

DECI

**Energy nest,
touha po moderní
energetice**

Energy nest

Unikátní technické řešení

- „Jednorozec“ mezi moderními energetickými zdroji
- Otevírá cestu k decentralizované a flexibilní energetice budoucnosti

Podnikatelské prostředí

- Legislativa, administrativa, změny Kodexu, pravidla RfG uvedení do provozu, trhy, dotace, dostupnost služeb či kybernetická odolnost

Provozní know-how

- Automatizovaný proces řízení, do okamžiku poruchy

Obchodní model

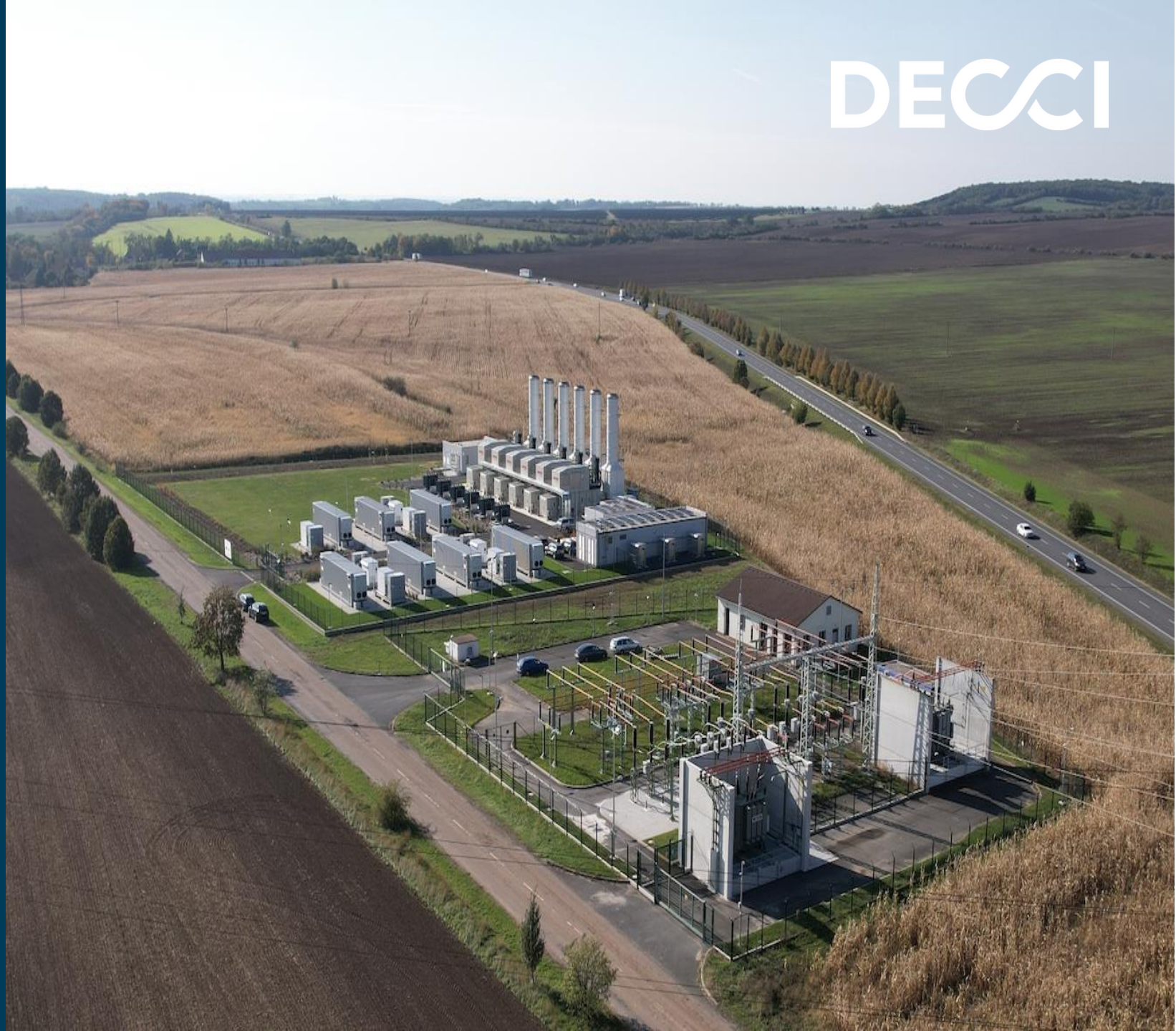
- Flexibilita a znalost trhu

Financování moderních energetických zdrojů

- Touha financovat moderní energetické projekty versus úskalí projektového financování
-

Energy nest

DECCI



Technický koncept

Uplatnění konceptu geograficky koncentrovaného **Agregačního bloku**.

Energy nest se vůči ČEPSU tváří jako „**black box**“, který na vstupu přijímá signály/povely a na výstupu dodává celkový průběh výkonu SVR.

Technologie jsou mezi službami sdíleny a vzájemně se doplňují a eliminují své slabé stránky:

- BASE : 20 MW /22 MWh, uloženo v sedmi kontejnerech Samsung, NMC
- AGT : $6 \times 5,4 \text{ MW} = 32,4 \text{ MW}$, areoderivativní turbína odvozena od leteckého motoru

Poskytujeme jakoukoliv KOMBINACI služeb nepřesahující limit výkonu vyveditelného přes předávací místo 35MW.

FCR	v rozsahu 1 – 10 MW	BESS
aFRR+	v rozsahu 1 – 35 MW	BESS, BESS + AGT
aFRR-	v rozsahu 1 – 10 MW	BESS
mFRR+	v rozsahu 1 – 35 MW	AGT

Dimenze dílčích technologií a jejich nasazování s ohledem na provozní efektivitu a splnění podmínek poskytovatele služeb dle KODEXU. Řídící systém vyvinutý na míru CIIRC.

Důraz na **flexibilitu, multifunkčnost a životní prostředí**.

DECCI

Technické
řešení



Technické řešení



Podnikatelské prostředí

Legislativa

- Nadnárodní směrnice EU,
- Zákon č. 458/2000 Sb. Energetický zákon
 - Zákon č. 19/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (LEX OZE I),
 - Zákon č. 469/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (LEX OZE II),
 - Zákon č. 87/2025 Sb., kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (LEX OZE III),
 - LEX plyn, kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Zákon č. 165/2012 Sb. o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů,
 - Zákon č. 382/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
- Vyhláška č. 408/2015 Sb. o Pravidlech trhu s elektřinou,
- Vyhláška č. 16/2016 Sb. o podmínkách připojení k elektrizační soustavě,
- Vyhláška č. 540/2005 Sb. o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice
- Vyhláška č. 359/2020 Sb. o měření elektřiny,
- Kodex ČEPS
- PPDS, RfG pravidla...

Administrativa a výkaznictví

Dotace a další aspekty

Provozní know-how

Provozní a obchodní výsledky jsou extrémně závislé na okolnostech mimo kontrolu poskytovatele:

- Technický a provozní stav elektrizační soustavy nejen v ČR, ale i soustav v rámci ENTSO-E
- Motivace a podmínky pro investory dílčích zdrojů SVR
- Provozní a cenová strategie ostatních poskytovatelů
- Neviditelná ruka trhu

Transparentní, ale tvrdý systém hodnocení (ne)poskytnutých SVR (tržby vs pokuty).

Sebelepší příprava nezabrání nedokonalostem v designu komplexního systému.

„Magické“ chování BESS komplikuje řízení (např. výkonová odezva závislá na úrovni nabití včetně ztrát, zvyk dodavatelů část VS napájet z DC strany střídače, citlivost na teplotu).

Rostoucí hrozby útoků na ICT infrastrukturu.

Provozní know-how

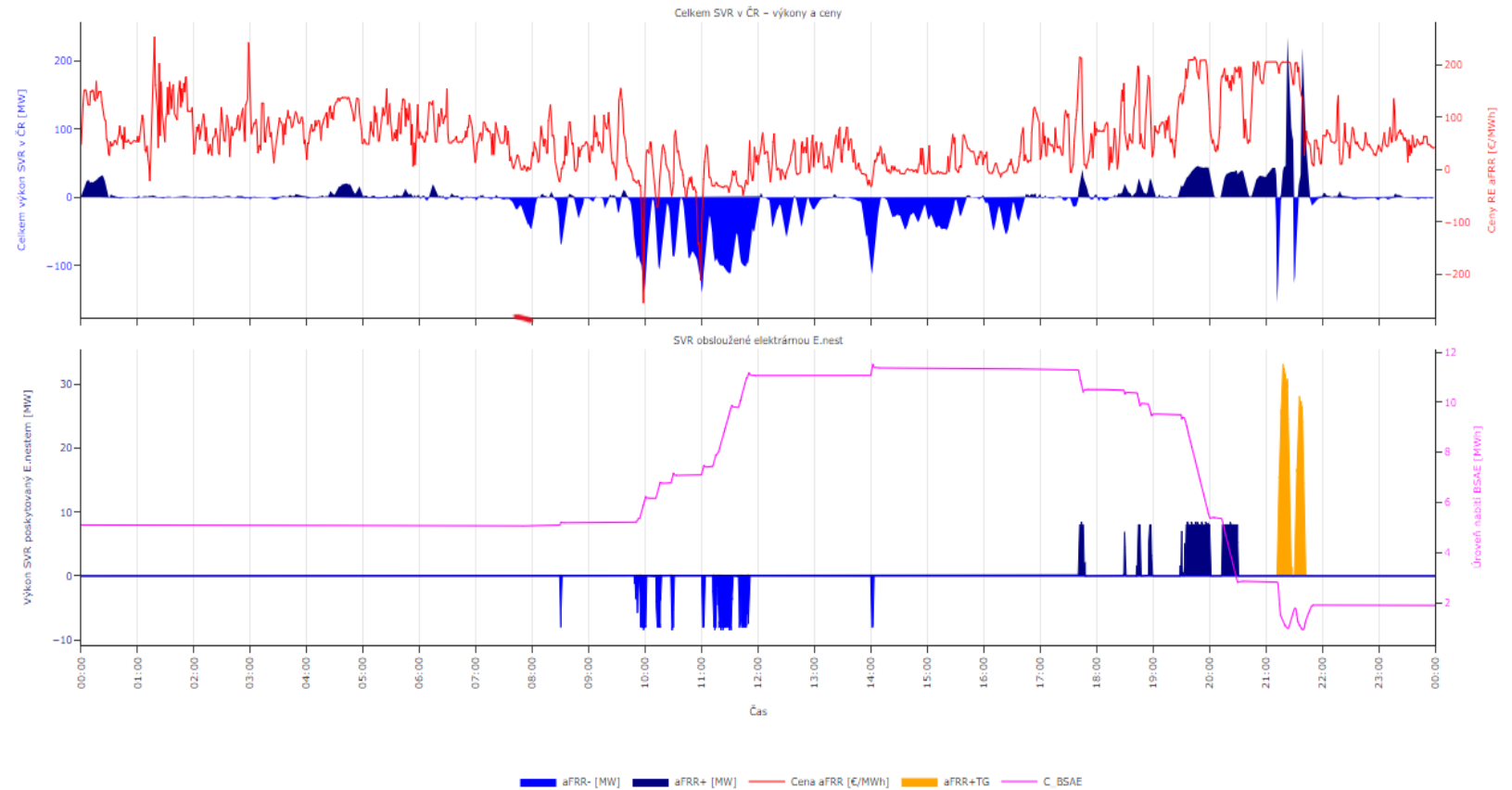


Obchodní
model

	 nano energies	 Energy nest
Výrobní zdroj		Záměr, projekt, realizace stavby, kolaudace, licence Financování Provoz, servis a údržba
Volba skladby SVR a prodej SVR (roční aukce RZ, denní aukce RZ, volné nabídky)	Analýzy	
	Strategie	
	Účast v aukcích	
Poskytování (aktivace) SVR	Obchodní a technická příprava provozu	
	Obchodní dispečink	Technické řízení Koordinace provozu dílčích technologií
Administrativa	Vůči ČEPS a OTE	Vůči ostatním autoritám

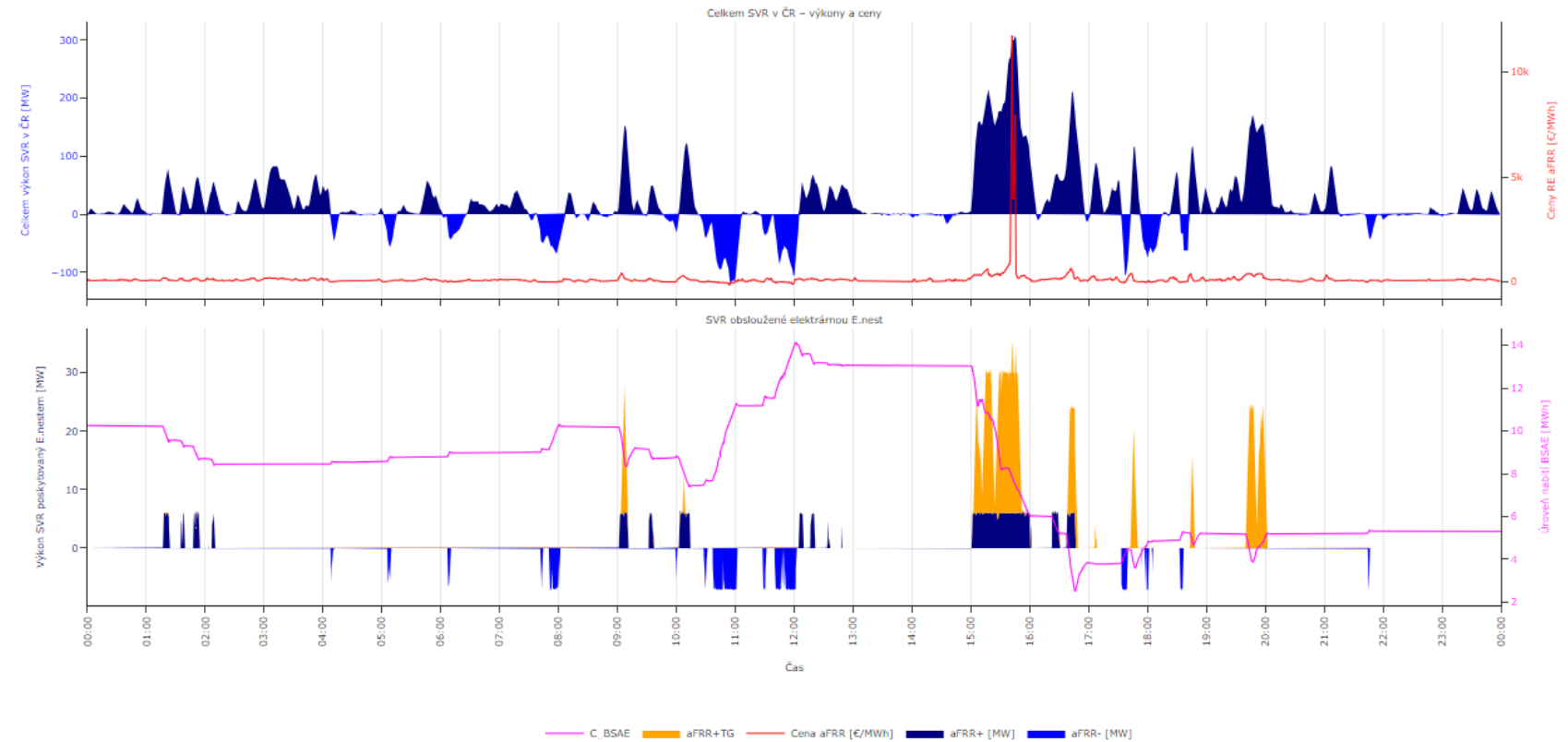
(29.4.2025, tržby z RE = 600 tis. Kč)

Provozní data



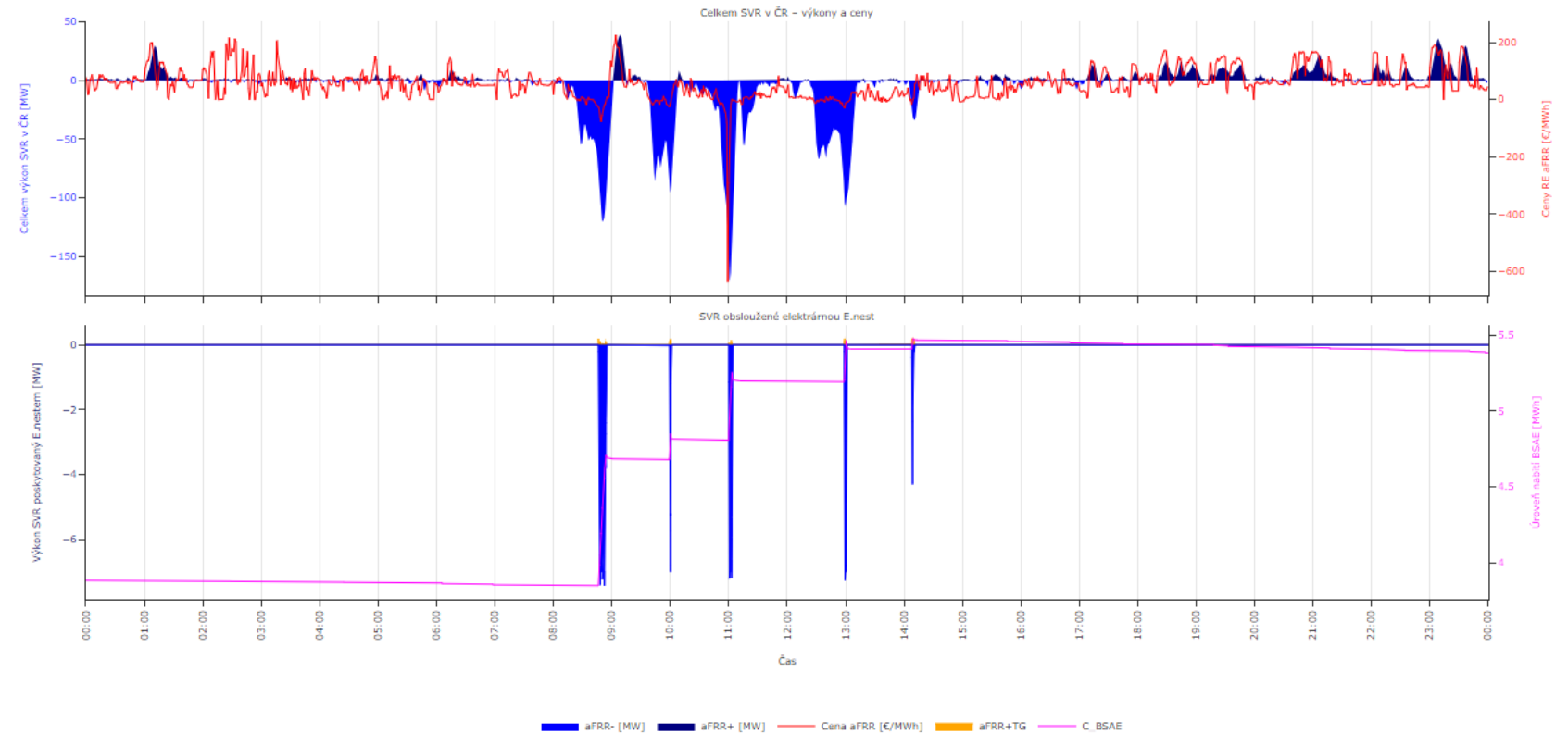
Provozní data

(11.4.2025, tržby z RE = 1 MKč)



Provozní data

(23.4., tržby z RE = 1 804 Kč, tržby z RZ = 0 Kč)



Financování

Touha k financování je, ALE ...

- Finanční model je postaven na predikcích a předpokladech vývoje energetického trhu. Peněžní toky nejsou zajištěny dlouhodobým kontraktem, což zvyšuje rizikovost investice.
- Peněžní toky nejsou zajištěny dlouhodobým kontraktem. Naráží na základní principy projektového financování. Obchod probíhá na bázi denních aukcí na rezervaci a aktivaci.
- Projektové financování – kombinace vlastní ekvity a bankovního úvěru.
- Nástroje k zajištění návratnosti poskytnutého financování: vyšší ekvita, cash sweep, DSRA a vyšší míra DSCR.
- Dotace nejsou řešením. Deformují tržní prostředí a lákají spekulanty.

DECI

Děkuji za pozornost.