

SDÍLENÍ ELEKTŘINY

EAZK o.p.s.



**ENERGETICKÁ AGENTURA
ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.**

CO JE SDÍLENÍ

- **využití** nespotřebované elektrické energie z výroby (**přetoku** z fotovoltaické elektrárny) na jiném odběrném místě
- sdílení vždy probíhá v rámci skupiny sdílení - rodina, skupina osob, obec, bytový dům, energetické společenství, podnikatel

Technické podmínky sdílení

- výrobní místo musí mít přidělen výrobní EAN_D- dodavatelský
- registrace výroby u EDC (Elektroenergetické datové centrum) - registrace je bezplatná
- výrobní i odběrné místo musí mít elektroměr s průběhovým měřením (výrobní místo – distributor montuje automaticky na základě platné SoP a UTP; odběrné místo - distributor montuje zdarma na základě registrace ve skupině sdílení)
- na webu Elektroenergetického Datového Centra www.edc.cz lze získat výstupy (report dat) ze sdílení; služby EDC jsou vyčísleny na každé faktuře

AKTIVNÍ ZÁKAZNÍK

- skupina sdílení, ve které je sdruženo maximálně 11 odběrných a výrobních míst - EAN

*např. může sdílet z 1 EAN výrobní (elektrárna) až do 10 EAN odběrných nebo může sdílet z **max. 5 EAN výrobních** (elektrárny) až **do 1 až 6 EAN odběrných** (max. 11 členů)*

- je možné sdílet po celé ČR i přes různá distribuční území
- rozdělování do jednotlivých odběrných míst probíhá podle nastavené priority a alokačního klíče - statický
- registrace pouze u EDC

ENERGETICKÉ SPOLEČENSTVÍ

- mohou mít větší počet členů (aktuálně až 1000) – **JEN ELEKTŘINA**
- založení umožněno novelou energetického zákona – Lex OZE 2
 - **nejedná se o Společenství pro obnovitelné zdroje**
- družstva, spolky, korporace
- mají omezenou územní působnost (území max 3 ORP)
- neřeší jen sdílení, mohou investovat do infrastruktury, poskytovat další služby
- musí se registrovat u EDC i ERÚ

JAK SDÍLENÍ FUNGUJE

- síť nefunguje jako baterie, tj. nelze si elektřinu uložit do sítě a následně odebrat (tento model funguje např. v Rakousku)
- elektřina **dodaná do sítě ve výrobním místě** se musí **spotřebovat v odběrném místě** v intervalu 15 minut
- každých 15 minut proběhne vyhodnocení dat z elektroměrů, nespotřebovaná elektřina je přetok do sítě
- pokud není výrobní a odběrné místo přímo propojeno kabelem a pro sdílení se využije distribuční soustava, tak se v odběrném místě na sdílenou elektřinu vztahují **distribuční poplatky**, stejně jako na elektřinu odebranou ze sítě

PŘÍKLADY

- výrobná dodala do sítě **během 15 minut** 2 kWh elektrické energie, v odběrném místě bylo spotřebováno během **stejných 15 minut** 1,5 kWh elektrické energie, nevyužitý přetok do sítě je 0,5 kWh - výrobná za tento přetok dostane nasmlouvanou výkupní cenu
- výrobná dodala do sítě **během 15 minut** 2 kWh elektrické energie, v odběrném místě bylo spotřebováno během **stejných 15 minut** 4,5 kWh elektrické energie, je využita veškerá nasdílená elektřina a chybějící 2,5 kWh jsou doplněny ze sítě

PŘÍNOSY SDÍLENÍ

- rozvoj komunitní energetiky
 - nižší ceny elektřiny pro členy komunity
 - odolnost proti cenovým výkyvům
- optimalizace využití obnovitelných zdrojů elektřiny
 - místo přetoků sdílím
- rozvoj obnovitelných zdrojů elektřiny
 - fotovoltaické, větrné elektrárny

JAK NASTAVIT SDÍLENÍ

- **výrobna i odběrné místo mají průběhové měření**
 - porovnáním spotřeby v odběrném místě v době, kdy výrobná vyrábí lze jednoduchým nástrojem ověřit, kolik elektřiny bude vysdíleno – nastavení alokačního klíče
- **odběrné místo nemá průběhové měření**
 - k dispozici pouze roční vyúčtování
 - nastavení sdílení dle využití objektu a předpokládané spotřeby
 - jakmile jsou k dispozici reprezentativní data, provede se optimalizace nastavení sdílení

