

KOMUNITNÍ SPOLUPRÁCE OBCÍ

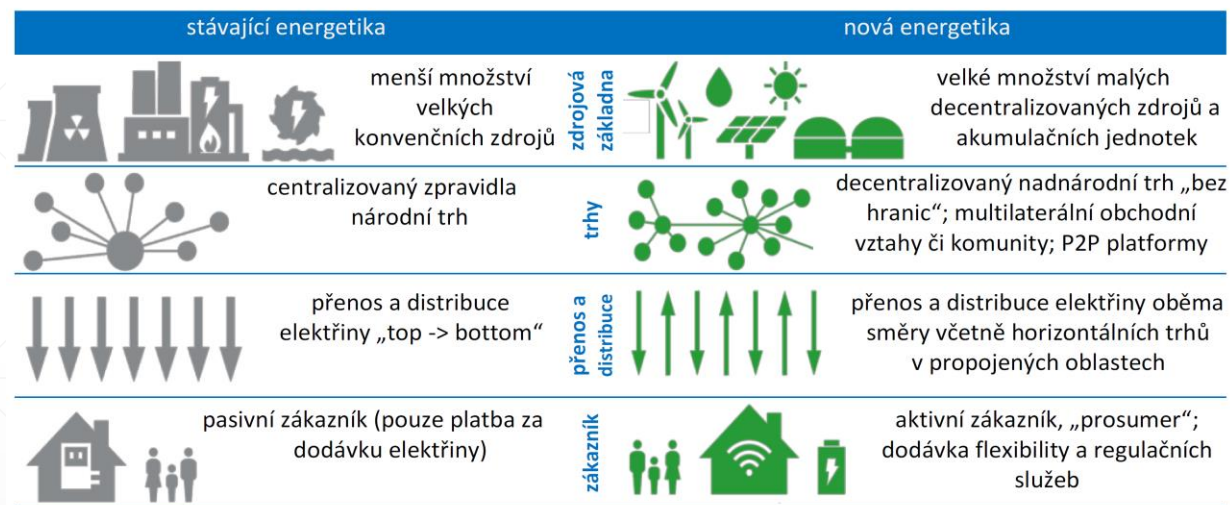
Energetické společenství obcí v praxi

3.6.2025 Česká Třebová

Co je vlastně komunitní energetika?

- **Definice komunitní energetiky:**
Místní výroba, spotřeba a sdílení energie občany, firmami a obcemi.
- **Hlavní principy:**
Demokratizace energetiky, decentralizace výroby a lokální spotřeba.
- **Význam pro malé obce:**
Snížení nákladů, energetická soběstačnost a podpora lokální ekonomiky.

TRANSFORMACE SMĚREM K MODERNÍ ENERGETICE



Přínosy pro malé obce

- **Finanční úspory**
Snížení nákladů na energie díky vlastní výrobě a sdílení.
- **Podpora místní ekonomiky**
Investice do komunitních projektů vytváří pracovní místa.
- **Energetická soběstačnost**
Menší závislost na velkých dodavatelích a stabilizace cen.



Jak funguje komunitní energetika?

- **Registrace v EDC**

Registrace v EDC je nutnou podmínkou pro sdílení

- **Lokální výroba**

Energie pochází ze solárních panelů, větrných turbín či biomasy v obci.

- **Sdílení mezi členy**

Vyrobená energie je distribuována mezi domácnosti, firmy a veřejné budovy.

