

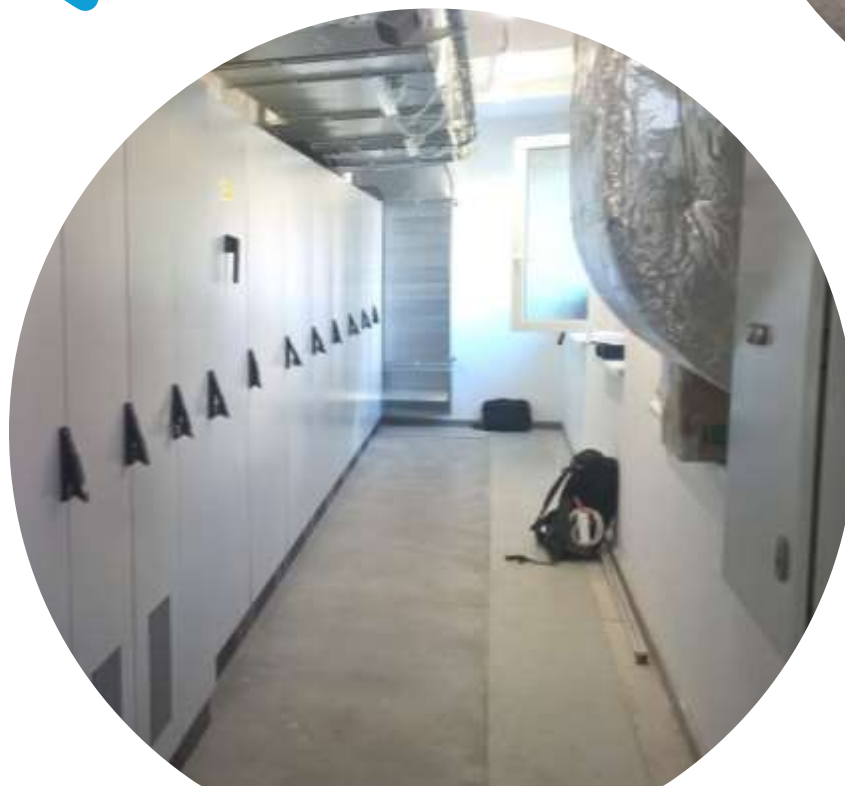
Trendy české a evropské energetiky 2025

2.12.2025



Výrobnkové řady

- **HES** (domácí bateriové úložiště 13-41kWh)
- **MES** (kontejner až 800 kWh)
- **SAS** (zařízení typu BESS – velkokapacitní bateriové úložiště pro průmyslové areály)



100% vlastní vývoj

VLASTNÍ KNOW-HOW

01

VLASTNÍ ŘEŠENÍ

02



04

NEZÁVISLOST
FLEXIBILITA

03

STATE OF ART
ADVANCED TECHNOLOGY



Další ocenění:

Grand Prix For Arch 2022

Českých 100 nejlepších 2024

ČEEP 2024

Coneco 2022

Cena Inovace 2022 od Manažerské asociace

Zlatý Ampér 2023



Peak shaving –
bezpečné
snížení
sjednaného
maxima o 25%

22. 10. 2019

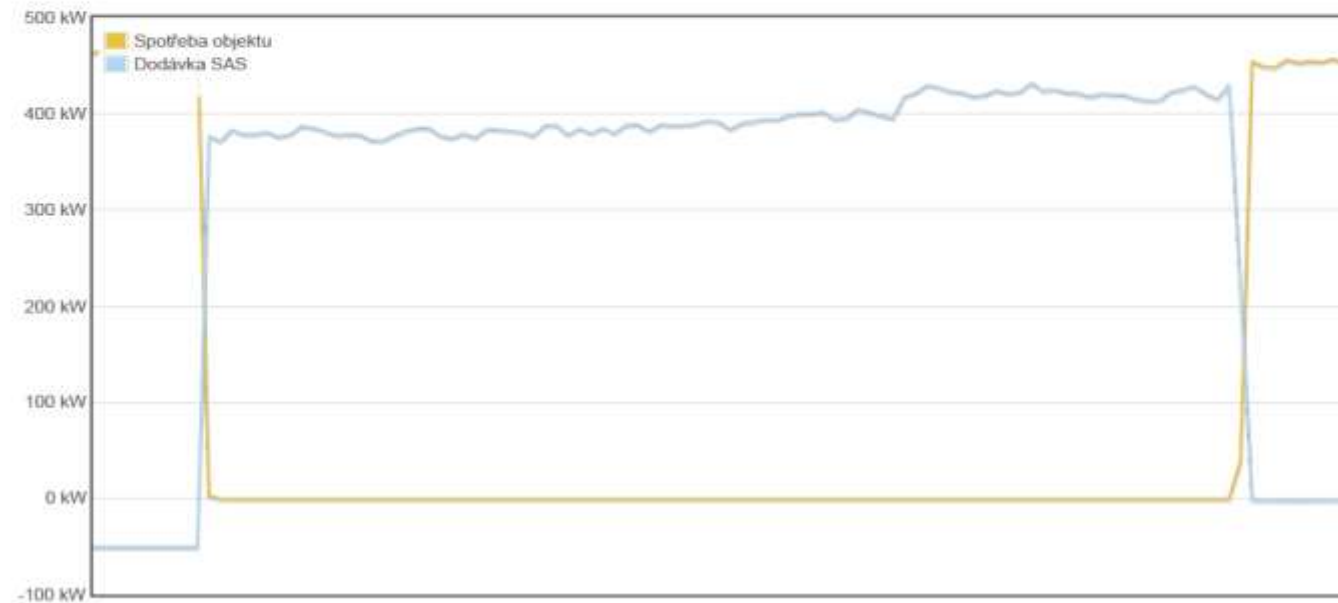
FENIX

Odběr areálu Fenix (kW)



Druh události	Doba trvání	Datum události	Čas začátku	Čas konce	Smazat
Frequency error	21 s	14. 09. 2019	12:22:28	12:22:49	X
AC UnderVoltage	122 s	09. 06. 2019	22:17:47	22:19:49	X
AC UnderVoltage	13 s	29. 05. 2019	22:14:18	22:14:31	X

Zobrazení mikrovýpadku xy

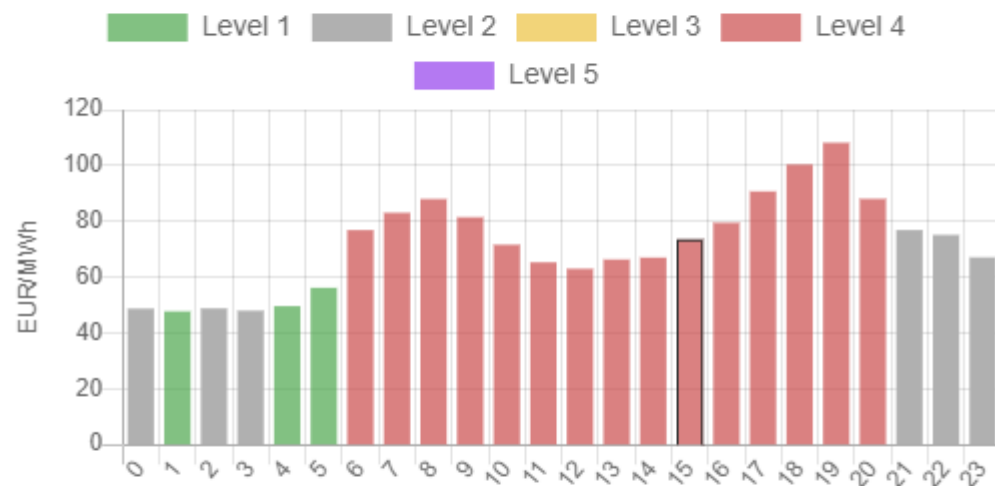


Řešení mikrovýpadků – reakční doba 6-12 milisekund

Cenové hladiny CZ-OTE

< 11.3. (pondělí) >

[Popis levelů](#) | [Návod ke stažení](#)