NÁSTROJ PRO OPTIMALIZACI SDÍLENÍ

	Celkem nasdíleno	kW	kWh			Prodej	kWh	Cena		Prodej - cena	Výkup - cena
		21932	5483				0	0,00 Kč		1,30 Kč	1,20 Kč
	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1			Cena nakupované el. Kč/kWh	
Prodej	0	0	0	0	0	0	0			3,879	
Sdílení	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	kW	kW	kW	kW
Odeslat	100	100	100	100	0	0	100	141460	90756	20234	119528
Celkem [kWh]	10678	5996	3417	4472	1403	1747	10802		22689		
										Nevykrytá spotřeba v době dodávky [kW]	Nevyužitá dodávka [kW]
Čas	KSK [kW]	Měšťanka [kW]	Stadion [kW]	OÚ [kW]	Zahrádkáři [kW]	Hasiči [kW]	ZŠ [kW]	Dodávka celkem [kW]	Koupaliště spotřeba [kW]		
1.7.24 8:30	17,43	7,27	0,57	3,41	0	0	2	30,68	1	0	29,68
1.7.24 8:45	8,88	3,45	0,21	2,01	0	0	2	16,55	8	0	8,55
1.7.24 9:00	11,19	4,04	1,83	2,92	0	0	1	20,98	6	0	14,98
1.7.24 9:15	10,99	3,98	2,17	2,97	0	0	2	22,11	8	0	14,11
1.7.24 9:30	13,41	4,96	2,45	3,56	0	0	4	28,38	6	0	22,38
1.7.24 9:45	3,11	1,33	0,38	0,79	0	0	3	8,61	15	6,39	0,00
1.7.24 10:00	0,33	0	0	0,03	0	0	3	3,36	18	14,64	0,00
1.7.24 10:15	1,34	0,07	0	0,11	0	0	3	4,52	18	13,48	0,00
1.7.24 10:30	2,79	0,17	0	0,21	0	0	5	8,17	17	8,83	0,00
1.7.24 10:45	10,77	2,58	0,2	2,2	0	0	6	21,75	9	0	12,75
1.7.24 11:00	18,45	6,31	2,71	5,05	0	0	8	40,52	0	0	40,52
1.7.24 11:15	22,88	9,1	4,91	6,72	0	0	5	48,61	0	0	48,61
1.7.24 11:30	24,06	9,86	4,58	7,55	0	0	3	49,05	1	0	48,05
1.7.24 11:45	14,87	5,08	1,97	4,14	0	0	3	29,06	5	0	24,06
1.7.24 12:00	7,79	2,63	1,02	1,95	0	0	2	15,39	14	0	1,39
1.7.24 12:15	7,26	3,62	2,5	2,48	0	0	2	17,86	10	0	7,86
1.7.24 12:30	12,3	7,66	4,38	5,14	0	0	4	33,48	1	0	32,48
1.7.24 12:45	27,95	15	10,59	11,97	0	0	6	71,51	1	0	70,51

VÝSLEDKY OPTIMALIZACE SDÍLENÍ

KSK [%]	Měšťanka [%]	Stadion [%]	OÚ [%]	Zahrádkáři [%]	Hasiči [%]	ZŠ [%]	Nevykrytá spotřeba v době dodávky [kW]	Nevyužitá dodávka- přetok do DS [kW]	Celkem nadíláno [kWh]	Úspora z výkupu nevyužitých dodávek v Kč	Úspora za nasdílenou komoditu v Kč	Cena nákupu elektřiny celkem v Kč bez DPH	Prodej v Kč	Náklady v Kč
-1	-1	-1	-1	0	0	-1	42166	0	0	0	0	40 890	45 974	-5 084
100	100	100	-1	0	0	-1	23814	62012	4588	18 604	17 797	23 093	19 856	-33 164
100	100	100	100	0	0	-1	22204	78289	4990	23 487	19 358	21 533	14 043	-35 355
100	100	100	100	0	0	100	20234	119528	5483	35 858	21 269	19 622	0	-37 506

	Nevykrytá spotřeba v době dodávky [kWh]
Před sdílením	10542
Maximální sdílení	5058
	48%

Celková dodávka [kWh]	Celkem nadíláno [kWh]
35365	5483
	16%