



NÁZEV MATERIÁLU	Připomínky Svazu průmyslu a dopravy České republiky k aktualizaci Národního akčního plánu pro chytré sítě 2025 – 2030 (NAP SG).
Č. J.	110/2024
DATUM ZPRACOVÁNÍ	3. 12. 2024
KONTAKTNÍ OSOBA	Tomáš Kupčiha
E-MAIL	tkupciha@spcr.cz

OBECNÉ PŘIPOMÍNKY

1. K zacílení celkového plánu NAP SG

Navrhujeme, aby garant dokumentu – Ministerstvo průmyslu a obchodu, zohlednilo změněnou makroekonomickou situaci ČR. Zejména utlumený růst ekonomiky a zvýšené náklady průmyslu na energie ve svých vstupech. Zohlednění této situace by mělo vést k přezkoumání a detailnímu odůvodnění budoucích investic tak, aby na jedné straně zajistily schopnost průmyslu se transformovat za pomoci elektrifikace, ale aby investice v čase nadměrně nezatěžovaly regulovanou složku elektřiny nad nezbytně nutný rámec.

Odůvodnění:

Průmysl je podstatným uživatelem elektrické PPS a PDS tzn., že značná část investic těchto subjektů bude dalším nákladem průmyslové výroby. Protože se makroekonomická situace od vytvoření NAP SG změnila, navrhujeme zhodnotit celkovou implementaci v kontextu této změny, kdy odběratelé nesou zvýšené náklady za energie, které snižují jejich konkurenceschopnost. Protože průmysl nemá u implementace tohoto plánu přímého zástupce, rádi bychom požádali MPO o zajištění udržitelné investiční trajektorie do sítí tak, aby nadměrně nezatěžovala průmyslové odběratele a zbytečně nebrzdily českou ekonomiku.

Tato připomínka je doporučující.

2. K nutnosti změny tarifní struktury

Jako podstatný úkol v oblasti přenosu a distribuce elektřiny vnímáme změnu tarifní struktury, kterou dokument také zmiňuje v části 3.2. Tato oblast by z našeho pohledu měla být v dokumentu posílena s ohledem na podstatné změny, které plnění plánu přináší, a charakter vyvolaných investic.

Odůvodnění:

Řada v plánu zmiňovaných investic a aktivních kroků má významné dopady mimo segment průmyslu. Existuje obava, že tyto dopady budou následně financovány skrze regulovanou složku právě průmyslových zákazníků. Zároveň se průmysl dostává do situace nákladné transformace a snížené konkurenceschopnosti z důvodu vysokých cen energií. Rádi bychom tedy vyvolali diskuzi ke změně tarifní struktury tak, aby i přes zajištění nezbytných investic nebyla ohrožena konkurenceschopnost průmyslu a české ekonomiky.

Vnímáme, že NAP SG představuje poměrně jasný plán k naplnění síťových investic a logickým východiskem by měla být i úprava tarifů odpovídající této změně logice investic a fungování infrastruktury regulovaných subjektů.

Tato připomínka je doporučující.

3. Dokument ignoruje technologie power to heat a jejich význam pro řízení elektrizační soustavy.

Navrhujeme v celém dokumentu místo pojmu „akumulace elektřiny“ používat širší pojem „akumulace energie“ – definice viz Lex OZE III. Podrobně uvádíme v konkrétních připomínkách.

Odůvodnění:

Dokument zcela ignoruje technologie power to heat jako jsou elektrokotle nebo tepelná čerpadla a jejich význam pro řízení soustavy. NAP SG by měl respektovat technologickou neutralitu.

Tato připomínka je zásadní.

KONKRÉTNÍ PŘIPOMÍNKY

4. Připomínka ke KPI 1 Podíl decentralálních zdrojů

Navrhujeme KPI doplnit o měřítko, jaké připojování zdrojů v sítích NN je ze strany státu a regulátora ještě přínosné a únosné.

Odůvodnění:

Aktuální znění KPI znamená, že všechny žádosti na připojení na hladině NN jsou žádoucí a mají být investičně obslouženy. Tato situace může vést do bodu, kdy zdrojů bude nadbytek a související investice zbytečné. Důsledkem může být nadměrné nákladové zatěžování odběratelů, tedy i průmyslu. To může přímo ohrožovat konkurenceschopnost některých společností.

Dle aktuálních dat má ČR ve výrobnách 20 GW zdrojů se smlouvou o připojení a dalších 16 GW v žádostech. Ačkoliv rozumíme, že z pohledu regulovaných subjektů nelze mezi žádostmi diferenciovat, a je nutné je vyřídit, není reálné, aby ČR takové zdroje účelně využila, a tedy investice do sítí může nadměrně zatěžovat domácí odběratele, zejména průmysl.

Tato připomínka je zásadní.

5. Připomínka ke KPI v oblasti Zvýšení spolehlivosti, kvality a bezpečnosti dodávek elektrické energie na str. 12

Návrh na doplnění nového KPI:

KPI 8: LOLE – stabilita dodávek

Očekávaná doba ztráty zatížení. Jako parametr je určená norma spolehlivosti na 6,7 hodin za rok.

Odůvodnění:

Navržené KPI je plně v souladu s kap. 3.6 „Energetická bezpečnost a spolehlivost“, kde jsou zahrnuty pouze výpadky sítě. S ohledem na měnící se zdrojovou pozici ČR a zvyšující se roli importu, bude klíčové, aby byla zajištěna i bezpečnost na straně dodávek. Tento požadavek by měl být promítnut i do NAP SG, jakožto klíčového dokumentu pro směřování nových investic.

Tato připomínka je zásadní.

6. Připomínka ke kapitole 3.4 odstavec Akumulace na str. 19

Návrh úprav textu:

Akumulace

Jedním z hlavních trendů, který provází rozvoj OZE a elektromobility, je požadavek na vyšší míru uplatnění akumulace elektrické energie. Akumulace bude nezbytná pro potřeby řízení a regulace elektrizační soustavy ke komplexnímu zajištění spolehlivosti přenosové soustavy. Ta je v současnosti využívána především prostřednictvím přečerpávacích vodních elektráren pro vyrovnávání odchylky a pro poskytování podpůrných služeb. V následujících letech bude v souvislosti s akumulací a jejím využíváním v provozu elektrizační soustavy mimo zmíněné PVE potřeba zaměřit se jak na bateriové systémy (také v souvislosti s využitím přebytků OZE) ~~a vodík~~, **technologie power2X**, tak i další možnosti akumulace elektřiny z menších zdrojů.

Odůvodnění:

Dokument by měl používat terminologii Lex OZE III, který zavádí obecný pojem akumulace energie, který kromě baterií zahrnuje také technologie power2X (tedy akumulaci to vodíku, ale také do tepla), jejichž význam bude v čase narůstat.

Tato připomínka je zásadní.

7. Přípomínka ke kapitole 4 část VIII Integrace výroben do ES ČR na str. 28

Návrh úprav textu:

VIII. Integrace výroben do ES ČR

Oblast: Průřezově

Předmět projektu: Analýza rozvoje výroben a zařízení pro ukládání elektriny energie a jejich integrace do ES ČR včetně zohlednění dopadů na bezpečnost a spolehlivost elektrizační soustavy. Dále také analýza optimální úrovně zabezpečení výrobních modulů DECE v souvislosti s kybernetickou bezpečností.

Hlavní milníky: 12/2025: Zpráva ke kybernetické bezpečnosti výrobních modulů DECE

12/2030: Aktualizace studie k rozvoji výroben a zařízení pro ukládání elektriny energie a jejich integrace do ES ČR

Odůvodnění:

Dokument by měl používat terminologii Lex OZE III, který zavádí obecný pojem akumulace energie, který kromě baterií zahrnuje také technologie power2X (tedy akumulaci to vodíku, ale také do tepla), jejichž význam bude v čase narůstat.

Tato připomínka je zásadní.

8. Přípomínka ke kapitole 5. Závěr na str. 29

Návrh úprav textu:

V době schvalování dokumentu Aktualizace NAP SG se v blízké budoucnosti jeví možnost založení a definice nových cílů na téma akumulace, kybernetická bezpečnost, či tzv. „sector coupling integration“ neboli vazba elektroenergetického odvětví na ~~přenos a distribuci plynu, vodíku a případně power to gas~~ **další sektory jako je plynárenství, teplárenství nebo doprava**. Zároveň lze očekávat založení skupiny k implementaci nových a aktualizovaných síťových nařízení (kodexy a pokyny), jakmile budou oficiálně vydány ze strany Evropské komise.

Odůvodnění:

Požadujeme nahradit dnes již zastaralý pojem „sector coupling“ aktuálním pojmem „sector integration“, který zahrnuje širší spolupráci nejen s plynárenským sektorem, ale také s výrobou tepla nebo dopravou.

Tato připomínka je zásadní.

9. Připomínka k zadávacímu listu č. 8 na str. 46

Návrh úprav textu:

Zadávací list č. 8	
Integrace výroben do ES ČR	
Cíl projektu	Analýza rozvoje výroben a akumulace energie a jejich integrace do ES ČR včetně zohlednění dopadů na bezpečnost a spolehlivost ES ČR.
Popis projektu	<p>Evropské cíle v oblasti ochrany klimatu přinášejí potřebu integrace nových, zejména obnovitelných zdrojů energie do elektrizační soustavy, které jsou decentralizované, s menším výkonem a nižšími emisemi. Zároveň současné trendy v energetice vedou také ke zvýšení využívání elektřiny, kvůli rostoucí poptávce po elektromobilitě, vytápění a elektrifikaci průmyslu, což klade vysoké nároky na energetické sítě. Pro bezpečný a spolehlivý provoz ES ČR je tak nutné zapojit do provozu sítí nové technologie a služby, jako jsou například bateriová úložiště, flexibilita, SVR, apod., pro vyrovnávání sítě a zajištění stability během špiček.</p> <p>Projekt se tak věnuje analýze výroben a zařízení pro ukládání elektřiny energie a jejich integrace do ES ČR včetně zohlednění dopadů na bezpečnost a spolehlivost elektrizační soustavy se zaměřením na:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analýzu rozvoje zdrojové základny a odvození s tím spojených případných rizik a návrh vhodných mitigačních opatření• Analýzu možných dopadů útlumu stávajících výroben a rozvoje výroben zdrojů elektrické energie na bezpečnost a spolehlivost ES ČR• Analýzu zahrnutí nových technologií a služeb do provozu ES ČR• <u>Analýzu potřebné flexibility podle nařízení 2019/943 ve znění nařízení 2024/1747</u>• Identifikaci rozsahu potřebných investic do ES ČR (rozvoj sítí, řízení U/Q, kvalita elektrické energie apod.) pro umožnění integrace zdrojů <p>Výstupy této analýzy budou následně sloužit mimo jiné jako vstupy definování technických podmínek dotačních výzev jak pro rozvoj nových zdrojů, tak i pro potřeby posilování a rozvoje sítí. Dále budou tyto výstupy sloužit jako vstupy pro úpravy legislativy a cenových rozhodnutí v oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zpoplatnění rezervovaného výkonu u výroben a u zařízení pro ukládání elektřiny energie• Snížení počtu spekulativních žádostí o připojení výroben a u zařízení pro ukládání elektřiny energie• Navýšení investičních prostředků pro PDS a PPS v ČR v rámci cenové regulace ze strany ERÚ za účelem navýšení investic do posilování ES ČR, které je nutné pro integraci výroben a zařízení pro ukládání energie elektřiny

