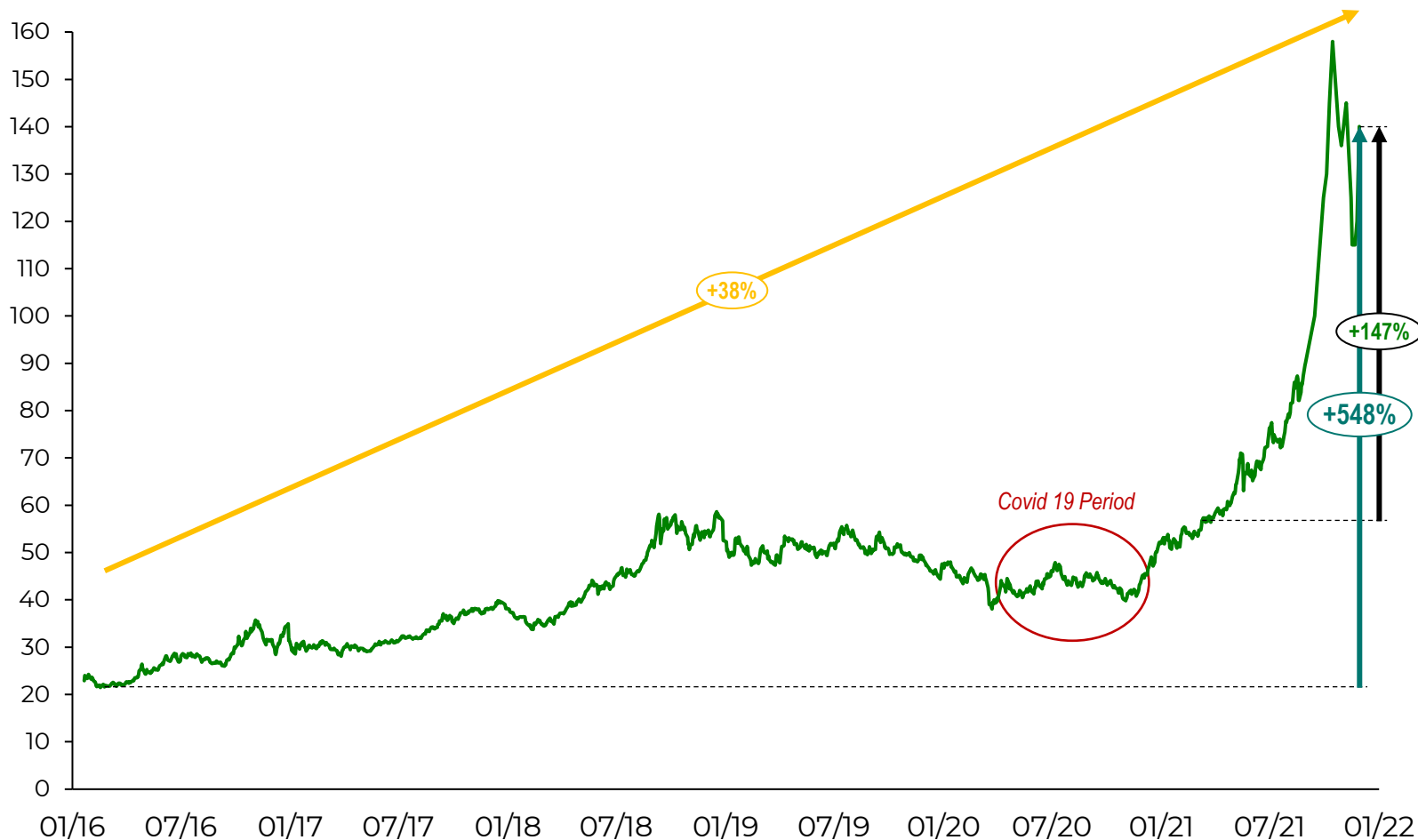
Název	Země	Instalovaný výkon v kW	Typ
FVE Chabařovice	ČR	4 800	pozemní
FVE Teplice	ČR	1 700	pozemní
FVE Chvalatice	ČR	3 600	pozemní
FVE Praha průmyslová hala	ČR	171	střešní
FVE Praha panelový dům	ČR	42,5	střešní
FVE na střechách RD	ČR	200	střešní
FVE Ivano-Frankovská oblast	Ukrajina	2 800	pozemní
FVE Lvovská oblast	Ukrajina	1 000	pozemní
FVE na stanici J. G. Mendela	Antarktida	21	střešní
FVE Kalifornie - instalace systému ve spolupráci s ČVUT Praha v rámci mezinárodní soutěže Solar Decathlon	USA	6	střešní
Ostrovní systém Betlémská hvězda	Palestina	2,16	střešní
Kompaktní ostrovní jednotky	Tanzánie	-	kompaktní
Kompaktní ostrovní jednotky	Gruzie	62 ks	kompaktní





