

Energetický zákon a komunitní sdílení

Setkání starostů měst a obcí Zlínského kraje s představiteli Zlínského kraje Luhačovice
11. dubna 2024

KOMUNITNÍ ENERGETIKA VE SVĚTĚ

- Komunitní energetika je koncept, který se stále více rozšiřuje po celém světě, včetně zemí jako Německo, Dánsko, Rakousko, Spojené státy americké, Velká Británie, Itálie, Švédsko, Austrálie, a mnoha dalších.
- **Modely jsou různé, ale v zásadě spojují obce, města, občany a firmy v produkci, distribuci a spotřebě obnovitelné energie.**
- **Všechna společenství zdůrazňují, že tímto způsobem se snižuje závislost na fosilních palivech, zvyšuje se energetická nezávislost, snižují se emise skleníkových plynů, a vytvářejí se místní ekonomické příležitosti**



ENERGETICKÁ AGENTURA
ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

KOMUNITNÍ ENERGETIKA POTŘEBUJE ZDROJE



ENERGETICKÉ SPOLEČENSTVÍ, ZNAMENÁ SPOLEČNOU VÝROBU A SPOTŘEBU ENERGIE.

ČLENOVÉ SPOLEČENSTVÍ SPOLEČNĚ INVESTUJÍ DO INSTALACE (OBNOVITELNÝCH) ZDROJŮ ENERGIE, JAKO JSOU FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY A SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY, VĚTRNÉ TURBÍNY NEBO BIOMASOVÉ ZDROJE A VYROBENÉ ZDROJE PAK MOHOU SDÍLET MEZI SEBOU.

TATO SPOLUPRÁCE UMOŽŇUJE EFEKTIVNĚJŠÍ VYUŽITÍ ZDROJŮ A SDÍLENÍ PŘEBYTKŮ VYROBENÉ ENERGIE, COŽ VEDE K ÚSPORÁM ZA SPOTŘEBU.

MOŽNOSTI SDÍLENÍ

- **SDÍLENÍ V BYTOVÝCH DOMECH**- výroba se rozděluje dle předem zvoleného alokačního klíče (každý byt má distribuční smlouvu a právo měnit obchodníka) nebo 1 OM a byty odpočtové elektroměry – veškerá výroba zůstane v domě, pouze přebytky jdou do DS
- **ENERGETICKÉ SPOLEČENSTVÍ**- klíčovým prvkem je demokratické rozhodování. Energetická společenství jsou založena na principech rovnosti a společného rozhodování, kde každý člen má hlas v důležitých otázkách, jako jsou investiční rozhodnutí nebo správa společenství. To vytváří silné pouto a smysl pro společnou odpovědnost mezi členy a opět má přispět k tomu, že kolektivní rozhodování povede k lepším rozhodnutím s ohledem na spotřebu energie a její pokrytí z vlastních zdrojů. Preferuje se využití **právní formy spolku** nebo **družstva**, ale je možné využít i právní formu, obchodní korporace, u které se nastaví vnitřní poměry podobně jako u neziskových společností, spolku či družstva. Společenství mohou dosahovat zisku, ale jsou určitým způsobem limitována v tom, jestli a jak ho mohou rozdělovat. U spolků problematiku upravuje zákon, kdy zisk investuje do svých aktivit. U dalších korporací jako jsou družstva a s. r. o. **je možné rozdělit až 33 %** dosaženého zisku za předpokladu, že vytvoří investiční fond, který naplní **alespoň z 30 %** a nebude se dále rozdělovat. Primárně ES musí být založeno pro poskytování **environmentálních, hospodářských a sociálních výhod členům a lokalitě, kde žijí.**
- **AKTIVNÍ ZÁKAZNÍK** - subjekt, který je držitelem odběrného místa, odebírá elektřinu, a navíc je výrobcem, tzn. instaloval zdroje k výrobě elektřiny a elektřinu, kterou vyrábí, má právo nyní sdílet s využitím distribuční či přenosové soustavy. A může ji předávat **do nejvýše 10 předávacích míst jiných zákazníků** odlišných od výrobce.

TYPY SPOLEČENSTVÍ V ČR

- občanské energetické společenství (OES)- POUZE VÝROBA ELEKTŘINY
- Společenství pro obnovitelné zdroje (SOZE)-

Jejich hlavním účelem **není tvorba zisku**, nýbrž poskytování **environmentálních, hospodářských a sociálních výhod členům a lokalitě, kde žijí**. Zároveň musí být oba typy založeny na principu otevřenosti, dobrovolnosti a demokratického rozhodování. Žádný z nich však není specifickou právní osobou. Sami zakladatelé si mohou zvolit, zda jim bude vyhovovat spíše forma spolku, družstva či jiné obdobné korporace.

SOZE i OES mohou elektřinu:

- sdílet,
- vyrábět,
- dodávat,
- obchodovat.

Slevu na distribučním poplatku novela energetického zákona lex OZE II **nezavádí**.

ZDROJ ENERGIE

SOZE

obnovitelné

OES

obnovitelné
ostatní

ČLENSTVÍ

SOZE

fyzické osoby
malé a střední podniky
ÚSC a jejich příspěvkové organizace

OES

fyzické osoby
malé, střední a velké podniky
ÚSC a jejich příspěvkové organizace

TYP VYRÁBĚNÉ ENERGIE

SOZE

teplo
elektřina
plyn

OES

elektřina

HLASOVACÍ PRÁVA

SOZE

fyzické osoby
malé a střední podniky
ÚSC a jejich příspěvkové organizace
na území 3 ORP nebo Prahy

OES

fyzické osoby
malé podniky
ÚSC a jejich příspěvkové organizace

TERITORIÁLNÍ VYMEZENÍ SDÍLENÍ ELEKTŘINY

SOZE

- do 30. 6. 2026 je možné sdílet elektřinu pouze na území 3 sousedících ORP, nebo Prahy
- od 1. 7. 2026 se omezení na 3 ORP (příp. Prahu) uplatní pouze pro hlasovací práva a výroby
- Členové s hlasovacími právy musí mít bydliště či sídlo na území, které si SOZE vymezí ve stanovách (nejvíce 3 ORP, nebo Praha). Na tomto území musí být zároveň umístěny výroby, které tvoří alespoň 2/3 celkového instalovaného výkonu (v kWp) společenství. V praxi může SOZE sdílet členům i mimo 3 ORP, ale ti nebudou mít hlasovací práva.

OES

- od 1. 7. 2026 má být možné pro OES sdílet přes celou ČR

JAK BY MĚLO FUNGOVAT SPOLEČENSTVÍ

Lidé, kteří se rozhodnou založit energetické společenství, mohou investovat do společných výroben elektřiny (například do fotovoltaické nebo větrné elektrárny) nebo ke společné spotřebě (sdílení) nabízet přebytky z vlastního zdroje (typicky ze střešní solární elektrárny).

Čím více vlastní elektřiny členové společenství spotřebují, tím méně jí musí nakupovat od obchodníka a více ušetří.

Pokud členové komunity elektřinu spotřebovávají v době její výroby (tzv. soudobost výroby a spotřeby) méně zatěžují i distribuční soustavu v dané lokalitě.



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

- Registrace OM
- Vůdčí OMv
- Přidružené OMp
- Alokační klíč
- Zúčtování dodávek



1. FVE vyrábí v dané čtvrthodině 300 Wh.
2. Vlivem spotřeby v OMv (100 Wh) bude dodávka do hlavního domovního vedení (HDV) k alokaci mezi jednotlivá Omp 200 Wh.
3. Přidružená OM mají nastaven alokační klíč v poměru OMP_1 30 %, OMP_2 30 %, OMP_3 40 %.
4. OMP_1 má aktuální spotřebu 60 Wh, která je při nastavené alokaci 30 % z 200 Wh plně pokryta z instalované FVE. Alokace je využita v plném rozsahu. Upravená spotřeba pro fakturaci je 0 kWh
5. OMP_2 má aktuální spotřebu 100 Wh, která je při nastavené alokaci 30 % z 200 Wh pokryta z instalované FVE z části (60 Wh). Upravená spotřeba pro fakturaci je 40 Wh.
6. OMP_3 má aktuální spotřebu 60 Wh, která je při nastavené alokaci 40 % z 200 Wh plně pokryta z instalované FVE. Upravená spotřeba pro fakturaci je 0 kWh. Potenciál alokace zůstal v rozsahu 20 Wh nevyužit.
7. Upravená dodávka OMv do distribuční soustavy po proběhlé alokaci je 20 Wh.

