

Konference Energetické Rušení 2024



**Výzkumné, inovační a legislativní výzvy v
činnostech ERÚ a novinky v oblasti vykazování
kvality**

Vladimír Vajnar, Energetický regulační úřad

Obsah prezentace



- 1) Aktuální témata projektů výzkumu, vývoje a inovací
- 2) Podpora projektů VaVal
- 3) Stav standardů kvality v roce 2022 a vyhodnocení nepřetržitosti dodávek
- 4) Plánované novinky v oblasti vykazování kvality

Aktuální témata VaVal



Růst podílu OZE

- Připojitelnost nových OZE
- Zmapování výroby



Rezervovaná kapacita pro výrobu a spotřebu

- Vliv na regulované ceny a tarify



Rozvoj komunitní energetiky

- Tržní dopady
- Dopady na provoz DS a zajišťování kvality



Interní datová podpora

- Legislativní pozadí
- Dostupnost dat



Efektivní ochrana spotřebitele



Projekty TA ČR – BETA2



BETA2 = program veřejných zakázek pro potřeby orgánů státní správy

Dokončené

- **Hodnocení efektivity investic v regulovaných sektorech energetiky v ČR**
 - Vývoj metodik pro hodnocení efektivity investic, hodnocení plánů rozvoje, energetická účinnost...
- **System pro zpracování, analýzu a vyhodnocení statistických dat ERÚ**
 - Nový systém pro statistické výkaznictví

V realizaci

- **Komplexní inovace tarifní struktury v elektroenergetice**
 - Vazba na nový design trhu
- **Vývoj inovativní platformy pro srovnání nabídek dodavatelů energií**
 - Nový, nezávislý a nekomerční srovnávač nabídek dle evropských požadavků
- **Vývoj nástroje pro národní monitoring velkoobchodního trhu s energiemi**
 - Oblast nařízení REMIT (Nařízení č. 1227/2011 o integritě a transparentnosti velkoobchodního trhu s energií)

Projekty TA ČR – THÉTA



THÉTA = program veřejných soutěží zaměřený na modernizaci energetického sektoru, včetně výzkumu ve veřejném zájmu a energetických strategií

- **Vývoj nových metodik regulace v podmínkách decentralizace pro sektory elektroenergetiky a plynárenství** **1. VS**
- Požadavky na smart metering v ČR z pohledu uživatele
- Přínosy nasazení chytrého měření pro společnost a regulátora **3. VS**
- Dopady kybernetické bezpečnosti na regulované oblasti smart meteringu
- Dopady komunitní energetiky do prostředí energetických trhů a sítí
- Komplexní prostředí pro rozvoj energetických společenství **4. VS**
- Ekonomicky oprávněné náklady v regulovaných sektorech elektroenergetiky a plynárenství
- Determinanty vztahů mezi velkoobchodními a maloobchodními cenami energií
- Pokročilé DataScience nástroje pro potřeby regulátora (DS4Reg) **5. VS**

Témata v 1. VS THÉTA 2



- **1.2.1** Metodický rámec pro modelování výroby intermitentních obnovitelných zdrojů v kontextu energetické bilance ČR
- **1.2.2** Vývoj analytických a metodických nástrojů pro hodnocení mimořádných klimatických jevů a jejich dopadů na vyhodnocení kvality a nepřetržitosti dodávky energie
- **1.2.3** Výzkum a vývoj opatření pro efektivní nastavení technických parametrů a legislativního rámce alternativních (flexibilních) připojení výroben k distribuční síti

Role aplikačního garanta přijata u celkem 4 projektů (+ 1 projekt formou Letter of Intent)

Aktuální podpora projektů



Dále rozmanité projekty s podporou formou Letter of Intent:

- Green Deal 4 Buildings: Round table on implementation of smart financing for smart homes in Slovakia and Czech Republic
- Regionální vodíkové hospodářství pro akceleraci dekarbonizace dopravy
- Výzkum a vývoj řešení pro autentizaci a přenos dat z měřících systémů v energetice pomocí blockchainové platformy
- Gabreta Smart Grids
- Český inkubátor technologií pro energetické sítě
- Sociálně a ekonomicky zodpovědné cesty k dekarbonizaci: modelování a hodnocení scénářů transformace energetiky v České republice

Široký dosah na další i mezinárodní programy podpory VaVal:

- Horizon 2020, Horizon Europe, LIFE, Clean Energy Transition, TREND, SIGMA, ...