CENA SILOVÉ ELEKTŘINY SE OD ROKU 2016 ZVÝŠILA O TÉMĚŘ 550 %

EUR/MWH



- Cena elektřiny se zvýšila a opačně náklady na nové technologie se snížily, což na trhu vytváří velmi zajímavý potenciál pro využití nových technologií (např. fotovoltaiky)
- Během období pandemie COVID19 cena elektřiny krátkodobě stagnovala vlivem snížené poptávky po elektřině
- V posledních 20 letech se nevybudoval jediný systémový zdroj elektřiny v celé Evropě. Většina zdrojů se dostává na hranici technické životnosti nebo je uzavírána vlivem regulačních nařízení (uhlí, jádro). Tento efekt bude mít další vliv na zvyšování ceny elektřiny ze sítě.



FOTOVOLTAIKA VE SVĚTĚ

ROK

2010

2015

2020

CENA ELEKTŘINY Z FVE

300 €/MWh

55 €/MWh

30 €/MWh

TRŽNÍ PRINCIP

- Vychází z LCOE
- 100% podpora
- Akcelerace vývoje

Garantovaná
výkupní
cena

- Pseudotržní mechanismus
- Doplatek na bázi tzv. contract for difference
- Garance doplatku

Aukční
mechanismus

- **Vhodné pro samospotřebu**
- Ryze tržní nástroj
- Provozovatel uzavírá smlouvu o dodávce
- Nulová garance ceny

