KOMUNITNÍ ENERGETIKA

Martin Krupa

ECM System Solutions s.r.o.

(Emeritní starosta obce Mikolajice)

Klíčové otázky – právní a funkční stránka energetických společenstev

- 2x Směrnice rady EU a parlamentu /2019/944 a 2019/943/ – konečný 2. termín zavedení 1.1.2025
- ISO ČSN EN 50 001 – systém energetického managementu
- Příloha č. 4 vyhlášky ERU – Připojování energetických zdrojů k distribuční soustavě
- Zákon 406/2000 Sb, novelizovaný 1.2.2022
- Novela EZ – LEX OZE I
  - Licence nad 50kW (sjednocení se stavebním zákonem) pro malé elektrárny, pro EnerKom taktéž (v SK nad 1MW)
  - Mikrozdroje stále do 10kW
  - Nad 1MW – stavby ve veřejném zájmu
- Novela EZ – LEX OZE II – v pondělí předáno z MPO do eKLEPu, vypořádalo cca 120 stran připomínek
  - Široká definice typu energetických společenstev
  - Velká škála možností poskytovaných služeb
  - Registrace na ERÚ – povinná
  - Právo na průběhové měření – bez něho to NEJDE
  - Distribuční poplatky v kompetenci ERÚ – musí je stanovit
  - Elektroenergetické datové centrum
  - Sdílení energie
  - Investice do energetických zdrojů
- Novela EZ – LEX OZE III
  - Poskytování systémových služeb stabilizace sítě
  - Baterky
  - TUV
  - A další …

Pyramida Komunitní energetiky

Možnosti komunitní energetiky

- Fotovoltaika
- Kogenerační jednotky
- Větrná energie
- Akumulace energie
- Bioplynové stanice
- Geotermální energie
- CZT (Centrální zásobování teplem)
- Ostatní

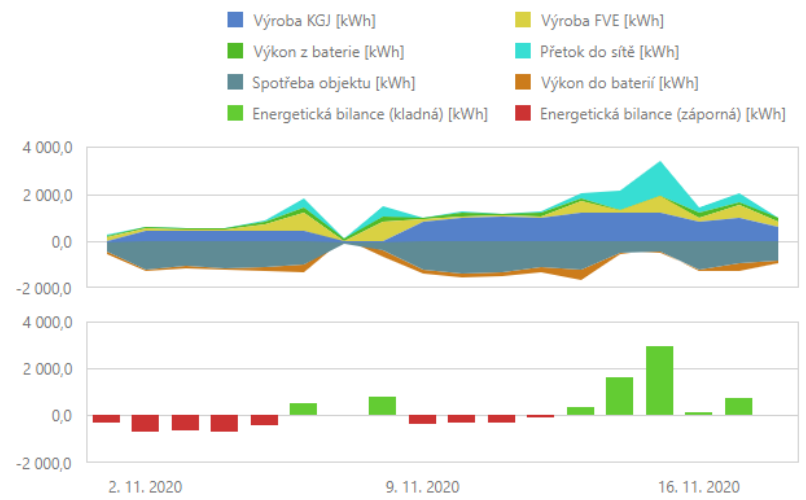
Praktická ukázka

Praktická ukázka

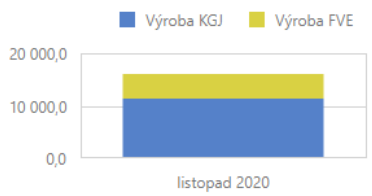
Praktická ukázka

Tento rok | Tento měsíc | Minulý rok | Minulý měsíc | Set Filter...

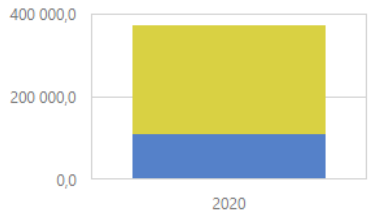
Denní přehled



Měsíční výroba [kWh]



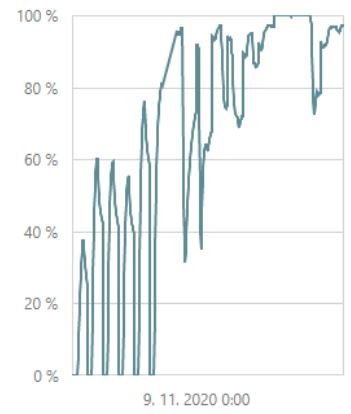
Roční výroba [kWh]



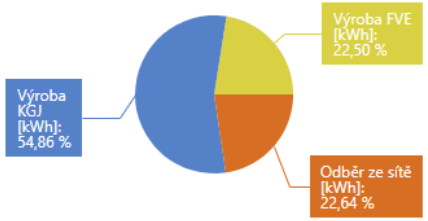
Denní min-max-průběh

Název	Min	Max	Průběh
Odběr elektřiny z distribuční sítě [kWh]	0,0	693,9	
Přetoky do distribuční sítě [kWh]	0,0	1 467,1	
Spotřeba elektrické energie objektu [kWh]	16,6	1 363,9	
Výroba elektřiny obě KGJ [kWh]	0,0	1 197,9	
Výroba FVE [kWh]	0,0	837,8	

