

Inteligentní sdílení energie

Představení



Kdo stojí za zrodem značky iKomunita?

Značka iKomunita je společný projekt společností

BENEKOV ESCO s. r. o. a BLUNET NTS, a. s.

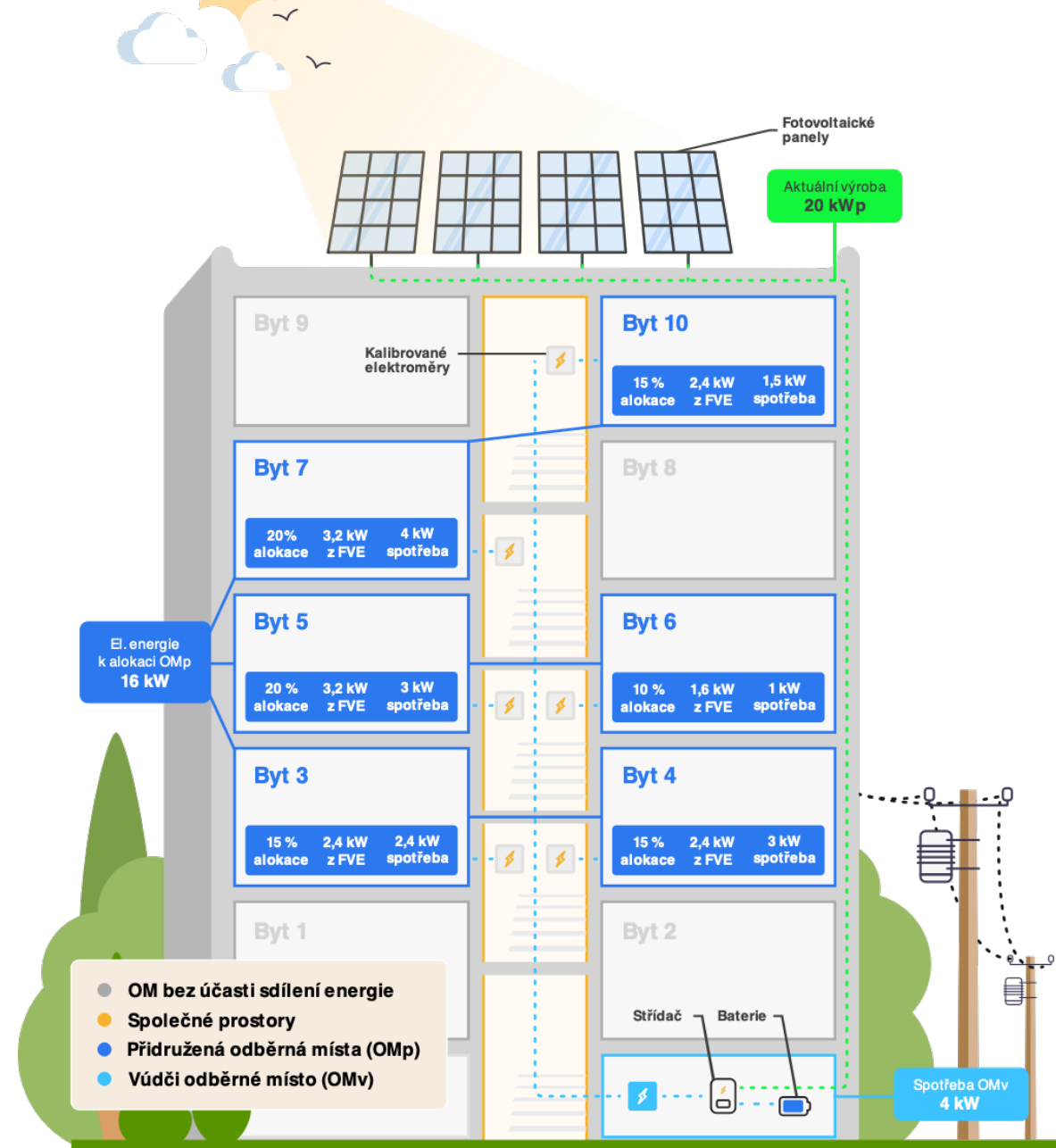
- BENEKOV je technologická a výrobní společnost se zaměřením na vývoj tepelné techniky, fotovoltaiky a bateriových úložišť
- BLUNET NTS se specializuje na inteligentní řešení sdílené energetiky pro bytové domy a municipality

Co v iKomunitě děláme?