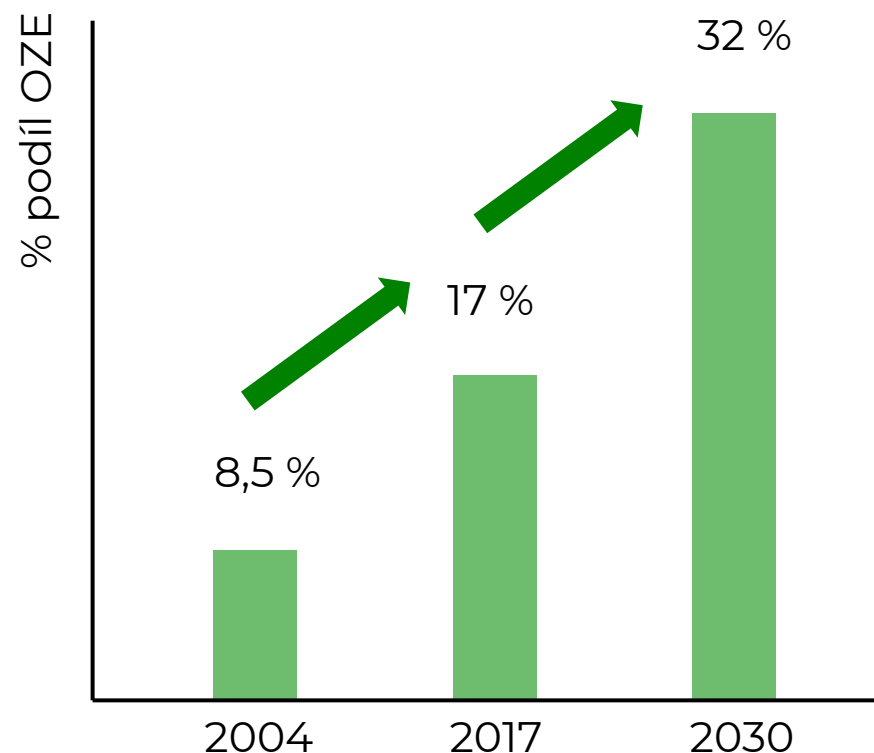
PPA



VÝHLED OZE V EU

- EU sází na čisté technologie
- Cíle pro rok 2020 (tzv. Klimaticko-energetický balíček neboli 20-20-20)
 - 20% snížení emisí skleníkových plynů (oproti roku 1990)
 - 20 % energie EU z obnovitelných zdrojů
 - 20% zlepšení energetické účinnosti
- Winter package – soubor 4 nařízení a 4 směrnic EU
- Green deal / Fit for 55 – uhlíková neutralita EU do roku 2050 = 1.000 mld. €
- EU ETS – modernizační fond = 150 mld. CZK

Podíl obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě energie v EU

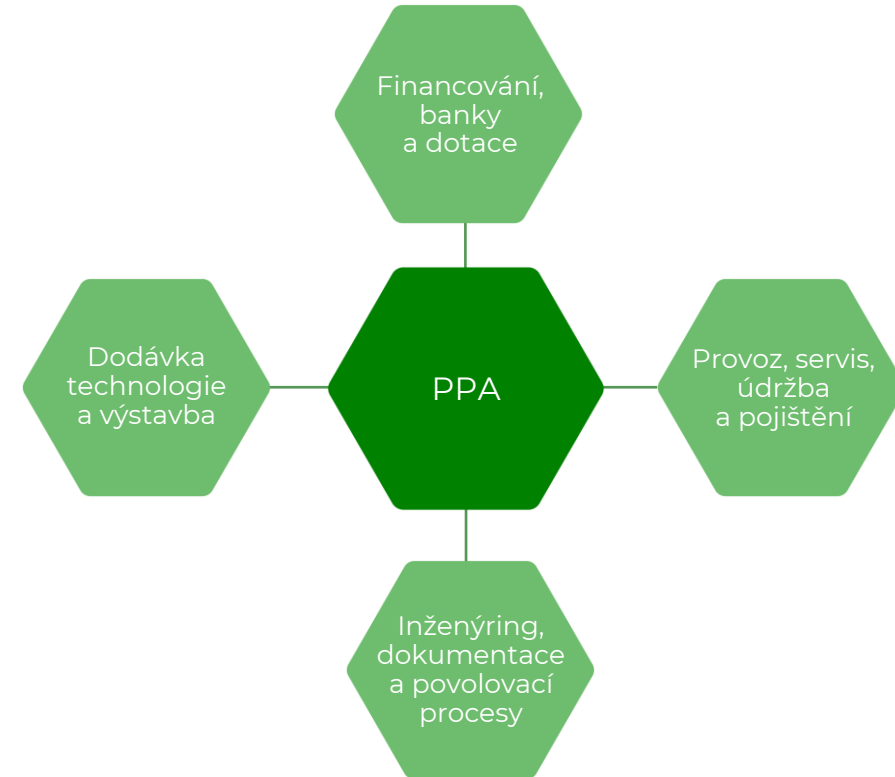


V BUDOUCNU LZE OČEKÁVAT VÝZNAMNÝ NÁRŮST INSTALOVANÉHO VÝKONU V OBNOVITELNÝCH ZDROJÍCH ENERGIE



CO JE PPA?