MODELY ES SDÍLENÍ ELEKTŘINY DLE LEGISLATIVY

	Model sdílení elektřiny	Novela EZ	Sekundární legislativa	Potřeba EDC	Využití DS a platba distribučního tarifu za MWh
A	Sdílení elektřiny v bytovém domě	NE	1.1.2023 aktuálně platné PTE	NE (zajistí PDS)	NE
B	Sdílení elektřiny v ES nebo mezi aktivními zákazníky v jedné DS	ANO (LEX OZE II) 2023 zástečně	1.1.2024 novela PTE	NE (může zajistit PDS)	ANO
C	Sdílení elektřiny v ES nebo mezi aktivními zákazníky napříč DS	zatím NE EDC	1.1.2024 novela PTE	ANO 1.1.2024 provizorní EDC	ANO
D	Komplexní sdílení v ES a mezi ES v kombinaci se sdílením aktiv. zák. napříč DS	Transpoziční novela(?)	1.1.2026 (?) komplexní řešení novou vyhláškou PTE	ANO 1.1.2026 (?) finální řešení EDC	ANO

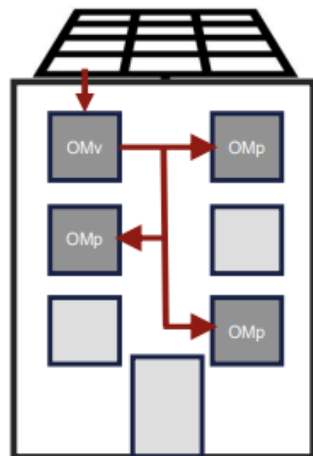
Novela EZ / PTE

VIZE ERU V ROCE 2023

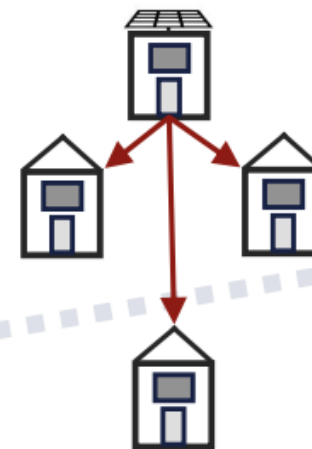


MODEL ES A SDÍLENÍ OD 1. 1. 2024
LEX OZE II, NOVELA PTE A PROVIZORNÍ ŘEŠENÍ EDC
MĚLO BY URČITĚ UMOŽNIT TYTO MODELY SDÍLENÍ

Model sdílení v bytovém domě registrovat jako energetické společenství v bytovém domě.



Sdílení mezi dvěma OM aktivního zákazníka, kdy v jednom OM je připojena výrobná.



Sdílení v rámci jednoho energetického společenství s jednou připojenou výrobnou v jednom OM.

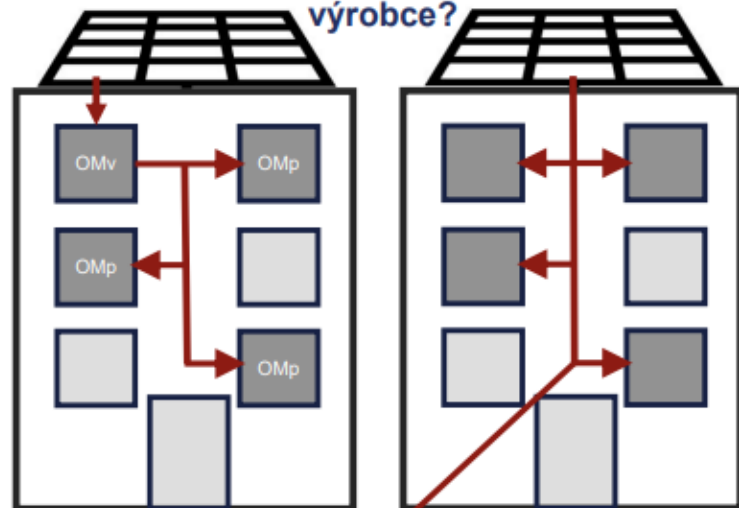


MODEL ES A SDÍLENÍ OD 1. 1. 2024

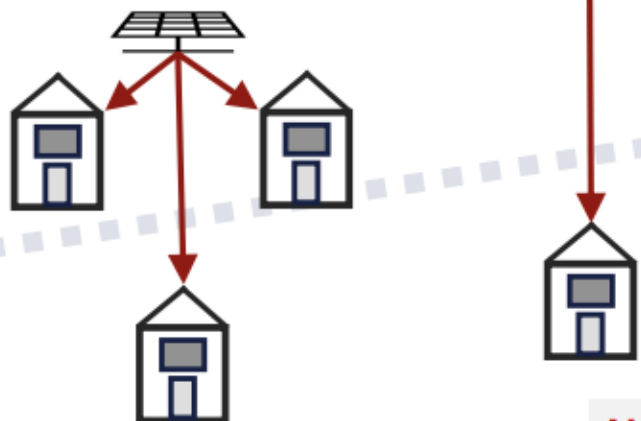
LEX OZE II, NOVELA PTE A PROVIZORNÍ ŘEŠENÍ EDC

MOHLO BY UMOŽNIT TYTO MODELY SDÍLENÍ?

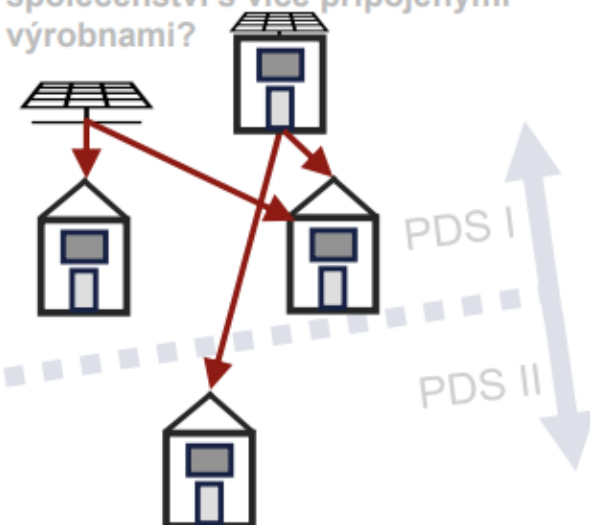
Připojení FVE v bytovém domě nejen ve vůdčí odběrné místě, ale i samostatným předávacím místem výrobce?



Sdílení výroby z jedné výrobní připojené samostatným předávacím místem výrobce v jiném OM této osoby nebo jím ovládané osoby?



Sdílení v rámci jednoho energetického společenství s více připojenými výrobními?



Rozšíření společenství v bytovém domě o další OM mimo bytový dům, ale bez slevy na regulovaných platbách za MWh?

Sdílení v rámci jednoho energetického společenství s jednou výrobní připojenou samostatným předávacím místem výrobce?

Nepředpokládáme, že bude možné:

- / Registrovat OM ve více ES
- / Kombinovat sdílení v rámci ES se sdílením s jiným aktivním zákazníkem mimo ES

VARIANTY ALOKAČNÍCH KLÍČŮ

STATICKÝ ALOKAČNÍ KLÍČ BY MĚL BÝT CO NEJDŘÍVE ROZŠÍŘEN

A: Statický alokační klíč – počáteční řešení (již zavedené):

- Pro každé OM účastníci se sdílení je definované procento, kterým je k němu alokovaný objem dodávky z sdílené výroby, ale maximálně do výše hodnoty změřené spotřeby OM.
- Objem dodávky, který se nepodaří alokovat na OM je dodávkou výroby do sítě.

