ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Udržitelná energetika na venkově

23.11.2021

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

1. Současná situace
2. Dotační podpora
3. Praktické zkušenosti

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Současná situace

- znovu oživení FVE
  - r.2020 – 4846 nových mikrozdrojů (2x více než ve 2019)
  - za první ½ r.2021 nárust o 3859 FVE, (prům. výkon 6,5 kW)
    (jen z NZÚ 3162 instalací na RD)
  - instalovaný výkon v ČR dnes cca 2,2 GW
  - předpoklad do r.2030 navýšení na cca 10 GW i více (až 14)

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora

- Národní plán obnovy
- Modernizační fond
- Nová Zelená úsporám (nyní z NPO, následně MOD fondu z prodeje EP)
  - rodinné domy
  - bytové domy

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora

- Modernizační fond na období 2022 - 2027
  - SFŽP Program RES+
    - FVE pro 2 OM, do 1 MW, (nové ne, pouze z před žádostí)
      podpora: 11 000,- Kč/kWp bez akumulace, max. 50% ZV
      20 000,- Kč/kWp s akumulací, max. 50% ZV

https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/vyzvy/detail-vyzvy/?id=9

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora

- Národní plán obnovy
  - MPO výzva „Fotovoltaické systémy – I. Výzva“
    - FVE pro 1 OM, do 1 MW, (nové projekty – od 15.11.2021)

      podpora: 35% pro FV systémy

      45% pro systém akumulace

      způsobilý výdaj – výpočet v závislosti na velikosti

      FV systému 20 – 29 tis. Kč/kWp

      systém AKU 22 – 25 tis. Kč/kWh

https://www.mpo.cz/cz/podnikani/draft-vyzvy-na-podporu-instalace-fotovoltaickych-elektraren-na-podnikatelskych-budovach-z-npo--264173/

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora

- Nová Zelená úsporám od 12.10.2021 – 30.6.2025
  - FVE rodinné domy 6 mld. Kč

https://novazelenausporam.cz/files/documents/storage/2021/10/05/1633434577_NZ%C3%9A%20RD%20-%20Z%C3%A1vazn%C3%A9%20pokyny%20pro%20%C5%BEadatele.pdf

  - FVE bytové domy 5 mld. Kč

https://novazelenausporam.cz/files/documents/storage/2021/10/06/1633530660_NZ%C3%9A%20BD%20-%20Z%C3%A1vazn%C3%A9%20pokyny%20pro%20%C5%BEadatele.pdf

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora - NZÚ

- FVE rodinné domy
  - FVE do 10kW výkonu – mikrozdroje bez licencí
  - Dotace 40 – 200 tis. Kč (+5 tis. Kč za PD), max. 50%, v případě využití bonusů max. 60%

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora - NZÚ

- FVE rodinné domy

Instalované části systému FVE	Výše podpory [Kč]
Minimální instalace o výkonu 2 kWp	40 000
Minimální instalace o výkonu 2 kWp s hybridním měničem *(dle definice v kap. 12)*	60 000
Minimální instalace o výkonu 2 kWp s efektivním využitím tepelného čerpadla	100 000
Za 1 kWp instalovaného výkonu nad 2 kWp	10 000
Za 1 kWh el. akumulačního systému s akumulátory na bázi lithia	10 000

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora - NZÚ

- FVE bytové domy
  - Oprávnění příjemci
    - Vlastník stávajícího BD
    - Stavebník nového BD
    - SVJ
    - Pověřený vlastník b.j.
    - Nabyvatel b.j. v novém BD
  - Dotace max. 50%

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora - NZÚ

- FVE bytové domy

Instalované části systému FVE	Výše podpory [Kč]
Za 1 kWp instalovaného výkonu	15 000
Za 1 kWh el. akumulačního systému s akumulátory na bázi lithia	10 000
Za k FV systému připojenou bytovou jednotku	5 000

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Dotační podpora - NZÚ

- EKO mobilita

Označení podporovaných opatření	Podporovaná opatření	Jednotková výše podpory [Kč/dobíjecí bod]
Ekomobilita	Instalace dobíjecích stanic	30 000