- **PPA je** smlouva o dlouhodobé dodávce elektřiny
- Principem služby **je dodávka zelené elektřiny** ze zdroje, který plně **zajišťuje** a **financuje** dodavatel
- Dodavatel **garantuje cenu elektřiny** na dané období
- **Investice** a **provoz** se splácí v ceně elektřiny

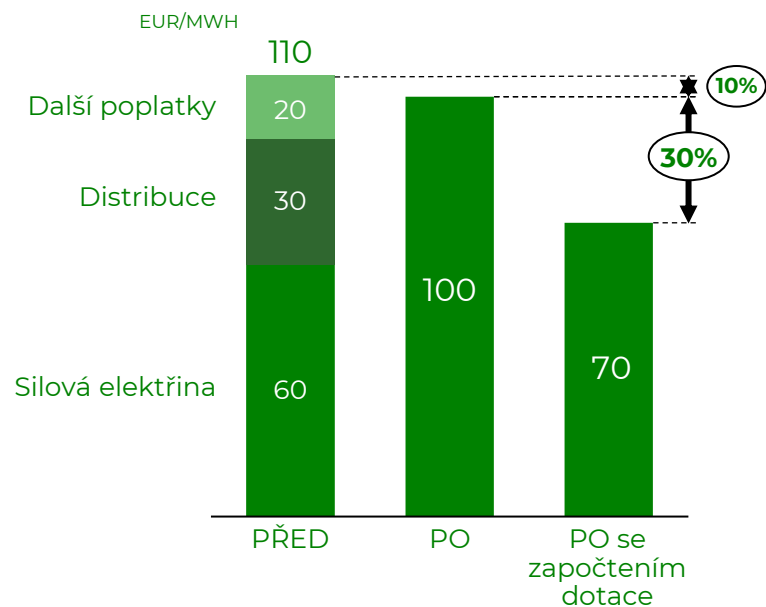


PPA = KOMPLEXNÍ ENERGETICKÁ SLUŽBA ZAJIŠŤUJÍCÍ SNÍŽENÍ NÁKLADŮ ZA ENERGIE A UHLÍKOVÉ STOPY BEZ NÁROKU NA VSTUPNÍ INVESTICI



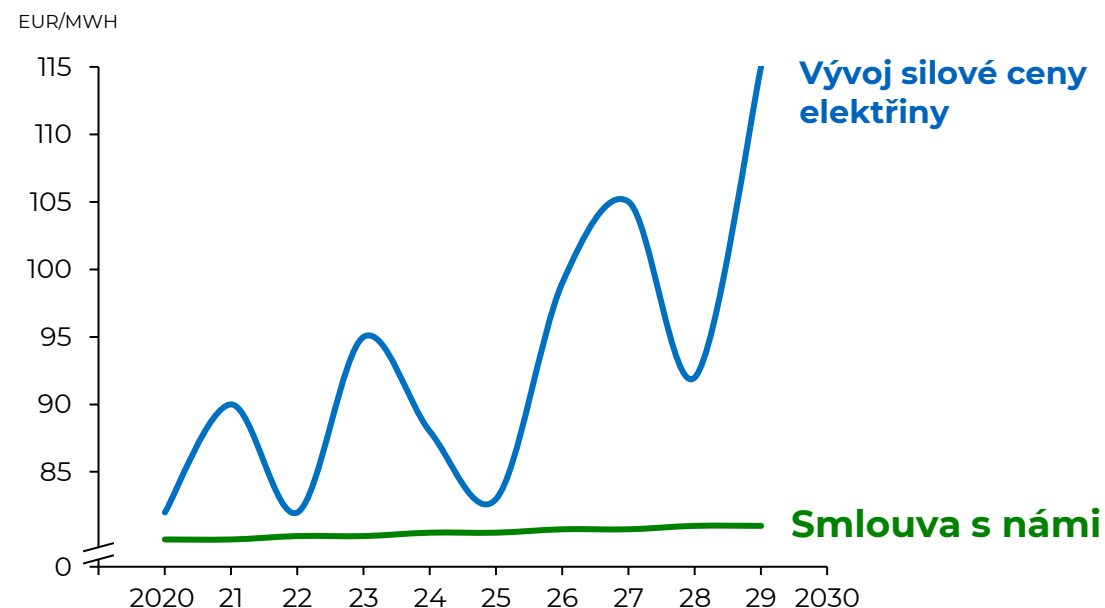
JAK PPA FUNGUJE?