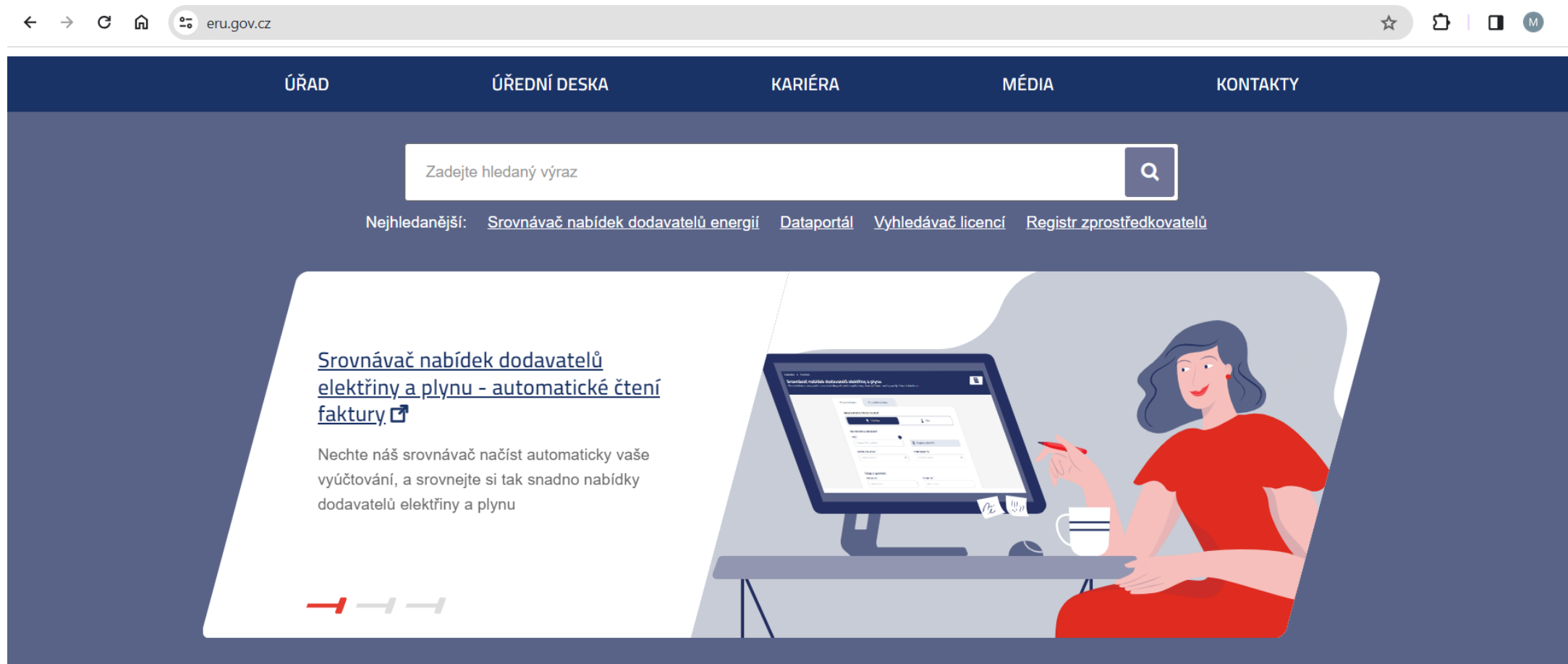
B: Spotřebou definovaný dynamický alokační klíč - nepreferováno (těžba bitcoin atp.):

- Dodávka z výroby je alokována na jednotlivá OM účastníci se sdílení v poměru jejich spotřeb, ale u každého OM maximálně do výše hodnoty jeho změřené spotřeby.
- Objem dodávky, který se nepodaří alokovat na OM je dodávkou výroby do sítě.

C: Statický alokační klíč kombinovaný s dynamickým – finální řešení (preferováno, ideálně hned od 1. 1. 2024, pokud bude EDC umožňovat):

- Var 1: V prvním kole proběhne alokace podle statického klíče a ve druhém podle klíče dynamického.
- Var 2: Statický alokační klíč se opakuje iterativně, dokud již není možné nic alokovat.

PŘEHLED CEN ELEKTŘINY A PLYNU PRO RD



ENERGETIKA A ÚSPORY



Zlínský kraj
Kraj bez hranic

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

 **Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation**

 **ePLANET**



STAV PO REALIZACI



PŮVODNÍ STAV



PRŮBĚH REALIZACE

KNIHOVNA ROŽNOV POD RADHOŠTEM



Přístavba v pasivním standardu, 50 %
dotace na pasivní standard



KNIHOVNA ROŽNOV POD RADHOŠTEM INTERIÉR



NOVÁ HASIČSKÁ STANICE HOLEŠOV



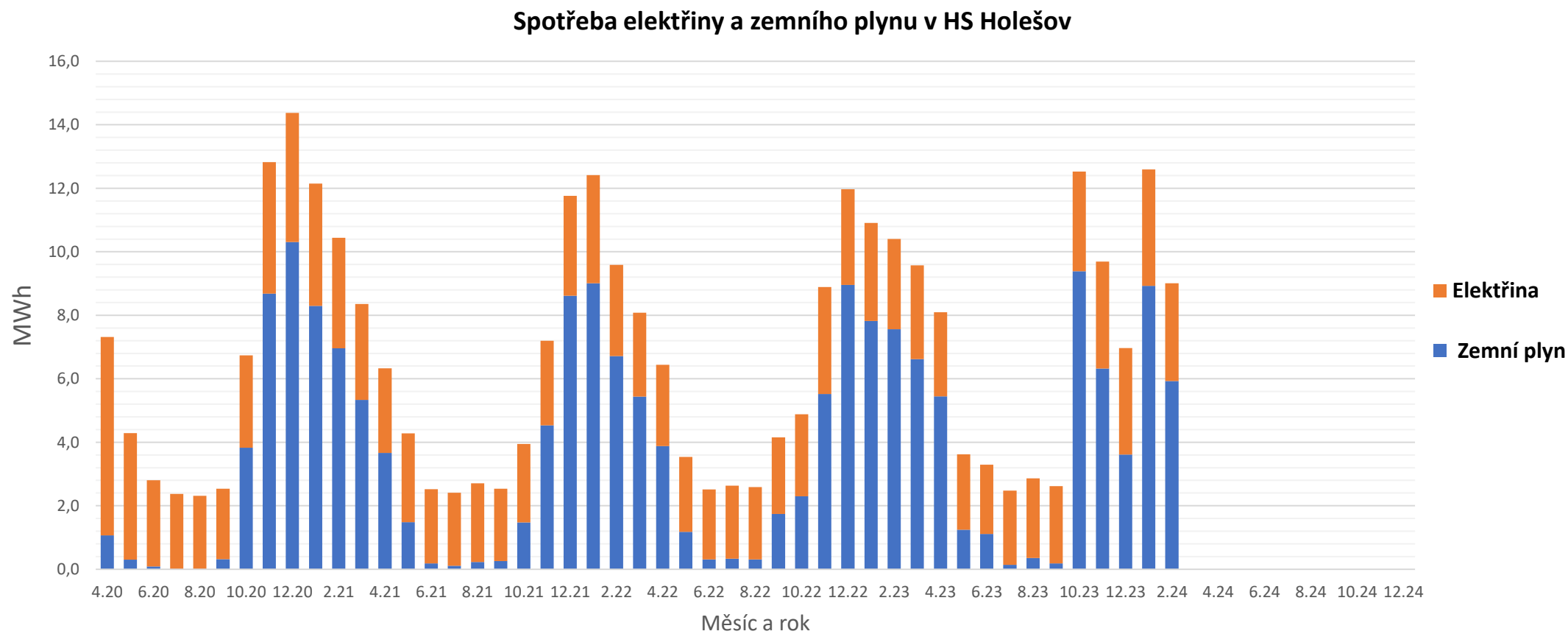
Výstavba nové stanice, první veřejná budova v pasivním standardu ve Zlínském kraji o celkové podlahové ploše 1 138 m², potřeba tepla na vytápění <15kWh/m²



