

Digitálne nástroje na správu dát pri správe elektrickej energie v rámci komunít a spoločenstiev

Bratislava 6.11.2025

Tomáš Pavlík

Peter Drahovský

EDC a Digitálne nástroje na správu dát pri správe elektrickej energie

EDC umožnilo zdieľanie energie (skupiny a spoločenstvá)

- Vznikla potreba monitorovania a vyhodnocovania

Doterajšie možnosti:

- Zdieľanie bez monitorovania
- Manuálne sťahovanie dát + Excel
- Veľký dodávateľ (ZSE, VSE,...)

Od začiatku roka 2025:

- bAvenir v spolupráci s KEKS vyvíja nástroj GreenCast

Cieľ: Otvorený inovačný ekosystém podporujúci rozvoj energetických komunít



<https://greencast.keks.energy>

Prístup k dátam v EDC

EDC:

- Správa skupín zdieľania
- Agregácia flexibility
- Akumulácia
- Dáta z IMS
- Podklady pre zúčtovanie odchýlok
- Správa OOM
- a ďalšie..

EDC má veľa funkcií, ktoré bežný člen SZE nepotrebuje/nevyužije

Obmedzenia:

- Zložitá registrácia
- Podpisovanie dokumentov
- Absencia pokročilého definovania oprávnení
- Neintuitívne rozhranie

Aktivity2

Zmluvy>

Skupiny zdieľania>

Vyhľadanie skupiny zdieľania

Založenie skupiny zdieľania

Odborné a odovzdávacie miesta

Zamietnuté žiadosti

Kontrola OOM podľa EIC

Reklamácie>

Odborné a odovzdávacie miesto - 24ZZS3015545000F

Späť

Vyhľadanie odborného a odovzdávacieho miesta / Odborné a odovzdávacie miesto

Základné údaje

Bilančná skupina

Base Line

Flexibilita

Výsledky zdieľania

Všetky

Odberatelia

Odborné miesto

EIC24ZZS300000000F

DruhyOdber - odborné miesto

EIC sústava24YZSDIS-00000

EIC poskytovateľa meraní123123

PSČ111 111

Dátum od15. 10. 2013

Dátum do

Dokumenty

Typ dokumentu	Meno súboru	Veľkosť súboru	Vytvoril	Vytvorené	Generované	Platný EI. podpis	
Žiadne údaje na zobrazenie.							

Odborné miesta - detaily

Typ Zmluvy ISOM	Napätová úroveň	Kategória IMS	Typ merania	Význam	
Zmluva s dodávateľom do OOM	NN	Bez IMS	Neprofilové merania (C, M, P)	Štandardné OOM	
Zmluva s dodávateľom do OOM	NN	Bez IMS	Neprofilové merania (C, M, P)	Štandardné OOM	

verzia: 1548-14482-portal-prod12:3

Manuálne vyhodnocovanie priebehov zdieľania na základe dát z EDC

Export dát:

- Prihlásenie sa do EDC
- Voľba skupiny zdieľania
- Výber obdobia
- Export pre jedno OOM (obmedzenie dĺžky) alebo export celej skupiny
- Čakanie na export – upozornenie e-mailom
- Stiahnutie dátového súboru

Analýza dát:

- Výpočty v Exceli
- Tvorba grafov
- Aplikácia výpočtov na stiahnuté dáta

Export dát:

Vyberte obdobie pre export

mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy

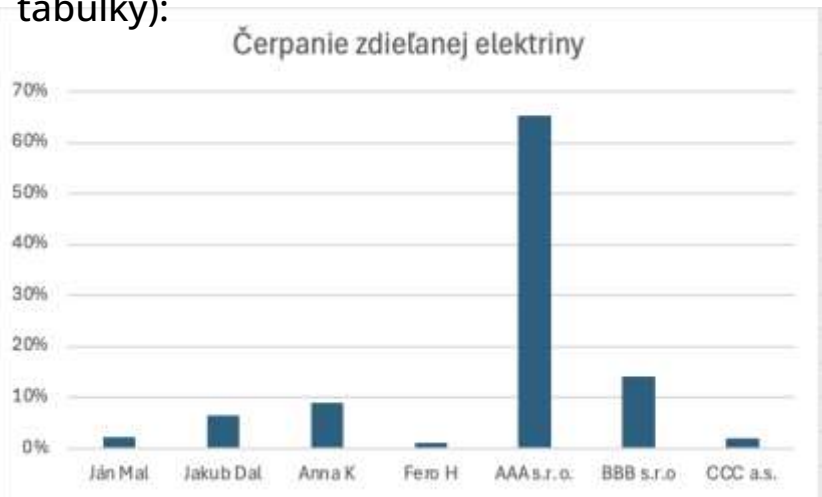
Interval: Včera, Dnes, Tento týždeň, Tento mesiac, Tento štvrtok, Tento rok

Trvanie intervalu: Deň, Týždeň, Mesiac, Štvrtok, Rok

Posun: Od, Oba, Do

OK

Vlastné výstupy (grafy a tabuľky):



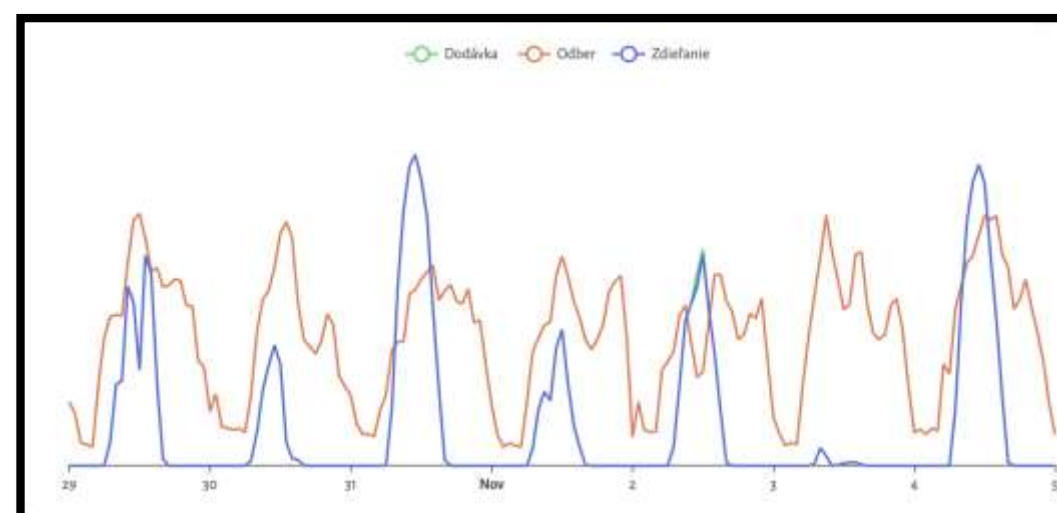
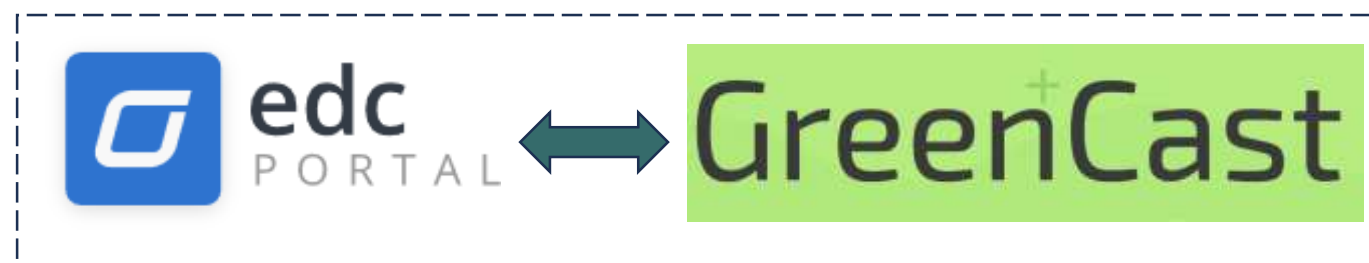
Vlastník	EIC	Tok elektriny	Množstvo (kWh)	Množstvo podľa vlastníka (kWh)	Spolu (kWh)	Percentuálny podiel
abc s.r.o.	24ZSS00000000000	Dodávka	254.759	254.759	12,285.459	2%
bca s.r.o.	24ZSS00000000001	Dodávka	12,030.700	12,030.700		98%
Ján Mal	24ZSS00000000002	Odber	268.524	10,316.563	12,285.459	2%
Jakub Dal	24ZSS00000000003	Odber	798.498			6%
Anna K	24ZSS00000000004	Odber	1,084.470			9%
Fero H	24ZSS00000000005	Odber	132.554			1.1%
AAA s.r.o.	24ZSS00000000006	Odber	8,032.517			65%
BBB s.r.o	24ZSS00000000007	Odber	1,729.788			14%
CCC a.s.	24ZSS00000000008	Odber	239.108	239.108		2%