	<p>Projekt se dále zabývá také problematikou ohrožení bezpečného a spolehlivého provozu ES ČR z pohledu kybernetické bezpečnosti výrobních modulů DECE.</p>
<p>Očekávané přínosy (zdůvodnění potřeby realizace)</p>	<p>Úspěšná realizace projektu povede k upřesnění technických podmínek pro připojení nových výroben a zařízení pro ukládání <u>elektřiny energie</u> na jednotlivých napěťových hladinách a pro poskytování nových služeb, které zajistí bezpečný a spolehlivý provoz ES ČR. Realizace projektu tak podpoří integraci nových výroben a zařízení pro ukládání <u>elektřiny energie</u> a služeb do ES ČR a zároveň povede k naplnění cílů European Green Deal <u>Vnitrostátního plánu České republiky v oblasti energetiky a klimatu</u>.</p>
<p>Indikátory plnění (forma výstupu)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Studie k rozvoji výroben, zařízení pro ukládání <u>elektřiny energie</u> a jejich integrace do ES ČR (se stanovením technické a procesní specifikace umožnění integrace do ES ČR) • Zpráva ke kybernetické bezpečnosti výrobních modulů DECE (stanovení rizik pro provoz ES ČR a návrh postupu jejich řešení) • Poskytnutí informací ze strany PDS a PPS z hlediska dosažení kumulativní dodatečné kapacity distribuční soustavy pro připojení obnovitelných zdrojů energie ve výši nejméně 8 000 MW (milník 307 NPO); informace poskytnuté PDS a PPS v rámci ZL22 budou sloužit jako podklad pro MPO pro vypracování zprávy ze strany nezávislého inženýra (vypracování zprávy si bude zajišťovat MPO mimo ZL22 s ohledem na požadavek na nezávislého inženýra jako zpracovatele zprávy), tak jak je požadováno v rámci úkolu Národního plánu obnovy • Definování technických podmínek dotačních výzev pro rozvoj DECE a případný návrh nových výzev pro potřeby posilování sítí a definování potřebných legislativních úprav v této oblasti (v případě potřeby) • Závěrečná zpráva – finální vyhodnocení projektu
<p>Harmonogram</p>	<p>12/2025: Zpráva ke kybernetické bezpečnosti výrobních modulů DECE (stanovení rizik pro provoz ES ČR a návrh postupu jejich řešení)</p> <p>03/2026: Předání informací ze strany PDS a PPS o dosažené kumulativní dodatečné kapacity distribuční soustavy (milník 307 NPO)</p> <p>12/2027: Aktualizace studie k rozvoji výroben a zařízení pro ukládání <u>elektřiny energie</u> a jejich integrace do ES ČR</p> <p>12/2030: Aktualizace studie k rozvoji výroben a zařízení pro ukládání <u>elektřiny energie</u> a jejich integrace do ES ČR + Závěrečná zpráva – finální vyhodnocení projektu</p> <p>Průběžně (dle potřeby):</p> <p>a) Definování technických podmínek dotačních výzev pro rozvoj DECE a návrh nových výzev pro potřeby posilování sítí.</p>

	b) Definování potřebných legislativních úprav, úprav cenových rozhodnutí ERÚ a cenové regulace ERÚ.
Rizika	Nemožnost ES včasné reagovat na požadavky na rozvoj OZE a DECE a s tím spojené zpoždění připojování nových výroben a zařízení pro ukládání elektřiny <u>energie od do</u> ES ČR, případně ohrožení bezpečného a spolehlivého provozu ES ČR.
Vedoucí projektu	ČEZd
Externí podpora	Ano
Forma realizace	Podpůrný projekt Pracovní skupina pro řešení dílčích úkolů zadávacího listu. Externí podpora pro zpracování studií.
Návazné projekty	Tento projekt navazuje na zadávací list číslo 22 z realizační fáze I. NAP SG (2019-2024)

Odůvodnění:

NAP SG by měl používat terminologii Lex OZE III, který zavádí obecný pojem akumulace energie, který kromě baterií zahrnuje také technologie power2X (tedy akumulaci to vodíku, ale také do tepla), jejichž význam bude v čase narůstat.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1747 ze dne 13. června 2024, kterým se mění nařízení (EU) 2019/942 a (EU) 2019/943, pokud jde o zlepšení uspořádání unijního trhu s elektřinou, obsahuje změnu Nařízení (EU) 2019/943, kam se vkládá nový článek 19e Posouzení potřeb flexibility. Podle tohoto článku má být zpracována zpráva o odhadovaných potřebách flexibility na vnitrostátní úrovni po dobu nejméně příštích pěti až deseti let s ohledem na potřebu nákladově efektivního dosažení bezpečnosti dodávek energie a dekarbonizace elektrizační soustavy. Je tedy zapotřebí připravit související analýzy.

NAP SG by měl směřovat k naplnění cílů Vnitrostátního plánu České republiky v oblasti energetiky a klimatu, nikoliv k abstraktním cílům European Green Deal. Opatření se týkají pouze České republiky a nemohou zahrnovat jiné státy.

Tato připomínka je zásadní.