MĚSÍČNÍ SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU A ELEKTŘINY HS HOLEŠOV

Zemní plyn MWh	2020	2021	2022	2023	2024	Elektřina MWh	2020	2021	2022	2023	2024
Leden		8,30	9,01	7,82	8,93	Leden		4,03	3,40	3,09	3,67
Únor		6,96	6,71	7,56	5,93	Únor		3,48	2,87	2,84	3,08
Březen		5,33	5,44	6,62		Březen		3,02	2,64	2,95	0,00
Duben	1,07	3,67	3,88	5,44		Duben	6,24	2,66	2,56	2,66	0,00
Květen	0,30	1,49	1,18	1,24		Květen	3,99	2,80	2,36	2,38	0,00
Červen	0,09	0,18	0,31	1,11		Červen	2,72	2,34	2,21	2,18	0,00
Červenec	0,00	0,11	0,33	0,14		Červenec	2,37	2,30	2,30	2,34	0,00
Srpen	0,00	0,22	0,31	0,36		Srpen	2,31	2,48	2,28	2,51	0,00
Září	0,32	0,26	1,74	0,18		Září	2,21	2,28	2,42	2,44	0,00
Říjen	3,83	1,48	2,30	9,39		Říjen	2,91	2,47	2,58	3,15	0,00
Listopad	8,68	4,53	5,52	6,32		Listopad	4,38	2,67	3,37	3,37	0,00
Prosinec	10,31	8,62	8,95	3,61		Prosinec	4,23	3,15	3,02	3,36	0,00
Celkem v MWh	25	41	46	50	15	Celkem v MWh	31	34	32	33	7

VÝVOJ SPOTŘEBY ZEMNÍHO PLYNU A ELEKTŘINY PO MĚSÍCÍCH OD UVEDENÍ DO PROVOZU



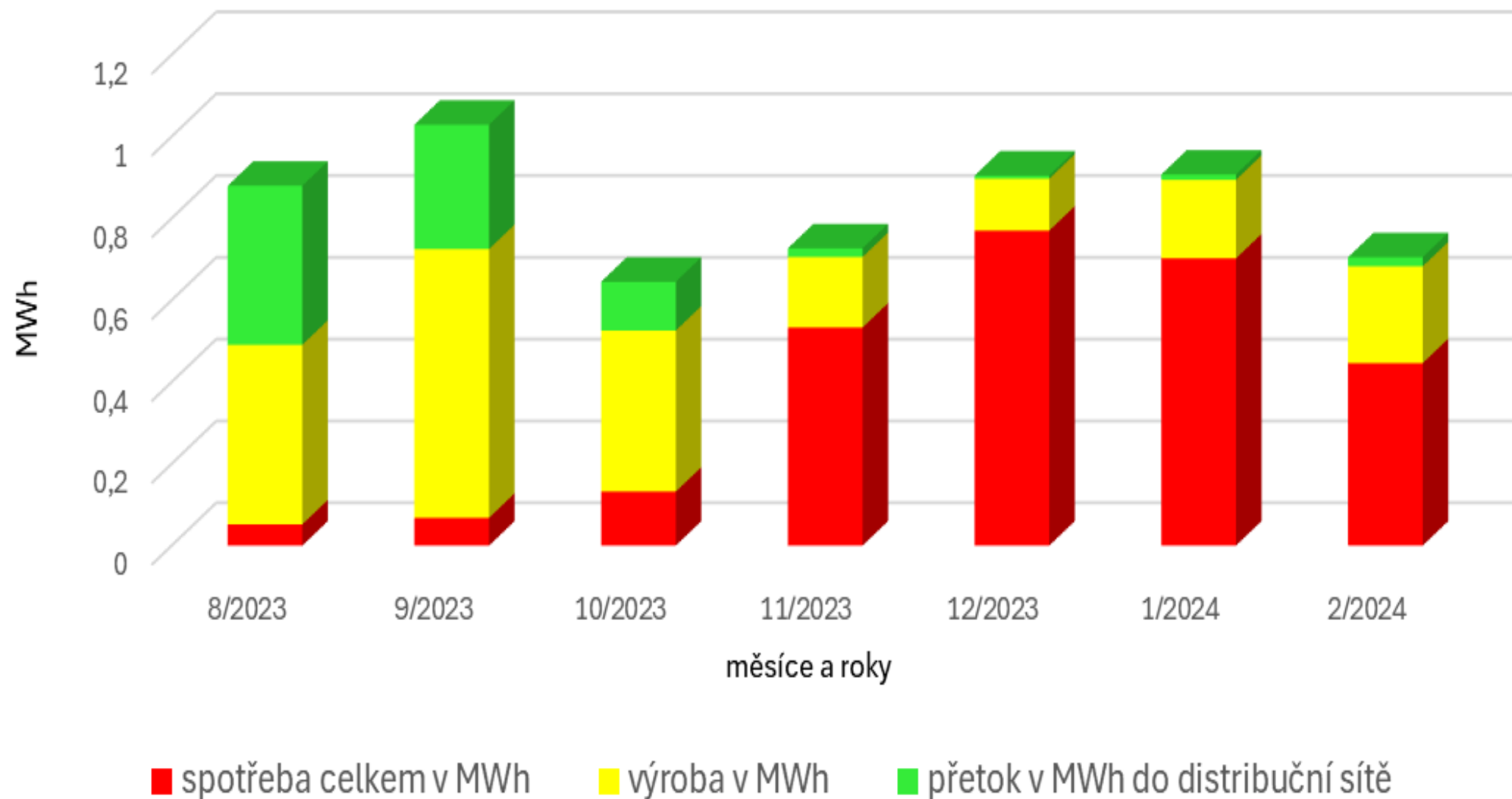
1.BUDOVA V AKTIVNÍM STANDARDU VE ZK - OÚ