Srovnání ceny elektřiny PŘED a PO realizaci



- Úspora nákladů za energie
- V případě přijetí dotace je plně promítnuta klientovi
- Jednoduché a srozumitelné rozúčtování

Cesta k přirozenému zajištění se proti růstu ceny elektřiny

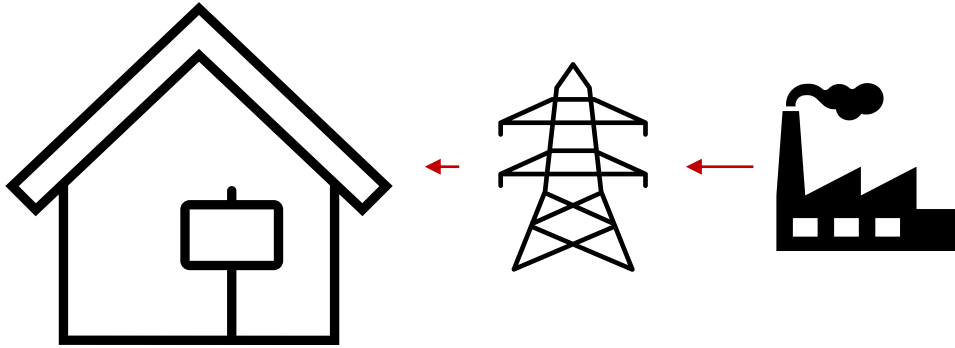


- Možnost zafixovat cenu elektřiny – eliminace rizik
- Cena bude ročně indexována na bázi inflace nebo indexu průmyslových cen
- Délka trvání smlouvy 10 – 15 let s opcí na prodloužení



CO VÁM PPA PŘINÁŠÍ?

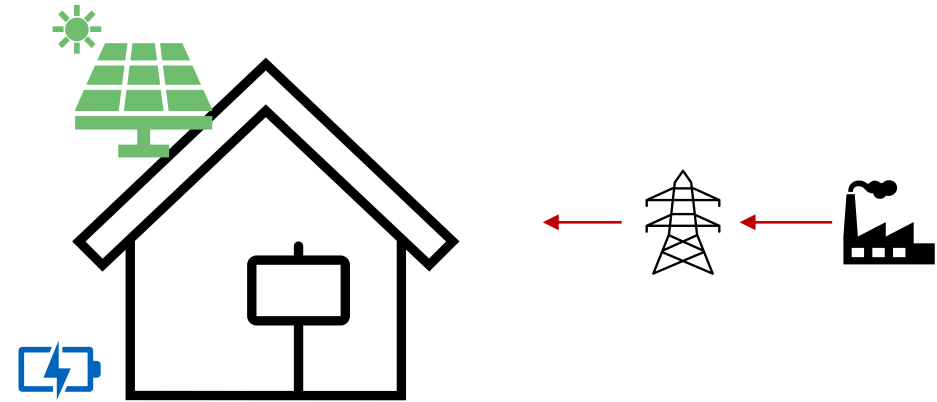
STÁVAJÍCÍ STAV



- Spotřeba 300 MWh
- 100% závislost na dodavateli elektřiny
- I přesto, že je možný nákup „zelené“ elektřiny (s certifikátem původu), dodávka ze sítě je z 80 % tvořena fosilními palivy

VYSOKÁ CENA ELEKTŘINY – 60 % FIXNÍ POPLATKY

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ



- Spotřeba 300 MWh
- Výroba z vlastního zeleného zdroje – 30% celkové spotřeby
- Zbývající část je dodávána ze sítě od stávajícího dodavatele
- Potenciální synergie s akumulací, elektromobilitou, smart řešeními atd.
- Bezpečnost dodávek – 30 % z vlastního zdroje

