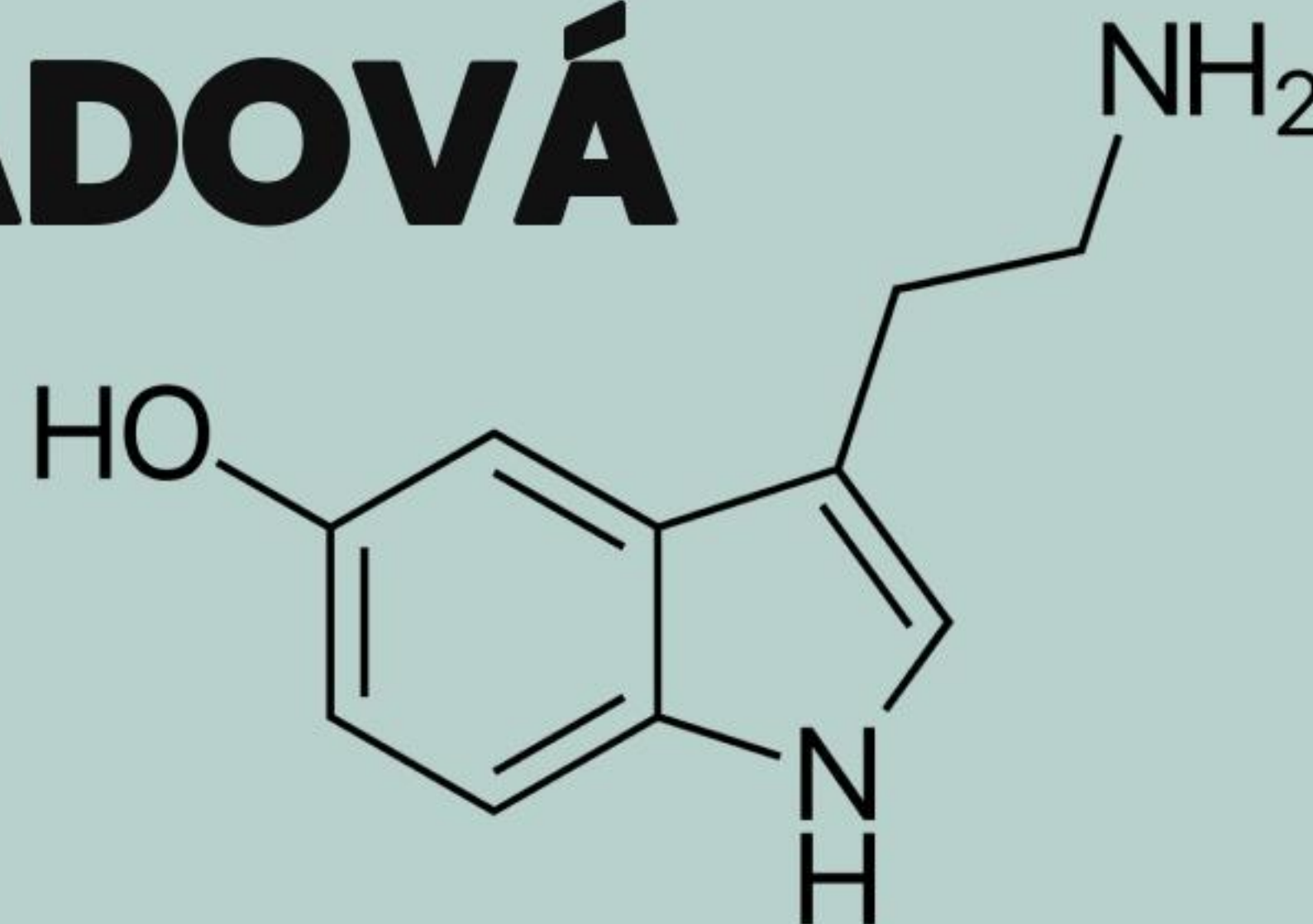


BESS A JEJÍ SKRYTÁ NÁKLADOVÁ EFEKTIVITA



18. ROČNÍKU KONFERENCE ELEKTRIZAČNÍ
SOUSTAVA 2026 – ROZVOJ, ÚDRŽBA, OBNOVA –
STRATEGIE A INVESTIČNÍ PLÁNY

10.–11. ZÁŘÍ 2026

