**ZPRÁVA O ČINNOSTI STÁLÉHO VÝBORU PRO VÝSTAVBU NOVÝCH JADERNÝCH ZDROJŮ V ČR ZA ROK 2022**

1. Úvod

Zprávu o činnosti Stálého výboru pro výstavbu nových jaderných zdrojů v ČR (dále také i jako „SVVNJZ“ nebo „Výbor“) předkládá předseda Výboru nejpozději do konce února následujícího roku Výboru dle čl. 3 odst. 6 Statutu Výboru ze dne 27. července 2022. Výbor podle čl. 5 odst. 4 Statutu Výboru Zprávu schvaluje a předkládá ji vládě České republiky.

Tato zpráva je zpracována na základě výstupů z jednání SVVNJZ, z výstupů činnosti pracovních skupin SVVNJZ a informací získaných od Ministerstva průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“), Ministerstva dopravy (dále je „MD“), Ministerstva pro místní rozvoj (dále jen „MMR“), Ministerstva vnitra (dále jen „MV“), Ministerstva financí (dále jen „MF“), Ministerstva životního prostředí (dále jen „MŽP“), Ministerstva školství a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“), Skupiny ČEZ a ČEPS, a. s.

1. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ KROKY PŘÍPRAVY PROJEKTU NOVÝCH JADERNÝCH ZDROJŮ V ROCE 2022

* Dne 1. ledna 2022 nabyl účinnosti tzv. nízkouhlíkový zákon (zákon č. 367/2021 Sb., o opatřeních k přechodu České republiky k nízkouhlíkové energetice a o změně zákona č.  165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie, ve znění pozdějších předpisů). Jde o významný posun v oblasti legislativy, který poskytuje právní základ pro podporu výstavby nových jaderných zdrojů (dále jen „NJZ“) v ČR.
* Dne 17. března 2022 ČEZ, a. s., respektive jeho stoprocentní dceřiná společnost Elektrárna Dukovany II, a. s. (EDUII), zahájil výběrové řízení na dodavatele výstavby nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany.

Uchazeči, kterým byl zaslán bezpečnostní dotazník v souladu s usnesením vlády ze dne 19. dubna 2021 č. 394, předali dotazník v požadovaném termínu do 30.  listopadu 2021. Bezpečnostní dotazníky společností Électricité de France, Korea Hydro and Nuclear Power Company a Westinghouse Electric Company LLC byly posouzeny pracovní skupinou pro bezpečnost nových jaderných zdrojů koordinovanou MV (dále „pracovní skupina“) a sekcí jaderné energetiky MPO. Zároveň byla posouzena připravená dokumentace výběrového řízení. Pracovní skupinou nebyla identifikována vysoká míra rizika pro základní bezpečnostní zájmy ČR. Pracovní skupina i MPO však budou nadále průběžně zkoumat rizikovost výše uvedených uchazečů a jejich subdodavatelů. Na základě kladného stanoviska pracovní skupiny byl předložen Bezpečnostní radě státu a následně na jednání vlády materiál, ve kterém byl shrnut stav přípravy nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany (NJZ EDU II). Vláda tento materiál projednala a MPO v návaznosti na stanovisko vlády dalo investorovi NJZ EDU II souhlas se zahájením výběrového řízení a přizvání třech uchazečů, kteří prošli bezpečnostním posouzením.

* Dne 30. června 2022 Generální ředitelství pro hospodářskou soutěž Evropské komise oznámilo rozhodnutí zahájit hloubkové šetření s cílem posoudit, zda je veřejná podpora, kterou ČR plánuje poskytnout pro projekt přípravy a výstavby NJZ EDU II, v souladu s pravidly Evropské unie pro poskytnutí státní podpory.
* Dne 27. července 2022 byl usnesením vlády č. 646 o Statutu Stálého výboru pro výstavbu nových jaderných zdrojů v České republice schválen nový statut Výboru.
* Dne 20. září 2022 proběhlo ustavující zasedání nového složení SVVNJZ, včetně ustavení pěti Pracovních skupin – pro strategii financování, legislativně-právní, technicko – investiční, pro uplatnitelnost malých a středních modulárních reaktorů v České republice a pro zajištění lidských zdrojů pro rozvoj jaderné energetiky.
* Do stanoveného termínu 30. listopadu 2022, tedy v souladu s podmínkami výběrového řízení pro NJZ EDU II, obdržel investor EDUII od potenciálních dodavatelů (Électricité de France, Korea Hydro and Nuclear Power Company a Westinghouse Electric Company LLC) úvodní nabídky pro realizaci NJZ.
* Dne 14. prosince 2022 vláda přijala usnesení č. 1065 k dodatku č. 1 k První prováděcí smlouvě o spolupráci při výstavbě nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany v České republice. Jedná se o technický dodatek, který upravuje výše uvedenou prováděcí smlouvu tak, aby harmonogram plnění povinností smluvních stran odpovídal aktuálnímu reálnému harmonogramu výběrového řízení a navazujících milníků projektu odpovídajícím vyhlášení výběrového řízení v březnu 2022. Původně stanovený termín 30. červen 2024 byl upraven na 31. prosince 2024; touto změnou nedojde k posunu cílového termínu 2036 pro uvedení elektrárny do provozu a konec první fáze projektu nepřekročí rok 2024.