- **Chytrá správa a řízení**

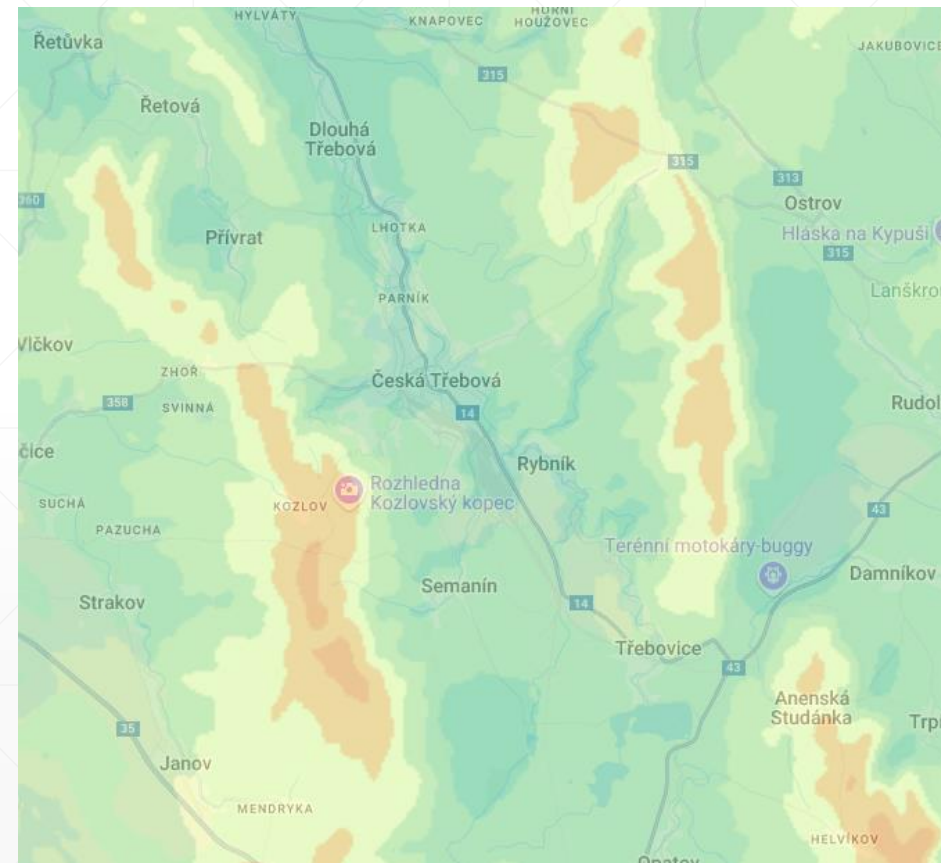
Digitální systémy optimalizují spotřebu a skladování energie

- **Účetní operace**

Sdílení elektrické energie je v podstatě jen účetní operace

Energetická situace regionu

- **Závislost na centrálních dodavatelích:**
Malé obce nakupují většinu energie od velkých distributorů za kolísavé ceny.
- **Potenciál lokální výroby:**
Sluneční a větrné zdroje či biomasa mají velký nevyužitý potenciál v regionu.
- **Rostoucí ceny energií:**
Nestabilní trh zvyšuje náklady pro obce i občany.



[Větrná mapa](#)

Základní modely sdílení elektřiny

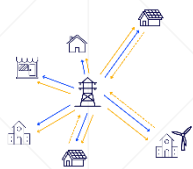


Aktivní zákazník

tato skupina může mít až 11 členů, pokud sdílí s využitím distribuční soustavy, tedy mimo bytový dům, a až 1000 členů při sdílení v rámci bytového domu

- Sdílet může výrobce
 - Mezi více předávacími místy téhož subjektu (např. chata a byt) i do předávacích míst jiných subjektů (rodina, příspěvková organizace obce, místní podnik) – omezení na max 11 EAN
 - Není nutné zakládat energetické společenství
 - napříč celou ČR, bezúplatně i za úplatu
-

Základní modely sdílení elektřiny



Energetickém společenství - ENERCOM

společenství mohou mít skupiny sdílení elektřiny až tisíc členů jak při sdílení s využitím distribuční soustavy, tak při sdílení v bytovém domě bez využití distribuční soustavy

- Sdílet lze pouze elektřinu, kterou vyrobilo energetické společenství nebo jeho člen
 - Mezi více předávacími místy různých subjektů (minimálně 3 členi)
 - Nutnost založit energetické společenství (např. ve formě spolku)
 - do 1. 7. 2026 omezeno na území 3 souvislých ORP (příp. HLMP) a maximálně 1 000 EAN
 - Na rozdíl od aktivního zákazníka celá řada zákonných povinností; velmi detailní právní úprava
-