**Kde vzniká
skrytá efektivita
BESS?**



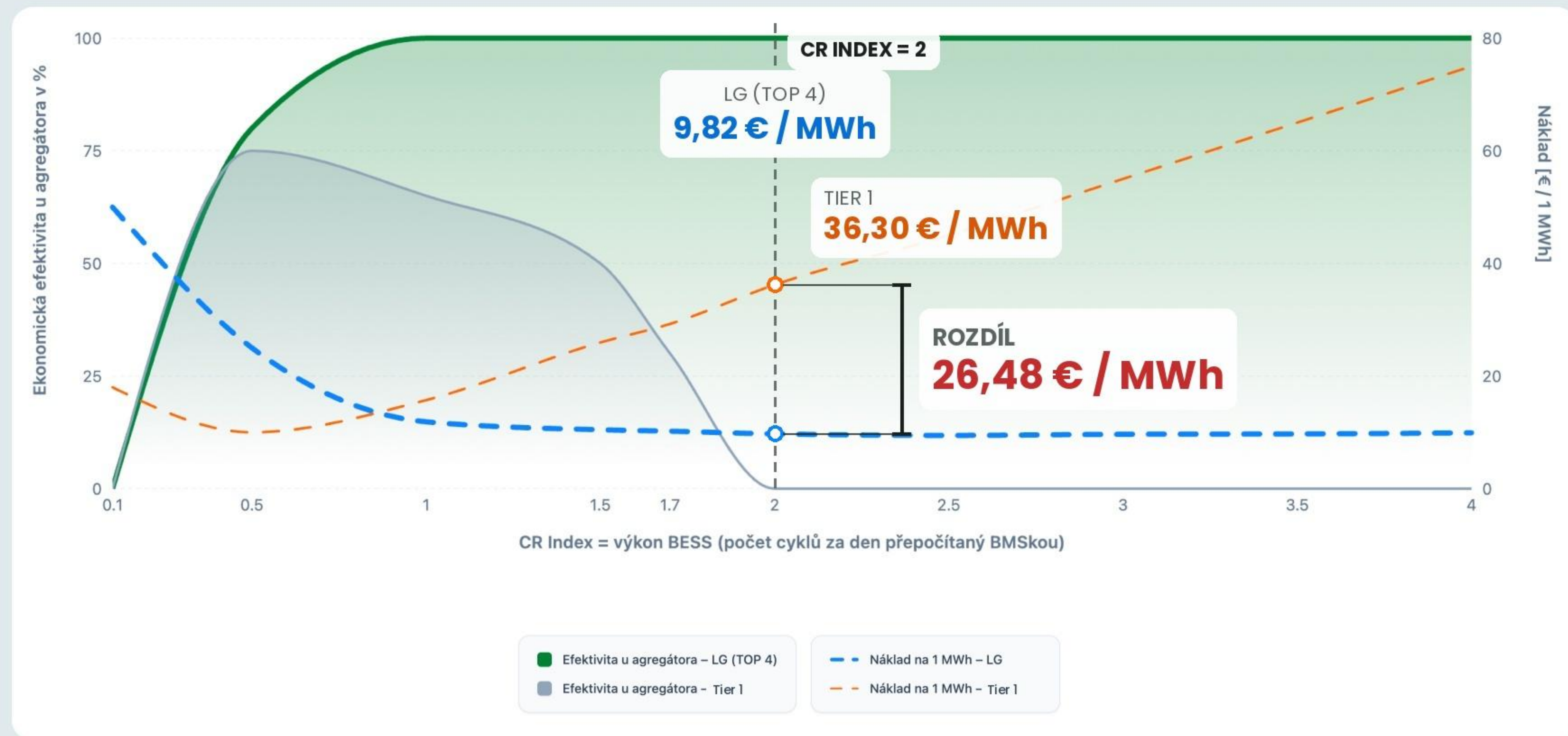


**Kde vzniká
skrytá efektivita
BESS?**

**NO RESTING,
UNLIMITED REPEATING**
je očím schovaný profit*

*(8,97,-E / MWh)