1. Jednání SVVNJZ v roce 2022

V roce 2022 se uskutečnilo jedno zasedání SVVNJZ. Po schválení aktualizace Statutu Výboru vládou se Výbor v novém složení sešel dne 20. září 2022 na svém 6. jednání a projednal tyto programové okruhy:

* **Organizační záležitosti a revize pracovních skupin**

V souladu se Statutem tohoto Výboru bylo odsouhlaseno nové složení Výboru (viz tabulka). Výbor je nyní 16členný a podle čl. 6 odst. 7 Statutu Výboru rozhoduje nadpoloviční většinou přítomných členů.

Periodicita zasedání bude cca 2x až 4x ročně. Organizaci SVVNJZ zajišťuje Sekce jaderné energetiky MPO, která zároveň spravuje rozpočet na plnění úkolů Národního akčního plánu rozvoje jaderné energetiky v ČR (NAP JE), resp. poradenské služby pro účely přípravy NJZ EDU II a podpory státu.

**Seznam členů SVVNJZ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ing. Jozef Síkela** | **MPO, ministr** | **předseda** |
| **PhDr. Tomáš Ehler, MBA** | **MPO, náměstek sekce jaderná energetika** | **místopředseda** |
| **Ing. et Ing. René Neděla** | **MPO, náměstek sekce energetiky** | **člen** |
| **Ing. Dana Drábová, Ph.D.** | **SÚJB, předsedkyně** | **členka** |
| **Mgr. Roman Binder** | **MF, náměstek ministra** | **člen** |
| **Mgr. Leona Gergelová Šteigrová, Ph.D.** | **MMR, náměstkyně pro řízení sekce bydlení, výstavby a veřejného investování** | **členka** |
| **JUDr. Ing. Jiří Nováček** | **MV, 1. náměstek ministra vnitra pro řízení sekce vnitřní bezpečnosti a policejního vzdělávání** | **člen** |
| **PhDr. Martin Povejšil** | **MZV, náměstek pro řízení sekce bezpečnostní a multilaterální** | **člen** |
| **JUDr. Jan Dusík, MSc.** | **MŽP, náměstek pro řízení sekce ochrany klimatu** | **člen** |
| **Tomáš Vrbík** | **MD, náměstek člena vlády** | **člen** |
| **PhDr. Štěpán Černý**  **(Mgr. Tomáš Pojar, PhD)** | **MEZ, nebo náměstek pro řízení Sekce pro evropské záležitosti ÚV ČR** | **člen** |
| **Ing.  Jakub Kajzler** | **ÚV ČR, poradce předsedy vlády** | **člen** |
| **Ing. Daniel Beneš, MBA**  **(Ing. Tomáš Pleskač, MBA)** | **ČEZ, a. s., předseda představenstva nebo ředitel divize Nová energetika** | **člen** |
| **Ing. Petr Závodský** | **Elektrárna Dukovany II, a. s., předseda představenstva** | **člen** |
| **Doc. Ing. Karel Havlíček, Ph.D., MBA** | **Poslanecký klub ANO** | **člen** |

*Pozn.: MEZ – Ministerstvo pro evropské záležitosti*

*SÚJB – Státní úřad pro jadernou bezpečnost*

*ÚV ČR – Úřad vlády České republiky*

V souladu s čl. 7 Statutu Výbor schválil (potvrdil či ustanovil) pracovní skupiny (viz tabulka), jejich předsedy, strukturu a mandát/agend.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stálá pracovní skupina** | **Předseda** | **Struktura** |
| **1. pro strategii financování** | Luděk Janoušek, VO MF | MF, MPO, ČEZ/EDUII, ÚV (**existující PS)** |
| **2. legislativně-právní** | Žanet Hadžić, ŘO OSŘ MMR | MMR, ČEZ/EDUII, SUJB, MPO, MŽP, ÚV  **(existující PS)** |
| **3. technicko-investiční** | Vojtěch Michalec, EDUII, a. s. | MPO, ČEZ, MD, ÚV (ev. jím nominovaný odborník na energetiku), ČEPS, SÚJB (**existující PS)** |
| **4. pro uplatnitelnost malých a středních modulárních reaktorů v České republice** | Jan Prášil, ŘO MPO | MMR, ČEZ/EDUII, SUJB, MPO, MŽP, ÚV, ÚJV  **(nově navrhovaná*,*** *zřízena MPO v rámci pracovní skupiny technické k 25. 11. 2021*) |
| **5. pro zajištění lidských zdrojů pro rozvoj jaderné energetiky** | Jan Mareš, NM MŠMT | MŠMT, MPO, MPSV, ČEZ/EDUII, ČSZE, CPIA, SPS, HKČR, zástupci VŠ **(nově navrhovaná)** |

* **NJZ EDU II**

Zástupce investora informoval o aktuálním průběhu výběrového řízení na dodavatele NJZ EDUII.