MULTIFUNKČNÍ OÚ RUDIMOV

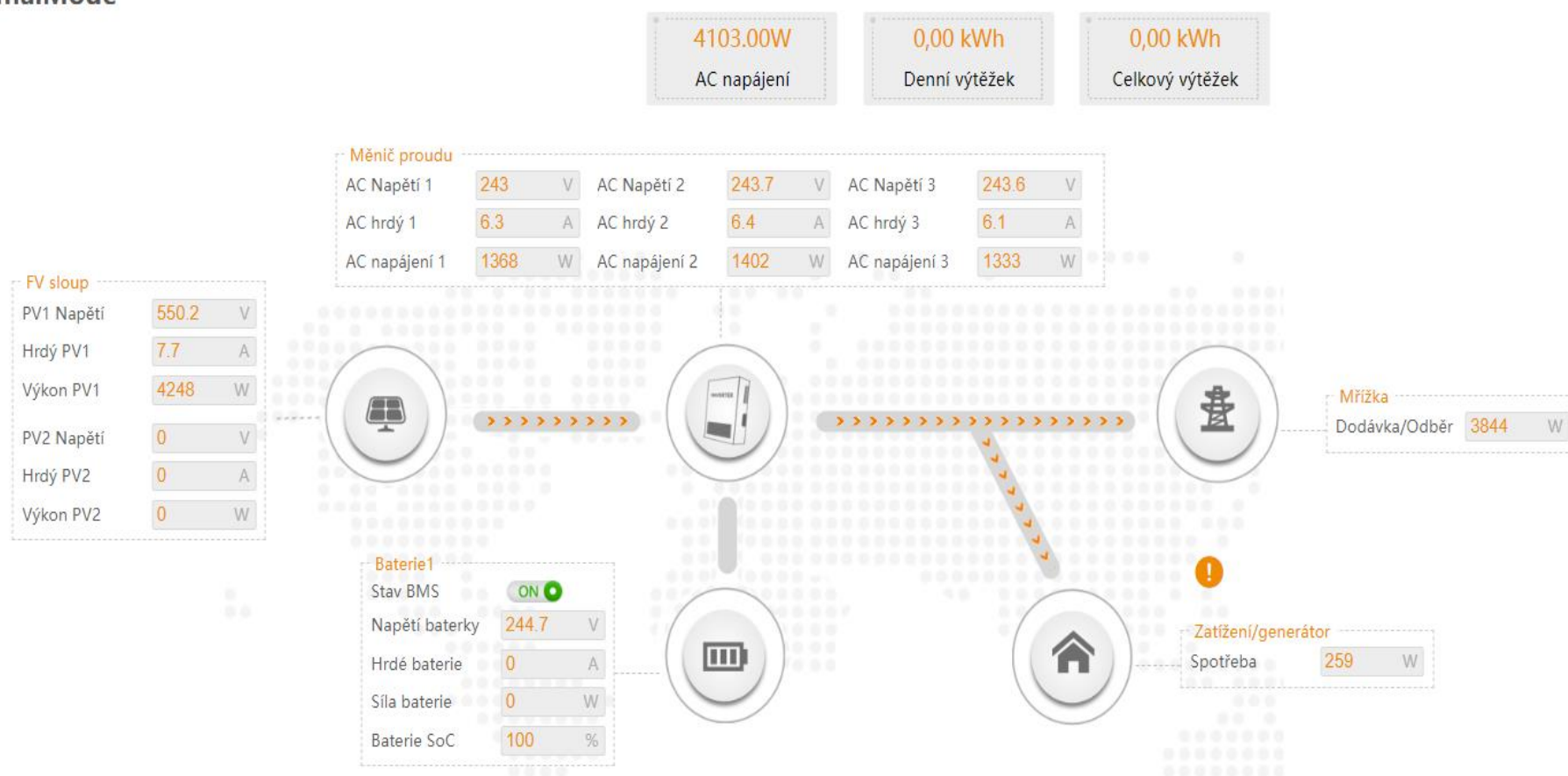


Spotřeba a výroba elektrické energie v pasivním RD 180m²

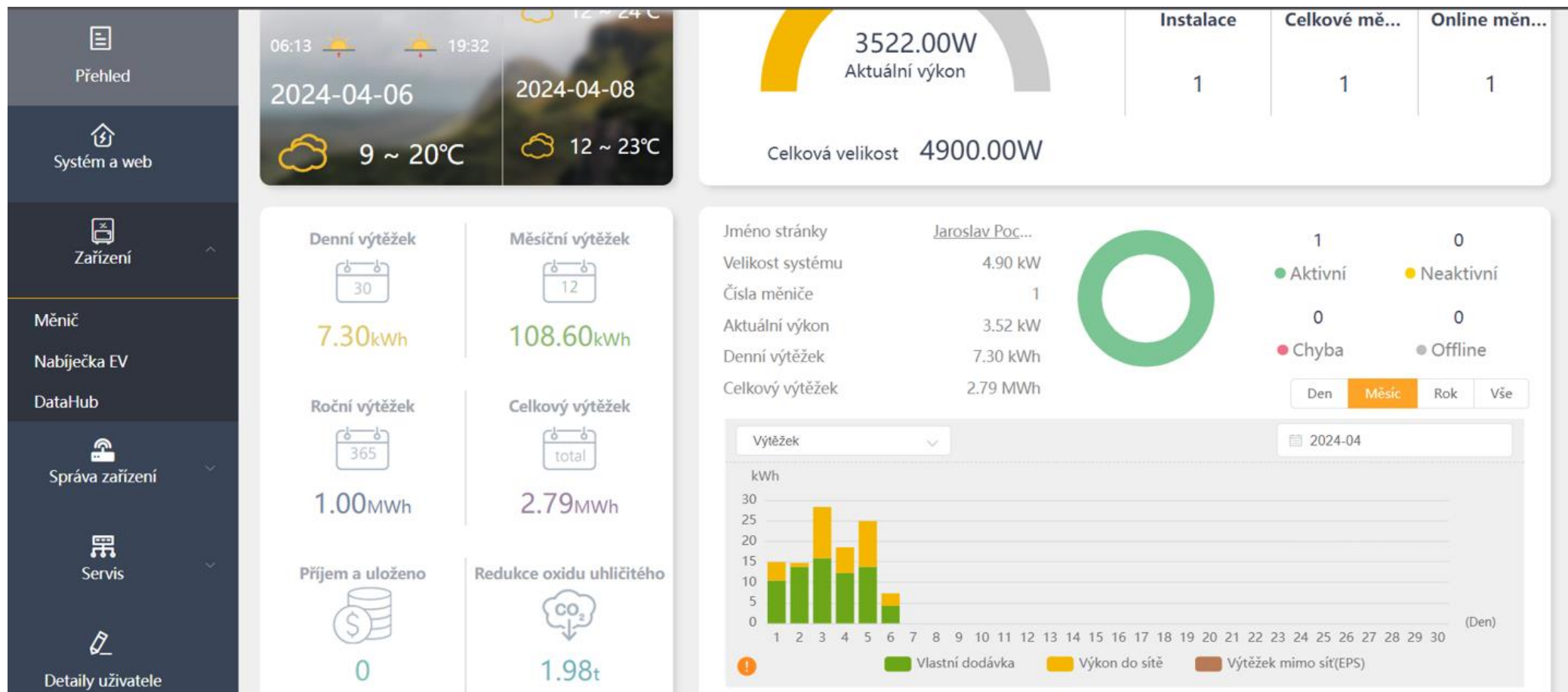


FVE 4,95 kWp A KAPACITA BATERIE 11kWh

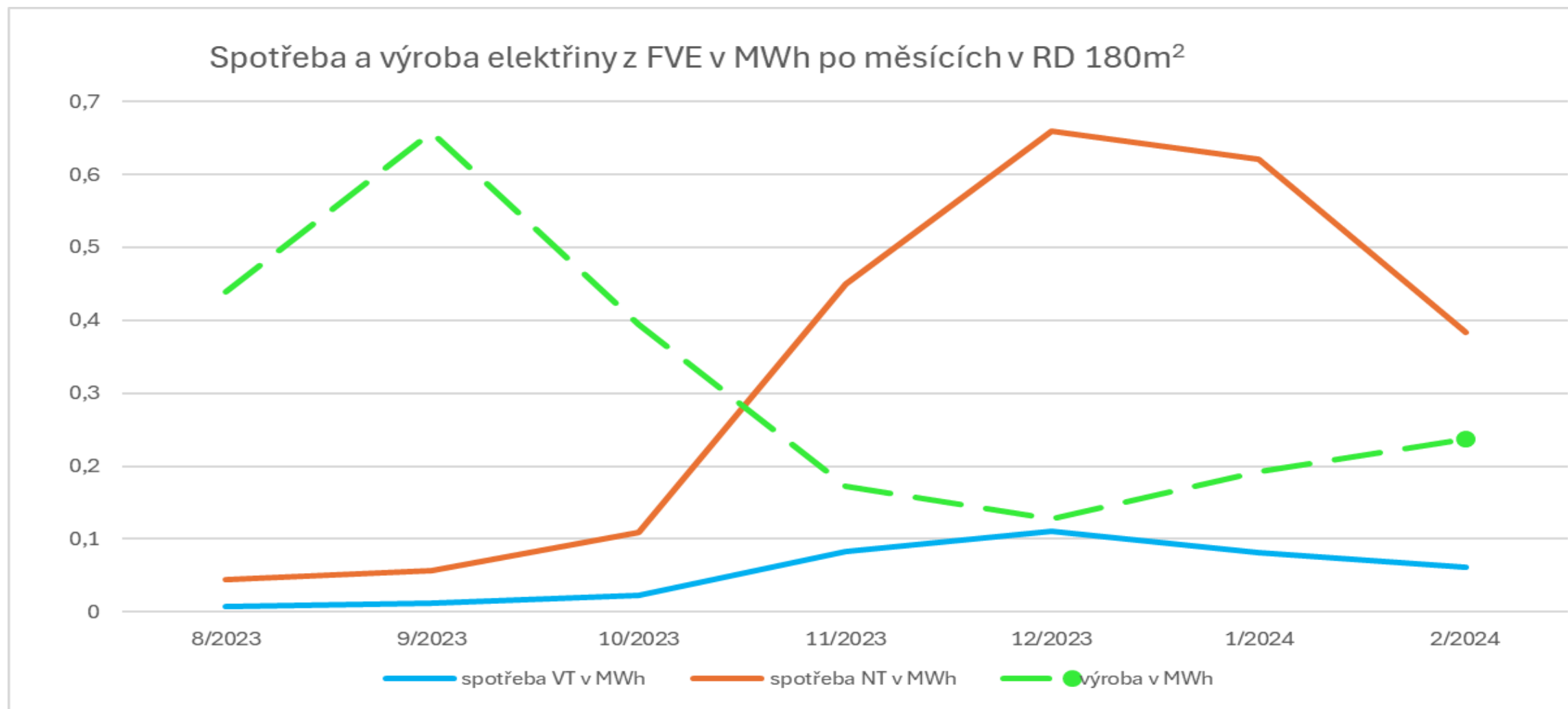
Stav měniče: Normal Mode



PŘÍKLAD VIZUALIZACE VÝROBNY- FVE

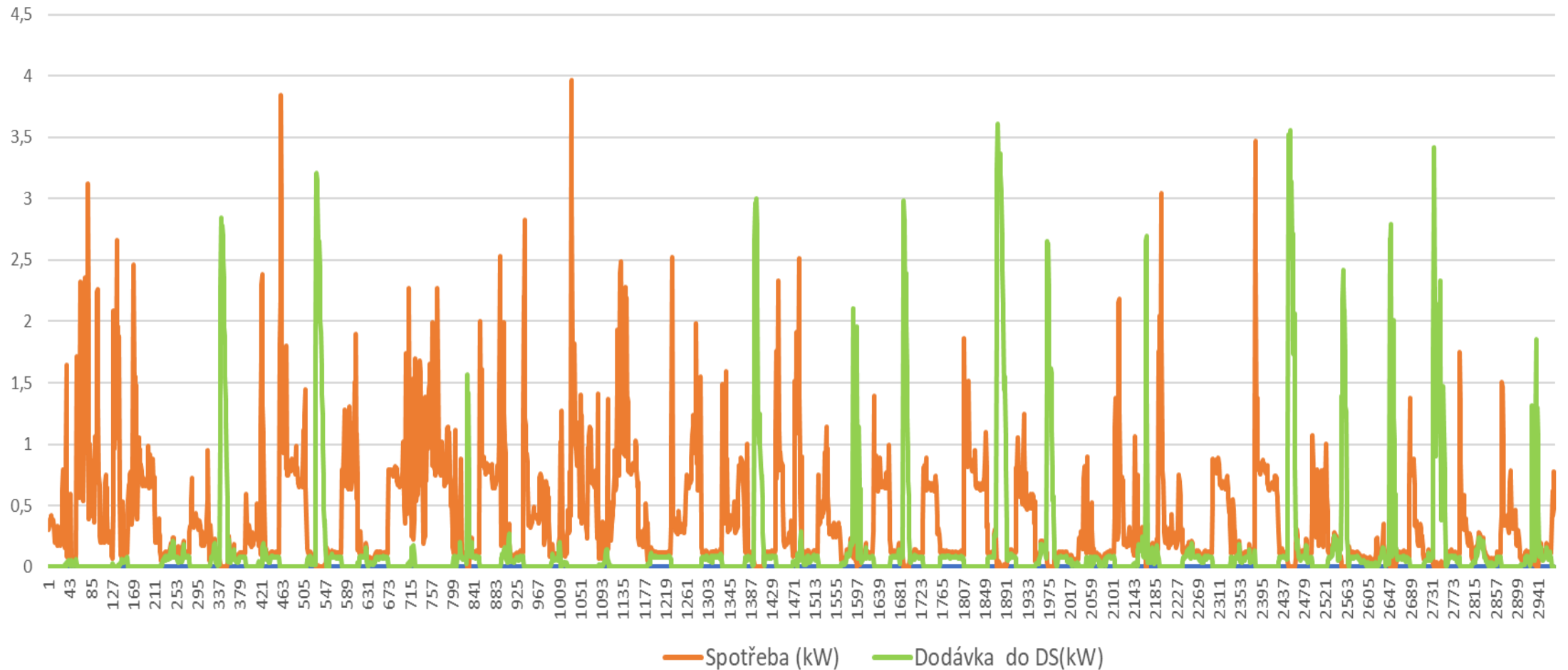


SPOTŘEBA A VÝROBA Z FVE 8.24 AŽ 2.24



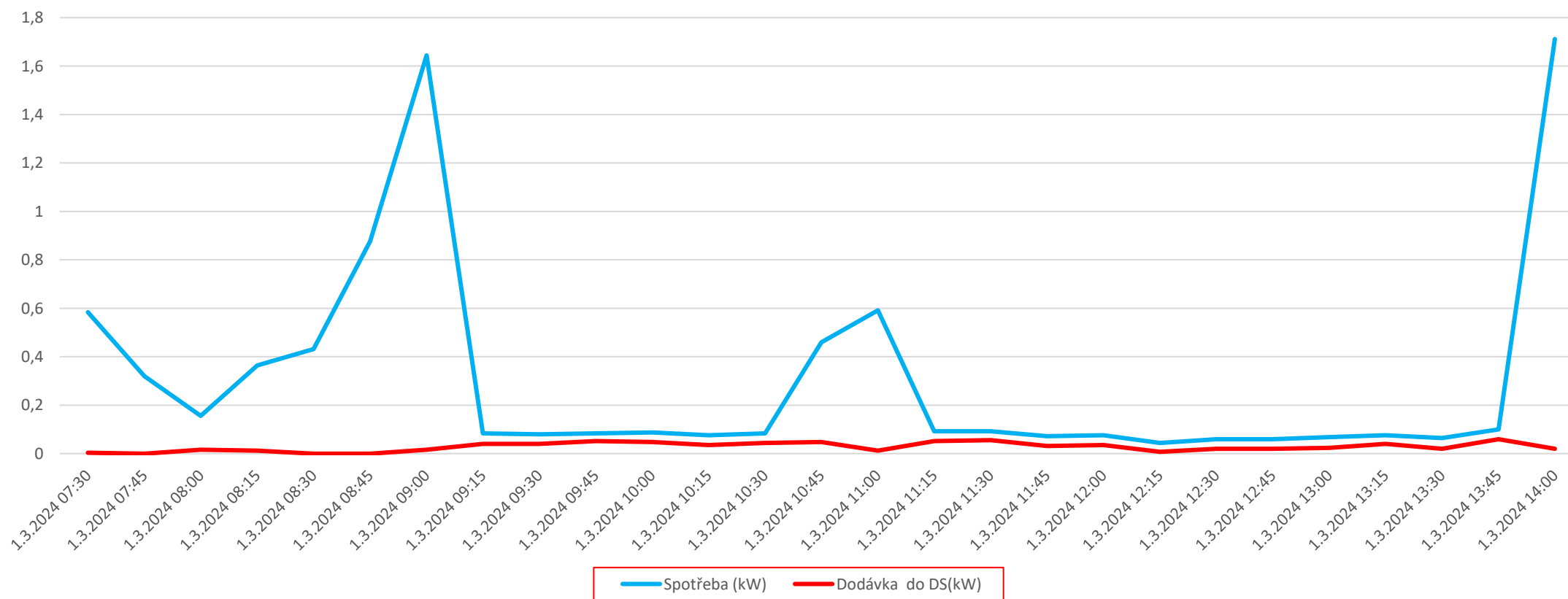
PŘEHLED SPOTŘEBY RD A VÝROBY Z FVE