Spracovanie dát

	A	B	C	D
1	24ZZS0000000000			
2	Suma uvádzaná v kWh	7.92	1.82	6.10
3	Čas	Odber	Zdieľaný odber	Odber po zdieľaní
4	3/11/25 0:00	0.18	0	0.18
5	3/11/25 0:15	0.136	0	0.136
6	3/11/25 0:30	0.152	0	0.152
7	3/11/25 0:45	0.144	0	0.144
8	3/11/25 1:00	0.184	0	0.184
9	3/11/25 1:15	0.184	0	0.184
10	3/11/25 1:30	0.196	0	0.196
11	3/11/25 1:45	0.264	0	0.264
12	3/11/25 2:00	0.296	0	0.296
13	3/11/25 2:15	0.26	0	0.26
14	3/11/25 2:30	0.184	0	0.184
15	3/11/25 2:45	0.184	0	0.184
16	3/11/25 3:00	0.188	0	0.188
17	3/11/25 3:15	0.184	0	0.184
18	3/11/25 3:30	0.164	0	0.164
19	3/11/25 3:45	0.316	0	0.316

Motivácie vzniku nástroja GreenCast

- Automatizovanie vyhodnocovacieho procesu
- Jednoduchý prístup pre všetkých členov pri zachovaní bezpečnosti
- Jemné oprávnenia podľa rolí
- Odtienenie užívateľa od procesov v pozadí
 - Nastavovanie pravidiel zdieľania
 - Podpisovanie dokumentov pri každej zmene zdieľania
- Priestor pre prínos nových služieb pre skupiny:
 - Predikcie výroby / spotreby
 - Odporúčania pre lepšie vyváženie