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

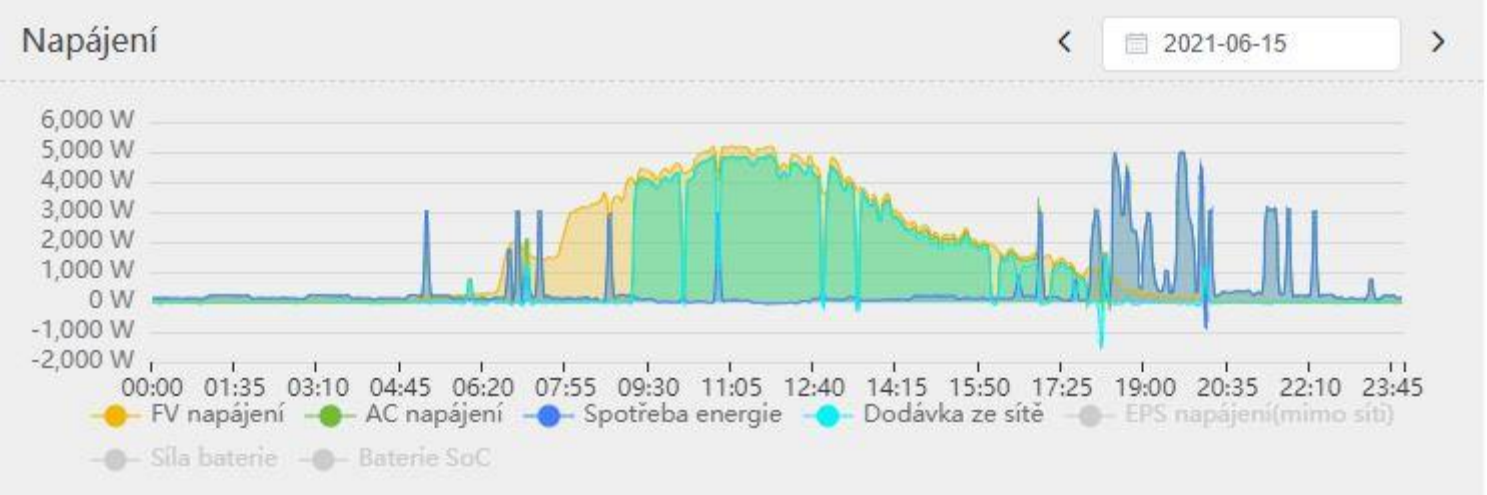
RD	elektrické vytápění	tep. ztráta 5,7 kW
	elektrický ohřev TV	aku zásobník 250 lit.
	elektrické spotřebiče	sazba D57d (20 hod NT)
	výkon panelů	6,24 kWp (19 ks)
	kapacita baterií	10,0 kWh (4x2,5 kWh)
	orientace	JV / JZ
	instalace	07/2019

