**Zápis z 396. zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace**

**konaného dne 15. prosince 2023**

**na Úřadu vlády ČR**

Přítomní členové: předsedkyně Rady Mgr. Helena **Langšádlová**; místopředseda Rady prof. Ing. Vladimír **Mařík**, DrSc.,dr. h. c. (online); místopředseda Rady prof. RNDr. Tomáš **Polívka**, Ph.D.; PhDr. Adéla **Gjuričová**, Ph.D.; doc. MUDr. Marián **Hajdúch**, Ph.D.; prof. PhDr. Dana **Hamplová**, Ph.D.; Ing. Jiří **Holoubek,** Ph.D.; doc. Ing. Karel **Kouřil,** Ph.D., MBA, FEng. (online); prof. PhDr. Ladislav **Krištoufek,** Ph.D.; prof. RNDr. Václav **Matyáš**, M.Sc., Ph.D.; Ing. Ilona **Müllerová**, DrSc.; Ing. Miloslav **Nič**, Ph.D.; prof. Ing. Martin **Weiter**, Ph.D.

Omluveni: 1. místopředseda Rady prof. Ing. Jiří **Homola**, CSc., DSc.; Ing. Martin **Hrdlička**, Ph.D., MBA; prof. MUDr. Jan **Lata**, CSc.; Ing. Eduard **Palíšek**, Ph.D., MBA.

Hosté: Mgr. Dana **Bilíková** - Úřad vlády ČR; PhDr. Pavel **Doleček**, Ph.D.– Úřad vlády ČR; Mgr. Jana **Havlíková** - Úřad vlády ČR; Ing. Jan **Kleindienst**, Ph.D.– Technologická agentura ČR; Ing. Radka **Konderlová**, MBA– Ministerstvo obrany; prof. Ing. Petr **Konvalinka**, CSc., FEng. - Technologická agentura ČR; Ing. Petr **Očko,** Ph.D.– Ministerstvo průmyslu a obchodu; prof. PaedDr.Radka **Wildová,** CSc. -Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

**Program:**

**1. Schválení programu**

**2. Zápis z 395. zasedání**

**3. Kontrola úkolů**

**4. Informace o činnosti od posledního zasedání Rady**

**5. Informace:**

**• členů Rady o jejich činnosti v jiných orgánech**

**• o činnosti pracovních skupin**

**• předsedů odborných a poradních orgánů Rady o činnosti**

1. **BODY K PROJEDNÁNÍ – s rozpravou**

**A1) Příprava návrhu výdajů SR VaVaI 2025+ (Harmonogram jednání s poskytovateli o návrzích 2025+)**

**A2) Jednání tripartit M17+**

**A3) Aktualizace Metodiky 2017+**

**A4) Plán činností výzkumné rady TA ČR pro rok 2024**

**A5) Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací „Zdokonalení – podpora rozvoje oblastí posilujících Ozbrojené složky jako obranný pilíř NATO a EU“**

**A6) Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací v obranném průmyslu PRODEF**

1. **BODY K PROJEDNÁNÍ – bez rozpravy**

**B1) Vyhodnocení plnění opatření Koncepce IS VaVaI 2021 – 2025 za rok 2023**

1. **BODY PRO INFORMACI**

**C1) Přehled usnesení vlády z oblasti VaVaI**

**C2) Národní plán obnovy – Komponenta 5.3**

**C3) Informace o konferenci k transferu znalostí**

**D) RŮZNÉ**

**Průběh jednání:**

Předsedkyně Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Rada“) zahájila 396. zasedání Rady, přivítala všechny přítomné členky/členy Rady na jejím zasedání. Následně omluvila nepřítomné členy Rady a sdělila, že na toto zasedání budou online připojeni 2 členové Rady, dále zkonstatovala, že Rada je usnášeníschopná.

Mgr. Langšádlová sdělila, že pro členy Rady jsou připraveny nad rámec zasedání 2 dokumenty v tištěné podobě. Jedním dokumentem je reflexe AI v programech účelové podpory VaVaI. Tento materiál byl zpracován na základě podkladů jednotlivých poskytovatelů účelové podpory VaVaI. Druhým dokumentem je podklad k operačnímu programu Jan Ámos Komenský (výzva „Špičkový výzkum“), který je členům Rady poskytnut pouze k nahlédnutí.

