

Konference SMOČR 2023

David Šafář, EG.D

Digitalizace a investice potřebné k integraci obnovitelných zdrojů a rozvoji komunitní energetiky

eg·d

ČLEN SKUPINY E.ON

Energetická transformace vstupuje do nové fáze

Domácí zákazníci



FVE střešní systémy
Domácí úložiště
Wallboxy, elektromobilita
Tepelná čerpadla
Zavádění smartmeterů
Komunitní energetika

Velkoodběratelé
3 000 MW



Větrná energie
26 MW



eg.d

ČLEN SKUPINY E.ON

Solární
energie
1 146 MW



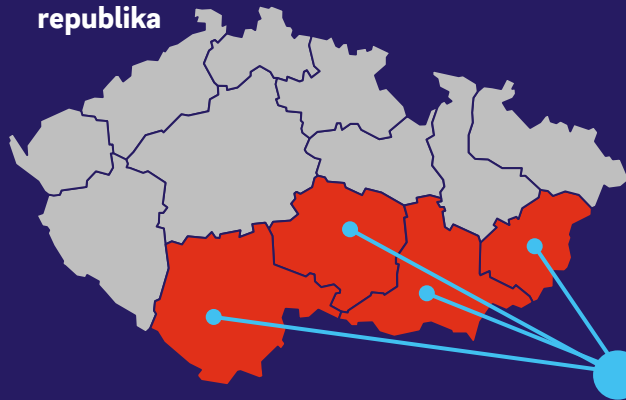
Maximální
zatížení v síti
2 500 MW



Data za rok 2022






Energetická transformace probíhá v regionech

Česká republika



eg.d
ČLEN SKUPINY E.ON

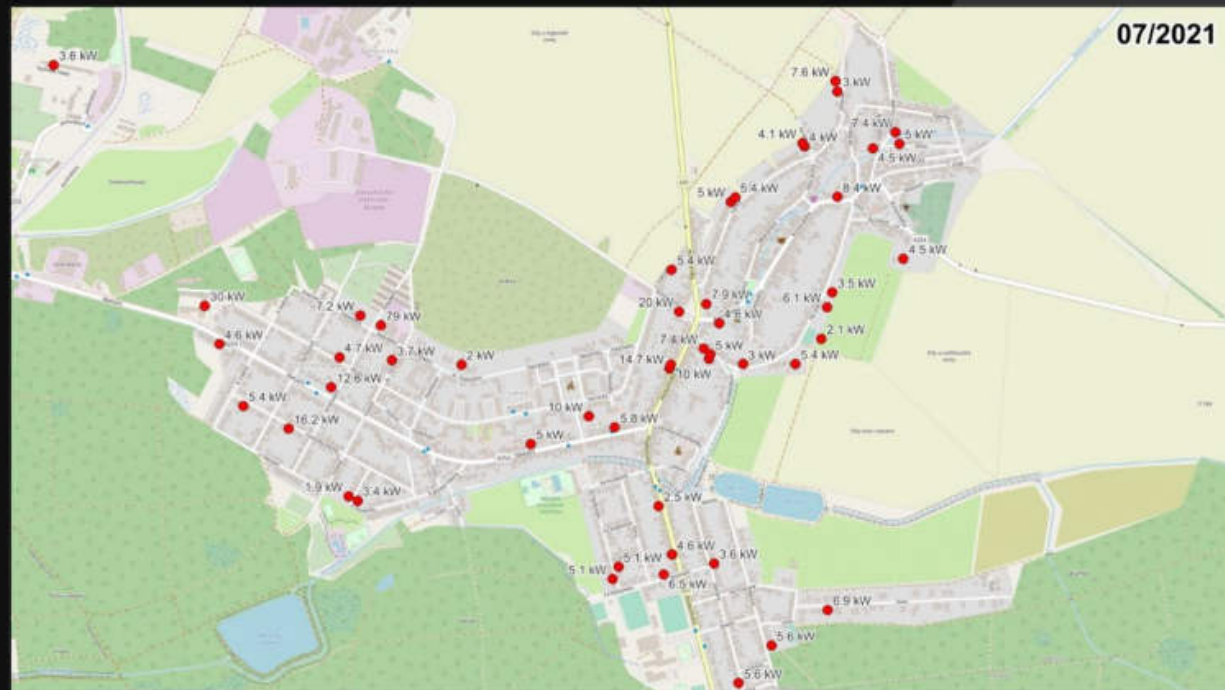
- Energetickou transformaci zrychlily geopolitické události posledních let a rostoucí ceny energií. V současnosti máme zaslavněno několikanásobně více zdrojů než je spotřeba v rámci EG.D. Na některých místech však těmito smluvními požadavky dochází k vyčerpání kapacity.