SVVNJZ na 6. jednání schválil následující usnesení:

1. *SVVNJZ v souladu s čl. 7 Statutu schvaluje pracovní skupiny, jejich předsedy, strukturu a mandát/agendu dle uvedeného návrhu.*
2. *SVVNJZ bere na vědomí informaci o přípravě dalších NJZ a ukládá pracovní skupině pro strategii financování a pracovní skupině technicko – investiční předložit obecně-technický podkladový materiál pro rozhodnutí o dalších blocích ve stávajících jaderných lokalitách Temelín a Dukovany do konce roku 2022 a do konce března 2023 předložit finální verzi materiálu doplněnou o informace z úvodních nabídek a notifikace veřejné podpory. Přípravu materiálu bude koordinovat MPO.*

*Zodpovídá MPO, ČEZ, PS pro strategii financování a PS technicko – investiční*

1. *SVVNJZ bere na vědomí informaci o činnostech MPO a práci PS SMR a ukládá ji v návaznosti na programové prohlášení vlády ČR vypracovat koncepci využití SMR v ČR (vstup do Státní energetické koncepce a Národního akčního plánu rozvoje jaderné energetiky v ČR) do 30. dubna 2023. Přípravu materiálu bude koordinovat MPO.*

*Zodpovídá: PS SMR, MPO*

* **Další NJZ**

Na základě provedených analýz ČEPS je zřejmé, že elektrizační soustava ČR (ES ČR) se k horizontu roku 2040 stane silně deficitní soustavou. Chybějící energie pro pokrytí tuzemské poptávky přesahuje 25 TWh, což je výrazně za hranicí technických možností PS (přenosové soustavy) pro import elektřiny. S ohledem na aktuální situaci a energetickou politiku EU s důrazem na odklon od fosilních paliv bude hlavní prioritou pro sousední státy na pokrytí vlastních rostoucích národních potřeb. Tím se výrazně snižuje možnost garantovaného importu ze zahraničí a nedostatek energie bude muset být řešen v rámci ES ČR s využitím technických a organizačních opatření (regulační a vypínací plány, popř. i stavy nouze). Bez nových (jaderných) výrobních kapacit nelze zajistit energetickou soběstačnost ČR (2040-2050). Je reálná výrazná závislost na dovozu elektrické energie, ČR není výkonově zabezpečená ani při dovozu elektrické energie.

ČEPS analyzoval optimální velikost jednotkového výkonu bloků NJZ na základě kritéria N-1 a dospěl k doporučení realizovat bloky NJZ o výkonu do 1200 MWe. Při uvažování principu elektroenergetické nezávislosti ČR dospěl k doporučení realizovat max. 5 bloků této velikosti a pro případnou další výstavbu realizovat SMR bloky s nižším jednotkovým výkonem od 50 MWe do 300 MWe. Výbor proto rozhodl o přípravě podkladů pro rozhodnutí o dalších blocích ve stávajících jaderných lokalitách Temelín a Dukovany.

Výbor se rovněž shodl na potřebě nastavení efektivního legislativního rámce pro povolovací procesy NJZ a připravení komplexní úpravy povolovacích procesů se zaměření na nízkouhlíkové zdroje, a to včetně staveb a technických zařízení zajišťující fungování výroben, zdrojů a těžby nezbytných surovin k transformaci hospodářství.

* **Malé modulární reaktory**

SVVNJZ uložil PS SMR v návaznosti na programové prohlášení vlády ČR vypracovat koncepci využití SMR v ČR (viz více kap. činnost PS SMR).

* **Ostatní**

Na základě procesu implementace delegovaného aktu Evropské komise k tzv. taxonomii udržitelných financí [nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/1214 ze dne 9. března 2022, kterým se mění nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/2139, pokud jde o hospodářské činnosti v některých odvětvích energetiky, a nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/2178, pokud jde o specifické zveřejňování informací v souvislosti s těmito hospodářskými činnostmi] byla přijata opatření:

* novelizovat vyhlášku č. 250/2020 Sb., o způsobu stanovení rezervy na vyřazování z provozu jaderného zařízení a pracoviště III. kategorie a pracoviště IV. kategorie,
* v rámci aktualizace Koncepce nakládání s RAO a VJP zohlednit požadavek na zprovoznění HÚRAO v r. 2050 a další technické požadavky + ev. úprava legislativy pro urychlení povolovacích procesů,
* zajistit úložiště NSRAO v návaznosti na harmonogram zprovoznění NJZ, lokality EDU/ETE/jiné,
* personálně posílit kapacity na straně státu - zejm. SÚJB a navýšit jejich rozpočet.

1. Další činnosti SVVNJZ v období leden 2022 - prosinec 2022

* **Povolovací proces NJZ EDU II - územní řízení**
* *Proces územního řízení pro projekt NJZ EDU II je v souladu se se souvisejícími stavebními předpisy v kompetenci místně příslušného stavebního úřadu. Městský úřad Třebíč - odbor výstavby v roce 2022 lhůtu pro vydání územního rozhodnutí pro umístění NJZ EDU II prodloužil do 1. března 2023).*
* **Jednání s Evropskou komisí**
* Na základě dohody s komisí ČR zahájila, paralelně s vyhlášením výběrového řízení na dodavatele NJZ EDU II, dne 15. března 2022 prostřednictvím ÚOHS proces notifikace veřejné podpory podle čl. 108 odst. 3 SFEU poskytované v rámci projektu NJZ EDU II.
* Generální ředitelství EK pro hospodářskou soutěž dne 30. června 2022 oznámilo rozhodnutí zahájit hloubkové šetření s cílem posoudit, zda je veřejná podpora, kterou Česko plánuje poskytnout na výstavbu nové jaderné elektrárny NJZ EDU II, v souladu s pravidly Evropské unie pro státní podporu (formální vyšetřovací řízení, zahájeno 5. srpna 2022).
* Dne 31. srpna 2022 bylo odesláno vyjádření ČR k rozhodnutí o zahájení formálního vyšetřovacího řízení.
* ČR prostřednictvím ÚOHS v říjnu 2022 zaslala vyjádření k zaslaným připomínkám dotčených států a organizací.
* **Financování nového jaderného zdroje**
* Ve sledovaném období se sekce jaderné energetiky MPO v návaznosti na v roce 2021 vyjednané principy smluvního uspořádání mezi státem a investorem pro další fáze projektu po výběru EPC dodavatele věnovala přípravě paragrafovaného znění smlouvy o výkupu elektřiny a investorské smlouvy. Paralelně probíhala příprava programu, v rámci kterého bude formou rozhodnutí ministra průmyslu a obchodu poskytnuta návratná finanční výpomoc. Finalizace těchto smluv a forma financování bude závislá na možné transformaci společnosti ČEZ, a. s.
* **Úpravy legislativy**
* Dne 1. listopadu 2022 byl MPO do mezirezortního připomínkového řízení předložen návrh Tezí pro změnu liniového zákona za účelem podpory klimatu a energetické bezpečnosti ČR (pro podporu výstavby nízkouhlíkových výroben energie a dalších záměrů podporujících dekarbonizaci hospodářství).
* Dne 4. ledna 2023 MPO vydalo novelu vyhlášky č. 250/2020 Sb., o způsobu stanovení rezervy na vyřazování z provozu jaderného zařízení a pracoviště III. kategorie a pracoviště IV. kategorie. Tato novela byla dne 11. ledna 2023 publikována ve Sbírce zákonů s účinností od 26. ledna 2023 jako v***yhláška č. 6/2023 Sb. ze dne 4. ledna 2023, kterou se mění vyhláška č. 250/2020 Sb., o způsobu stanovení rezervy na vyřazování z provozu jaderného zařízení a pracoviště III. kategorie a pracoviště IV. kategorie.***
* **Příprava transportních tras pro transport nadrozměrných a těžkých komponent**
* viz kap. 5, odrážka Pracovní skupina technicko-investiční.
* **Opatření k vyvedení výkonu z NJZ**
* viz kap. 5, odrážka Pracovní skupina technicko-investiční.
* **Využití malých modulárních reaktorů (SMR)**

• viz kap. 5, odrážka PS SMR.

1. Činnost pracovních skupin SVVNJZ v období leden –prosinec 2022

* **Pracovní skupina pro strategii financování PS1**

Pracovní skupina pro strategii financování SVVNJZ se v roce 2022 sešla celkem třikrát s tím, že hned po jmenování předsedy pracovní skupiny (zástupce MF) proběhlo první setkání, a to dne 9. 11. 2022. Po této schůzi následovaly dvě koordinační schůzky – ve dnech 1. 12. a 13. 12. 2022.

Na úvodním jednání byla představena hlavní náplň činnosti pracovní skupiny, tj. zejména:

1. příprava administrace návratné finanční výpomoci poskytované na výstavbu nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany – Elektrárna Dukovany II, a. s. (dále jen „NJZ“) a
2. příprava podkladů pro rozhodování o dalších blocích ve stávajících jaderných lokalitách Temelín a Dukovany.

MF představilo investorský model výstavby NJZ s přímým zapojením státu formou poskytnutí návratné finanční výpomoci (dále také „NFV“), včetně jejího právního rámce, který tvoří zákon   
č. 367/2021 Sb., o opatřeních k přechodu České republiky k nízkouhlíkové energetice a o změně zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie, ve znění pozdějších předpisů, a zákon   
č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů, za využití metodiky programového financování. MF dále vysvětlilo výchozí parametry financování NJZ, jejichž zestručněný přehled je uveden níže.

* NFV na výstavbu NJZ je kapitálovým výdajem státního rozpočtu a její administrace podléhá tzv. programovému financování. Programové financování je nástrojem pro činnosti nezbytné při přípravě a řízení investic, které jsou spolufinancovány nebo plně hrazeny z finančních prostředků státního rozpočtu. Metodika programového financování gesčně spadá pod MF, které je rovněž správcem rozpočtového systému, v němž jsou vedeny konkrétní programy a akce.
* Poskytnutí NFV z rozpočtové kapitoly Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) je uvažováno pro 2, 3 a 4 fázi projektu výstavby NJZ. MPO připraví jeden program, do nějž zařadí všechny tyto fáze. Postupy programu budou detailně upraveny v dokumentaci programu, jejíž schválení nebo změnu bude schvalovat vláda.
* Po skončení realizace programu, respektive po skončení výstavby NJZ, MPO vypracuje   
  a předloží vládě ke schválení tzv. závěrečné vyhodnocení programu, které obsahuje zhodnocení dosažení věcných, časových a finančních ukazatelů programu a dalších podmínek stanovených v rozhodnutí o poskytnutí NFV (dále jen „Rozhodnutí), a to včetně případného výčtu ukazatelů, u kterých nebylo dosaženo stanovených hodnot a odůvodnění jejich nedosažení.

Po vyjasnění základních postupů financování NJZ se pracovní skupina zaměřila na nastavení konkrétní podoby Rozhodnutí a jeho projednání s oprávněným příjemcem EDUII na zúžených jednáních.

Pracovní skupina ve spolupráci s pracovní skupinou investorsko-technickou se podílela na zpracování podkladového materiálu pro rozhodnutí o dalších jaderných zdrojích v lokalitách Temelín a Dukovany.

* **Pracovní skupina legislativně-právní PS2**

Pracovní skupina legislativně-právní SVVJNZ se v roce 2022 nesešla vzhledem k personálním změnám na MMR. Jednání k návrhům právních předpisů, které se týkají náplně PS, byly prozatím vedeny na pracovní úrovni mimo formát PS.

Na základě změny nominace členů SVVJNZ se členkou výboru stala náměstkyně ministra pro místní rozvoj (od 1. ledna 2023 vrchní ředitelka) Sekce bydlení, výstavby a veřejného investování (od 1. ledna 2023 Sekce veřejného investování, výstavby a sociálního začleňování) Mgr. Leona Gergelová Šteigrová, Ph.D.

Vedením PS2 - Pracovní skupiny SVVNJZ legislativně–právní byla SVVNJZ pověřena ředitelka odboru stavebního řádu MMR, Ing. Žanet Hadžić, CSc., v jejíž gesci je příprava dotčené legislativy.

Koncem roku 2022 byla provedena revize členů PS a byli mj. doplněni členové ze Sekce jaderné energetiky MPO (od 1. ledna 2023 Sekce energetiky a jaderných zařízení).

Jednání PS k aktuálnímu vývoji legislativy se předpokládá v prvním čtvrtletí roku 2023.

* **Pracovní skupina technicko-investiční PS3**

**1. Personální obsazení pracovní skupiny**

V průběhu roku 2022 nedošlo ke změnám v personálním obsazení pracovní skupiny. Na VI. jednání SVVNJZ v září 2022 byla potvrzena struktura pracovní skupiny a její vedení s tím, že zástupce MPO byl jmenován jako místopředseda pracovní skupiny. Současné složení pracovní skupiny technicko- investiční je následující:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jméno a příjmení** | **Organizace** | **Pozice** |
| **Vojtěch Michalec** | ČEZ, a. s. | **předseda** |
| Ladislav Havlíček | MPO | místopředseda |
| Jan Prášil | MPO | člen |
| Karel Künzel | SÚJB | člen |
| Petr Závodský | EDU II, a. s. a ETE II, a. s. | člen |
| Petr Nejedlý | EDU II, a. s. | člen |
| Martin Uhlíř | EDU II, a. s. | člen |
| Zdeněk Hruška | ČEPS, a.s | člen |
| Karel Vinkler | ČEPS, a.s. | člen |
| Luděk Sosna | MD | člen |
| Martin Janeček | MD | člen |

*CPIA – Aliance české průmyslu, z.s.*

Na jednání pracovní skupiny byli zváni další odborníci podle potřeb a charakteru projednávané problematiky.

**2. Úkoly řešené pracovní skupinou a její činnost v roce 2022**

**2.1 VI. jednání SVVNJZ v září 2022 aktualizovalo dlouhodobou náplň činnosti pracovní skupiny k níž patří zejména následující:**

* Zajištění přepravních tras NTK a projednání přílohy PPA týkající se dopravní infrastruktury.
* Zajištění opatření k připojení NJZ k přenosové soustavě
* Harmonogram projektu a projednání návrhu harmonogramu po r. 2024.
* Harmonogram technické a investiční aspekty přípravy dalších NJZ včetně SMRs.

*Pozn.: NTK - nadrozměrné a těžké komponenty*

*PPA – smlouva o výkupu z elektřiny z NJZ*

**VI. Jednání SVVNJZ zároveň uložilo pracovní skupině plnění nového úkolu ve znění:**

„SVVNJZ bere na vědomí informaci o přípravě dalších NJZ a ukládá pracovní skupině pro strategii financování a pracovní skupině technicko-investiční předložit obecně-technický podkladový materiál pro rozhodnutí o dalších blocích ve stávajících jaderných lokalitách Temelín a Dukovany do konce roku 2022 a do konce března 2023 předložit finální verzi materiálu doplněnou o informace z úvodních nabídek a notifikace veřejné podpory. Přípravu materiálu bude koordinovat MPO.“.