Čtvrthodinový diagram spotřeby RD a výroby z FVE v kWh v březnu 2024

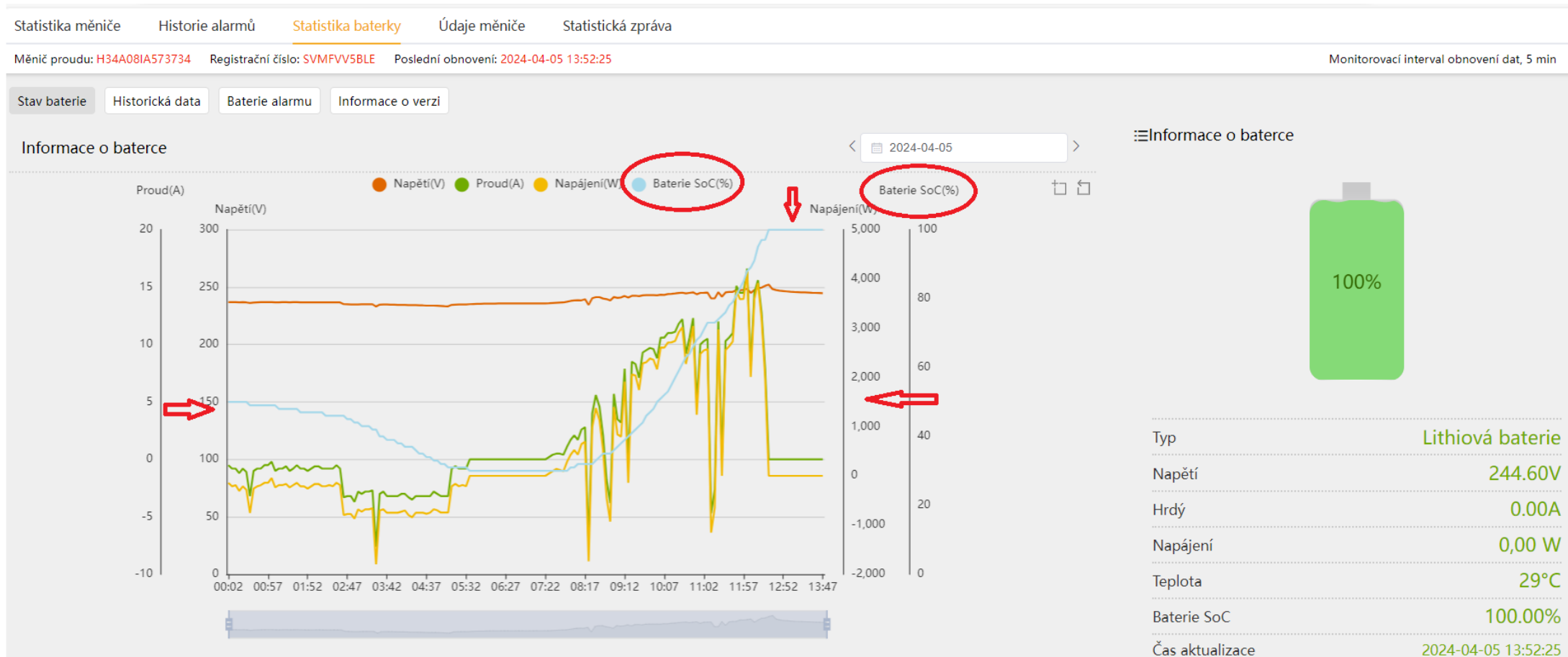


SPOTŘEBA EL. V RD A DODÁVKA Z FVE DO DS

Denní čtvrt hodinový diagram 1.3.2023 v kWh



STAV NABÍJENÍ BATERIE PŘES DEN



STAV VYUŽITÍ BATERIE V PRŮBĚHU 24 HODIN



VIZUALIZACE KRAJSKÝCH FVE

Počet instalací:

Výkon: --

Energie za dobu životnosti: --

Vaše instalace - 5

Hledat

Resetovat

Filtr

◀

⏪

Stránka

1

z 1

⏩

▶

↺

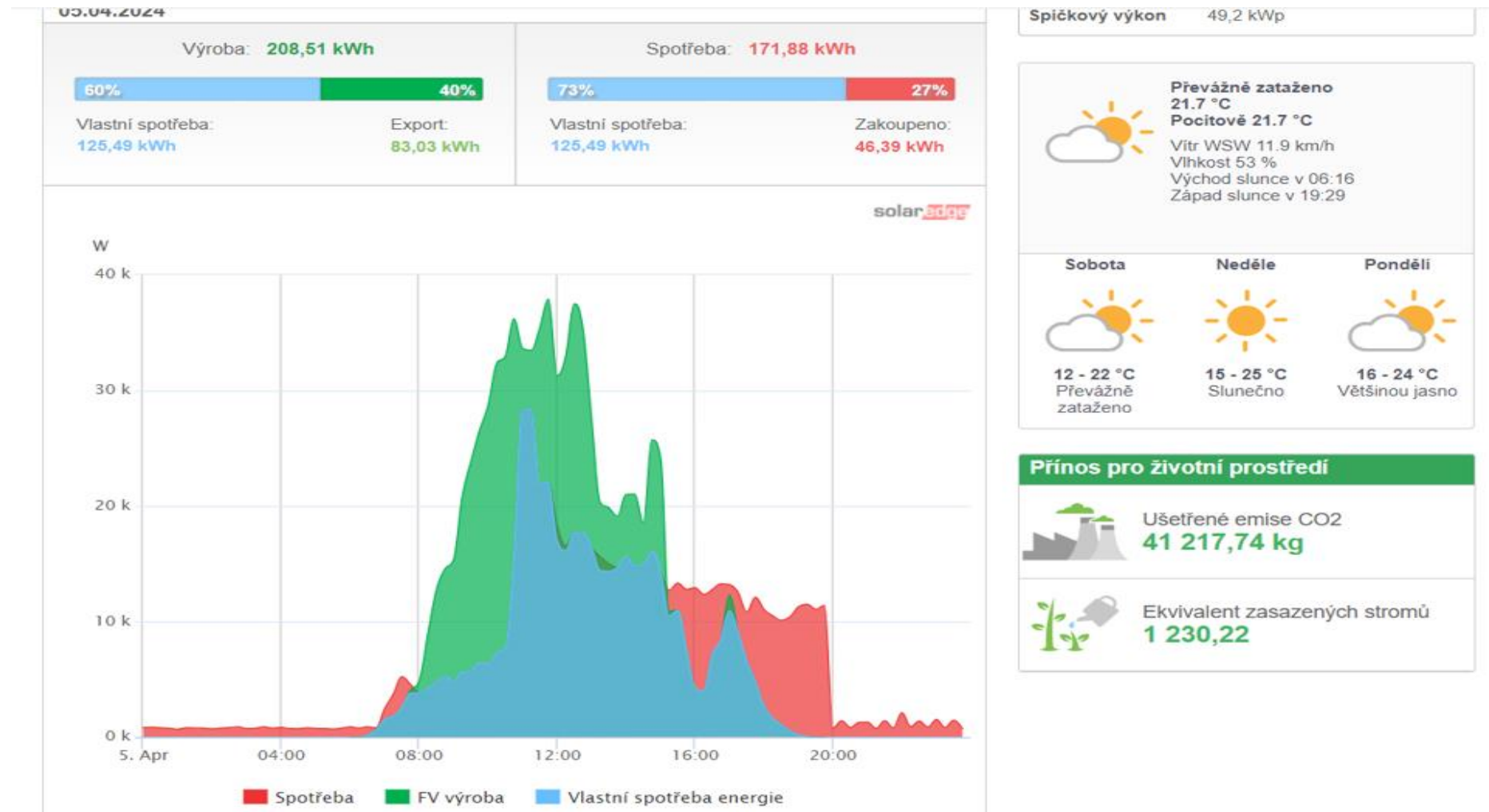
↻

Zobrazuje se 1–5 z 5

Vyberte sloupce

	Název instalace	Adresa	Špičkový výkon [kWp]	Energie včera [kWh]	Energie dnes [kWh]	Výkon tento měsíc [kWh/kWp]	Stav
1	 ▼ B14 - Batův Institut 58,50kW	Vavrečkova 7040	58,5	187,91	165,89	17,69	Aktivní
2	 ▼ B15 - Batův Institut 105,30kW	Vavrečkova 7040	105,3	337,27	300,28	17,68	Aktivní
3	 ▼ Depozitář Otrokovice 49,2kW	Jiráskova	49,2	208,51	173,34	20,85	Aktivní
4	 ▼ FVE SUS Uherské Hradiště	Pivovarská	49,5	234,79	153,68	21,48	Aktivní
5	 ▼ SUS Valašské Meziříčí (49,5kW)	Jiráskova	49,5	229,62	132,07	20,07	Aktivní