11. 3. 2024 15:28:55

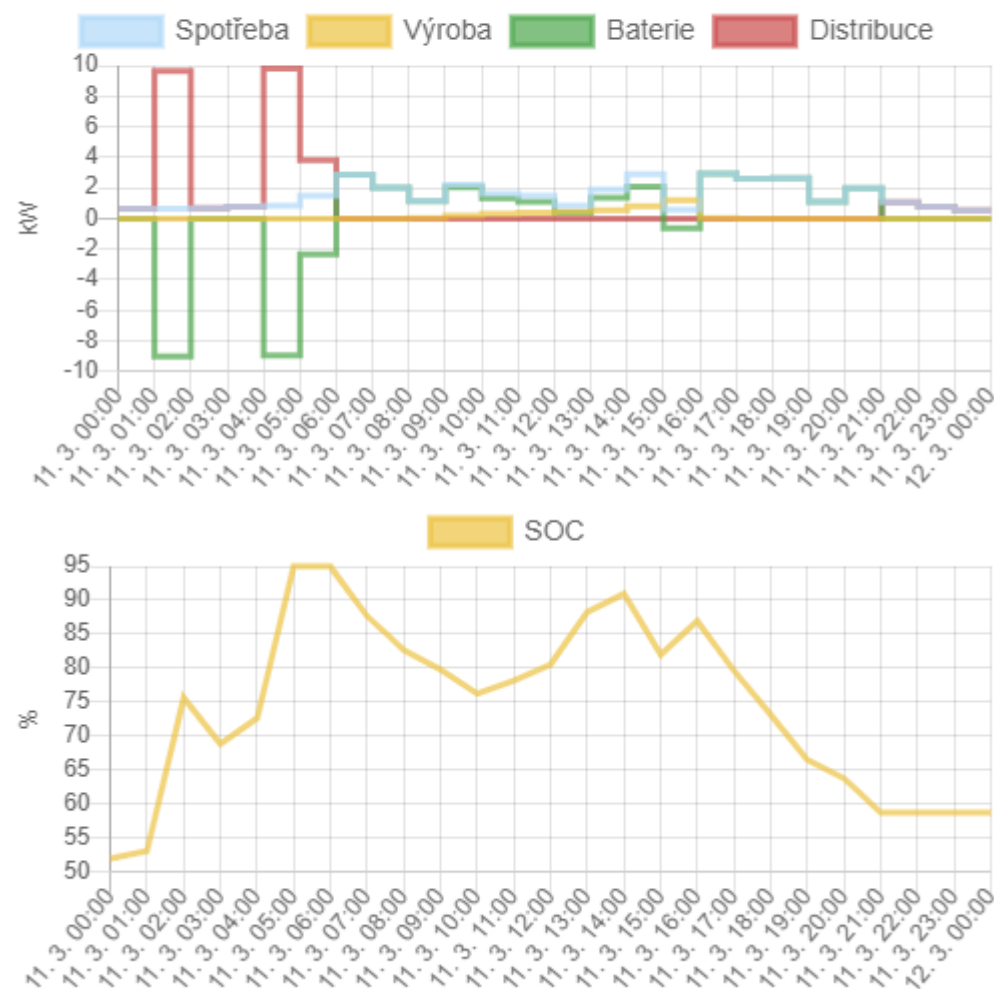
Predikce denní ceny

	Původní	Po změně
Cena nákupu:	94.65 Kč	94.65 Kč
Cena prodeje:	0 Kč	0 Kč
Celková cena:	94.65 Kč	94.65 Kč

[Změnit hladiny](#)

