**Stanovisko Rady pro výzkum, vývoj a inovace**

**k Návrhu projektu velké infrastruktury pro výzkum, experimentální**

**vývoj a inovace JHR**

1. **Způsob předložení návrhu programu:**

Návrh je Radě pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Rada“) předkládán ke stanovisku podle § 35 odst. 2 písm. i) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.

Návrh zaslal svým dopisem ze dne 17. února 2015 č. j. MSMT – 4439/2015 náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy Jaromír Veber.

1. **Způsob projednání programu:**

Návrh byl projednán na 303. zasedání Rady dne 27. března 2015.

1. **Důvod předložení návrhu**

Důvodem předkládaného návrhu je jednak dokončení příspěvku ČR ke stavební fázi výzkumné infrastruktury JHR (2015–2017), dále uskutečnění přípravných experimentů pro měření, školení českých výzkumných pracovníků, pokrytí nákladů na přístup českých subjektů k měřící kapacitě reaktoru v počátku operační fáze (2019/2020–2022).

1. **Charakteristika návrhu a jeho zhodnocení Radou:**

Předložený návrh vychází z meziresortní koncepce podpory velkých infrastruktur pro výzkum a vývoj do roku 2015, která byla schválena usnesením vlády ze dne 16. prosince 2008 č. 1585.

JHR (Jules Horowitz Reactor, dále jen „JHR“) je výzkumným jaderným reaktorem pro oblast materiálů a jaderného paliva. Výsledky výzkumu mají sloužit k udržení bezpečného a efektivního chodu jaderných elektráren.

Materiál obsahuje informace o projektu JHR a indikativní rozpočet očekávaných nákladů pro roky 2015–2022. Příjemcem účelové podpory je Centrum výzkumu Řež, s.r.o.

V roce 2007 podepsala ČR zakládající konsorciální smlouvu, v roce 2008 udělilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy na dobu 45 měsíců souhlas k přípravné fázi projektu financované ze 7. rámcového programu EU pro výzkum a technologický rozvoj.

Česká republika se zapojila do přípravné fáze JHR již od jejího zrodu a nyní se podílí i na stavbě JHR. Je dodavatelem tzv. horkých komor, ve kterých se budou připravovat vzorky určené k ozařování. Ty se budou následně hodnotit, případně posílat k dalšímu měření. Dodávka horkých komor je tzv. in-kind dodávka, což znamená, že součásti komor jsou stavěny v ČR, a poté montovány v Cadarache do vlastní stavby JHR.

Od roku 2011 byl projekt vývoje a prototypové dodávky horkých komor pro JHR financován jako účelová podpora v rámci aktivity podpory velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace MŠMT (usnesení vlády ČR ze dne 22. února 2010 č. 143). Původní projekt velké infrastruktury byl usnesením vlády ČR ze dne 4. září 2013 č. 675 prodloužen do konce roku 2016. **Roku 2014 však francouzští koordinátoři posunuli termín spuštění reaktoru až na rok 2020 (původně se předpokládalo v roce 2014), od kdy je plánována provozní fáze JHR na minimálně 50 let.** Poté se 22 let počítá s postupnou demontáží JHR, přičemž demontáž bude prováděna s využitím horkých komor. Spolehlivost a bezpečnost horkých komor musí být zajištěna po dobu 72 let.

Předpokládá se, že po skončení výstavby JHR nebudou přibíráni další členové do konsorcia. Práce na této mezinárodní výzkumné infrastruktuře budou mít dopad nejen na konkurenceschopnost evropské jaderné energetiky, ale také na konsolidaci a shromáždění znalostí uvnitř evropské výzkumné komunity v tématech na reaktoru zkoumaných (zejména v oblasti paliv, materiálů, lékařských aplikací, nakládání s radioaktivními odpady, fúze a další).

Česká republika je členem konsorcia organizací, které realizuje projekt. Dalšími členy jsou různé státy Evropské unie, Japonsko, Indie a Izrael. Každý člen konsorcia má právo svou kapacitu využít pro svůj národní program nebo ji vložit do mezinárodního (zahrnujícího nečleny konsorcia) programu. ČR získala původně přístup k výzkumné měřící kapacitě 2 %, která byla později navýšena na 3 % v souvislosti s navýšením celkových nákladů ČR jako člena konsorcia.

1. **Financování projektu:**

**Prodloužení realizace JHR z francouzské strany sebou nese také velké navýšení rozpočtu.**

**Výdaje na období 2015 – 2022 jsou nyní plánovány v celkové výši 607 940 tis. Kč** *(z toho 152 300 tis. Kč v roce 2015, 113 680 tis. Kč v roce 2016, 65 720 tis. Kč v roce 2017 a žádné výdaje se nepředpokládají v roce 2018. V roce 2019 jsou plánovány výdaje ve výši 43 510 tis. Kč, v roce 2020 ve výši 63 910 tis. Kč, a v letech 2021 a 2022 ve výši 84 410 tis. Kč).*

Očekávané náklady pro roky 2015 – 2022 budou hrazeny z prostředků MŠMT z výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace.

1. **Soulad se strategickými dokumenty:**

Projekt JHR je součástí Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace i ESFRI Roadmap *(ESFRI, European Strategy forum on Research Infrastructures)*, který byl publikován v roce 2006 a definoval výzkumné infrastruktury celoevropského významu a odpovídající dlouhodobým potřebám evropské výzkumné komunity.

Projekt je v souladu s Aktualizací Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací na léta 2009 až 2015, která byla schválena usnesením vlády ze dne 24. dubna 2014 č. 294 (opatření 5 je zaměřeno na oblast rozvoje infrastruktury pro výzkum a vývoj).