Metodika pro poskytování záštity – obecný návod pro administraci žádostí o záštitu projektům

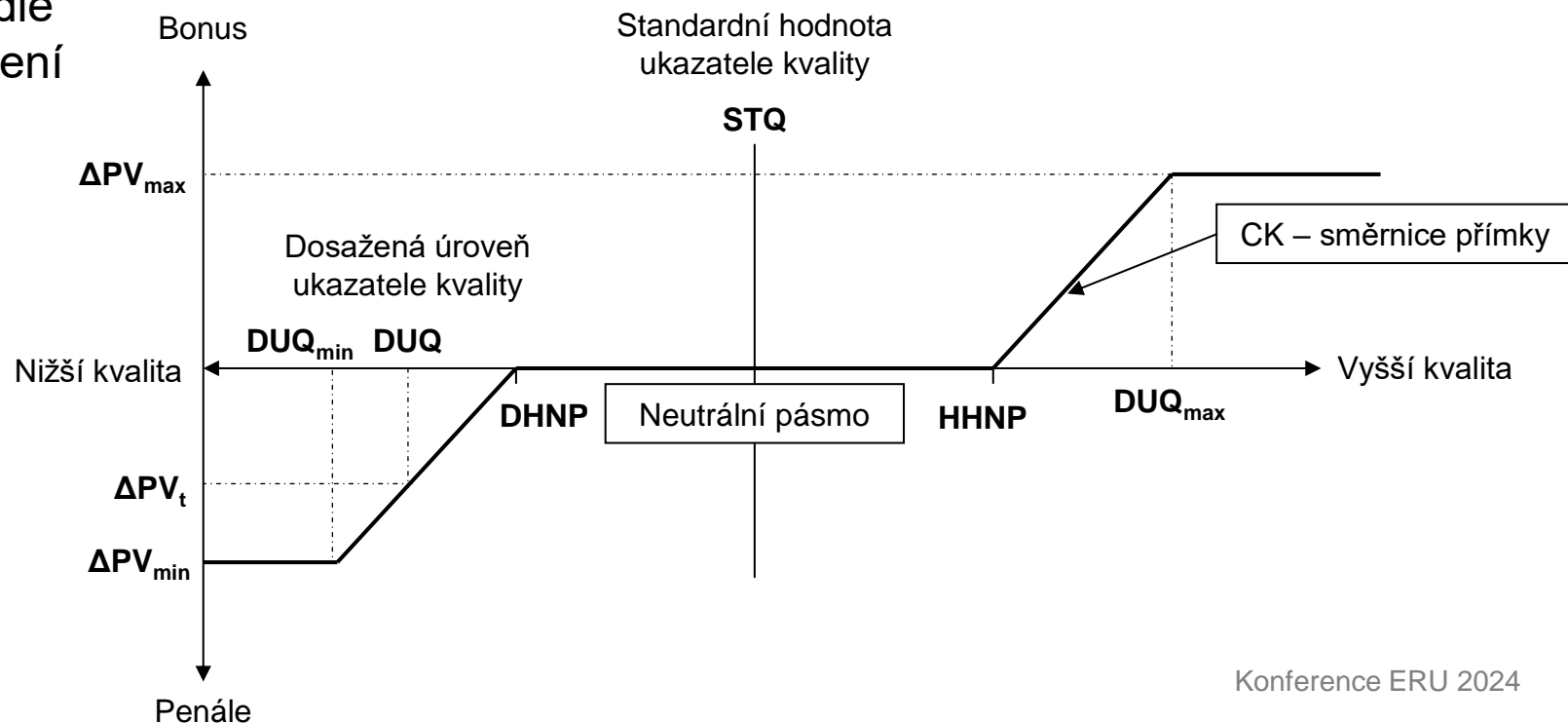
Motivační regulace kvality

Koncept motivační regulace kvality:

- Zaměření oproti standardům – celosystémové řešení snižování počtu a doby přerušení
- Zavedena od roku 2013
- Bonifikace či penalizace až 4 % ze zisku (dříve 3 %)
- Zpřísnění, nastavení hodnot, studie
- Pouze ovlivnitelné kategorie přerušení