Předpovědní model

< 11.3. (pondělí) >



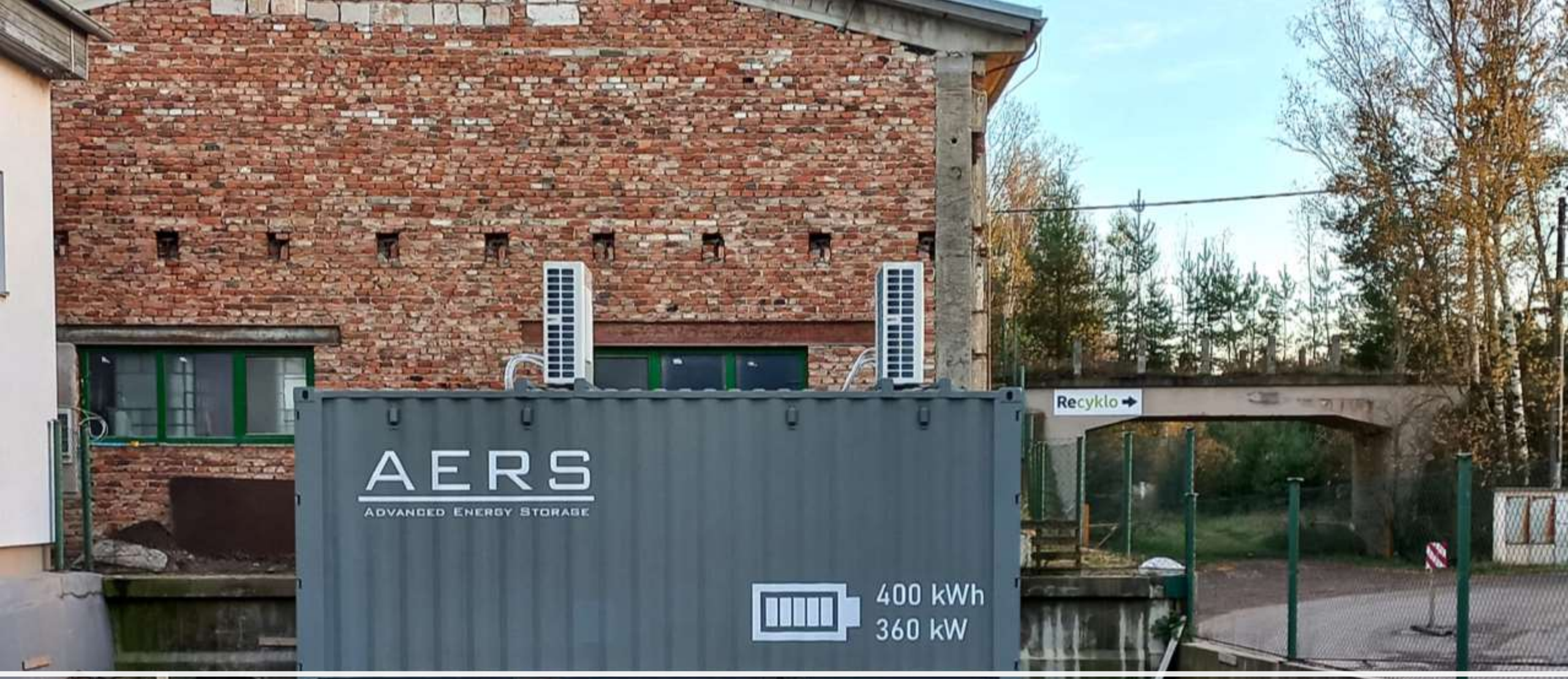


Reference: Farma Nevrkly 150kW/192kWh

Reference:

- Ústí nad orlicí
- 300 kW
- 1,2 MWh





Reference: Markbeton 360kW/580kWh



RD Omice u Brna

- projekt UCEEB ČVUT
 - dlouhodobý monitoring
 - detailní sledování spotřeb a kvality prostředí
- FVE 15 kWp
Baterie HES 41 kWh
Inteligentní řízení
Od ledna 2022 na spotu