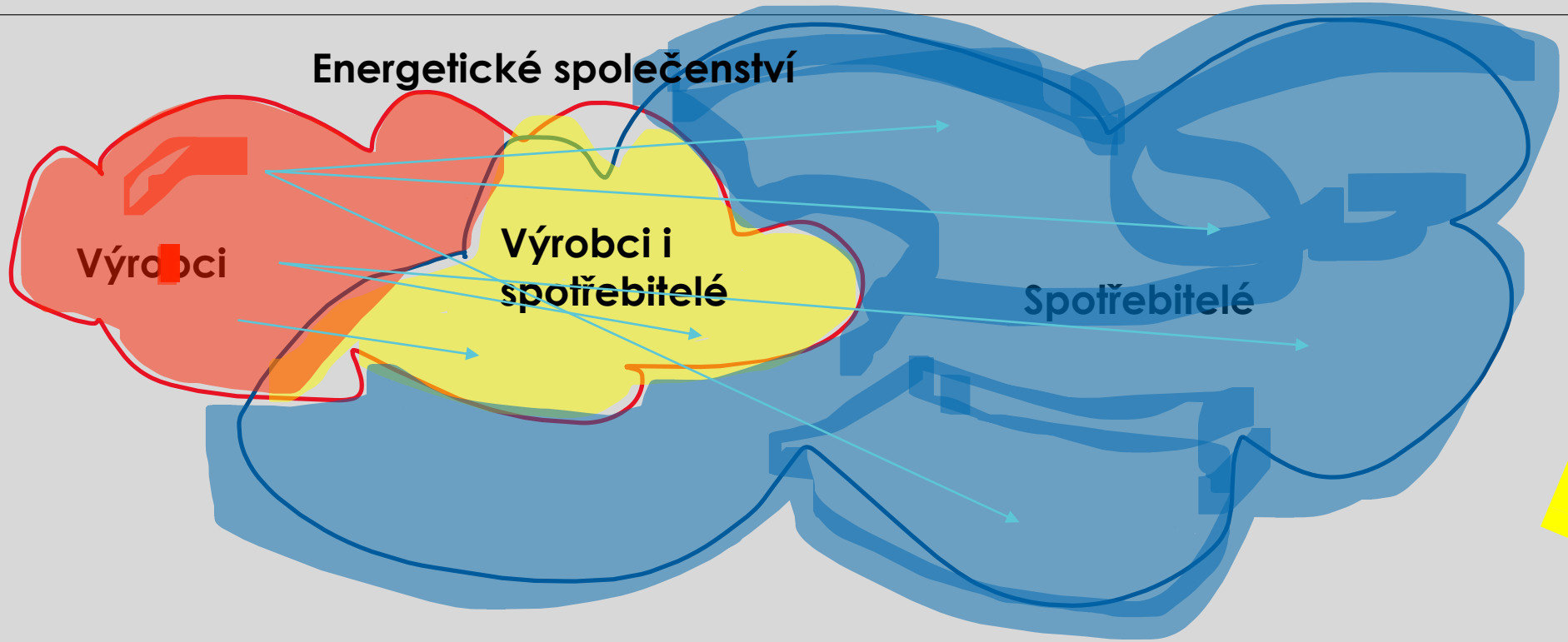
Hodinová elektrická soběstačnost [%]



Odběr dle zdrojů



Datum	Elektrická soběstačnost	Odběr ze sítě [kWh]	Přetoky do sítě [kWh]	Spotřeba objektu [kWh]	Výroba KGJ [kWh]	Výroba FVE [kWh]	Výroba z lokálních zdrojů [kWh]	Výkon z baterií [kWh]
18. 11. 2020 12:00	97,12 %	23,90	22,90	829,51	602,80	239,26	842,06	117,54
18. 11. 2020 11:00	97,18 %	21,20	20,30	752,59	553,09	181,93	735,01	117,49
18. 11. 2020 10:00	97,23 %	18,50	17,80	668,53	515,14	77,85	592,99	116,45
18. 11. 2020 9:00	97,30 %	16,00	15,90	591,77	491,84	35,68	527,52	105,38
18. 11. 2020 8:00	97,18 %	14,30	14,20	506,37	448,46	14,26	462,72	84,78
18. 11. 2020 7:00	96,85 %	12,90	12,80	410,04	398,67	4,19	402,85	48,31
18. 11. 2020 6:00	96,26 %	12,10	12,00	323,72	348,83	0,00	348,84	16,01
18. 11. 2020 5:00	95,70 %	11,10	11,10	258,12	298,99	0,00	298,99	0,22
18. 11. 2020 4:00	95,52 %	9,60	9,70	214,41	249,17	0,00	249,17	0,01



WIN – WIN

Rozdělení vyrobené energie – algoritmus prioritizace výrobců, lokalit, dohod … jakýkoliv

- Obecní FVE – obecní budovy, sociální bydlení …
- FVE na chatě – vlastní byt, rodiče …
- Dohody účastníků …
- Lokality
  - Sleva na distribučním poplatku (předpoklad) …
  - Možnost využití služeb pro ČEPS …

Výkup	- 2,00
Odměna	- 0,10
Prodej	- 2,10

Softwarová podpora: Energetický management, výkaznictví, komunitní energetika, monitoring, řízení

https://emt.ecmsystem.cz

24.05.2023

KOMUNITNÍ ENERGETIKA

Martin Krupa

ECM System Solutions s.r.o.

(Exstarosta obce Mikolajice)

Martin.krupa@ecmsystem.cz

724 356 825