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

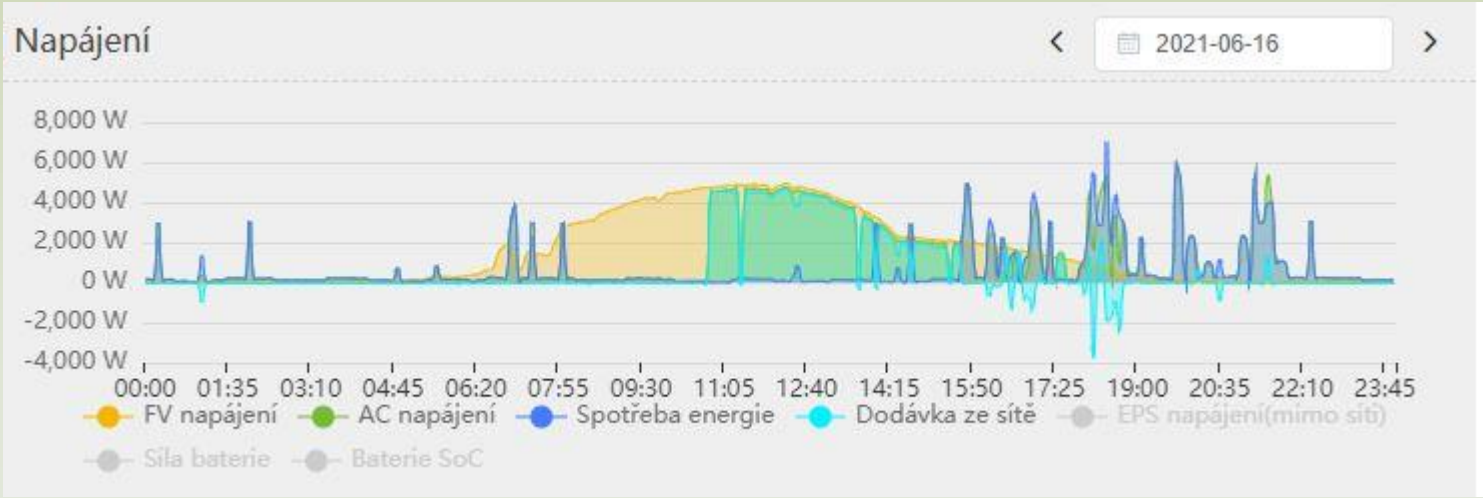


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

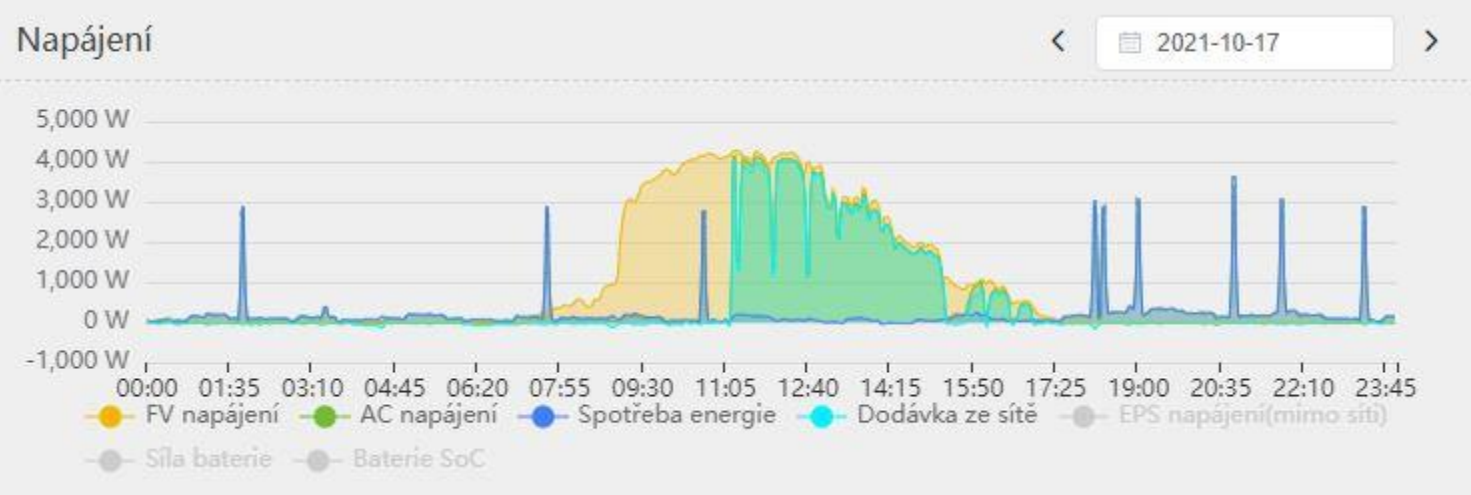


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