Období	Celková spotřeba elektřiny (kWh)	Výroba FVE (kWh)	Odběr ze sítě (kWh)	Dodávka do sítě (kWh)	Faktura v CZK vč. DPH	Dosažená cena CZK/kWh vč. DPH
01/2024	1 768	200	1 581	13	4 962	1,10
02/2024	1 365	379	1 041	55	2 509	1,83
03/2024	1 624	834	1 068	278	1 918	1,18
04/2024	1 347	1 142	742	537	1 690	1,25
05/2024	1 563	1 358	819	614	1 268	0,81
06/2024	1 308	1 580	492	764	452	0,34
07/2024	1 676	1 531	807	662	1 223	0,73
08/2024	1 292	1 198	766	672	993	0,77
09/2024	1 705	790	1 180	265	3 250	1,90
10/2024	1 555	440	1 338	223	2 060	1,32
11/2024	1 969	263	1 730	24	9 487	4,82
12/2024	2 131	139	2 021	29	10 680	5,01
Celkem	19 303	9 854	13 585	4 136	40 492	2,10

RD Omice u Brna

- projekt UCEEB ČVUT
- dlouhodobý monitoring
- detailní sledování spotřeb a kvality prostředí
- FVE 15 kWp
- Baterie HES 41 kWh
- Inteligentní řízení
- Od ledna 2022 na spotu

RD Omice u Brna

- projekt UCEEB ČVUT
- dlouhodobý monitoring
- detailní sledování spotřeb a kvality prostředí

FVE 15 kWp

Baterie HES 41 kWh

Inteligentní řízení

Od ledna 2022 na spotu

-
- Nabíjení elektromobilů – **7,1 MWh** (37 % spotřeby domu)
 - Při průměrné spotřebě 18 kWh/100 km → **7,1 MWh = nájezd 40 000 km**