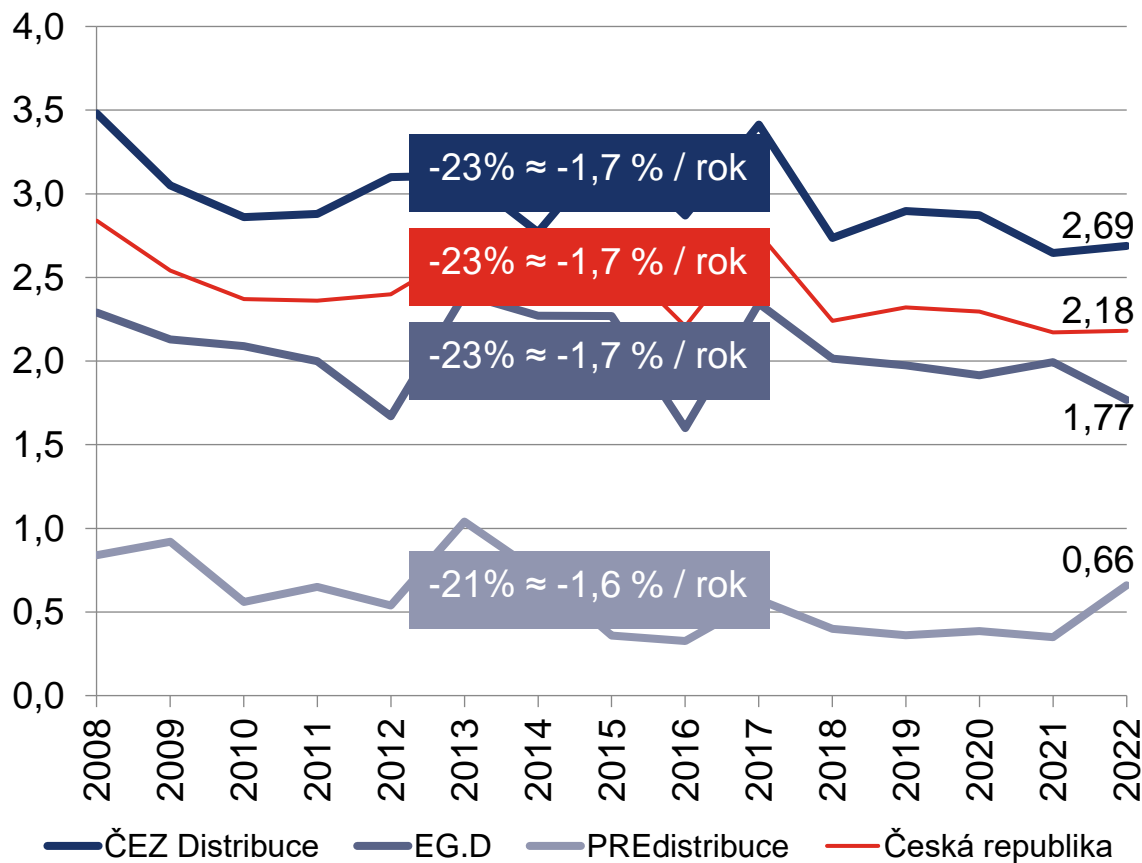
Úrovně dosažených bonusů/penále v ČR za SAIFI + SAIDI:

- ČEZd: 113.916.485 Kč
- EG.D: 78.751.113 Kč
- PREdi: 21.111.179 Kč

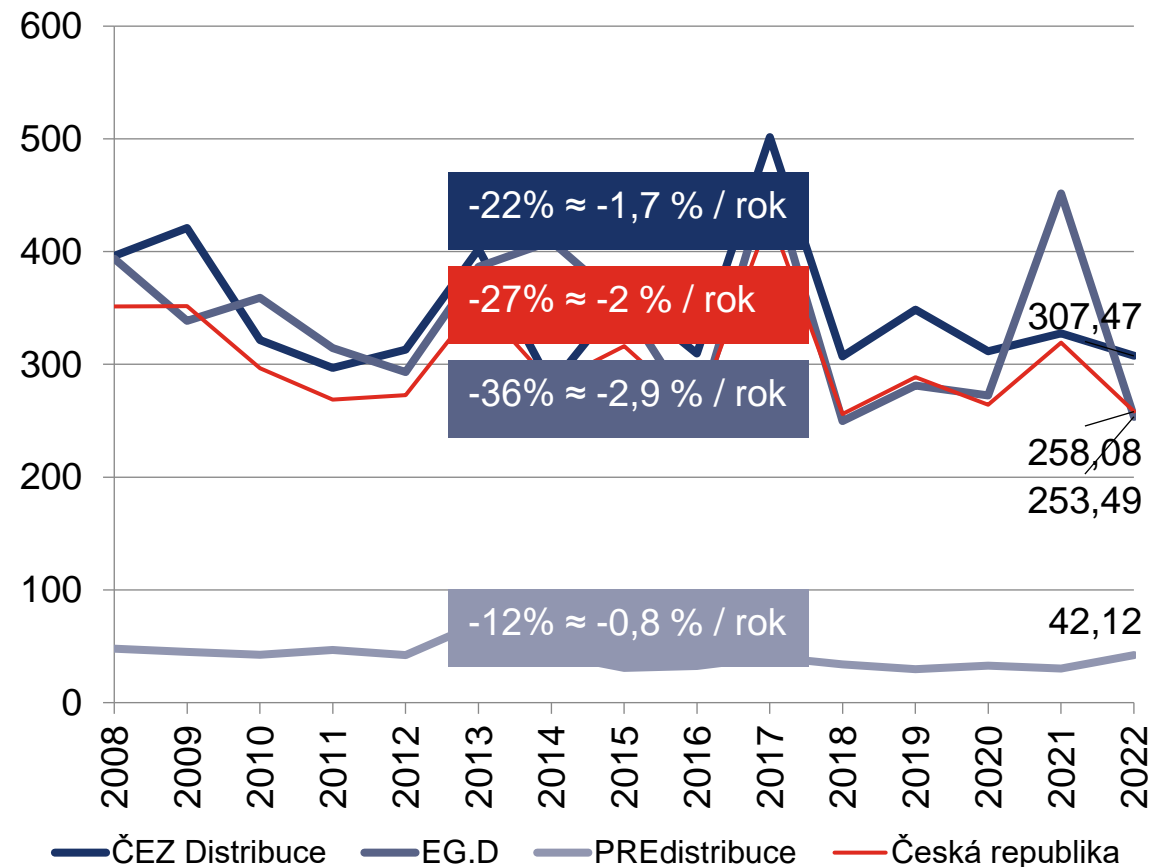


Vyhodnocení nepřetržitosti distribuce elektřiny (2022)

SAIFI (přerušení/rok)

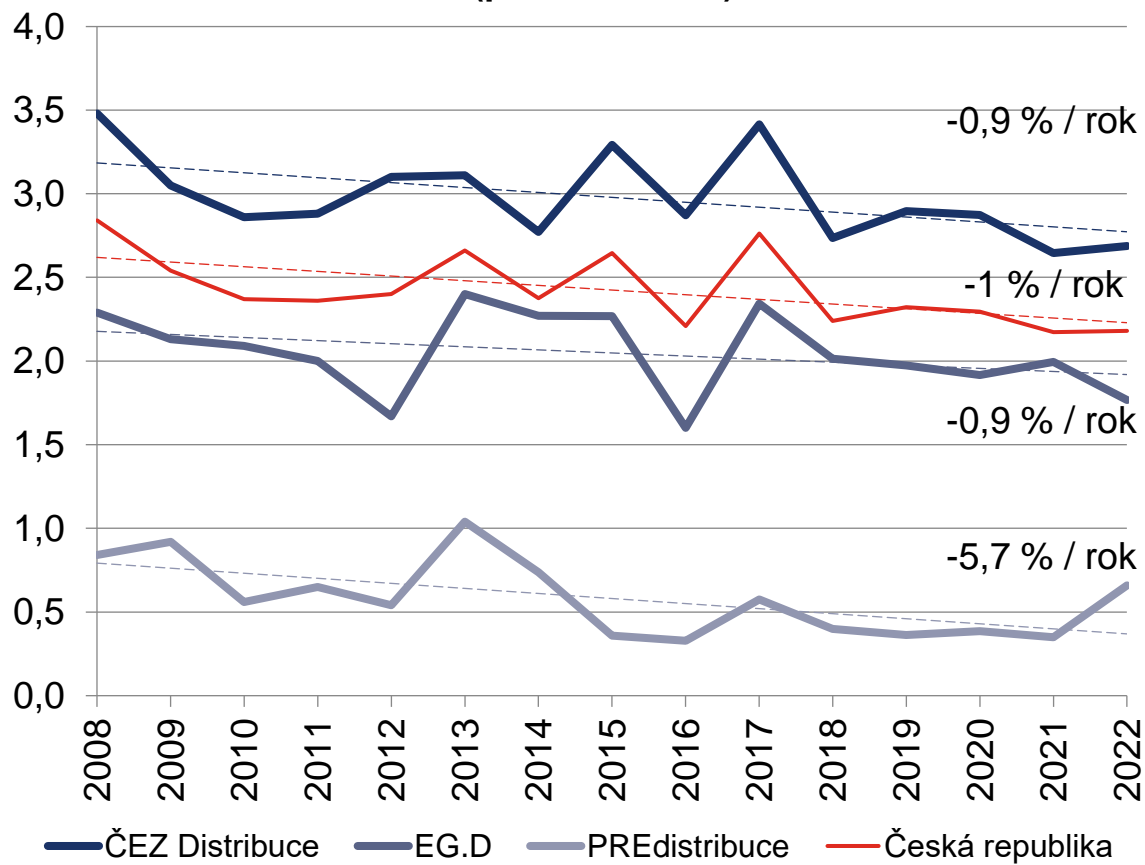


SAIDI (min/rok)