SNÍŽENÍ CENY ELEKTŘINY – ÚSPORA FIXNÍCH POPLATKŮ



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- 1** **Žádné investice** či **potřeba na financování** ze strany zákazníka
- 2** **Levnější zdroj elektřiny** než je váš stávající dodavatel
- 3** **Přirozené zajištění se proti růstu cen elektřiny** prostřednictvím dlouhodobé smlouvy s fixně stanovenou cenou
- 4** **Bezpečnost dodávek** – pro cca 30 % dodávek
- 5** **Zelené řešení**, aktivní příspěvek k redukci uhlíkové stopy a zajištění **ESG** standardů
- 6** Možnost čerpat **investiční dotace**, které plně převádíme na klienta
- 7** Žádný vliv na stávající **vztahy s dodavateli**
- 8** **Veškerá technologie** může být převedena na dodavatele po uplynutí předem definované doby
- 9** Provoz a údržba je **plně na dodavateli**
- 10** Přístup k **nejmodernějším technologiím na trhu**



KOMPETENČNÍ MATICE

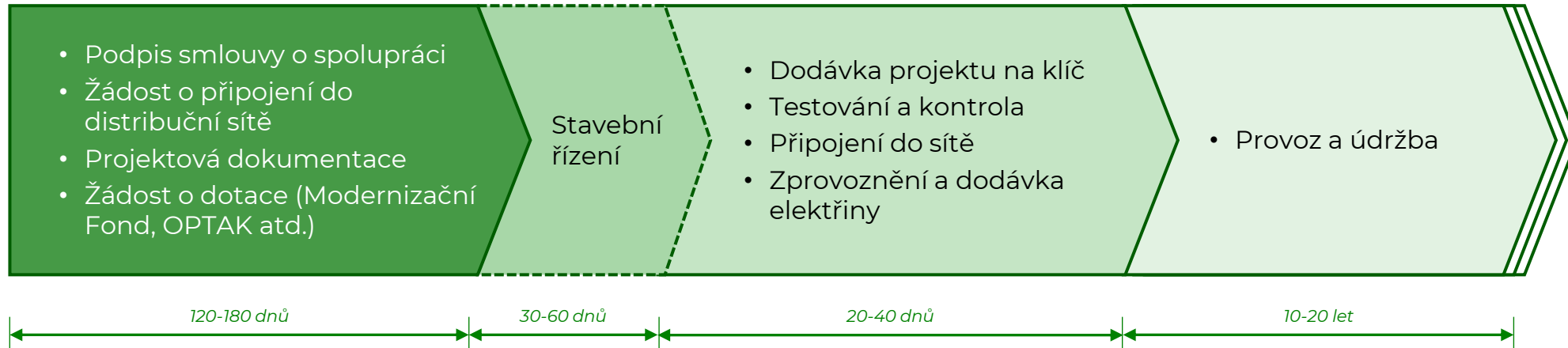
KLIENT



Investiční náklady	--	✓
Úspory provozních nákladů za energie	✓	--
Zajištění se proti růstu cen energií	✓	--
Udržitelnost	✓	--
Vyšší bezpečnost dodávek	✓	--
Licencování	--	✓
Zasmluvnění a výběrové řízení	--	✓
Projekční práce	--	✓
Dodávka na klíč	--	✓
Provoz & údržba	--	✓
Reportování a výkaznictví	--	✓



PROJEKTOVÝ HARMONOGRAM



- Časová náročnost projektu je závislá na potenciální žádosti o dotaci, která může ovlivnit projektový harmonogram v řádu měsíců – s naší pomocí se lze zapojit již do výzev v roce 2023
- Naším cílem je dlouhodobé partnerství a přidaná hodnota pro klienta prostřednictvím moderních metod a řešení v oblasti energetického hospodářství



DĚKUJI ZA POZORNOST!

Bc. Regina Kettnerová

naenergie@optimal-energy.cz

+420 776 327 523