Náklady nabíjení EV: **14 910 Kč**

Náklady na ujetý km: **0,37 Kč/km**





Reference: Fenix 1,44MW/6,1MWh

Rozšíření FVE ze 130 na 900 kWp – 13,3 mil. Kč

Bateriová úložiště 2,4 MWh – 43,5 mil. Kč

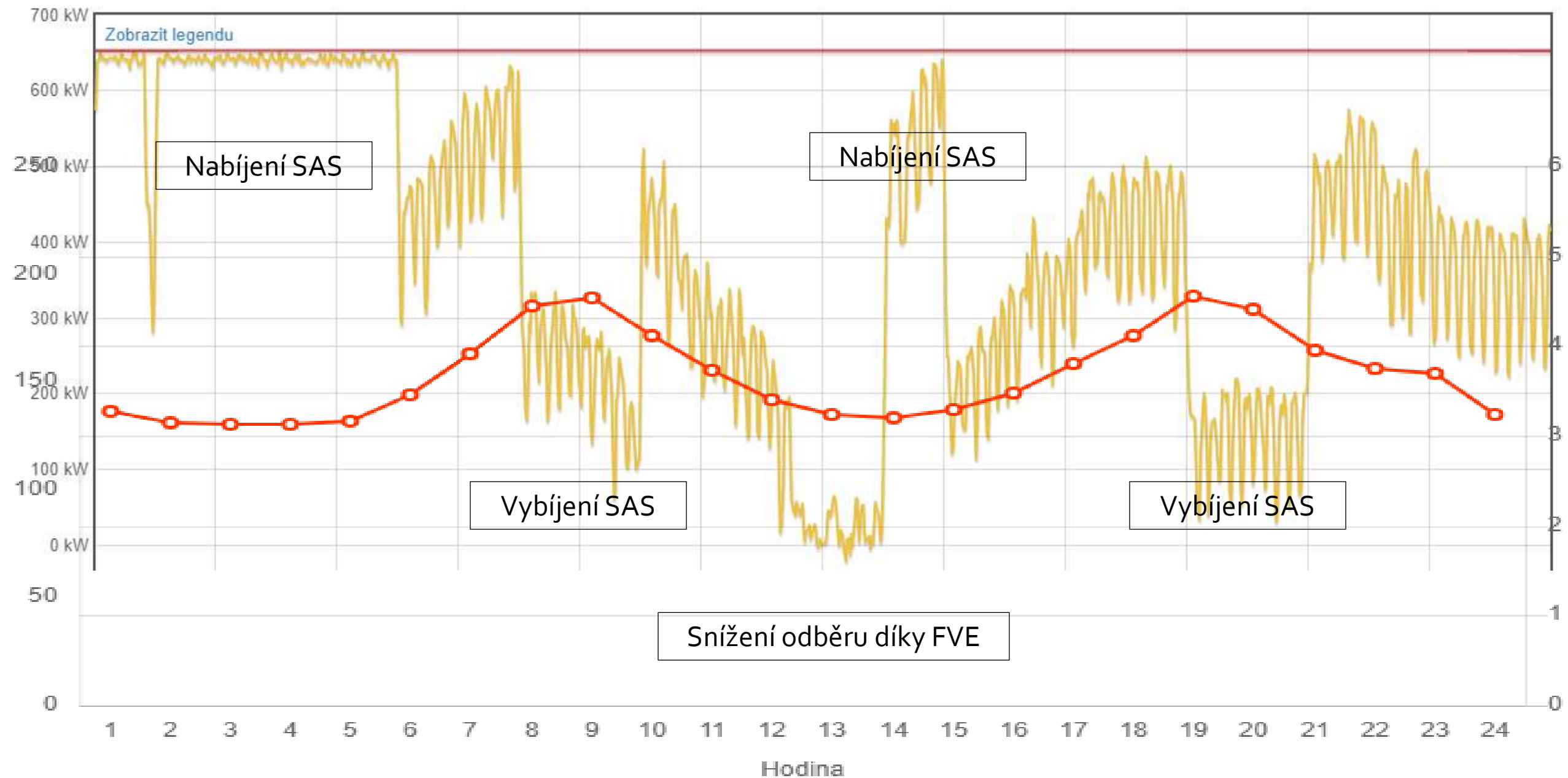
Dotace z NPO – 11,5 mil. Kč

Celkem po odečtení dotace – 45,3 mil. Kč

Úspora provozních nákladů v roce 2023: **7 mil. Kč**, v roce 2024 cca **6 mil. Kč**

Návratnost 6-7 let

Odběr areálu Fenix (kW)





MES Slezská (150kW/576kWh)

- obchodní
flexibilita Entri



DES Moravská (150kW/328kWh) + FVE 99kWp

- obchodní flexibilita Delta Green
- aktivace dodávky nebo odběru mimo plán SPOTu





BESS – SVR služby
1MW/2,4MWh (duben 2025)

Projekt BESS pro SVR ve FENIX Jeseník

Výkon:	1 080 kW
Kapacita:	2 400 kWh
Provedení ve dvou kontejnerech včetně trafa Součástí je klimatizace, zášecí systém	
Realizace:	jaro 2025
Certifikace:	duben 2025
Poskytování SVR:	od května 2025
Cena:	19 mil. Kč