**2.1 Dlouhodobé úkoly pracovní skupiny**

Pracovní skupina technicko-investiční pokračovala ve své činnosti v průběhu roku 2022 na dlouhodobých úkolech i na dalších úkolech zadaných zejména na jednáních Stálého výboru. Během roku 2022 proběhlo celkem 11 jednání pracovní skupiny. Jednání probíhala kombinovanou formou prezenčního jednání a možností dálkového on-line připojení. Náplní jednání pracovní skupiny byla standardně kontrola postupu plnění jednotlivých úkolů, projednání dalšího postupu a potřebná koordinace součinnosti jednotlivých subjektů (MPO, MD, ČEPS, ČEZ a SÚJB), jejichž zástupci byli nominováni do pracovní skupiny.

Pracovní skupina řešila následující dlouhodobé úkoly:

**Celkový harmonogram přípravy a realizace výstavby NJZ**

Celkový harmonogram přípravy a realizace výstavby byl průběžně doplňován, aktualizován a vyhodnocován. Dle potřeby byly generovány dílčí harmonogramy a další podklady.

**Opatření pro vyvedení výkonu z NJZ EDU a ETE**

Pracovní skupina se celoročně zabývala koordinací a sledováním přípravy a realizace opatření pro vyvedení výkonu z NJZ EDU a ETE. Hlavní opatření jsou doplněna do celkového harmonogramu a pravidelně vyhodnocován postup jejich přípravy.

**Zajištění transportních tras pro dopravu těžkých a nadrozměrných komponent:**

V návaznosti na usnesení vlády ČR č. 739 ze dne 23. října 2017 byly na úrovni pracovní skupiny sledovány a koordinovány činnosti přípravy opatření na vodních a silničních trasách. Ve spolupráci s vlastníky dopravní infrastruktury a investory (kraje Vysočina, Jihočeský, Středočeský, Pardubický, ŘSD, ŘVC, Povodí Labe a Vltavy) byla koordinována veřejnoprávní a majetkoprávní příprava jednotlivých opatření, trvale je v rámci technické skupiny sledován průběh prací a na pracovní úrovni řešeny vzniklé problémy.

**Podmínky a doporučení pro realizaci NJZ v lokalitách ETE a EDU – vývoj v oblasti malých modulárních reaktorů**

V roce 2022 pokračoval ze strany státu důraz na malé modulární reaktory, které jsou prezentovány jako možný nástupce nebo i alternativa současné generace velkých bloků. Činnost byla orientována na získání technických a ekonomických informací a podkladů k jednotlivým projektům s cílem posoudit, zda a kdy by mohly být tyto reaktory zavedeny ve světě i u nás do provozu, včetně vyhodnocení, zda mohou SMR plnit očekávání, která jsou do nich vkládána. V závěru roku 2021 bylo rozhodnuto o ustavení dílčí expertní skupiny k řešení problematiky SMR, která se problematikou SMR prioritně zabývá.

**2.2 Úkoly uložené pracovní skupině v průběhu roku 2022**

V průběhu roku 2022 řešila pracovní skupina další úkoly, které byly uloženy buď přímo vládou, Stálým výborem nebo vzešly z podnětu členů Stálého výboru a pracovních skupin. U úkolů uložených vládou více resortům pracovní skupina zajišťovala koordinaci při jejich plnění. Jak již bylo výše uvedeno pracovní skupina technicko- investiční spolupracovala na přípravě podkladového materiálu pro rozhodnutí o výstavbě dalších bloků ve stávajících jaderných lokalitách Temelín a Dukovany.

**3. Výsledky řešení vybraných úkolů pracovní skupinou v roce 2022**

**3.1** **Doprava nadrozměrných a těžkých komponent (NTK) pro výstavbu NJZ EDU a NJZ ETE**

Činnosti na zajištění tras pro dopravu těžkých a nadrozměrných komponent probíhají na základě usnesení vlády ze dne 23. října 2017 č. 739. Tímto usnesením uložila vláda prostřednictvím ministrů dopravy a zemědělství správcům státem vlastněných částí dopravní infrastruktury, aby zajistili:

* přípravu opatření obsažených v materiálu čj. 1050/17,
* že parametry identifikovaných tras se v budoucím období nezmění způsobem, který by přepravu nadrozměrných a těžkých komponent znemožnil nebo výrazně znesnadnil.