1. **Schválení programu**

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení:**

Rada schvaluje program 396. zasedání.

1. **Zápis z 395. zasedání Rady**

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení:**

Rada schvaluje zápis z 395. zasedání Rady.

1. **Kontrola úkolů**

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení:**

Rada bere na vědomí informaci o plnění úkolů.

1. **Informace o činnosti od posledního zasedání Rady**

Předsedkyně Rady informovala, že se dne 5. prosince 2023 v Lichtenštejnském paláci v Praze konalo adventní společenské setkání členů poradních a pracovních orgánů vlády České republiky.

Dne 7. prosince 2023 se v Hrzánském paláci v Praze uskutečnil slavnostní akt předání Ceny předsedkyně Rady za propagaci či popularizaci výzkumu, experimentálního vývoje a inovací za účasti předních zástupců akademické obce, Úřadu vlády ČR, Ministerstva školství a dalších hostů. Laureátem letošního roku se stal prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc., který toto významné ocenění převzal z rukou náměstkyně ministryně pro vědu, výzkum a inovace Mgr. Havlíkové, která jej předala v zastoupení paní ministryně.

Dne 5. prosince 2023 měl na Úřadu vlády ČR proběhnout Kulatý stůl pracovní skupiny „Lidé ve vědě“ nazvaný „Rovné příležitosti jako cesta k excelenci“, který však byl zrušen a zvažuje se nový termín jeho pořádání (únor – duben 2024).

Ve dnech 11. a 12. prosince 2023 se uskutečnila dvoudenní konference k dezinformacím „Připraveni k boji? Věda výzkum tváří v tvář informační válce“. Mgr. Langšádlová poděkovala všem, kteří se na přípravě podíleli a členům Rady prof. Krištoufkovi a doc. Hajdúchovi za jejich příspěvky.

V současné době probíhá vypořádání připomínek k „Návrhu zákona o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí a o změně některých souvisejících zákonů“, připomínky byly uplatněny v rámci meziresortního připomínkového řízení.

Probíhá příprava „Aktualizace Metodiky 2017+“. Mgr. Langšádlová podělovala prof. Polívkovi a doc. Kouřilovi.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada bere na vědomí ústní informace o činnosti od posledního zasedání Rady.

1. **Informace:**
* **členů Rady o jejich činnosti v jiných orgánech**
* **činnosti pracovních skupin**
* **předsedů odborných a poradních orgánů Rady o činnosti**

Paní ministryně požádala všechny členy Rady, aby na 397. zasedání informovali o své činnosti v rámci zastoupení v pracovních skupinách a orgánech, kam byli jako zástupci Rady nominováni.

Dr. Gjuričová doplnila informaci ke zrušenému Kulatému stolu pracovní skupiny „Lidé ve vědě“ nazvaný „Rovné příležitosti jako cesta k excelenci“. V polovině ledna 2024 bude mít pracovní skupina další setkání, jedním z výstupů bude návrh nového termínu na tuto akci. Požádala členy Rady, aby se na ni obrátili prostřednictvím e-mailu, zda by o tento formát měli zájem. Mgr. Langšádlová navrhla uspořádat toto setkání před některým z pracovních jednání členů Rady počátkem příštího roku. Kulatý stůl by se měl uskutečnit v co nejširším zastoupení zástupců VaVaI, včetně Akademie věd ČR, vysokých škol apod.

Prof. Polívka informoval o setkání pracovní skupiny pro hodnocení vysokých škol v modulech 3 až 5, na kterém byly řešeny koncepční záležitosti. V prvních měsících roku 2024 budou řešeny detaily.