Projekt je v souladu s Národními prioritami orientovaného výzkumu a experimentálního vývoje, které byly schváleny usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552 a obsahuje prioritní oblasti Zdravá populace a Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů.

1. **K materiálu předkládanému na jednání vlády:**

Předložený dokument obsahuje obálku, návrh usnesení, předkládací zprávu a vlastní materiál. Na obálce je uvedeno, že dokument obsahuje také tiskovou zprávu, která však v přílohách k dokumentu chybí.

Rada upozorňuje, že materiál je třeba podle Jednacího řádu vlády o tiskovou zprávu doplnit.

K předkládací zprávě:

Rada doporučuje, aby věta *„Návrh účelové podpory projektu velké infrastruktury byl zaslán Radě pro výzkum, vývoj a inovace dne … a její stanovisko ze dne … je uvedeno v části IV. materiálu.“,* byla nahrazena větou *„Návrh projektu velké infrastruktury pro výzkum, experimentální vývoj a inovace JHR byl zaslán Radě pro výzkum, vývoj a inovace ke stanovisku dne 17. února 2015. Stanovisko Rady je přílohou č. IV. dokumentu.“*

K návrhu usnesení:

Rada žádá, aby bod II. Návrhu usnesení byl upraven na:

*„Vláda ukládá ministru školství, mládeže a tělovýchovy zajistit poskytnutí podpory projektu velké infrastrukutry pro výzkum, experimentální vývoj a inovace JHR z prostředků Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy z výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace.“*

1. **Připomínky a doporučení:**

**Zásadní připomínky:**

1. Dokument uvádí a zdůvodňuje, že realizace JHR byla z francouzské strany nejen prodloužena, ale jeho rozpočet i značně navýšen. Rada žádá, aby v dokumentu byla uvedena také původně plánovaná výše rozpočtu a jeho srovnání s rozpočtem současným.
2. Dokument uvádí, že došlo ke zvýšení přístupu k výzkumné kapacitě z 2 % na 3%. Vzhledem k tomu, že se jedná o dlouhodobý závazek, který byl tímto dále navýšen, je třeba uvést představu, jak a za jakých podmínek budou hrazeny náklady od roku 2019. Rada žádá MŠMT, aby uvedlo svoji představu o zdrojích financování (co se bude chtít po státu, finanční spoluúčast dalších subjektů), a zda se předpokládá vytvoření analýzy absorpční kapacity.
3. Rada žádá o doplnění tabulky, která je uvedena na str. 10 části III. dokumentu (Indikativní rozpočet očekávaných nákladů pro roky 2015–2022) o položku celkových nákladů.
4. Z tabulky, která je uvedena na str. 10 části III. materiálu vyplývá, že v letech 2015 až 2022 nebude ČR platit žádné další poplatky za členství v konsorciu. Rada žádá, aby byl materiál doplněn o informaci, že je možné veškeré uvedené náklady české strany považovat za konečné.
5. V části III. materiálu kapitole VIII. (další relevantní informace) je uvedeno, že *„Výzkumné laboratoře mohou vstupovat jak do národních programů, tak do Joint programu (vybírány projekty excelence).*“ Rada požaduje uvést, jak a kdo bude vybírat projekty do národního programu a z čeho bude hrazena případná účast některého vybraného českého pracoviště v Joint programu.
6. V části III. materiálu je uvedeno, že JHR převezme postupně výzkumné úkoly prováděné na stávajících reaktorech (do roku 2020 francouzský OSIRIS, po roce 2020 belgický reaktor BR-2 a po roce 2027 pravděpodobně i český LVR-15 v Řeži.) Počítá se s tím, že přístup českých organizací by mohl začít v roce 2020. Rada žádá doplnit do materiálu upřesnění, jak bude využit český podíl v letech 2020 až 2027.
7. Dokument obsahuje výčet subjektů, které budou mít zájem o výsledky výzkumu využitelného pro efektivní a bezpečný chod svých zařízení. Vedle vysokých škol a ústavů Akademie věd jde i o průmyslové podniky. Rada žádá doplnit materiál o informace, za jakých podmínek budou tyto podniky využívat výsledky výzkumu.
8. Rada žádá o vysvětlení, proč bude plán na využití JHR vypsán pouze na dobu čtyř let.

**Připomínky:**

1. Na str. 2 části III dokumentu (Popis výzkumné infrastruktury) se uvádí termín „Světová energetická koncepce“. Rada žádá o vysvětlení nebo bližší specifikaci tohoto pojmu.
2. V dokumentu by mělo být alespoň rámcově uvedeno, jak bude probíhat likvidace JHR po ukončení jeho provozu a jaké finanční prostředky na ni bude nutno vynaložit.
3. České firmy se na výstavbě JHR podílejí vstupem do výzev veřejných zakázek. Rada doporučuje v dokumentu uvést, jak často jsou tyto veřejné zakázky vypisovány.

**Upozornění:**

1. Rada upozorňuje, že vzhledem k tvorbě rozpočtu celkových výdajů na výzkum, vývoj a inovace je nutné, aby celkové částky rozpočtu nákladů na JHR, které budou hrazeny ze státního rozpočtu od roku 2019, byly známy do konce roku 2017.
2. **Závěr:**

**Rada**

* uznává význam projektu JHR, který bude po roce 2030 zcela unikátním zařízením v celé EU,
* vzhledem k velkým finančním nárokům na projekt požaduje zapracování jednotlivých připomínek k materiálu před předložením dokumentu do meziresortního připomínkového řízení a následně na jednání vlády,
* doporučuje vládě materiál schválit se zapracovanými připomínkami Rady.

V Praze dne….