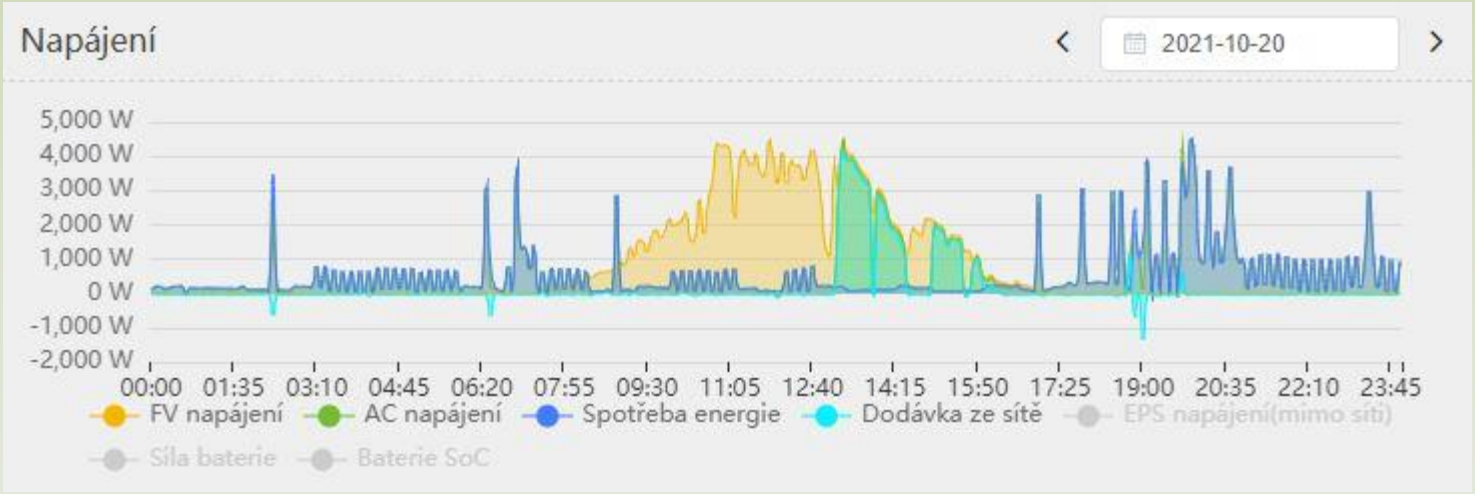


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

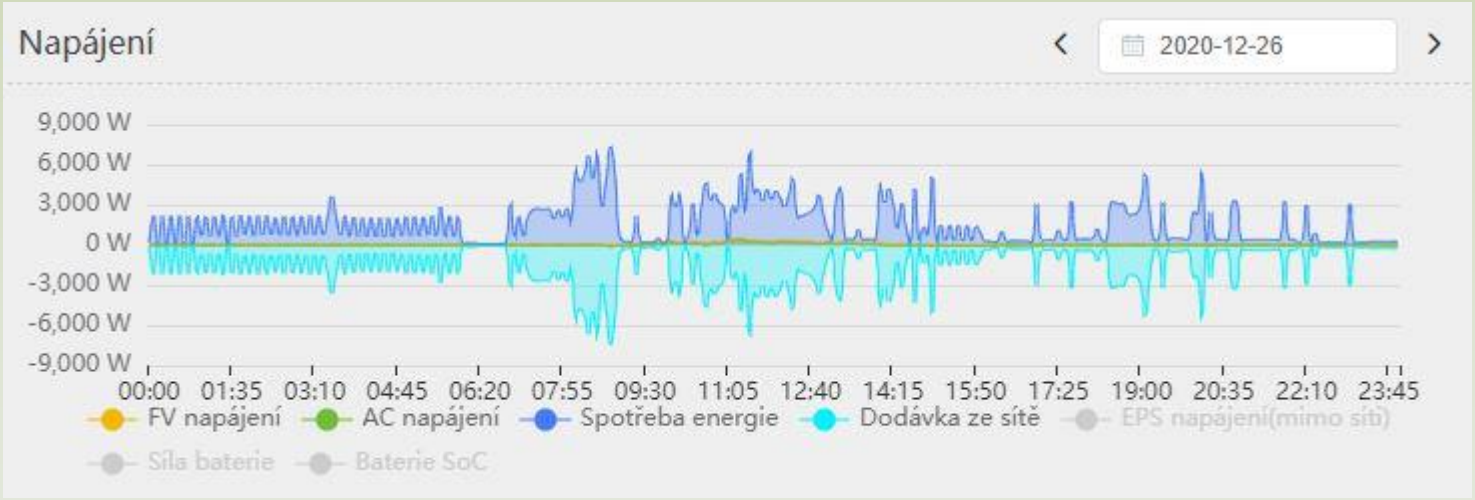


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti



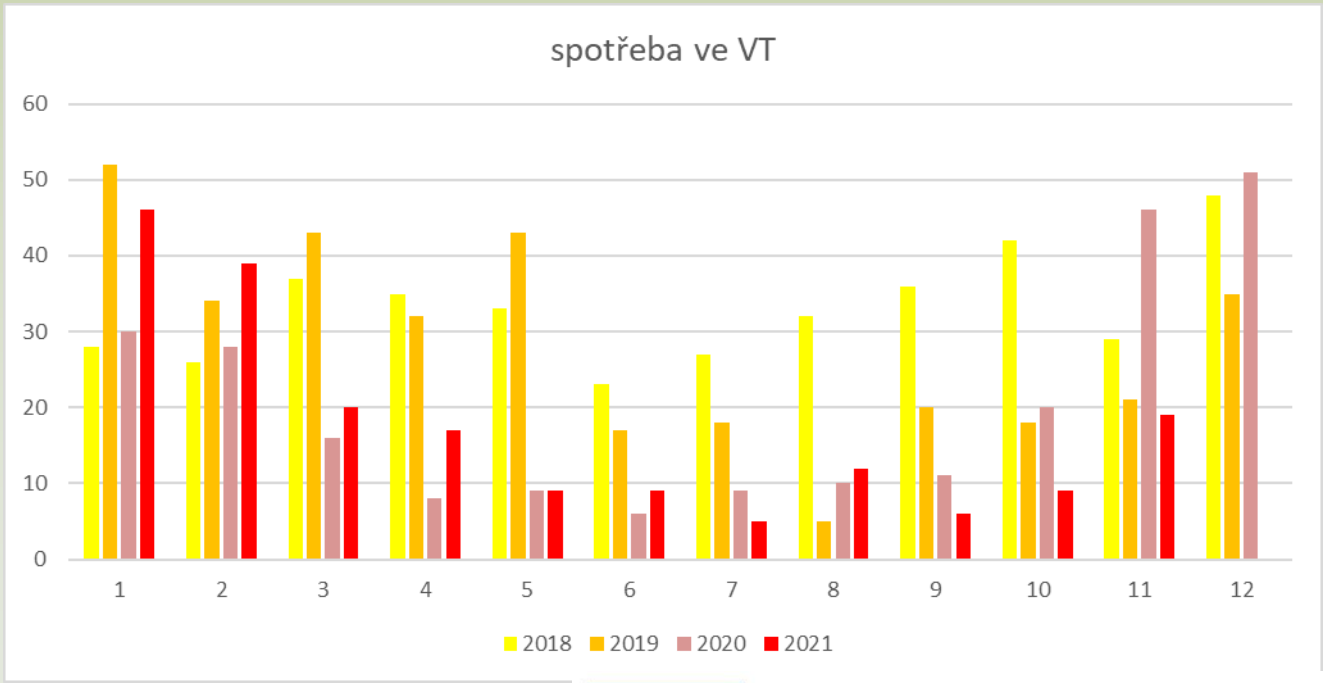
EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

rok	2018	2019	2020	2021
kWh	396	338	244	195**



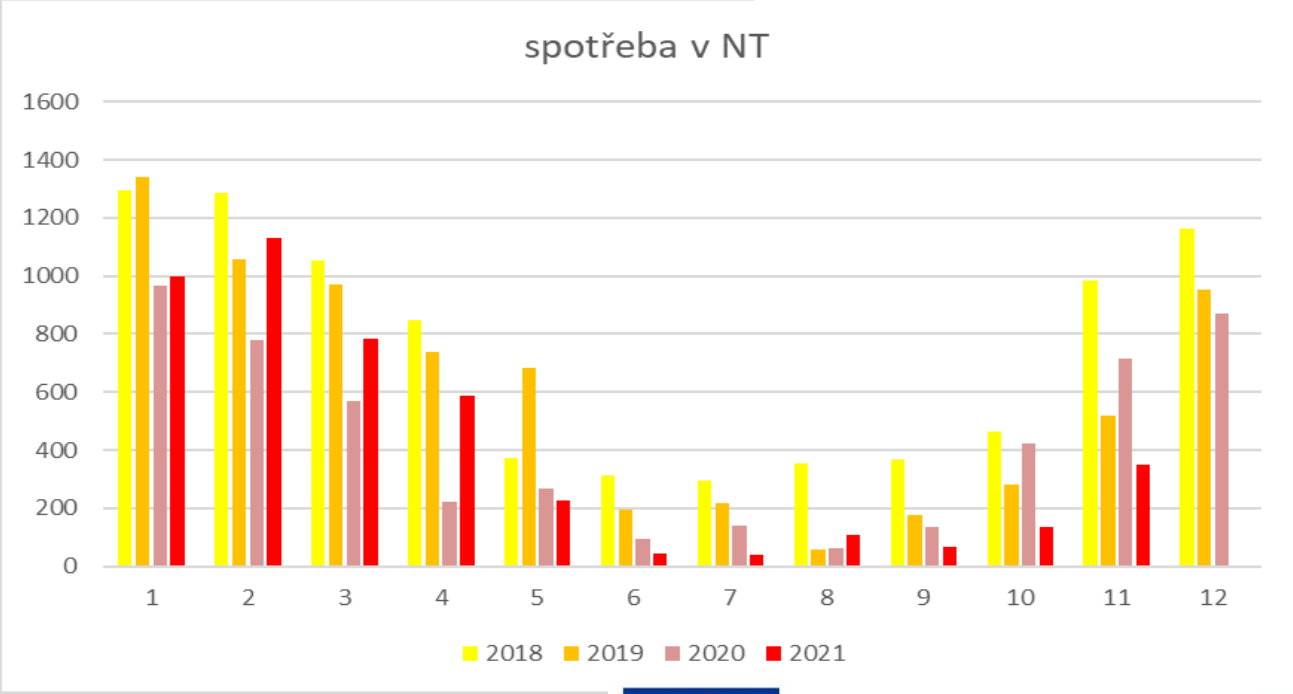
EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