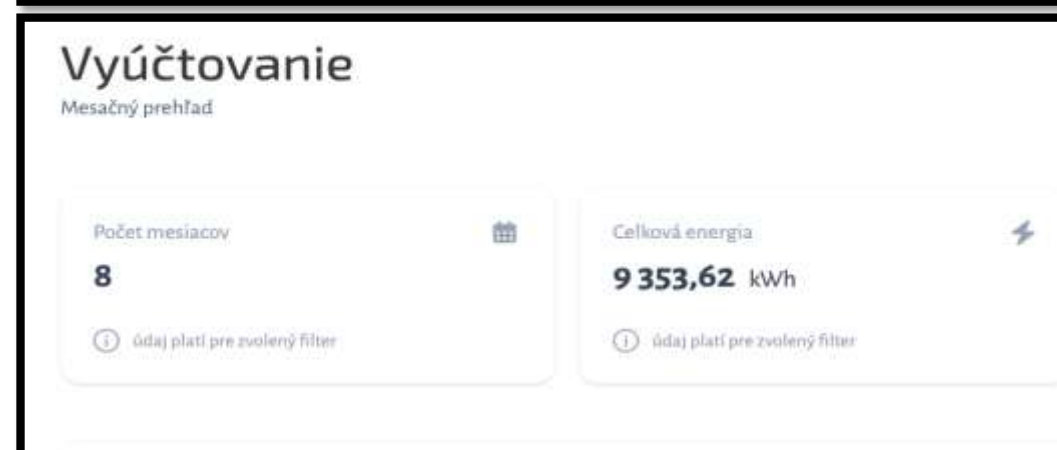


OOM skupiny

Odborné a odborné skupiny

Vyhľadaj OOM...

Výrobné zariadenie po	0,34 z/kWh	Detail >
Odborné zariadenie co	Odborné zariadenie	Detail >
Odborné zariadenie co	Odborné zariadenie	Detail >
Výrobné zariadenie po	0,19 z/kWh	Detail >
Odborné zariadenie co	Odborné zariadenie	Detail >



Hodinové zdieľania

Detailný prehľad zdieľaní energie v priebehu mesiaca

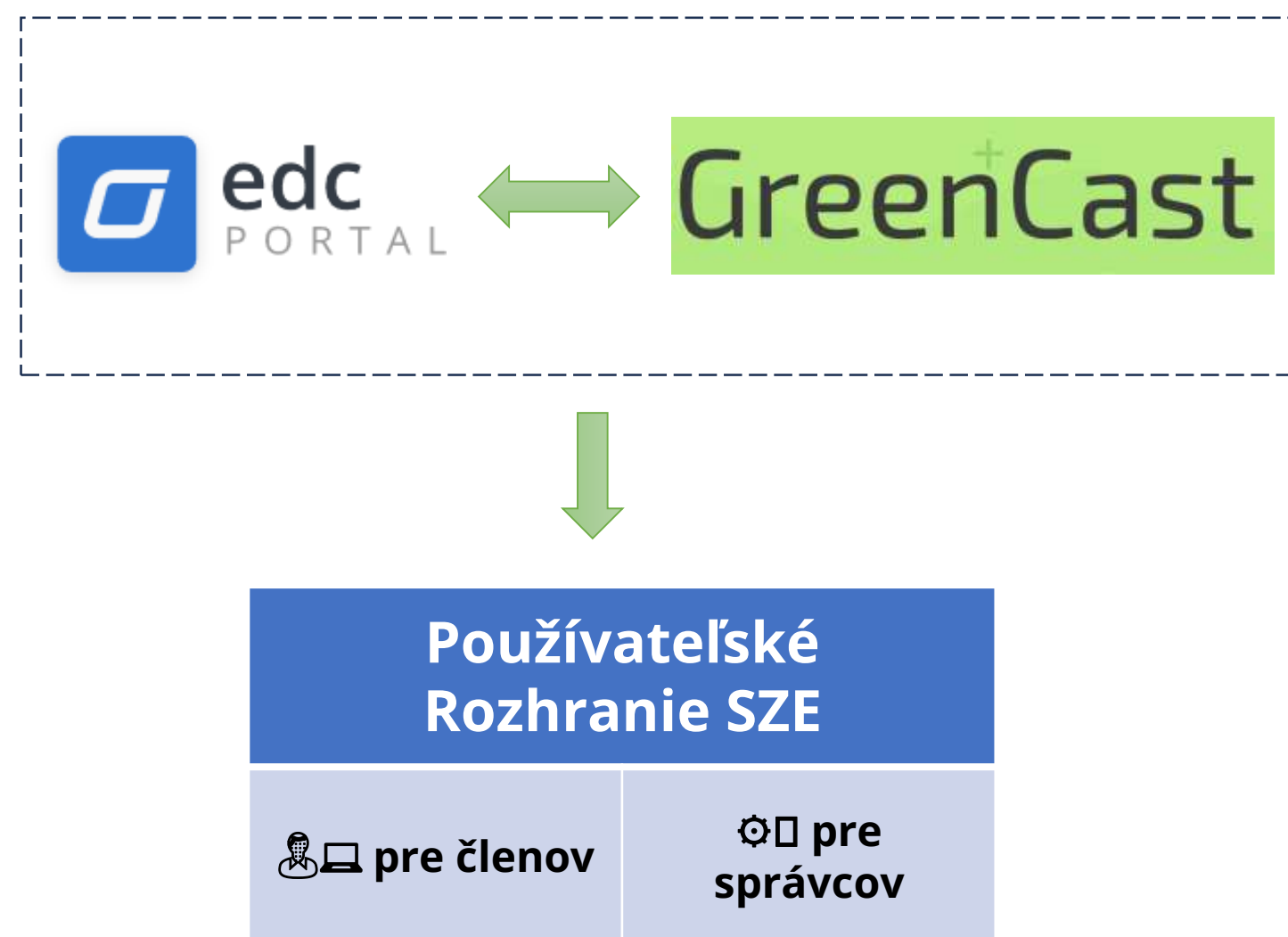
Dátum/čas od ↓↑	Dodávka ↑↓	Odber ↑↓	Energia (kWh) ↑↓
1.10. 2025	Jan NovakS	Jan NovakS	16,9
1.10. 2025	Jan NovakS	Petra HorvathovaS	47,7
1.10. 2025	Jan NovakS	Marek KovacS	3,59