	Dnes	2030
Připojený instalovaný výkon 	2 500 MW	5 330 MW
FVE výkon 	1 146 MW	3 500 MW
E-vozidla 	5 000	150 000
Domácí úložiště 	300 MWh	800 MWh
Tepelná čerpadla 	60 000	200 000

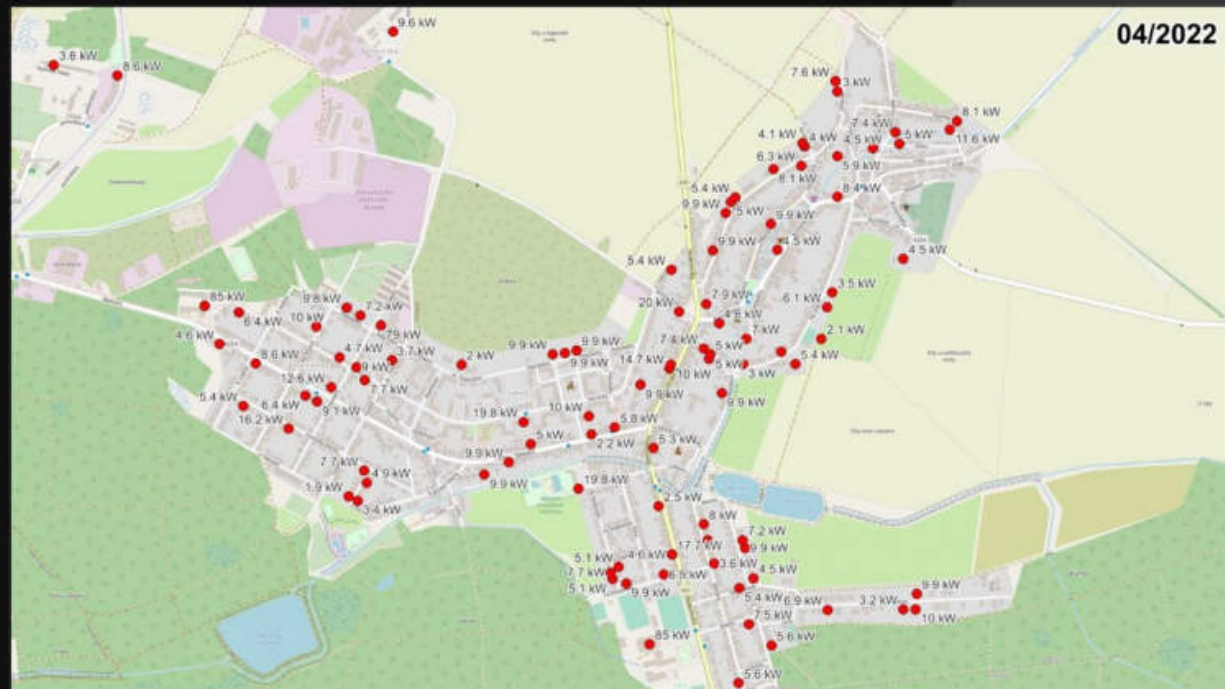
Připojení OZE v obci Dubňany 2021 - 2023