Inteligentní řešení sdílené energetiky

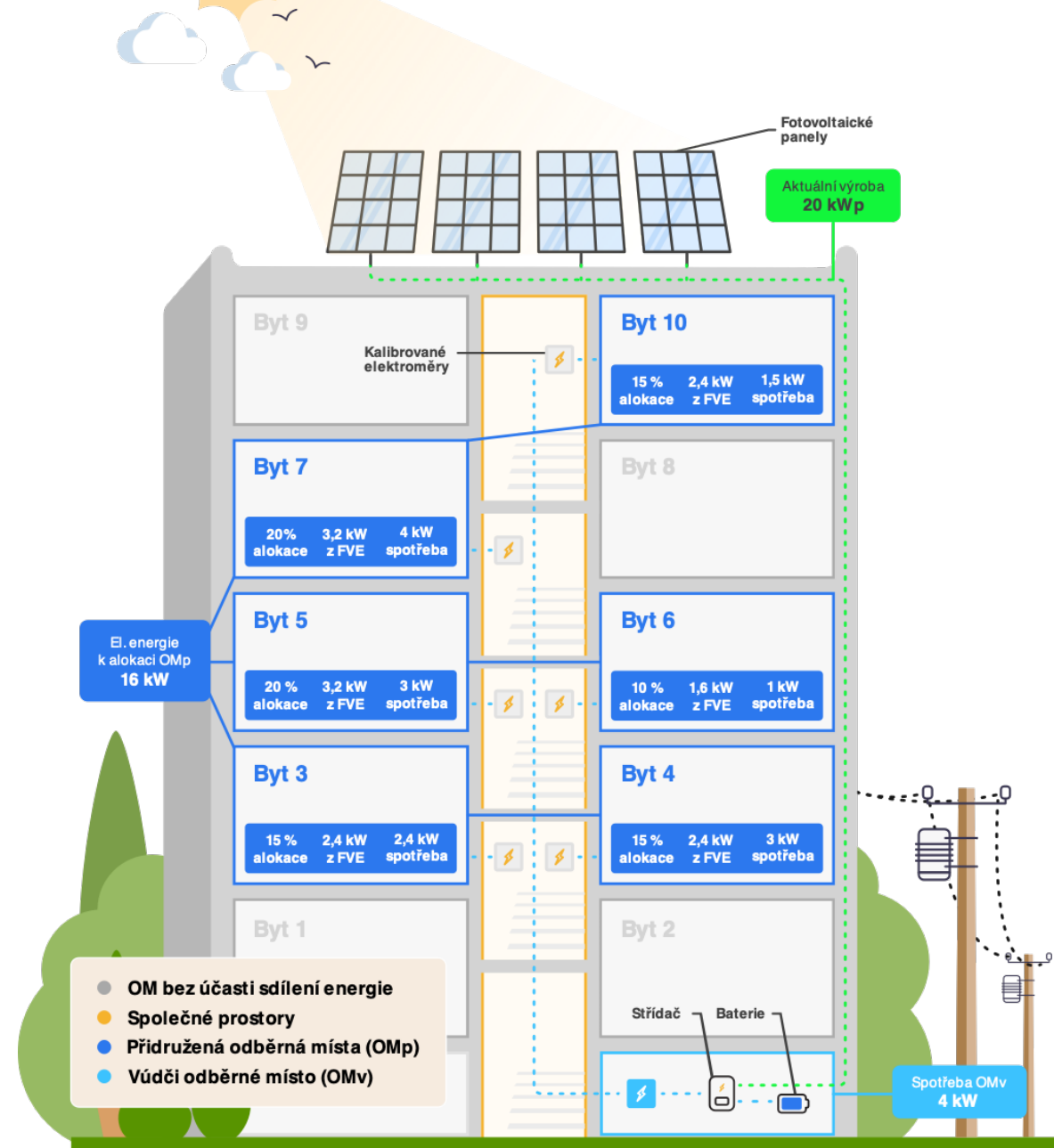
Inteligentní fotovoltaika

- pro bytové domy
- pro města a obce



Inteligentní fotovoltaika pro bytové domy

- Inteligentní fotovoltaika jako společný výrobní zdroj
- Sdílení elektřiny mezi jednotlivými byty
- Pokročilé řízení energetické výroby a spotřeby



