

KONFERENCE ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVA 2025

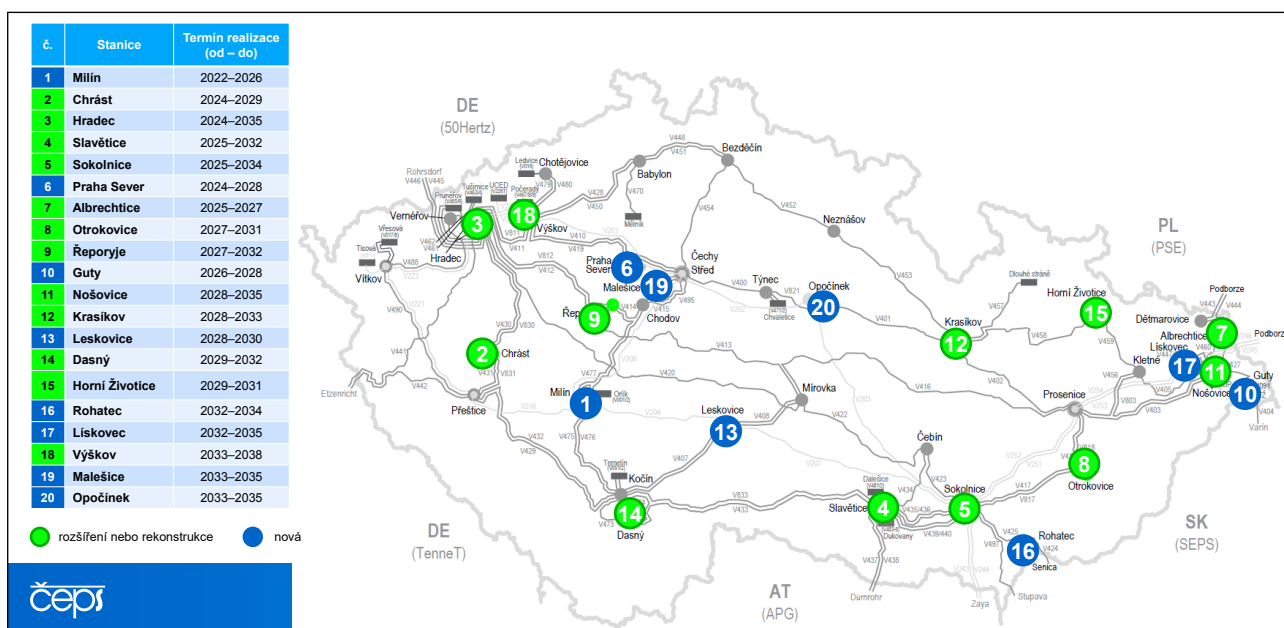
Sedmnáctý ročník odborné konference se konal ve dnech 11. a 12. září 2025 ve Valči u Hrotovic a byl jako obvykle tematicky zaměřen na rozvoj, obnovu a údržbu sítí zvn, vvn a vn, strategické a investiční plány. Odborníci z řad provozovatelů přenosových a distribučních soustav debatovali i o tom, jak zajistit stabilní dodávky elektrické energie.

V úvodní přednášce Svatopluk Vnouček (místopředseda představenstva ČEPS,

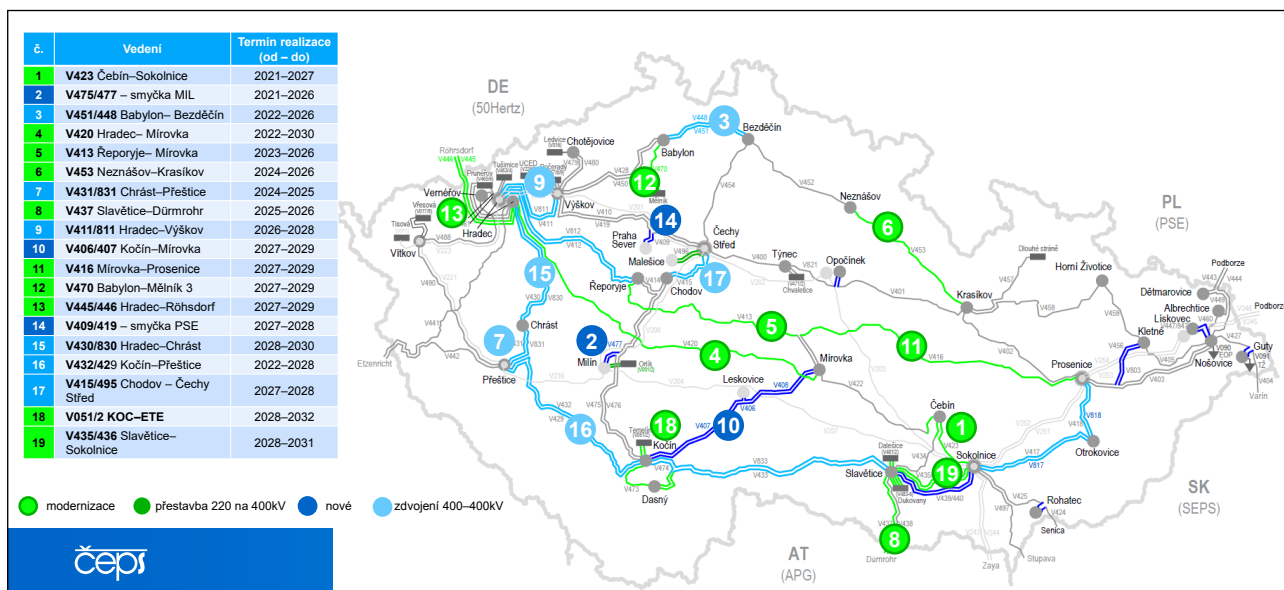
a. s.) na téma „Rozvoj přenosové soustavy v souvislosti s transformací energetiky“ představil Plán rozvoje přenosové soustavy ČR 2025–2034. Proces plánování rozvoje přenosové soustavy (PS) je jednou z nezbytných a nepřetržitých činností, která zajišťuje podmínky pro spolehlivý chod celé elektrizační soustavy (ES) ve standardních podmínkách v dostatečném časovém výhledu. V plánovacím procesu rozvoje PS se vychází ze skutečnosti, že PS je součástí transev-

ropských sítí a zároveň je součástí ES ČR, tj. soustavy propojující tuzemské účastníky trhu s elektrickou energií. Rozvoj PS musí tedy probíhat koordinovaně s ostatními subjekty v rámci ES. Základním cílem rozvoje PS je udržení požadované úrovně spolehlivosti přenosových služeb.

Plán zahrnuje ve svých scénářích do roku 2030 předpokládané přetížení na vnitrostátních vedeních a zároveň nárůst



Významné investiční akce do rozvoje PS do roku 2034



Významné investiční akce do vedení PS do roku 2034



Hybridní zdroj (Energy Nest) firmy Decci, a. s., ve Vraňanech na Mělnicku

vysokého zatížení a přetížení v letech 2030 a 2040. V plánu je řešena také otázka rozvoje rozhraní mezi přenosovou a distribuční soustavou (přetoky jalové energie mezi přenosovou a distribuční soustavou), rozvoj transformace a řízení obnovitelných zdrojů energie (OZE). V plánu jsou navrhovaná nová kompenzační zařízení pro udržení optimální úrovně napěťových poměrů. Bližší informace je možno získat na webu ČEPS (<https://www.ceps.cz/cs/rozvoj-ps>).

Z dalších přednášek můžeme jmenovat zajímavý příspěvek Milana Krátkého (EG.D, s. r. o., E.ON, a. s.) na téma „Rozvoj elektromobility a její dopad na distribuční síť“ s možným přesahem do územního plánování. Příspěvek se zabýval problematikou dobíjecích stanic pro osobní i nákladní auta podél hlavních dálničních tahů a na sídlištích. Z příspěvku vyplynulo, že z provozního hlediska se budování dobíjecích stanic na sídlištích jeví jako vhodné formou samostatného vedení s připojením přímo na síť 22 kV.

Další z příspěvků, s názvem „Provozní zkušenosti – Hybridní zdroj SVR (Ener-

gy nest)“, přednesl pan Ondřej Mamula (DECCI, a. s.). Předmětem příspěvku byl Energy nest, což je inovativní energetický zdroj, který byl v roce 2024 spuštěn v obci Vraňany na Mělnicku. Hybridní zdroj spolu s bateriovým úložištěm dosahuje celkového instalovaného výkonu 52,4 MW. Energy nest v současnosti poskytuje služby výkonové rovnováhy až do 30 MW regulačního výkonu. Flexibilně reaguje na potřeby sítě, dokáže rozložit výrobu a spotřebu energie v čase a zajistit stabilitu a bezpečnost sítě. Konvenční zdroje energie musí být při zajišťování stability v síti v plném provozu. Energy nest umí mimo aktivaci setrvat v pohotovostním režimu s nulovou emisní stopou a bez neefektivního využívání paliva.

Inovativnost řešení spočívá v kombinaci hned několika různých technologií, které zahrnují plynové turbíny s motory odvozenými od leteckých motorů a bateriové úložiště, které je největší v České republice. Turbíny se zapínají či vypínají dle aktuální potřeby v síti, nicméně jejich reakce není okamžitá, a právě tuto prodlevu vyplňují baterie. Technologie spolu komunikují pro-

střednictvím s partnery vyvinutého řídicího systému, doplňují se a eliminují své slabé stránky.

Výhodou hybridního zdroje Energy nest je i jeho modularita a kompaktnost. Díky kontejnerovému provedení ho lze jednoduše rozšířit o další podobné hybridní systémy a zároveň nevyžaduje velkou stavební plochu.

Část konference byla věnována tématu BIM, kterou úvodní přednáškou „Implementace BIM v ČEPS“ zahájil Jiří Šindelář (ČEPS, a. s.). Na toto téma navazovala panelová diskuse, do které se aktivně zapojila se svými zkušenostmi řada účastníků konference. Předpokládá se využití metody BIM společně s daty GIS, což bude mít zejména pro liniové stavby další přidanou hodnotu.

O své zkušenosti z plánování rozvoje, strategických investic i z provozu přenosové a distribuční soustavy se rovněž podělili pozvaní hosté ze Slovenska.

*Ing. Zdena Kučerová
Ústav územního rozvoje*