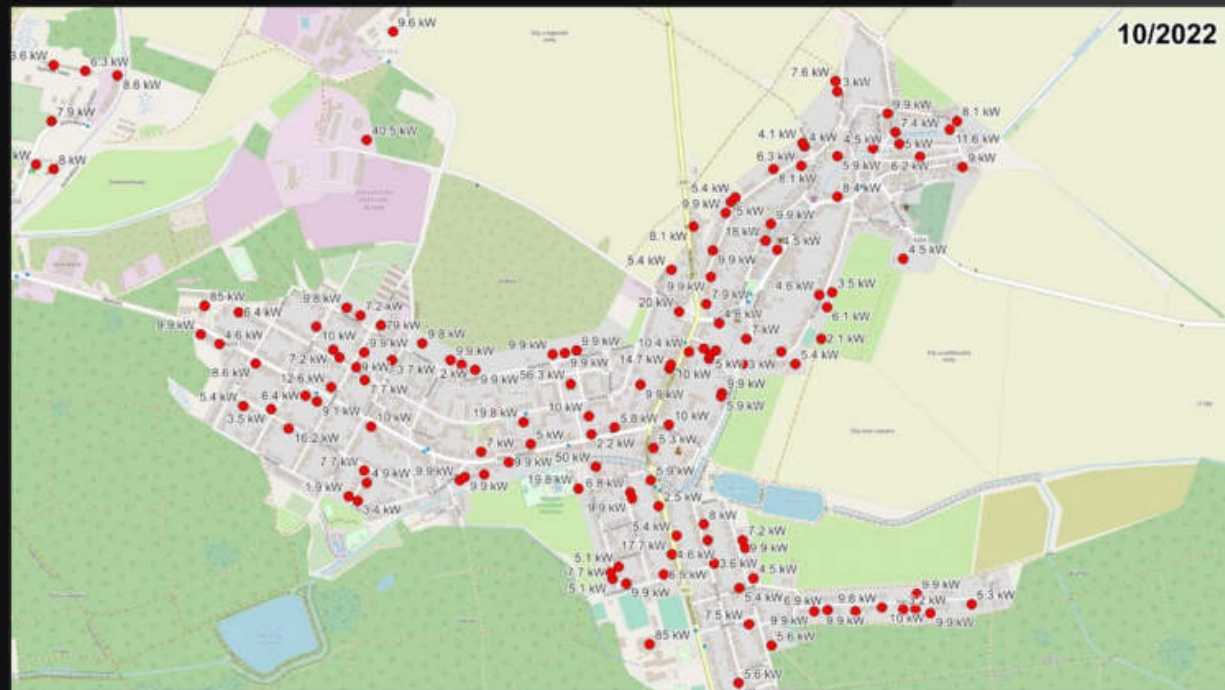
Připojení OZE v obci Dubňany 2021 - 2023



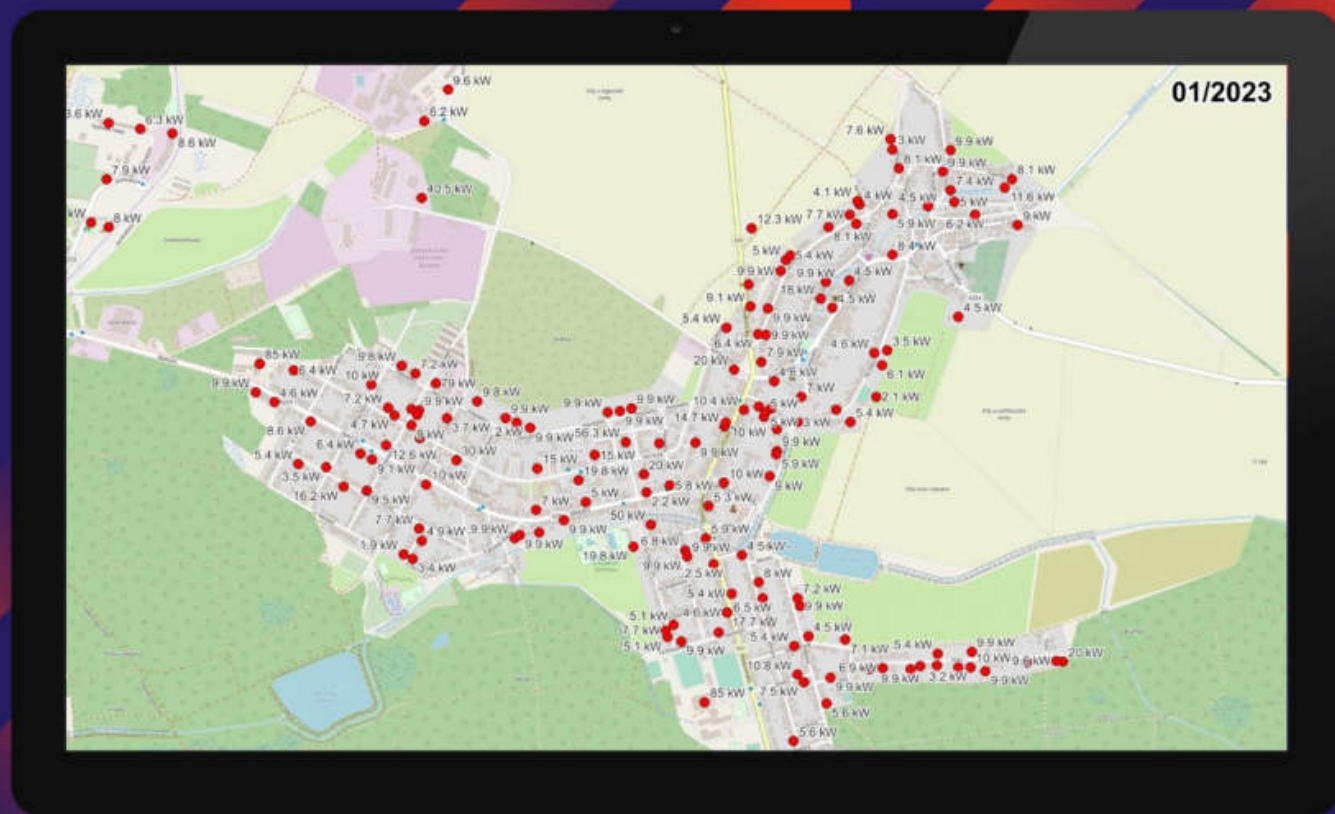
Připojení OZE v obci Dubňany 2021 - 2023



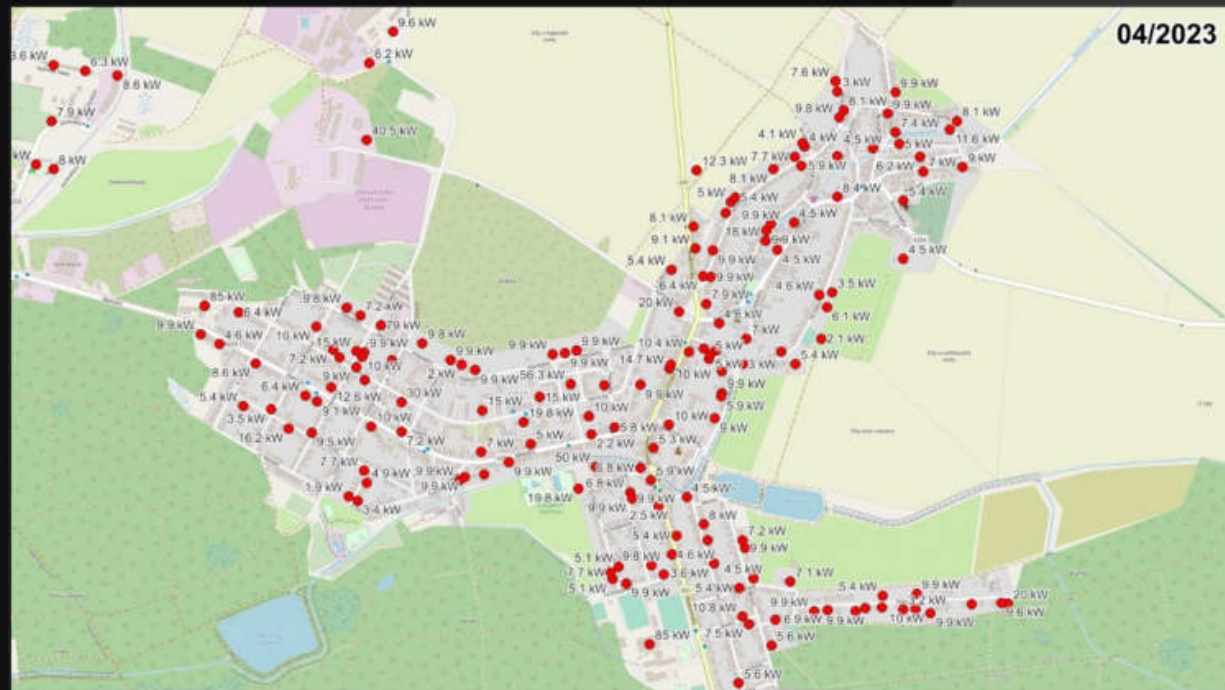
Připojení OZE v obci Dubňany 2021 - 2023