Příklady srovnání FVE pro bytové domy na českém trhu

- **iKomunita – inteligentní sdílení energie pro SVJ**
- SVJ nemusí sloučit odběrná místa v jednotlivých bytech do jednoho
- Všem obyvatelům SVJ zůstává jejich dodavatel elektrické energie a fixovaná cena kWh dle jejich smluvního vztahu
- Rychlé vyřízení administrativy žádosti o připojení, téměř totožná s žádostí o připojení do Distribuční sítě jako u rodinných domů

JOM	75-80 %
iKomunita	55-65 %
Jen zdroje bez akumulace	25-30 %

Příklad úspory spotřeby energie v bytovém domě

- Bytový dům s 26 bytovými jednotkami
- Dodávka energie probíhá i do společných prostor a pro výtahová zařízení

Na příkladu lze vidět úspory elektrické energie v bytové jednotce o dispozici 2+1 se dvěma obyvateli.

Vyúčtování odběru elektřiny odběrného místa

Společenství vlastníků: **Zlín**

IČ:

Adresa:

Byt č.

Výrobní číslo elektroměru:

Stav elektroměru: **2607,676 kWh**

Období: od **01.01.2023** do **30.11.2023**

Celkové množství spotřebované elektřiny: **2607,676 kWh**

Elektřiny zdarma díky fotovoltaické elektrárně: **1582,522 kWh**

Podíl spotřeby na společných prostorách: **166,718 kWh**

Zbývající spotřeba dokoupená z distribuční sítě: **1077,039 kWh**

Jednotková cena spotřebované energie: **7,85 Kč**

Celková cena za uvedené období: **8458,55 Kč**

Celková úspora z dodávky fotovoltaického zdroje: **12428,37 Kč**

Výroba pomocí vlastní FVE: **59,5%**

Dokoupeno elektřiny z distribuční sítě: **40,5%**



Březen 2023

Příklad úspory spotřeby en v bytovém domě

Přehled výroby Poměr nákupu ze sítě a celkové výroby z FVE

3/2023

Datum	Sít [kWh]	FVE [kWh]	Σ [kWh]	
07.03.2023	38,439	0,088	38,527	0,2%
08.03.2023	72,165	29,889	102,054	29,3%
09.03.2023	82,889	14,435	97,324	14,8%
10.03.2023	61,997	36,126	98,123	36,8%
11.03.2023	112,572	2,851	115,423	2,5%
12.03.2023	54,410	54,047	108,457	49,8%
13.03.2023	73,125	25,543	98,668	25,9%
14.03.2023	69,228	11,345	80,573	14,1%
15.03.2023	57,652	42,423	100,075	42,4%
16.03.2023	54,953	53,039	107,992	49,1%
17.03.2023	35,514	55,123	90,637	60,8%
18.03.2023	40,319	60,021	100,340	59,8%
19.03.2023	51,423	53,698	105,121	51,1%
20.03.2023	52,898	48,677	101,575	47,9%
21.03.2023	63,993	40,878	104,871	39,0%
22.03.2023	50,702	45,467	96,169	47,3%
23.03.2023	66,735	46,837	113,572	41,2%
24.03.2023	74,262	32,086	106,348	30,2%
25.03.2023	78,696	36,079	114,775	31,4%
26.03.2023	69,836	34,475	104,311	33,1%
27.03.2023	73,428	14,341	87,769	16,3%
28.03.2023	50,125	56,351	106,476	52,9%
29.03.2023	48,216	60,051	108,267	55,5%
30.03.2023	66,389	33,209	99,598	33,3%
31.03.2023	29,792	28,557	58,349	48,9%
Celkem	1529,758	915,636	2445,394	



Červen 2023

Příklad úspory spotřeby energií v bytovém domě

Přehled výroby Poměr nákupu ze sítě a celkové výroby z FVE

6/2023

Datum	Síť [kWh]	FVE [kWh]	Σ [kWh]	
01.06.2023	20,439	101,889	122,328	83,3%
02.06.2023	23,084	98,249	121,333	81,0%
03.06.2023	20,007	106,825	126,832	84,2%
04.06.2023	32,614	78,358	110,972	70,6%
05.06.2023	60,353	26,574	86,927	30,6%
06.06.2023	50,439	39,860	90,299	44,1%
07.06.2023	51,206	36,436	87,642	41,6%
08.06.2023	33,811	62,653	96,464	64,9%
09.06.2023	37,893	47,642	85,535	55,7%
10.06.2023	39,733	67,067	106,800	62,8%
11.06.2023	29,606	98,834	128,440	76,9%
12.06.2023	20,484	102,973	123,457	83,4%
13.06.2023	17,677	100,557	118,234	85,0%
14.06.2023	28,580	88,092	116,672	75,5%
15.06.2023	22,544	92,571	115,115	80,4%
16.06.2023	23,681	100,414	124,095	80,9%
17.06.2023	33,729	85,267	118,996	71,7%
18.06.2023	24,369	98,240	122,608	80,1%
19.06.2023	20,837	86,681	107,518	80,6%
20.06.2023	20,753	94,908	115,661	82,1%
21.06.2023	32,355	62,698	95,053	66,0%
22.06.2023	23,056	87,994	111,050	79,2%
23.06.2023	26,233	73,877	100,110	73,8%
24.06.2023	56,567	32,378	88,945	36,4%
25.06.2023	25,398	89,375	114,773	77,9%
26.06.2023	21,283	95,536	116,819	81,8%
27.06.2023	34,953	53,469	88,422	60,5%
28.06.2023	27,660	79,219	106,879	74,1%
29.06.2023	27,188	87,239	114,427	76,2%
30.06.2023	19,328	89,930	109,258	82,3%
Celkem	905,860	2365,805	3271,666	



Říjen 2023

Příklad úspory spotřeby ener v bytovém domě

Přehled výroby Poměr nákupu ze sítě a celkové výroby z FVE

10/2023

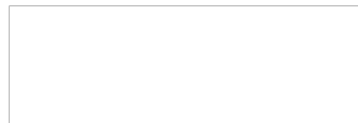
Datum	Sít [kWh]	FVE [kWh]	Σ [kWh]	
01.10.2023	67,785	41,493	109,278	38,0%
02.10.2023	43,677	47,743	91,420	52,2%
03.10.2023	52,484	47,640	100,124	47,6%
04.10.2023	59,467	44,380	103,847	42,7%
05.10.2023	55,698	44,434	100,132	44,4%
06.10.2023	55,550	45,195	100,745	44,9%
07.10.2023	58,220	39,247	97,467	40,3%
08.10.2023	78,279	25,733	104,013	24,7%
09.10.2023	88,057	2,757	90,813	3,0%
10.10.2023	74,845	23,313	98,158	23,8%
11.10.2023	50,669	35,155	85,824	41,0%
12.10.2023	56,215	34,805	91,020	38,2%
13.10.2023	62,156	26,296	88,452	29,7%
14.10.2023	54,207	29,438	83,645	35,2%
15.10.2023	78,764	28,041	106,805	26,3%
16.10.2023	52,074	37,291	89,365	41,7%
17.10.2023	50,342	35,346	85,688	41,2%
18.10.2023	53,225	38,798	92,022	42,2%
19.10.2023	76,430	10,370	86,800	11,9%
20.10.2023	68,710	17,253	85,963	20,1%
21.10.2023	68,969	23,591	92,560	25,5%
22.10.2023	94,142	9,251	103,393	8,9%
23.10.2023	58,087	32,045	90,132	35,6%
24.10.2023	63,509	21,303	84,812	25,1%
25.10.2023	69,719	21,960	91,679	24,0%
26.10.2023	65,311	21,505	86,815	24,8%
27.10.2023	92,948	3,082	96,030	3,2%
28.10.2023	73,323	22,832	96,155	23,7%
29.10.2023	81,729	26,569	108,299	24,5%
30.10.2023	75,758	20,092	95,850	21,0%
31.10.2023	81,340	4,682	86,021	5,4%
Celkem	2061,687	861,639	2923,325	



Příklad úspory spotřeby energie v bytovém domě

Celková úspora bytového domu

Vyúčtování odběru elektřiny odběrného místa



Období: od **01.01.2023** do **30.11.2023**

Celkové množství spotřebované elektřiny: **58861,367 kWh**

Elektřiny zdarma díky fotovoltaické elektrárně: **38938,367 kWh**

Zbývající spotřeba dokoupená z distribuční sítě: **19923,000 kWh**

Elektřina odprodaná do distribuční sítě: **0,000 kWh**

Rozdíl nákupu a prodeje z distribuční sítě: **19923,000 kWh**

Jednotková cena spotřebované energie: **7,85 Kč**

Celková cena za uvedené období: **156465,73 Kč**

Celková úspora z dodávky fotovoltaického zdroje: **305803,34 Kč**

Výroba pomocí vlastní FVE: **66,2%**

Dokoupeno elektřiny z distribuční sítě: **33,8%**



Příklad úspory spotřeby energie v bytovém domě

- Interaktivní kalkulačka pro SVJ na webu

www.ikomunita.cz

- Počet bytových jednotek
- Cena elektřiny

iKomunita

Velikost fotovoltaiky **20** kWp
Velikost baterie **35** kWh
Procento využití FVE **59** %

110 931 Kč
Úspora na dům

5 547 Kč
Úspora na byt

Cena před dotací **1 569 524**
Dotace **784 762**

784 762 Kč
Cena po odečtení dotace

7.1 let
Návratnost investice

Mám zájem

Kolik to stojí a kolik ušetříte

Počet bytových jednotek **20**

Středočeský kraj

Velikost baterii **35 (kWh)**

Nákupní cena elektřiny (MWh) **8340**

Výkupní cena elektřiny (MWh) **1500**

0 40 80

Sdílená energie pro města a obce

- Podpora ve formě energetických studií
- Dotační poradenství
- Bezpečnostní poradenství ve spolupráci s hasičskými sbory a pojišťovnami

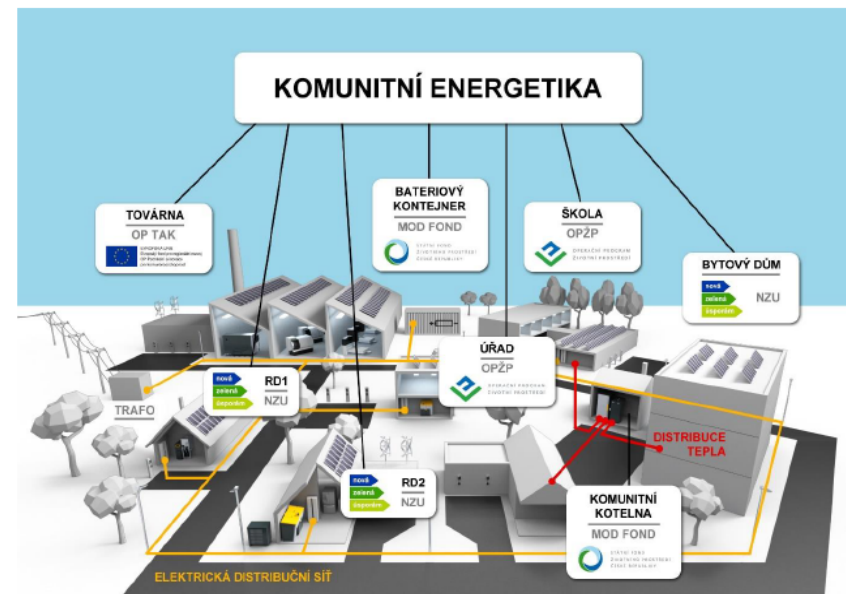


Sdílená energie pro města a obce

- Spolupráce s Moravskoslezským krajem na přípravě návodu pro města a obce, jak využívat sdílenou energetiku
- Legislativa LEX OZE I, LEX OZE II
- Dotační poradenství
- Energetické studie proveditelnosti

Komunitní energetika

návod pro města a obce



leden 2024

Proč jsme se rozhodli podělit o své know-how

- Síť certifikovaných partnerů se zkušenostmi v energetice a realizaci fotovoltaických systémů
- iKomunita podporuje své partnery
 - Marketingová podpora
 - Obchodní činnost
 - Administrativní zázemí
 - Projekční zázemí
 - Dotační poradenství i vyřizování dotací
 - Společný vývoj technologií
 - Vzdělávání v oboru, podpora dalšího rozvoje

Vize a mise iKomunity

Mise

- Ozdravení a kultivace fotovoltaického trhu
- Vlastní řešení jako přínos pro trh s FVE
 - Systém výroby elektrické energie a její distribuce podle podružného měření
 - Systém výroby, uskladňování a distribuce elektrické energie v komunitní energetice podle měřených odběrů
 - Systém výroby elektrické energie v komunitní energetice a její časově řízená distribuce
- Zavedení dodavatelského a bezpečnostního standardu pro fotovoltaické elektrárny

Vize a mise iKomunity

Vize

- 30 partnerů do roku 2024
- Realizovat měsíčně cca 100 projektů pro bytové domy
- Aktuální počet aktivních partnerů: 15
- Většina partnerů jsou silné regionální firmy s dlouhou historií na trhu