DENNÍ VÝROBA A SPOTŘEBA FVE 49,2kWp



PŘÍKLADY MOŽNÉHO MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTŘINY



The screenshot shows the visionQ website with a navigation bar at the top. The main heading is "ELIOT – MĚJTE PŘEHLED O SPOTŘEBĚ ELEKTŘINY" with a subtext "a ušetřete až 30 % nákladů ročně díky optimalizaci". A blue starburst badge states "Eliot je zařízení 100% schválené společností ČEZ distribuce a.s.". A list of three steps is provided: 1. Zařízení snadno připojíte, 2. Kód zařízení vložíte do aplikace, and 3. V aplikaci ihned vidíte spotřebu. A black box on the left contains the text "AKTUALNÍ INFORMACE O SPOTŘEBĚ ELEKTRICKÉ ENERGIE". A button at the bottom says "Chci šetřit náklady".

visionQ [TITULNÍ STRÁNKA](#) [PRODUKTY](#) [JAK TO FUNGUJE](#) [JAK UŠETŘIT](#) [ČASTÉ DOTAZY](#) [KONTAKTY](#) [APLIKACE](#) [ENGLISH](#) [0 Kč](#) [APPLICATION](#) [f](#)

ELIOT – MĚJTE PŘEHLED O SPOTŘEBĚ ELEKTŘINY

a ušetřete až 30 % nákladů ročně díky optimalizaci

Eliot je zařízení 100% schválené společností ČEZ distribuce a.s.

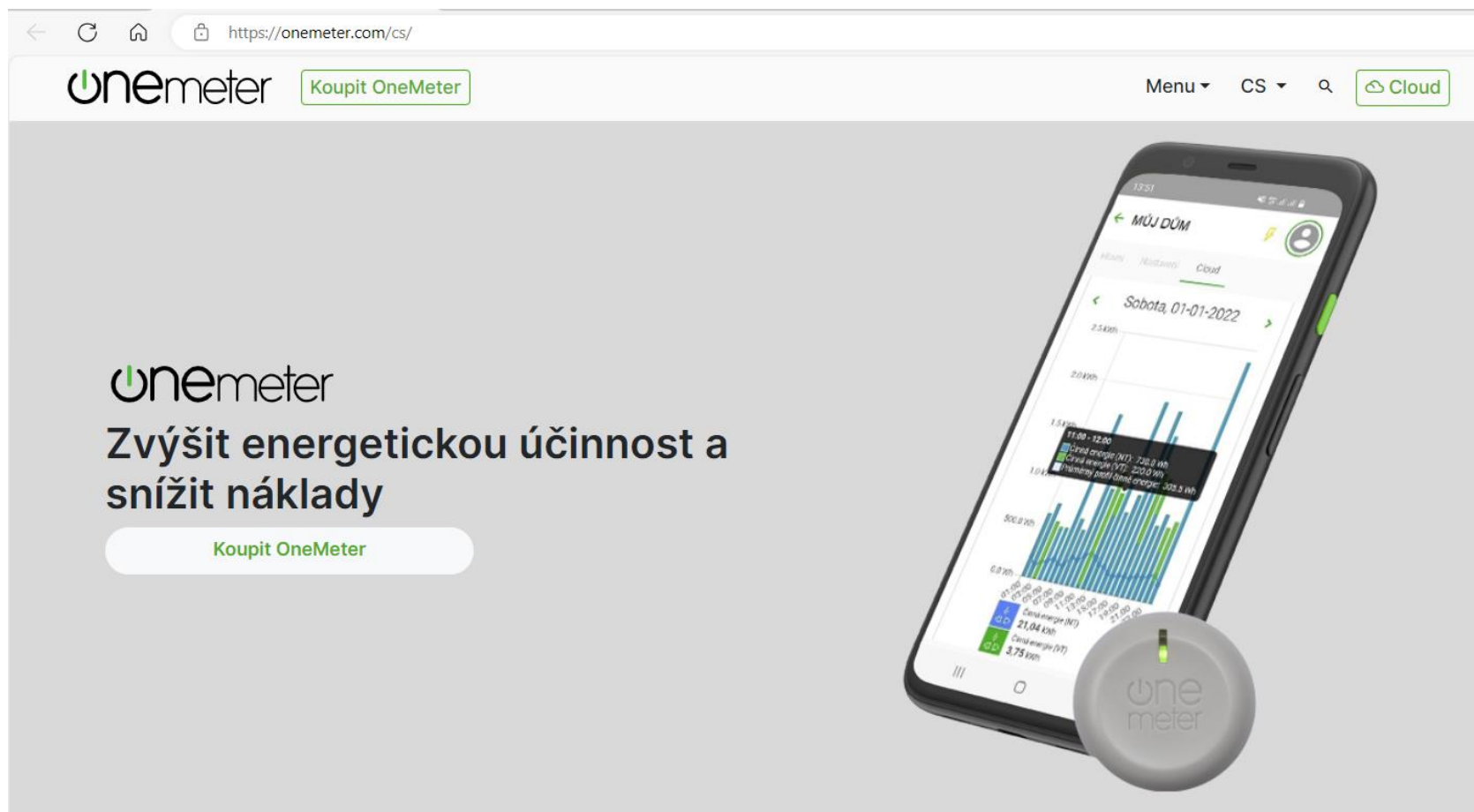
- 1. Zařízení snadno připojíte**
je to jednoduché a zvládne to úplně každý
- 2. Kód zařízení vložíte do aplikace**
aby se zařízení spárovalo s aplikací
- 3. V aplikaci ihned vidíte spotřebu**
a můžete ji okamžitě začít optimalizovat

AKTUALNÍ INFORMACE
O SPOTŘEBĚ ELEKTRICKÉ
ENERGIE

Chci šetřit náklady

SLEDOVÁNÍ
SPOTŘEBY
ELEKTŘINY
POMOCÍ ČIPU NA
ELEKTROMĚRU +
NASTAVENÍ
LIMITŮ
SPOTŘEBY - DO
10 TIS. Kč

PŘÍKLADY MOŽNÉHO MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTŘINY



The image shows a screenshot of the onemeter website and a smartphone displaying the app interface. The website header includes the onemeter logo, a 'Koupit OneMeter' button, and navigation links for 'Menu', 'CS', and 'Cloud'. The main text on the website reads 'Zvýšit energetickou účinnost a snížit náklady' (Increase energy efficiency and reduce costs) with another 'Koupit OneMeter' button. The smartphone screen shows the 'MŮJ DŮM' (My Home) section, displaying a bar chart of electricity consumption for Saturday, 01-01-2022. The chart shows consumption in kWh over time, with a peak around 11:00-12:00. A tooltip for this period shows: 'Celková spotřeba (NT): 222.0 kWh', 'Celková spotřeba (YT): 322.0 kWh', and 'Průměrná spotřeba (NT): 303.3 kWh'. Below the chart, there are summary statistics: 'Celková spotřeba (NT): 21.04 kWh' and 'Celková spotřeba (YT): 3.75 kWh'. A small circular icon with the onemeter logo is positioned at the bottom right of the smartphone screen.

SLEDOVÁNÍ SPOTŘEBY
ELEKTŘINY POMOCÍ ČIPU
NA ELEKTROMĚRU CCA
1 500 Kč

U JISTIČŮ NA 80A LZE ¼
HODINOVOU SPOTŘEBU
SLEDOVAT NA STRÁNKÁCH
DISTRIBUTORŮ – ODBĚROVÉ
DIAGRAMY

ENERGETICKÁ AGENTURA ZLÍNSKÉHO KRAJE, O. P. S.

Kde nás najdete:

ve Zlíně, ul. J. A. Bati, budova 22, kancelář č. 212

GPS 49°13'24.127"N, 17°39'29.870"E

WWW.EAZK.CZ