AGREGÁTOROVA SKRYTÁ EKONOMICKÁ EFEKTIVITA



*NEJEFEKTIVNĚJŠÍ ŘEŠENÍ, TVOŘÍ NEJVĚTŠÍ ZISKY

Prezentováno na EGU 26.3.2026 · data: Second Foundation

CR INDEX A ODPOVĚDNOST ZA VÝKON BESS

CR INDEX

Jednotka výkonu BESS přepočtená na počet cyklů za den (přepočítáno BMS) bez technického omezení funkcionality úložiště.



CR 0,1 – 1 INDEX

Je pro BESS, kde DS přenesla zodpovědnost za odchylku na výrobce. (typické pro trhu RO, BG, BiH)

OD CR 1 – 3 INDEX

Nese DS zodpovědnost za odchylku. (ČEPS, SEPS, Netz OÖ a další)

TIER 1 – PROBLEMATIKA PŘENOSU VÝKONU PŘI TEPLTNÍ ZÁTĚŽI

Toto řešení vyžaduje pravidelné odstávky po dosažení CR 1 Index – durabilita je přímo závislá na zátěži, které je technologie vystavena.

CR 2 INDEX je nárok na kontinuální durabilitu technologie.

Durabilita BESS tvoří skrytou technickou efektivitu u agregátora.

EFEKTIVITA U AGREGÁTORA

LG (TOP 4)

100 %

TIER 1

30 %

NO RESTING, UNLIMITED REPEATING

Vysoce kvalitní BESS (LG) je navržen pro neomezené opakování cyklů – degradační křivka je plošší a oddaluje (nebo eliminuje) nákladnou výměnu baterie.

KAM MÍŘÍ CENY SUROVIN PRO LFP BATERIE

Lithium, měď, grafit a železo tvoří dohromady přibližně 70 % nákladů LFP článku.

LITHIUM

uhličitan lithný, Čína

≈ 146 750 CNY/t

+96,7 % meziročně

Prudký růst po omezení těžby (mj. výpadek dolu CATL Jianxiawo). BMI čeká korekci k ~16 500 \$/t v roce 2027 a dno ~14 500 \$/t v roce 2028.

MĚĎ

COMEX, USD/lb

≈ 6,74 USD/lb

+49,8 % meziročně

Poblíž historických maxim — cla v USA, napjaté dodávky z Jižní Ameriky a rostoucí poptávka datacenter, sítí a obnovitelných zdrojů.

GRAFIT

anodový materiál

~90 % kapacity

koncentrace v Číně

Čína ovládá ~90 % výroby anod a ~98 % grafitizace. Exportní kontroly (10/2025) dočasně pozastaveny do 11/2026 — strukturální riziko po příměří trvá.

ŽELEZO

ruda, 62 % Fe, CFR Čína

≈ 100 USD/t

-5,7 % meziročně

Nejlevnější a nejstabilnější složka nákladového mixu LFP článku — bez výrazného cenového rizika.

PROČ TO ZÁLEŽÍ

Durabilní technologie (LG, „no resting, unlimited repeating“) se výměně baterie prakticky nevystavuje. Tier 1 řešení naopak potřebuje výměnu modulů už v roce 10 a 19 — a je tak přímo vystaveno budoucí cenové volatilitě lithia, mědi a grafitu.

**A jak se tvoří
durabilní BESS?**



Analyticky
Důsledně
Společně

#společně silní

S úctou
Jiří Janda

george@ltw-battery.com

+420 737 911 512