Připojení OZE v obci Dubňany 2021 - 2023



Připojení OZE v obci Dubňany 2021 - 2023



Mapa připojitelnosti EG.D

Unikátní online nástroj pro orientaci zájemců o fotovoltaiky o možnostech připojení FVE přímo v místě bydliště

- Zákazníci budou mít informaci o možnostech připojení už v první fázi plánování a budou vědět, co čekat
- Minimalizuje se možnost zamítnutí žádosti o připojení v průběhu instalace
- Optimalizace nabídky ze strany instalačních firem, které nebudou nabízet FVE tam, kde to není možné
- Mapa je k dispozici na webu EG.D a bude průběžně aktualizovaná
- Zákazníkovi stačí zadat adresu

I v aktuálně "uzavřených" oblastech si klienti mohou pořídit fotovoltaiku, jen teď nemůže být s přetokem do sítě. Až v budoucnu dojde v lokalitě k posílení sítě, oblast se zase otevře a zákazník bude moci upgradovat svou FVE na přetokovou.



Mapa připojitelnosti

Pro vynesení konkrétní adresy či parcely použijte prasin. Pokračně vyhledávání, umístění v pravé horní síla.

Zvýrazněné vedení

Vešle-li do hledaného místa připojení barevně zvýrazněné vedení, pak se vyhledá s možnou dovedností vytváření sestavy do distribuční soustavy ve Vámi zvolené lokalitě podle dostupných dat jeví jako průhledně připojitelná k naší distribuční soustavě této lokalitě lze podle dostupných dat pravidelně připojit pouze výrobu bez možnosti dodávky do distribuční sítě (tzv. s rezervovaným výkonem RIV) nebo formou zjednodušeného připojení (mikrozdroje). Tato informace je nezávazná, nenahrazuje podání žádosti o připojení a její vyhodnocení z naší strany. Pro získání přesného stanoviska k připojení výroby můžete podát žádost o připojení na <https://www.egd.cz/zadost/pripojeni-vyroby-m>.

Nevěste-li do hledaného místa připojení barevně zvýrazněné vedení, pak se vyhledá s možností dodávky vyrobené elektřiny do distribuční soustavy ve Vámi zvolené lokalitě podle dostupných dat jeví jako připojitelná k naší distribuční soustavě. V této lokalitě lze podle dostupných dat pravidelně připojit i výrobu bez možnosti dodávky do distribuční sítě (tzv. s rezervovaným výkonem RIV) nebo formou zjednodušeného připojení (mikrozdroje). Tato informace je nezávazná, nenahrazuje podání žádosti o připojení a její vyhodnocení z naší strany. Pro získání přesného stanoviska k připojení výroby můžete podát žádost o připojení na <https://www.egd.cz/zadost/pripojeni-vyroby-m>.

eg-d

Připojení mikrozdroje nebo výroby do 100 kW ve stávajícím odběrném místě

1. K čemu žádost slouží a co pro podání budete potřebovat

Musíte mít následující podmínky:

- 1. Místní podmínky (přístup k síti)
- 2. Místní podmínky (přístup k síti)
- 3. Místní podmínky (přístup k síti)
- 4. Místní podmínky (přístup k síti)
- 5. Místní podmínky (přístup k síti)
- 6. Místní podmínky (přístup k síti)
- 7. Místní podmínky (přístup k síti)
- 8. Místní podmínky (přístup k síti)
- 9. Místní podmínky (přístup k síti)
- 10. Místní podmínky (přístup k síti)

Místní podmínky (přístup k síti)

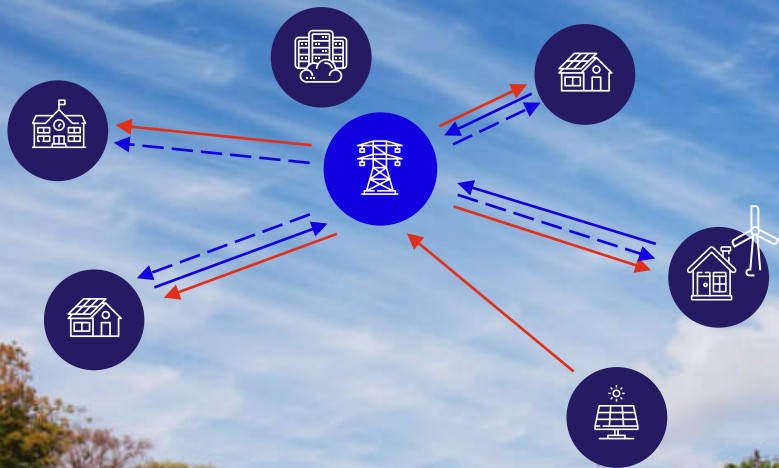
2. Podání žádosti

Umožnili jsme sdílet energii v bytových domech...

- Současný model sdílení elektřiny umožňuje sdílet elektřinu v bytovém domě pouze v rámci jednoho přípojného objektu a jedné přípojkové skříně
- Umožňujeme technická řešení v rámci bytového domu, která usnadní řízení sdílení
- Evidujeme jednotky žádostí o sdílení v bytových domech a vidíme i první úspěšné realizace
- Připravili jsme pro žadatele přehledný web, na kterém najdou všechny důležité informace a postupy jak si zažádat



Souvislé území nejvýše 3 obcí s rozšířenou působností nebo na území Prahy

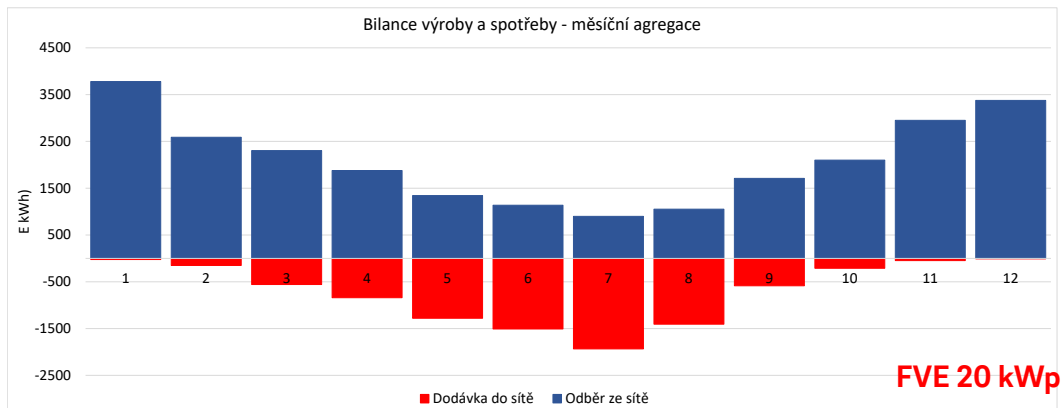
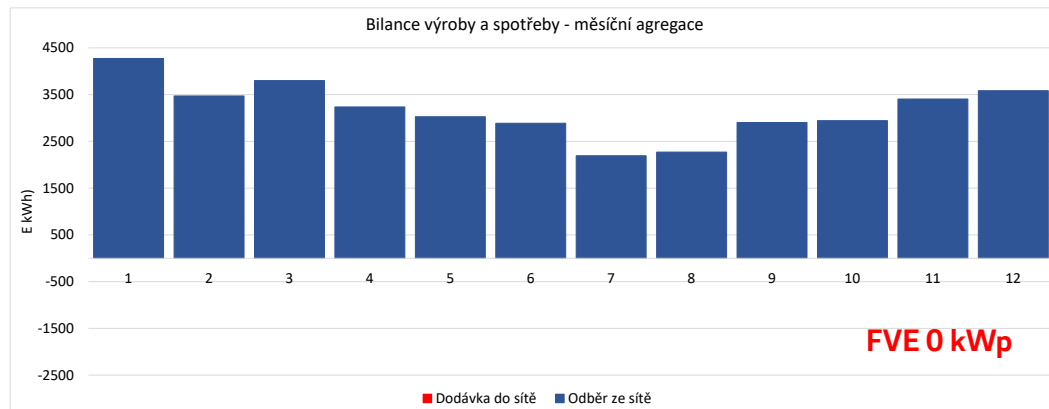


... umožníme sdílení energií i v rámci obce

- Podle platné legislativy umožníme od příštího roku i sdílení energie i energetickým společenstvím. Týká se i obcí
- Klíčová i nadále zůstává distribuční síť, kam budou putovat přebytky
- Připravujeme pro žadatele nástroje pro efektivní nastavení sdílení energie. Právě efektivní využití je klíčové

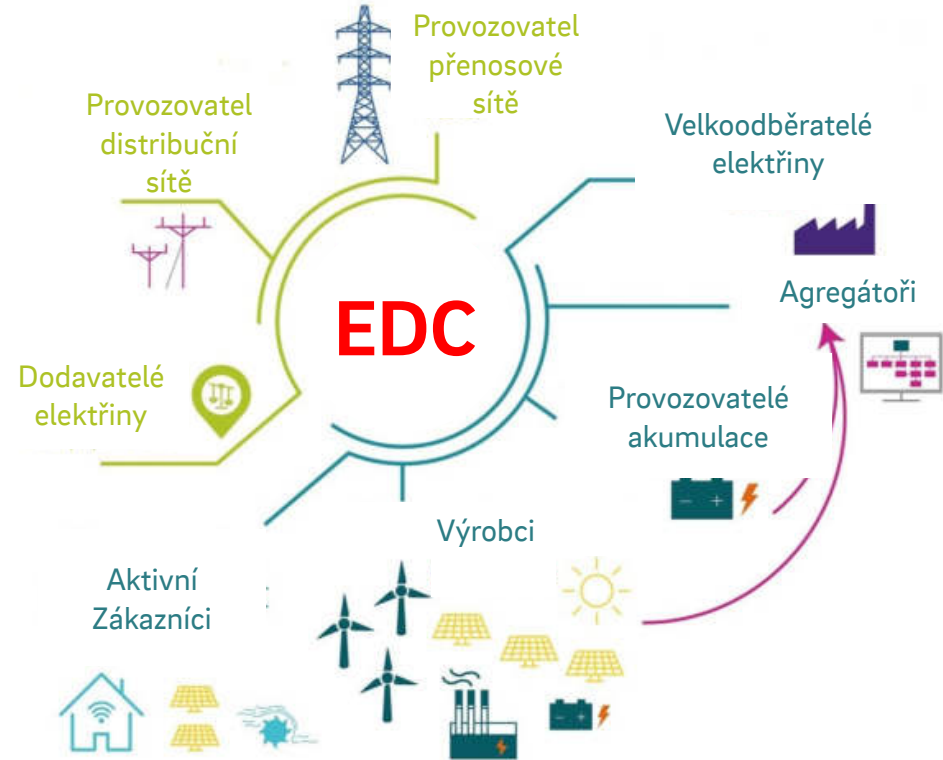
Návrh podoby sdílení v obci

- Základem je vhodný návrh s přiměřeně velkou výrobou.
- Při předimenzování výroben může být v budoucnu problém přebytky elektřiny zobchodovat a může to být i překážkou pro samotné fungování komunity
- Příklad bilance malé obce, kde je škola, školka, úřad, kulturní dům (spotřeba: 38 MWh za rok)
- I malá 20 kWp výrobná bez akumulace sníží spotřebu na 66% původní hodnoty. 40% energie přeteče do sítě. (Viz graf dole)
- 40 kWp výrobná sníží spotřebu už pouze na 47% a 60% výroby přeteče do sítě





Energetické Datové Centrum jako srdce nového energetického světa





Investice vedoucí k integraci OZE a umožnění sdílení elektřiny

Hlavní oblasti posilování DS:

- Modernizace vedení VVN a výstavba nových rozvodů VVN/VN
- Kabelizace sítí VN a NN, automatizace v sítích VN
- Chytré distribuční trafostanice s dálkovou komunikací
- Implementace chytrého měření
- Rozvoj telekomunikační a datové infrastruktury

Nárůst investic do distribuční sítě

Vyšší stupeň automatizace, monitoring distribučních sítí spolu s implementací Smart Meteringu dávají předpoklady pro aktivní řízení distribuční sítě, nicméně bez konvenčního rozvoje a obnovy distribuční sítě nebude plánovaný rozvoj OZE možný.