Dr. Müllerová informovala o proběhlém setkání pracovní skupiny k transferu znalostí a technologií za účasti zástupců Ministerstva obrany k návrhům nových programů účelové podpory. Dále informovala o účasti pana Smekala z Centra transferu a technologií Akademie věd ČR. Byl diskutován program PRAK, což je program akcelerace přenosu technologií a znalostí do praxe. Mgr. Bělohradský na tomto setkání představil reformu transferu znalostí. Mgr. Langšádlová k tomuto tématu avizovala konferenci, která se bude konat dne 25. ledna 2024. Svou účast na konferenci přislíbil i předseda vlády ČR. Mgr. Langšádlová pozvala i prezidenta ČR, který se o vědu a výzkum intenzivně zajímá.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada bere na vědomí informace členek/členů Rady a předsedkyň/předsedů odborných a poradních orgánů Rady.

1. **BODY K PROJEDNÁNÍ – s rozpravou**

**A1) Příprava návrhu výdajů SR VaVaI 2025+ (Harmonogram jednání s poskytovateli o návrzích 2025+)**

Mgr. Langšádlová informovala o předloženém podkladu k projednání návrhu rozpočtu na VaVaI na období 2025+ v jednotlivých rozpočtových kapitolách.

Dle pokynů Rady byl připraven Výchozí návrh výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na roky 2025-2027, který byl schválen na 395. zasedání dne 24. listopadu 2023.

Výchozí návrh byl dopisem Mgr. Langšádlové rozeslán poskytovatelům podpory. Správci jednotlivých rozpočtových kapitol předloží své návrhy výdajů na VaVaI na období 2025+ do 22. ledna 2024. V první polovině února se uskuteční jednání zástupců Rady se zástupci poskytovatelů, na kterých budou návrhy diskutovány.

Úvodní jednání budou organizována formou videokonference, případná návazná jednání pak prezenčně i videokonferenčně.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada

1. schvaluje Harmonogram jednání,
2. ukládá 1. místopředsedovi Rady a zpravodajům projednat s poskytovateli jejich návrhy výdajů na VaVaI na období 2025+, dle přiloženého Harmonogramu.

**A2) Jednání tripartit M17+**

Prof. Polívka podal ústní informaci o průběhu jednání tripartit k hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky 2017+. Proběhla převážná většina jednání. U velké části resortů končí 5leté období, probíhá sjednocování hodnocení z národního hlediska s hodnocením poskytovatelů. Dále informoval o novém formátu jednání, na kterých jsou jako jeden z podkladových materiálů připraveny speciální „karty“ pro každou jednotlivou resortní výzkumnou organizaci, a to včetně dat (mimo Akademii věd ČR a vysoké školy). Prof. Polívka poděkovat členům Rady za účast na těchto jednáních.

Mgr. Langšádlová požádala o větší provazbu výsledků těchto jednání s přípravou návrhu výdajů státního rozpočtu na VaVaI a seznámení se s výsledky těchto jednání.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada bere na vědomí ústní informaci o průběhu jednání tripartit M17+.

**A3) Aktualizace Metodiky 2017+**

Prof. Polívka zmínil, že k aktualizaci Metodiky 2017+ vznikl souhrnný materiál, který popisuje věcné a procesní cíle, např. snížení administrativní zátěže, zlepšení efektivity hodnocení aj. Základní text aktualizace Metodiky 2017+ by měl být hotov v průběhu prvních 3 - 4 měsíců roku 2024 a předložen členům Rady k připomínkám.

Mgr. Langšádlová poděkovala všem za přípravu materiálu, zdůraznila realizovatelnost a naplnitelnost aktualizace (zejména v rámci Modulu 2).

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada bere na vědomí materiál „Aktualizace metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (Metodika 2017+)“.

**A4) Plán činností výzkumné rady TA ČR pro rok 2024**

Mgr. Langšádlová přivítala hosty k tomuto bodu, prof. P. Konvalinku, předsedu Technologické agentury ČR (dále jen „TA ČR“) a dr. Klendiensta, místopředsedu výzkumné rady TA ČR.