EDC – registrace, sdílení

Před zahájením registrace nutné uzavřít smlouvu o přístupu do EDC

Celkem tři navazující registrace:

Žádost o registraci výrobce

registrace výrobního EAND

Žádost o vytvoření skupiny sdílení

Podává tzv. správce skupiny sdílení na základě plné moci všech registrovaných

Žádost obsahuje:

EANy všech výrobců, kteří mají být přiřazeni do skupiny sdílení

Zvolený typ skupiny sdílení (aktivní zákazník, energetické společenství, bytový dům)

Informaci, zda požadují iterační způsob výpočtu sdílené elektřiny (výhodné, ale pozor, jen pro skupiny do 50 EAN)

Žádost o přiřazení odběratelů do skupiny sdílení

Podává tzv. správce skupiny sdílení na základě plné moci všech registrovaných

Žádost obsahuje:

EANy všech odběratelů, kteří mají být přiřazeni do skupiny sdílení

Registrační číslo skupiny sdílení

Alokační klíč jako pevné procento alokace sdílené elektřiny do každého OM

Určení priority výroben (max. 1 - 5), z nichž má být sdíleno do jednotlivých OM

Při přiřazení EAND EDC odesílá žádost o průběhové měření

Teprve po potvrzení průběhového měření od OTE začíná sdílení

Registrace do EDC

- Registrace do EDC je podmínkou pro sdílení el. energie
- Do EDC doporučujeme registrovat pouze dodavatele (výrobce)
- Vygenerovaná Smlouva o přístupu do IS EDC v řádech minut



The screenshot shows the EDC (Elektroenergetické Datové Centrum) registration page. The header is green with the EDC logo and 'Elektroenergetické Datové Centrum' text. Below the header is a dark green navigation bar with 'DOMŮ' (Home) in yellow. The main content area is light gray and titled 'Nová registrace do portálu EDC'. It contains several input fields: 'Křestní jméno' (First name), 'Příjmení' (Surname), 'E-mail', 'Heslo' (Password), and 'Potvrďte heslo' (Confirm password). Each field has a small 'x' icon on the right. Below the fields is a checkbox labeled 'Nejsem robot' (I am not a robot) and a reCAPTCHA logo. At the bottom, there is a link '« Zpět k přihlášení' (Back to login) and a dark green button labeled 'Registrovat se' (Register).

Způsoby alokace sdílené elektřiny

Legislativní omezení v lex OZE II:

Přechodná (1. 7. 2026) - skupina sdílení o max. 1 000 členech (resp. EAN), všichni na území 3 vzájemně sousedících obcí s rozšířenou působností, příp. území Prahy (výjimka aktivní zákazník)

Trvalé – žádné odběrné místo ani výrobná nesmí být zapojeny do více než 1 skupiny sdílení

Přechodná omezení ve vyhlášce o PTE:

V rámci 1 skupiny sdílení neomezené množství výroben elektřiny, do jednoho odběrného místa však nelze sdílet elektřinu z více než 5 výroben

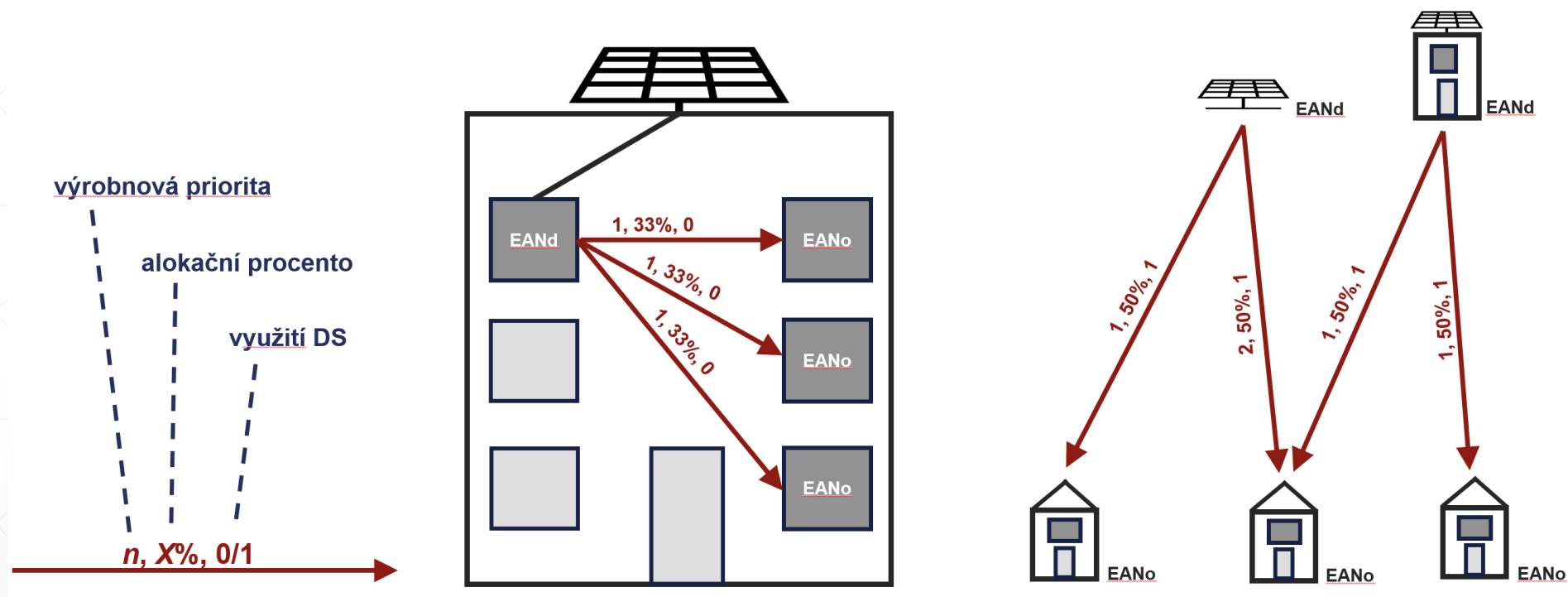
V rámci 1 skupiny sdílení nelze kombinovat sdílení bez využití distribuční soustavy (bytový dům) a s využitím distribuční soustavy (širší komunita)

Sdílení pouze méně efektivní statickou metodou (u skupin sdílení o max. 50 EAN výhodnější model s 5 opakováními (iteracemi), kde se efekt blíží dynamické metodě; u větších skupin sdílení bez opakování), ztráta objemu sdílené elektřiny v rozmezí 20 – 50 %.

Předávací místo přiřazené ve skupině sdílení nesmí poskytovat podpůrné služby.

Cílový model sdílení elektřiny není ve vyhlášce o PTE nijak garantován (je však popsán v zadávací dokumentaci EDC – dostatečná garance?).