Koncept platformy GreenCast

Zdroj dát:

- Udelenie prístupu aplikácii GreenCast k dátam z EDC
- Automatické sťahovanie denných 15 minútových dát z EDC, pre OOM v skupine

Výstupy: prehľadné dashboardy a dáta pre služby



GreenCast: Výstupy a služby

Implementované výstupy a služby:

- Základné dashboardy s denným, týždenným a mesačným pohľadom
- Podklady pre mesačné rozpočítavanie
- Predikcia výroby elektriny na ďalší deň

Plánované výstupy a služby:

- Vylepšenie rozpočítavania (batérie, cenové hladiny)
- Predikcia spotreby elektriny v skupine
- Úprava pravidiel zdieľania a správa členstva priamo v GreenCast
- Pokročilé odporúčania na zmenu pravidiel a vyváženie výroby/spotreby



DEMO práca s nástrojom GreenCast

GreenCast

<https://greencast.keks.energy>

Ako začať používať GreenCast

- Pridať existujúce skupiny zdieľania
- Udeliť oprávnenia priamo pri založení skupiny

Ešte nemáte účet v EDC?

Žiadny problém! Pomôžeme vám pripraviť všetky potrebné dokumenty a kroky pre registráciu vašej energetickej komunity.

Ako to funguje?

1

Povedzte nám o sebe

Vyplňte základné informácie o vašej energetickej komunite

2

Dostanete návod emailom

Pošleme vám podrobný návod s dokumentmi potrebnými na registráciu komunity

3

Začnite šetriť energiu!

Po registrácii sa môžete tešiť na nižšie účty za elektrinu

Začať s registráciou

[Navštíviť web KEKS](#)  [Bezplatná konzultácia](#)

Už máte účet v EDC?

Vyberte si vašu rolu v energetickej komunite a pokračujte v onboardingu:

☐ **Som správca energetickej komunity**

Spravujem energetickú komunitu a potrebujem vyplniť formulár pre OKTE (Krátkodobý trh s elektrickou energiou)

☐ **Som vlastník OOM**

Vlastním odberné alebo odovzdávacie miesto a potrebujem kontaktovať správcu mojej energetickej komunity

**Ďakujem za
pozornosť.**

**Tomáš Pavlík
Peter Drahovský
bAvenir**

tomas.pavlik@bavenir.eu
peter.drahovsky@bavenir.eu

**Interreg
Danube Region**



Co-funded by
the European Union