Materiál byl předložen předsedou TA ČR na základě usnesení z 394. zasedání Rady dne 27. října, ve kterém byla výzkumná rada TA ČR požádána, aby ve spolupráci se zpravodaji Rady doc. Kouřilem a prof. Maříkem vypracovala plán činnosti výzkumné rady na rok 2024 a předložila jej na 396. zasedání Rady dne 15. prosince 2023.

Prof. Konvalinka s dr. Kleindienstem předložený dokument krátce představili. Prof. Konvalinka zmínil vynikající spolupráci předsednictva TA ČR s výzkumnou radou TA ČR.

Informaci doplnili zpravodajové Rady prof. Mařík a doc. Kouřil: předložený materiál byl připraven velmi zodpovědně, odráží skutečnou činnost výzkumné rady TA ČR a její záměry.

Proběhla kratší diskuse, ve které Mgr. Langšádlová zmínila investování finančních prostředků do budování ekonomiky s vyšší přidanou hodnotou, byl diskutován dopad umělé inteligence a nástup kvantových technologií. Mgr. Langšádlová zmínila materiál Akademie věd ČR k etickým otázkám umělé inteligence a požádala dr. Müllerovou o odkaz na tuto publikaci.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada

1. souhlasí s „Plánem činností výzkumné rady Technologické agentury ČR pro rok 2024“,
2. žádá předsedkyni Rady pro výzkum, vývoj a inovace, aby zajistila zaslání usnesení Rady Technologické agentuře ČR.

**A5) Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací „Zdokonalení – podpora rozvoje oblastí posilujících Ozbrojené složky jako obranný pilíř NATO a EU“**

Mgr. Langšádlová přivítala hosta k bodům A5 a A6 Ing. Konderlovou, zástupkyni Ministerstva obrany, která postupně představila oba návrhy programů.

Předložený materiál bude v souladu s jeho účelem realizován formou zadávání veřejných zakázek. Navazuje na předcházející program. Cílem Programu je přispět k všestrannému rozvoji organizačních celků Ministerstva obrany a zvýšení schopností Armády České republiky, Vojenské policie, Vojenského zpravodajství, Vojenské kanceláře prezidenta republiky a Hradní stráže. Doba trvání je navrhována v letech 2025 až 2031, tj. 7 let.

Program svou orientací rozšiřuje podmínky pro plnohodnotné naplnění role, kterou mají obranné složky ČR v NATO i EU a zároveň účinně stimuluje vědecko-výzkumnou základnu i český obranný průmysl k zapojení se do řešení konkrétních projektů orientovaných na zabezpečení moderní bojové činnosti.

V diskusi Mgr. Langšádlová ocenila progres a kvalitu přípravy nových programů v oblasti VaVaI na Ministerstvu obrany.

Zpravodaj Ing. Holoubek shrnul oba programy, včetně procesu jejich přípravy obou programů. Informaci doplnil prof. Polívka z pohledu Komise pro hodnocení výzkumných organizací a ukončených programů a jejich připomínek. Prof. Matyáš vyjádřil své pochyby nad obsahem programu. Ing. Konderlová představila rozdíly v návrzích obou programů a jejich realizace a vyvrátila tyto pochyby.

Pro návrh usnesení hlasovalo 12 přítomných členek/členů Rady, 1 člen Rady byl proti.

**Usnesení**

Rada

1. schvaluje Stanovisko Rady k návrhu Programu obranného výzkumu, vývoje a inovací „Zdokonalení – podpora rozvoje oblastí posilujících Ozbrojené složky jako obranný pilíř NATO a EU“,
2. žádá předsedkyni Rady pro výzkum, vývoj a inovace, aby zajistila zaslání Stanoviska Rady Ministerstvu obrany,
3. žádá Ministerstvo obrany, aby reflektovalo připomínku uvedenou ve Stanovisku Rady.

**A6) Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací v obranném průmyslu PRODEF**

Předložený materiál je revidovaným návrhem, který byl Radě předložen již na 394. zasedání dne 27. října 2023. Rada přijala usnesení, ve kterém pověřila předsednictvo Rady, aby vypořádalo zapracování připomínek s Ministerstvem obrany. Vzhledem k tomu, že zástupce Ministerstva obrany se nemohl jednání předsednictva Rady účastnit, revidovaný materiál po zohlednění připomínek znovu předložen Radě.