Způsoby alokace sdílené elektřiny



Registrace výrobního zdroje + založení skupiny sdílení

Registrace výrobního zdroje do EDC je podmínkou pro založení skupiny sdílení

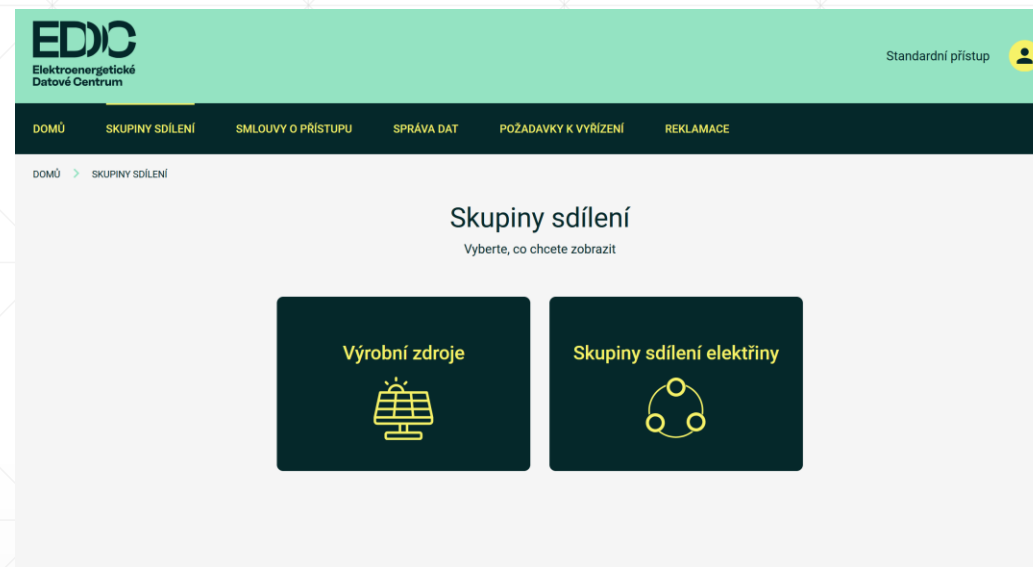
Pokud nemáte výrobní zdroj, který je zaregistrovaný a schválený, nezaložíte skupinu sdílení

Provozní řád EDC

Registrace výrobního zdroje	do 10 dnů
Přiřazení zdroje do skupiny sdílení	do 10 dnů
Registrace EANO do skupiny sdílení	do 10 + 90 dnů

Realita

Registrace Výrobního zdroje do několika desítek sekund
Přiřazení zdroje do skupiny sdílení do několika desítek sekund
Registrace EANO do skupiny sdílení do několika sekund u měření typu B (průběhové měření)
Výměna elektroměru za průběhový - dále



Přístup k datům z EDC a od PDS

Data má z EDC má správce skupiny sdílení k dispozici s frekvencí:

- Jednou denně (tj. s denním zpožděním):
Předběžné hodnoty výroby, spotřeby a sdílené elektřiny jednotlivých PM (pro každý 15-minutový interval)
- Jednou měsíčně (tj. za předešlý měsíc)
Skutečné hodnoty výroby, spotřeby a sdílené elektřiny jednotlivých PM (pro každý 15-minutový interval)

Jak vypadá sdílení v praxi – správa dat v EDC

Zobrazení dat

Výběr vstupního parametru ¹

☐ EAN

☒ Skupina sdílení

Skupina sdílení *

Obec

Nastavení časového intervalu ¹

Datum od *

01.06.2025

Datum do *

02.06.2025

Typ zobrazení ¹

☒

☐

☒ Naměřená data

☒ Výsledky vyhodnocení

Typ dat ¹

☐ Denní hodnoty

☐ Měsíční hodnoty

Aktuální k datu

Datum

02.06.2025 07:07

Zobrazit¹

Export¹

Zobrazené hodnoty jsou vždy uvedeny v kWh					
859182400512871025 		859182400512871025 		859182400512871025 	
Datum	Interval	8182400501719390 	859182400509815452 	859182400509925786 	859182400509929319 
31.05.2025	07:15 - 07:30		0	0	0
31.05.2025	07:30 - 07:45		0.01	0	0
31.05.2025	07:45 - 08:00		0.04	0	0
31.05.2025	08:00 - 08:15		0.02	0	0
31.05.2025	08:15 - 08:30		0.32	0	0
31.05.2025	08:30 - 08:45		0.41	0	0
31.05.2025	08:45 - 09:00		0.5	0	0
31.05.2025	09:00 - 09:15		0.59	0	0
31.05.2025	09:15 - 09:30		0.66	0	0
31.05.2025	09:30 - 09:45		0.7	0	0
31.05.2025	09:45 - 10:00		0.68	0	0
31.05.2025	10:00 - 10:15		0.78	0	0
31.05.2025	10:15 - 10:30		0.46	0	0
31.05.2025	10:30 - 10:45		0.43	0	0
31.05.2025	10:45 - 11:00		0.43	0	0
31.05.2025	11:00 - 11:15		0.42	0	0.01
31.05.2025	11:15 - 11:30		0.11	0	0
31.05.2025	11:30 - 11:45		0.34	0	0
31.05.2025	11:45 - 12:00		0.82	0	0
31.05.2025	12:00 - 12:15		0.42	0	0
31.05.2025	12:15 - 12:30		0.38	0	0

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	Datum	Cas od	Cas do	859182400	859182400	859182400	859182400	859182400	859182400	859182400	859182400	859182400	512871025	859182400	509929333
134	02.05.2025	9:00	9:15	0	0	0	0,05	0	0	0	0				
135	02.05.2025	9:15	9:30	0,01	0	0	0,12	0	0	0	0				
136	02.05.2025	9:30	9:45	0,02	0	0	0,17	0	0	0	0				
137	02.05.2025	9:45	10:00	0,03	0	0	0,21	0	0	0	0				
138	02.05.2025	10:00	10:15	0,04	0	0	0,28	0	0	0	0				
139	02.05.2025	10:15	10:30	0,05	0	0	0,32	0	0	0	0				
140	02.05.2025	10:30	10:45	0,06	0	0	0,36	0	0	0	0				
141	02.05.2025	10:45	11:00	0,05	0	0	0,36	0	0	0	0				
142	02.05.2025	11:00	11:15	0,06	0	0	0,41	0	0	0	0				
143	02.05.2025	11:15	11:30	0,06	0	0	0,41	0	0	0	0				
144	02.05.2025	11:30	11:45	0,07	0	0	0,44	0	0	0	0				
145	02.05.2025	11:45	12:00	0,07	0	0	0,43	0	0	0	0				
146	02.05.2025	12:00	12:15	0,04	0	0	0,25	0	0	0	0				
147	02.05.2025	12:15	12:30	0,03	0	0	0,48	0	0	0	0				
148	02.05.2025	12:30	12:45	0,04	0	0	0,47	0	0	0	0				
149	02.05.2025	12:45	13:00	0,07	0	0	0,46	0	0	0	0				
150	02.05.2025	13:00	13:15	0,03	0	0	0,49	0	0	0	0				
151	02.05.2025	13:15	13:30	0,02	0	0	0,45	0	0	0	0				
152	02.05.2025	13:30	13:45	0,02	0	0	0,41	0	0	0	0				
153	02.05.2025	13:45	14:00	0,03	0	0	0,29	0	0	0	0				
154	02.05.2025	14:00	14:15	0,02	0	0	0,13	0	0	0	0				
155	02.05.2025	14:15	14:30	0	0	0	0,04	0	0	0	0				
156	02.05.2025	14:30	14:45	0,01	0	0	0,09	0	0	0	0				
157	02.05.2025	14:45	15:00	0	0	0	0	0	0	0	0				
158	02.05.2025	15:00	15:15	0	0	0	0,02	0	0	0	0				
159	02.05.2025	15:15	15:30	0	0	0	0	0	0	0	0				
160	02.05.2025	15:30	15:45	0	0	0	0,01	0	0	0	0				
161	02.05.2025	15:45	16:00	0	0	0	0	0	0	0	0				
162	02.05.2025	16:00	16:15	0	0	0	0	0	0	0	0				
163	02.05.2025	16:15	16:30	0	0	0	0	0	0	0	0				
164	02.05.2025	16:30	16:45	0	0	0	0	0	0	0	0				
165	02.05.2025	16:45	17:00	0	0	0	0	0	0	0	0				
166	02.05.2025	17:00	17:15	0	0	0	0	0	0	0	0				
167	02.05.2025	17:15	17:30	0	0	0	0	0	0	0	0				
168	02.05.2025	17:30	17:45	0	0	0	0	0	0	0	0				
169	02.05.2025	17:45	18:00	0	0	0	0	0	0	0	0				

Sdílená elektřina

NAMĚŘENÁ DATA



Zobrazení dat



Sloupcový graf

Sestava

Rychlá sestava

Množina zařízení

ELM 96677752

Období

Vlastní

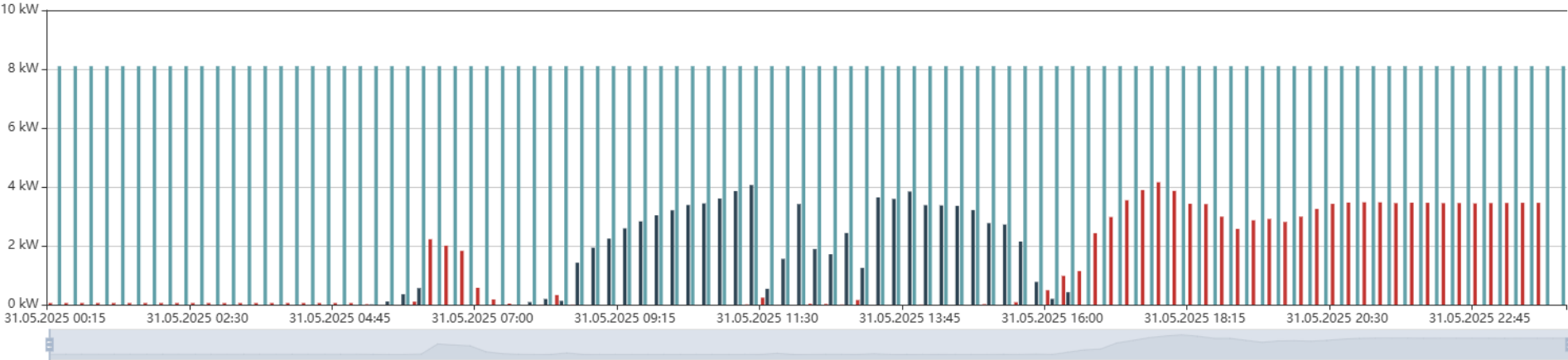
Vlastní období

31.05.2025 00:00 - 31.05.2025 23:59

Porovnat data od

VYHLEDAT DATA

STÁHNOUT GRAF



STATISTIKY

Datová řada	Max	Min	Celkem	Průměr	Poslední hod. registru	Celkem v intervalu
+A/96677752	4,157 kW (31.05.2025 17:45)	0,0 kW (31.05.2025 05:30)	-	1,137 kW	-	27,006 kWh
-A/96677752	4,063 kW (31.05.2025 11:15)	0,0 kW (31.05.2025 00:15)	-	0,876 kW	-	20,814 kWh

Jak vypadá sdílení v praxi – správa dat



ECM marfy.

DATA

SPRÁVA KOMUNIT

SPRÁVA SKUPIN

SPRÁVA ČLENŮ

ECM System Solutions s.r.o.

Hledat...

První skupina

Tomáš Jedno

Martin Novotný

Karel Nový

Ostrava

Opava

123456789123456789
(výrobní)

Druhá skupina

Třetí skupina

Status

Subjekt

+ Přidat člena

Hledat...