rok	2018	2019	2020	2021
kWh	8798	7181	5239	4495**



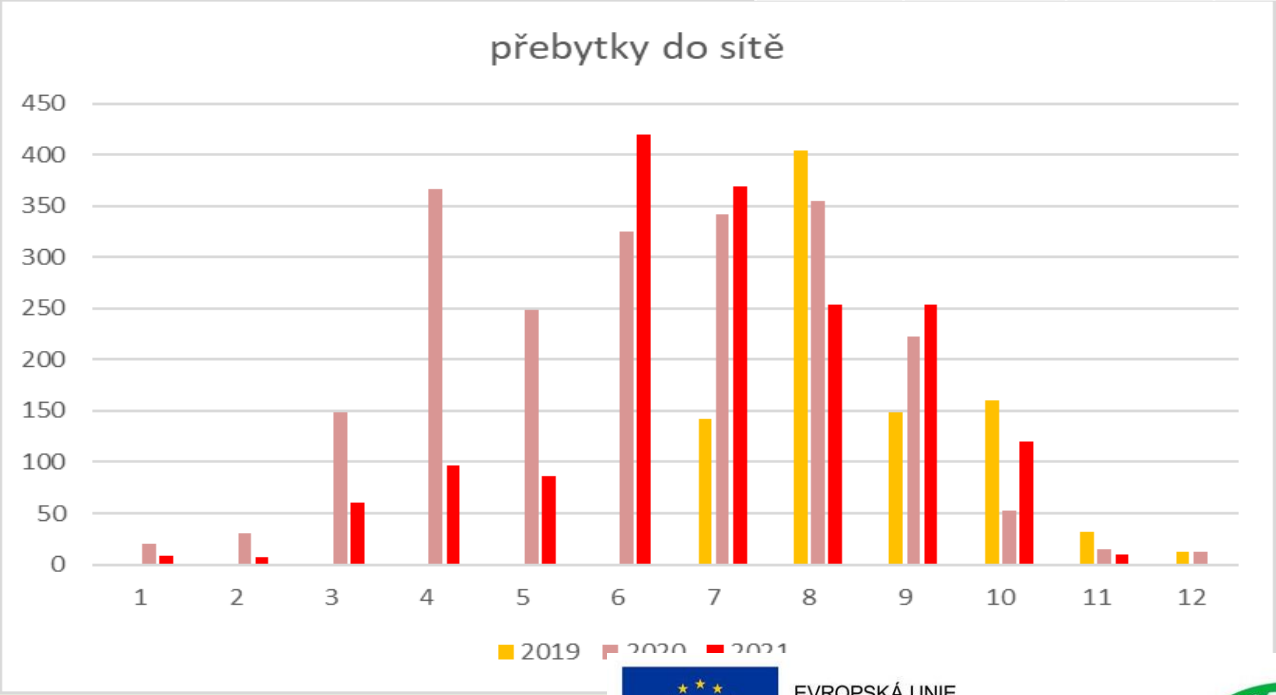
EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

rok	2019	2020	2021
kWh	899*	2137	1685**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Praktické zkušenosti

- Vhodný typ střídače (měniče)
  - 3 fázový
  - asynchronní
- Volba výkonu FV panelů
- Poměr výkonu panelů a baterií (1:2 až 1:3)

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Výhled do blízké budoucnosti

- Úprava legislativy
- Sdílená energetika

…více v diskuzi…

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Agro fotovoltaika

https://www.solarninovinky.cz/agrofotovoltaika-jiz-dosahla-cenove-konkurenceschopnosti-a-dynamicky-se-rozviji/

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

ŠKOLA OBNOVY VENKOVA TŘANOVICE, o.p.s.

Děkuji za pozornost

Vladimír Baginský

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR