

Národní akční plán pro chytré sítě

Nastavené cíle a směřování
elektroenergetiky v příštích obdobích



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Bc. Stanislav Brejcha
vedoucí oddělení elektroenergetiky

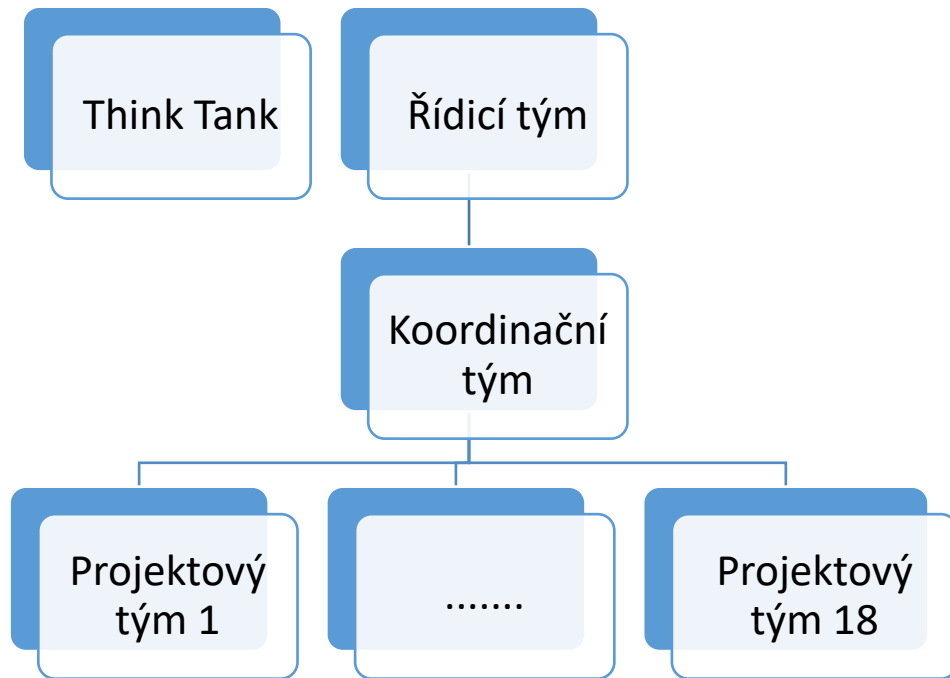
Úvod

- ➔ NAP SG (2019-2030) vzala vláda ČR na vědomí 16. září 2019
- ➔ Požadavek na zpracování NAP SG vychází z požadavku Státní energetické koncepce
- ➔ (Ne)legislativní rámec ČR
 - ▶ Zákon č. 458/2000 Sb., (energetický zákon)
 - ▶ NAP SG je podkladem Vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu (podle Nařízení 2018/1999)

Legislativa EU

- ➔ Zásadní vliv na implementaci NAP SG má přijetí legislativního balíku dokumentů EU „Čistá energie pro všechny Evropany“, (nařízení 2019/943 o vnitřním trhu s elektřinou a směrnice 2019/944 o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou).
- ➔ Tato legislativa mj. zavádí pravidla pro nové technologie na trhu s elektřinou (např. ukládání energie) i pro nové účastníky trhu (prosumer, nezávislý agregátor, energetické společenství).
- ➔ Jejich zapojení do trhu významným způsobem ovlivní fungování elektrizační soustavy a projekty NAP SG by měly na tyto změny adekvátně reagovat.
- ➔ Balíček (Fit for 55), který má zajistit legislativní podmínky pro redukcí emisí skleníkových plynů do roku 2030 ze 40 % na alespoň 55 % ve srovnání s rokem 1990. Pro NAP SG je relevantní např. revize směrnice o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů, která přináší růst cílů v oblasti OZE, jejichž naplňování povede k dalšímu masivnímu rozvoji DECE,
- ➔ Revize nařízení stanovujícího výkonnostní emisní limity CO₂ pro osobní a lehká užitková vozidla, které lze charakterizovat jako další krok k rychlejšímu přechodu na bezemisní automobilovou dopravu včetně elektromobility.

Organizace NAP SG



- **Řídicí tým** řídí implementaci NAP SG a je garantem realizace. Členové jsou zástupci MPO, ČSRES a ERÚ.
- **Think Tank** je poradní orgán Řídicího týmu, členové jsou zástupci MPO, PDS, PPS, OTE, ERÚ, MŽP, ČVUT, VUT, AV ČR, HK, ČAPLDS atd.
- **Koordinační tým** řídí a úkoluje projektové týmy jednotlivých projektů.
- **Projektové týmy** - jejich úkolem je realizace jednotlivých projektů/úkolů, které jsou definovány pro jednotlivé oblasti/programy. Členy dle potřeby navrhuje vedoucí projektového týmu a po projednání na Think Tanku schvaluje řídicí tým.