V roce 2022 došlo k   pokroku u většiny připravovaných opatření.  Pokračovala příprava dokumentace pro povolovací řízení (dokumentace umožňující posouzení opatření z hlediska životního prostředí, dokumentace k umístění staveb, dokumentace pro stavební povolení), probíhala správní řízení, včetně vydávání správních rozhodnutí. Postup prací byl sledován na úrovni pracovní skupiny. Řešena byla i problematika dočasných opatření velkého rozsahu. I přes splnění významných milníků se jako problematická opatření nadále ukazují obchvat Třebíče z důvodu odporu části veřejnosti k této stavbě. Pouze velmi omezeného pokroku bylo dosaženo v přípravě místa překládky z vodní na silniční dopravu v Týnci nad Labem. Proběhlo několik jednání s Českými přístavy jako majitelem větší části areálu v Týnci nad Labem.

**3.2 Připojení nových jaderných bloků k přenosové soustavě**

Během pravidelných jednání pracovní skupiny byl projednáván postup přípravných prací na některých opatřeních v přenosové síti pro připojení ETEII a EDUII, která již probíhají s tím, že postup těchto prací je v souladu s harmonogramem a se smlouvami mezi ČEPS, ETEII a EDUII. Harmonogram byl pravidelně vyhodnocován a předkládán členům pracovní skupiny formou přílohy k záznamu z jednání.

**3.3 Celkový harmonogram přípravy a realizace výstavby NJZ**

Celkový harmonogram přípravy a realizace výstavby NJZ byl průběžně doplňován a aktualizován. Na jednáních pracovní skupiny byl však vyhodnocován pouze okrajově. Hlavním důvodem byla skutečnost, že bez promítnutí dopadů zásadních rozhodnutí (vypsání výběrového řízení, závěry jednání s Evropskou komisí) má jeho sledování omezenou vypovídací hodnotu.

**3.4 Podmínky a doporučení pro realizaci NJZ v lokalitách ETE a EDU – vývoj v oblasti malých modulárních reaktorů**

K zhodnocení potenciálu SMR pro Českou republiku byla ve skupině ČEZ vypracována aktualizace studie proveditelnosti. S jejími závěry budou seznámeni členové pracovní skupiny i stálého výboru. Ve studii proveditelnosti byly použity vstupní údaje o jednotlivých projektech SMR získané od potenciálních dodavatele SMR na základě žádostí o poskytnutí informací.

**3.5 Podkladový materiál pro rozhodnutí o dalších blocích ve stávajících jaderných lokalitách Temelín a Dukovany.**

Materiál řešící podmínky a doporučení výstavby dalších bloků NJZ v lokalitách Temelín a Dukovany byl za koordinace MPO v části zodpovědnosti pracovní skupiny technicko-investiční připraven a v závěru roku 2022 projednán na jednání pracovní skupiny.

**4. Prioritní úkoly k řešení pracovní skupinou v roce 2023**

**4.1 Doprava nadrozměrných a těžkých komponent (NTK) pro výstavbu NJZ EDU a NJZ ETE**

Příprava tras pro dopravu NTK bude pokračovat i v roce 2023. Zvláštní pozornost bude třeba věnovat těm opatřením, kde se projevil odpor části veřejnosti (např. obchvat Třebíče) nebo byly identifikovány problémy se zajištěním pozemků (České přístavy/Týnec nad Labem). Velký význam pro problematiku dopravy NTK má zahájení výběrového řízení na dodavatele NJZ. V nabídkách jsou požadovány podrobnější údaje k plánovaným přepravám a bude docházet k upřesňování a konečnému potvrzení dopravní trasy. Tato činnost bude mít přesah i do dalších let.

V návaznosti na výstupy z jednání NM MPO, MD a zástupců EDUII k problematice realizace opatření na dopravních trasách NTK a návozových tras materiálů výstavby NJZ EDU II bude připraven příslušný dokument jako podklad k projednání SVVNJZ a následně vládou ČR k řešení této problematiky.

**4.2 Připojení nových jaderných bloků k přenosové soustavě**

Na základě smluv uzavřených mezi společnostmi ČEPS, ETEII a EDU probíhají práce na připojení nových bloků do přenosové soustavy a na opatřeních, která jsou pro toto připojení nezbytná. Postup prací bude na pracovní skupině sledován a budou řešeny záležitosti a problémy, které mají přesah do dalších oblastí, nad rámec uzavřených smluv ČEPS – ETEII a ČEPS – EDUII.

Aktualizace připojovací studie pro různé varianty souběhu NJZ EDU II se stávajícími bloky EDU 1-4 by měla být dokončena v březnu 2023 a její výstupy projednány v pracovní skupině.

**4.3 Smluvní uspořádání mezi státem a EDUII, příprava výstavby dalších bloků NJZ v ČR**

V roce 2023 bude pokračovat spolupráce pracovní skupiny na vyžádaných činnostech spojených s otázkami smluvního uspořádání mezi státem a EDUII, a to zejména v oblasti budoucího odběru elektrické energie z nového bloku NJZ EDU II, případně některých podmínek NFV. Pracovní skupina vypracuje potřebné technické podklady a analýzy k dokončení podkladového materiál pro rozhodnutí o výstavbě dalších bloků ve stávajících jaderných lokalitách Temelín a Dukovany a následnému projednání v SVVNJZ a vládě ČR.

**4.4 Harmonogram projektu a projednání návrhu harmonogramu po r. 2024**

V roce 2023 bude probíhat v návaznosti na další výstupy poskytnuté investorem spolupráce na přípravě a projednání harmonogramu výstavby NJZ EDU II a dalších bloků NJZ v obou jaderných lokalitách.

**Závěr**:

Pracovní skupina při plnění úkolů úzce spolupracovala s nově ustavenou sekcí jaderné energetiky MPO a ostatními pracovními skupinami. Díky aktivnímu přístupu všech členů plnila pracovní skupina všechny uložené úkoly.

* **Pracovní skupina pro uplatnitelnost malých a středních modulárních reaktorů v České republice PS4**

Pracovní skupina (PS SMR) byla zřízena při MPO v rámci pracovní skupiny technické k 25. listopadu 2021 a schválena na VI. zasedání Stálého výboru pro výstavbu nových jaderných zdrojů (SVVNJZ) dne 20. září 2022. SVVNJZ vzal na vědomí informaci o činnostech MPO a práci PS SMR a uložil jí v návaznosti na programové prohlášení vlády ČR vypracovat koncepci využití malých a středních modulárních reaktorů v ČR (vstup do Státní energetické koncepce a Národního akčního plánu rozvoje jaderné energetiky v ČR) do 30. dubna 2023. Přípravu materiálu bude koordinovat MPO. Pro podporu příprav materiálu se uskutečnilo během roku 2022 8 zasedání PS SMR, která byla zaměřena na:

Dne 28. února 2022: Probíhající aktivity v EU, ČR a na MPO, projekt TAČR Uplatnitelnost malých a středních jaderných reaktorů v ČR.

Dne 28. března 2022: Zdrojová přiměřenost elektrizační soustavy ČR, koncept odstupňovaného přístupu v atomové legislativě.

Dne 10. května 2022: Představení potřeb členů Teplárenského sdružení ČR, Svazu chemického průmyslu ČR, Ocelářské unie, a.s.

Dne 20. června 2022: Představení záměru Moravskoslezského kraje, Ústeckého kraje, Jihočeského kraje a možností podpory MŽP/SFŽP, MPO.

Dne 23. září 2022: Představení strategie Sev.en, SUAS, Veolia, Innogy, PRE.

Dne 17. října 2022: Prezentace českých designů ZČÚ/CIIRC Teplator, Witkowitz SMR David, CVŘ CR-100 Sekce pro vědu, výzkum a inovace při Úřadu vlády ČR.

Dne 30. listopadu 2022: Možnosti financování, Evropská investiční banka, UK Export Finance, ČSOB, Česká spořitelna, Národní rozvojový fond.

Dne 20. prosince 2022: Dodavatelský řetězec, jednání MPO s dodavateli SMR, perspektivy ŠKODA JS a SAFICHEM PROJEKTY GROUP pro dodávky SMR, aktivity CPIA, CzechTrade a projekty ekonomické diplomacie (PROPED), možnosti koordinace a prezentace připravenosti dodavatelského řetězce.

* **Pracovní skupina pro zajištění lidských zdrojů pro rozvoj jaderné energetiky PS5**

Hodnocené období: září 2022 – prosinec 2022

Vznik (založení) Pracovní skupiny:

Pracovní skupina byla ustanovena na zasedání Stálého výboru pro výstavbu nových jaderných zdrojů (dále také SVVNJZ) dne 20. září 2022.

Členské subjekty:

Členy PS jsou MŠMT, MPO, MPSV, ČEZ/EDUII, Český svaz zaměstnavatelů v energetice (ČSZE), CPIA, Svaz podnikatelů ve stavebnictví (SPS), Hospodářská komora ČR (HKČR) a zástupci VŠ. Jednání se dále účastní zástupci krajů.

Cíle pracovní skupiny:

Příprava a podpora roadmap a komunikace mezi zúčastněnými stranami.

Zhodnocení činnosti pracovní skupiny 2023:

Před ustanovením pracovní skupiny proběhla v roce 2022 mezi MPO, MŠMT dvě přípravná jednání, a to 19. května a 30. června. Na jednání byli přizváni i zástupci ČEZ, CPIA, SPS a ČZSE. Výsledkem byl návrh roadmap pro zajištění lidských zdrojů v jaderné energetice.

Vlastní činnost zahájila pracovní skupina 1. jednáním dne 23. listopadu 2022. Byl projednán a připomínkován návrh roadmap. Byly stanoveny hlavní úkoly pro následné jednání: (i) příprava studie personálních kapacit potřebných pro výstavbu a provoz jaderných zdrojů v členění po profesích v souladu se soustavou oborů ze strany ČZSE, ČEZ a svazů, (ii) zmapování dobré praxe pro motivaci či pobídky studentům a pedagogům technických oborů ze strany ČZSE a (iii) zmapování možností marketingové podpory pro školy a kraje ze strany MPO a ČEZ.

Činnost pracovní skupiny pokračovala v roce 2023 2. jednáním, které se konalo dne 30. ledna 2023.