Výnosy a návratnost

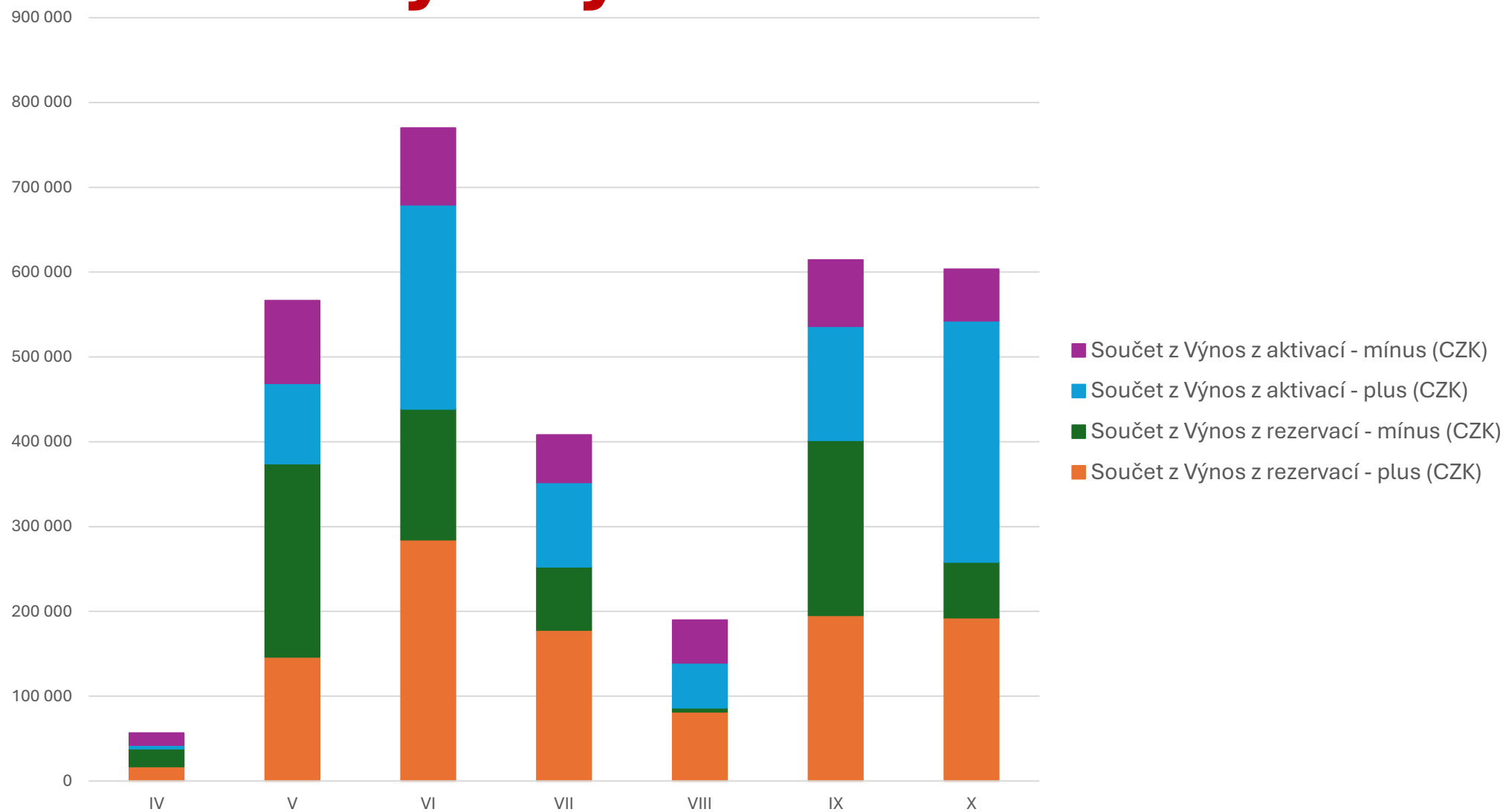
- Obecně je odhadovaná návratnost investice do BESS pro SVR v délce cca 3-4 roky
- Dosavadní výsledky zatím tato očekávání naplňují

Květen 2025 (20 dní):	566 370,- Kč (= 28 319,- Kč/den)
Červen 2025:	769 860,- Kč (= 25 662,- Kč/den)
Červenec 2025:	408 115,- Kč (= 13 165,- Kč/den)
Srpen 2025:	189 828,- Kč (= 6 123,- Kč/den)
Září 2025:	614 302,- Kč (= 21 183,- Kč/den)
Říjen 2025*:	603 355,- Kč (= 20 112,- Kč/den)

Celkový výnos:	3 208 397,- Kč
Denní průměr:	18 546,- Kč/den

- Aktuální návratnost 2,8 roku (roční výnos 6 770 000,- Kč)

Výnosy a návratnost



35th
Anniversary



FENIX

www.fenixgroup.cz