Strategické cíle NAP SG

- ➔ **Zvýšit spolehlivost, kvalitu a bezpečnost dodávek elektrické energie.** Zajistit nižší míru přerušení dodávek a vyšší kvalitu dodávané elektřiny - stabilitu napětí a frekvence, vysokou míru schopnosti obnovy dodávky po výpadku a odolnost energetických sítí vůči vnějším podmínkám.
- ➔ **Vytvořit podmínky pro vyšší penetraci decentralizovaných, zejména obnovitelných zdrojů elektřiny, akumulace a elektromobility** v souladu s Vnitrostátním plánem ČR v oblasti energetiky a klimatu a jejich zapojení do řízení a koordinace energetické soustavy.
- ➔ **Zajistit vyšší dostupnost informací zákazníkům** s cílem umožnit zvýšení energetické účinnosti spotřeby energie a jejich aktivní zapojení do trhu s elektřinou. Hlavním prostředkem pro splnění toho cíle bude zavedení inteligentních měřících systémů .

Strategické cíle II

Strategické cíle NAP SG		ČEZ Distribuce				EG.D				PREdistribuce			
Oblast	Cíl	Dnes	2025	2030	2040	Dnes	2025	2030	2040	Dnes	2025	2030	2040
Vytvořit podmínky pro vyšší penetraci DECE, akumulace a elektromobility	Podíl decentralních zdrojů	97%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	99%	99%	99%	99%
	Podíl chytrých distribučních stanic (DTS) na hladině VN/NN	0%	12%	34%	34%	0,5% 100 ks	2% 400 ks	5% 1000 ks	25% 5000 ks	1,7% 60ks	16,7% 600ks	33,3% 1200ks	61,1% 2200ks
	Podíl osazeného měření kvality elektřiny na transformátorech VN/NN	30%	75%	100%	100%	1%	35%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Elektromobilita	50%	50%	50%	50%	52%	55%	60%	60%	90%	90%	90%	90%
Zvýšit spolehlivost, kvalitu a bezpečnost dodávek elektrické energie	SAIDI_Q	< 240 min.rok-1	< 228 min.rok-1	201 min.rok-1	195 min.rok-1	< 202 min.rok-1	< 199 min.rok-1	194 min.rok-1	< 180 min.rok-1	< 28,90 min.rok-1	< 27,83 min.rok-1	< 26,47 min.rok-1	< 24,55 min.rok-1
	SAIFI_Q	< 2,10 př.rok-1	< 2,0 př.rok-1	< 1,80 př.rok-1	< 1,70 př.rok-1	< 1,35 př.rok-1	< 1,33 př.rok-1	< 1,28 př.rok-1	< 1,2 př.rok-1	< 0,290 př.rok-1	< 0,279 př.rok-1	< 0,272 př.rok-1	< 0,259 př.rok-1
Zajistit vyšší dostupnost informací zákazníkům	Dodržení harmonogramu implementace inteligentních měřících systémů	min. 60% (reálně cca 65%)	70%	85%	95%	min. 55% (reálně cca 57%)	70%	85%	95%	min. 60% (reálně cca 62%)	70%	85%	95%
	Procento zákazníků obsluhovaných prostřednictvím elektronické komunikace	46%	65%	75%	90%	53%	70%	80%	90%	0%	30%	60%	90%
		67%	75%	80%	90%	29%	50%	75%	90%	0%	30%	60%	90%
		4%	50%	75%	90%	2%	25%	75%	90%	0%	25%	50%	90%
		98%	98%	99%	99%	97%	98%	99%	99%	98%	98%	99%	99%

Průběh implementace NAP SG

➔ Je definováno celkem 8 tematických

- Legislativa
- Flexibilita
- Elektromobilita
- Digitalizace
- DECE
- Akumulace
- Inteligentní měření (AM)
- Realizační projekty

ZL 1 - Legislativa

nařízení EC

ZL 6 – Flexibilita

ZL 6.1 - Infrastruktura pro měření, řízení a vyhodnocování napájecí SMD a ostatních DS

o intervalu

ZL 17 - Integrace mobility do DS

ZL 4 – Zavedení monitorování distribučních trafostanic (vč. bilančního měření a měření jalové energie) na transformátory VN/NN

ZL 5 – Analyzovat problematiku frekvenčního odlehčování v prostředí rozvoje DECE, navrhnout řešení a provést realizaci

ZL 12 – Management Q

ZL 14 – Implementace chytrých stanic na hladině vn (dálkové ovládání, monitoring, signalizace)

ZL 15 – Implementace dálkově ovládaných spínacích prvků (DOP) na venkovním vedení VN

ZL 16 - Automatizace sítí nn (ASDŘ)

ZL 18 – Rozvoj a výstavba optické telekomunikační infrastruktury

Komunikace s odbornou veřejností

- ➔ „Think Tank“ je poradní orgán, který je přístupný všem relevantním subjektům nominovaným MPO.
 - ▶ diskuse nad výsledky plnění NAP SG a návrh směrů dalšího postupu včetně návrhu doplňujících projektů
- ➔ V období 2020-2021 proběhla jednání Think Tank k následujícím tématům:
 - ▶ 13.2. 2020 Představení oblastí aktualizovaného NAP SG
 - ▶ 16.9. 2020 Elektromobilita
 - ▶ 18.1. 2021 Inteligentní měření
 - ▶ 11.5. 2021 Flexibilita
 - ▶ 30.9. 2021 Integrace DECE
- ➔ Výstupy z jednotlivých jednání společně s výstupy pracovních skupin jsou průběžně zveřejňovány na webu MPO (<https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategicke-a-koncepcni-dokumenty/narodni-akcni-plan-pro-chytre-site/default.htm>)

Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Bc. Stanislav Brejcha
vedoucí oddělení elektroenergetiky