Jméno

Druh členství

Subjekt

Ulice

Obec

PSČ

Stav

Informace

Artur Malý

Rádný člen

Fyzická osoba

Plešická 56

Opava

74750

Aktivní

Evžen Velký

Rádný člen

Fyzická osoba

Malincová 5

Opava

74750

Aktivní

Karel Novák

Rádný člen

Fyzická osoba

Kaňžanová 99

Opava

74750

Aktivní

Karel Novák

Skupina

Typ

Ean

Lokace

Stav

Aktivita

Druhá skupina

Výrobní

4242424242424242

Opava

Aktivní

V komunitě

Ve skupinách

Karel Nový

Rádný člen

Fyzická osoba

Suchá 34

Opava

74605

Aktivní

Karel Nový

Skupina

Typ

Ean

Lokace

Stav

Aktivita

Třetí skupina

Výrobní

123456789123456789

Opava

Aktivní

V komunitě

Ve skupinách

Třetí skupina

Spotřební

123456789123456788

Ostrava

Aktivní

V komunitě

Ve skupinách

První skupina

Spotřební

123456789123456781

Ostrava

Aktivní

V komunitě

Ve skupinách

Martin Krupa

Rádný člen

Fyzická osoba

Mikolajice 17

Mikolajice

74784

Aktivní

Martin Novotný

Rádný člen

Fyzická osoba

Pražská 8

Opava

74750

Aktivní

Matěj Leifert

Rádný člen

Fyzická osoba

Neléknu 31

Opava 9

74770

Aktivní

Miroslav Dobrotivý

Rádný člen

Fyzická osoba

Ostružinová 26

Opava

74750

Aktivní

Test

Rádný člen

Fyzická osoba

Borůvková 41

Opava

74750

Aktivní

teste

Rádný člen

Fyzická osoba

nevím 31

nevímov

74770

Aktivní

Nedostatky EDC

- Při registraci EANO je nutné přiřadit alokaci, i když budete čekat na výměnu elektrom
- ěru
- Při práci se skupinou sdílení pracujete jen s EAN kódy nelze přiřadit aliasy
- Neschválené EANO nelze odstranit ze skupiny sdílení
- Nepřehlednost alokačních klíčů v rámci skupiny sdílení
- Nemožnost editace alokačních klíčů dokud není EANO schválený
- Informace o sdílení nejsou v API
- K administraci skupiny nelze použít email, který je již v procesu registrace do IS EDC

Zobrazení sdílení do odběrového EAN

V tabulkovém zobrazení uvidíte, z jakých zdrojů dle priority a alokace dochází ke sdílení elektřiny v rámci této skupiny sdílení.

EAN
859182400501719291

Aktivní alokace

Historie alokace

Všechny alokace

Editovat

Ukončit

	2	3	4	5
859182400501719291				
859182400501719338				
859182400501719345				
859182400501719376				
859182400501719390				
859182400509815452				
859182400509925786				
859182400509929319				
859182400509929326				
859182400509929333				

Export odběrových EAN

EAN	Číslo elektroměru N	Číslo odběrného místa	Druh odběrného místa	Číslo elektroměru	Ulice	Číslo popisné/orientační	Město/Obec	PSČ	EDC	POPIS	Procento sdílení
85918240509925786		0002777547	Spotřeba	1780029483	Horní Studený	146	Horní Studený	789 01		146 by nahoře / andrlůva	
859182405001719345		0002162837	Spotřeba	1021225479	Horní Studený	146	Horní Studený	789 01		146 skolini hrstě	
85918240501719352		0002162847	Spotřeba	1020517536	Horní Studený	156	Horní Studený	789 01		Sokolovna	
85918240501708905		0002249789	Spotřeba	1570239167	Horní Studený	4	Horní Studený	789 01			
85918240501719376	1000020292	0002252537	Spotřeba	1370074008	Horní Studený	55	Horní Studený	789 01	ELM 1000020292	Veřejné osvětlení Horní	
85918240500811621		0002252368	Spotřeba	96677752	Horní Studený		Horní Studený	789 01	ELM 96677752	VODOJEM	
85918240512871025		0002252368	Mikrozdroj	96677752	Horní Studený		Horní Studený	789 01	ELM 96677752	VODOJEM	
859182405099293119		0002252379	Spotřeba	1780029479	Horní Studený	9005	Horní Studený	789 01		Asi Halmatři	
85918240500815452		0002252364	Spotřeba	3000018840	Horní Studený	9004	Horní Studený	789 01	ELM 3000018840	ČOV Velká	
85918240501719291		0002252354	Spotřeba	3000017407	Horní Studený	44	Horní Studený	789 01	ELM 3000017407	QÚ	
85918240501719338		0002252376	Spotřeba	1780029484	Horní Studený	146	Horní Studený	789 01		146 společné prostory	
85918240509929326		0002252387	Spotřeba	1780029454	Horní Studený	9006	Horní Studený	789 01			
85918240501719383		0002252361	Spotřeba	2180320993	Horní Studený	4	Horní Studený	789 01			
85918240501719390	3000017757	0002252372	Spotřeba	1025314686	Horní Studený	153	Horní Studený	789 01	ELM 3000017757	Veřejné osvětlení Minář	
85918240509929333		0002252383	Spotřeba	1023198559	Horní Studený	9007	Horní Studený	789 01			

Děkuji za pozornost

Josef Minář