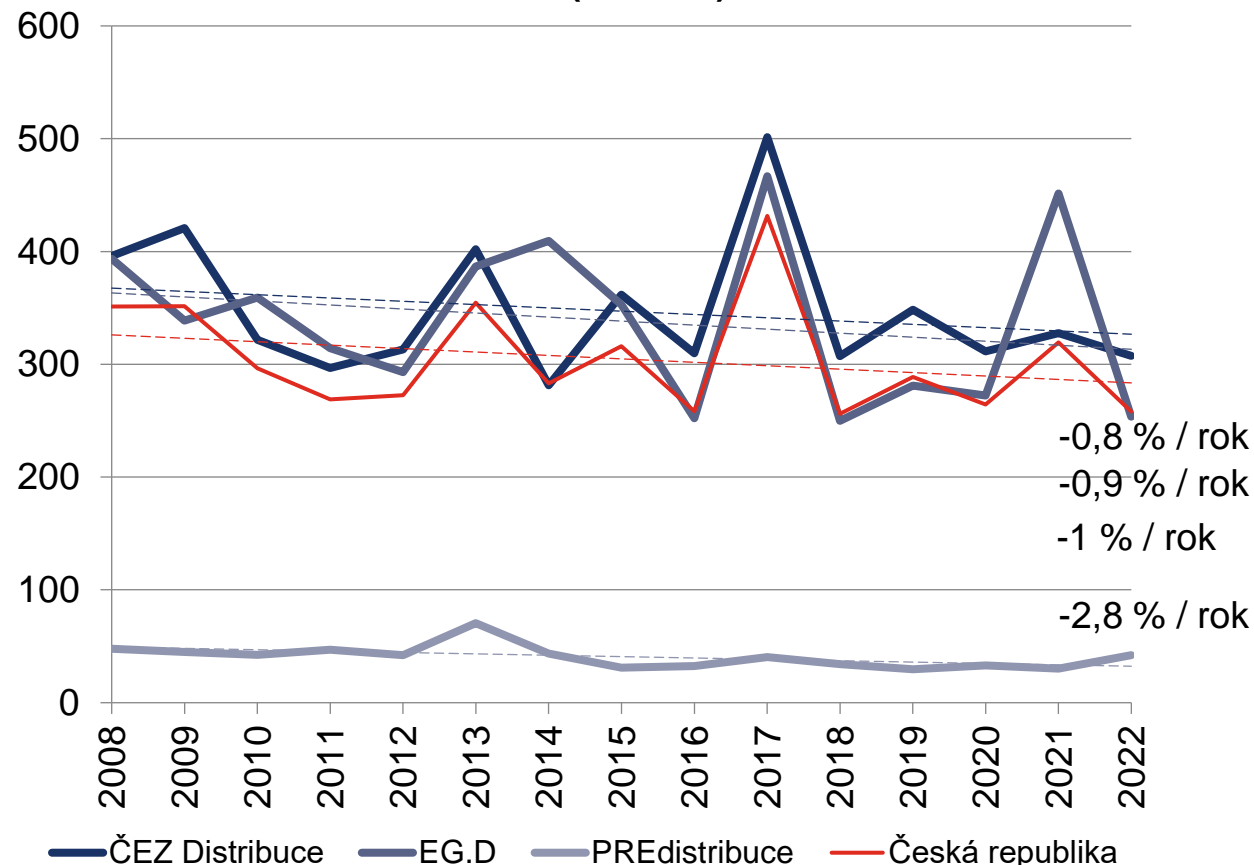


Vyhodnocení nepřetržitosti distribuce elektřiny (2022)

SAIFI (přerušení/rok)



SAIDI (min/rok)



Novinky pro vykazování kvality



Vazba k PVC 1.2.2 v THÉTA 2 – metodika pro zařazení událostí do kategorie 16

Nastavení parametrů na VI. regulační období

- Zpřísnění požadovaných hodnot ukazatelů
- Revize výše bonusů / penále: 4 % ze zisku, adekvátnost, dopad na zákazníky

Po úpravě zmocnění – novelizace vyhlášky (zatím nebude)

- Aktualizace výše náhrad
- Automatické náhrady
- Nové standardy

Zavedení sledování MAIFI – krátkodobá přerušení

Vykazování skrze Datový portál (projekt TA ČR)

Konference Energetické Rušení 2024



Děkuji za pozornost

Vladimír Vajnar
vladimir.vajnar@eru.cz