Stavíme chytrou síť budoucnosti

	2023	2030
Rozvodny	92	100
Dálkově ovládané trafostanice	328 ks	1 125 ks
PQU měření na distribučních trafostanicích	1 915 ks	17 500 ks
Reclosery	308 ks	800 ks
Kabelizace vedení NN	26 600 km	32 600 km
Smartmetry	33 000 ks	800 000 ks

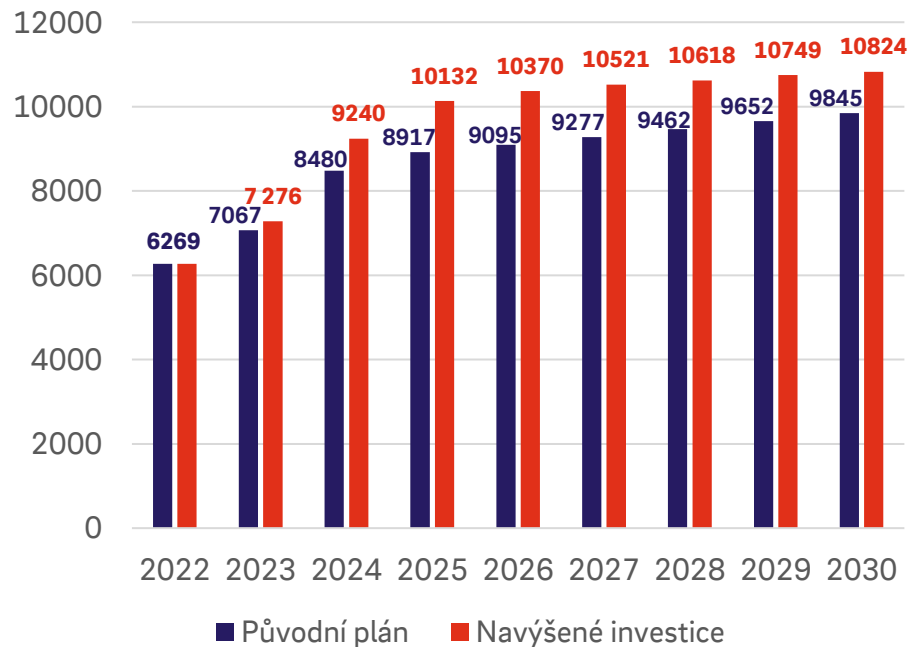


Navýšení investic určených výhradně k integraci OZE a smartifikaci sítě

- do roku 2030 investujeme **8 miliardy korun nad rámec již plánovaných investic**
- čerpáme dotace z evropských a národních fondů
- podílíme se na přeshraničních projektech ACON a Gabretta.
- každoroční investice do distribuční sítě přesahující 6 miliard neustále narůstají



Přehled plánovaných investičních prostředků



Poznámka: Částky jsou vedeny v milionech Kč

Na cestě do nového energetického světa potřebujeme i vaši pomoc

Společnost EG.D podporuje integraci OZE a komunitní energetiku a činí kroky tak, aby umožnila zákazníkům připojování obnovitelných zdrojů a sdílení energií podle platné legislativy.

Potřebujeme:

- zrychlení povolovacích procesů výstavby energetických zařízení
- legislativní pomoc v podobě zjednodušení stavebních řízení, zejména u liniových staveb
- spolupráci v rámci výstavby a koordinaci prací s dalšími účastníky



An aerial photograph of a dense green forest. A power line tower with several power lines is visible in the upper center. A road with a white line runs along the left edge. A large, semi-transparent red circle is overlaid on the left side of the image, containing white text.

**Děkuji za
pozornost!**

eg·d

ČLEN SKUPINY E.ON