Program je zaměřen na naplňování synergických a komplementárních efektů zejména s Evropským obranným fondem (a případnými navazujícími programy). Zaměří se i na samostatné projekty obranného průmyslu národního významu. Doba trvání Programu se předpokládá v letech 2024 až 2031, tj. 8 let.

Za Radu se k materiálu vyjádřil zpravodaj Rady Ing. Holoubek. Dr. Nič vyjádřil poděkování resortu obrany za velmi dobrou činnost v této oblasti.

Mgr. Langšádlová zdůraznila potřebu zabývat se transferem výsledků a znalostí i v této oblasti. Dr. Müllerová informovala, že na posledním jednání pracovní skupiny pro transfer znalostí a technologií, kterého se účastnili i zástupci Ministerstva obrany (včetně Univerzity obrany) se objevila řada legislativních a administrativních otázek. Výsledkem jednání byla dohoda, že Univerzita obrany uspořádá v únoru 2024 seminář, na kterém se budou hledat společná témata a řešení.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada

1. schvaluje Stanovisko Rady pro výzkum, vývoj a inovace k návrhu Programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací v obranném průmyslu PRODEF,
2. žádá předsedkyni Rady pro výzkum, vývoj a inovace, aby zajistila zaslání Stanoviska Rady pro výzkum, vývoj a inovace Ministerstvu obrany.
3. **BODY K PROJEDNÁNÍ – bez rozpravy**

**B1) Vyhodnocení plnění opatření Koncepce IS VaVaI 2021 – 2025 za rok 2023**

Radě bylo předloženo shrnutí a vyhodnocení průběžného plnění opatření obsažených v „Koncepci Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací na období 2021 - 2025“ (dále jen „Koncepce IS VaVaI“) za rok 2023.

V roce 2023 byly úspěšně naplněny cílové hodnoty 10 monitorovacích indikátorů spadajících pod 8 opatření rozvoje IS VaVaI ve 3 strategických oblastech - Datový model a struktury, Uživatelská rozhraní a podpora a Řízení bezpečnosti. Za dobu dosavadní platnosti Koncepce IS VaVaI, tj. období let 2021 – 2023, bylo úspěšně splněno celkem 33 monitorovacích indikátorů spadajících pod 18 opatření rozvoje IS VaVaI v 5 strategických oblastech.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 11 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada

1. bere na vědomí Vyhodnocení plnění opatření Koncepce IS VaVaI,
2. žádá předsedkyni Rady pro výzkum, vývoj a inovace, aby zajistila pokračování realizace opatření dle Koncepce IS VaVaI.
3. **BODY PRO INFORMACI**

**C1) Přehled usnesení vlády z oblasti VaVaI**

**C2) Národní plán obnovy – Komponenta 5.3**

K tomuto bodu podal informaci dr. Doleček. Důvod předložení spočíval ve zveřejnění komponenty 5.3 po schválení Národního plánu obnovy vládou ČR. Zmínil potřebu stanovení zpravodajů a nastavení dalšího procesu. V následujících měsících bude Rada informována o postupu. Bylo navrženo, aby toto téma mělo 2 zpravodaje Rady. Byli navrženi doc. Hajdúch a prof. Hamplová.

**C3) Informace o konferenci k transferu znalostí**

Konference se uskuteční 25. ledna 2024 od 13:00 do 19:30 při příležitosti představení reformy transferu znalostí, a to za přítomnosti předsedy vlády ČR Petra Fialy a ministryně pro vědu, výzkum a inovace Heleny Langšádlové. Cílem akce je nejen představit soubor 30 plánovaných opatření, ale zejména vést o připravovaných krocích diskusi v širší skupině zapojených aktérů.

Pro návrh usnesení hlasovalo všech 13 přítomných členek/členů Rady.

**Usnesení**

Rada bere na vědomí body pro informaci.

1. **RŮZNÉ**

Prof. Wildová informovala o druhém zasedání Rady pro mezinárodní spolupráci ČR ve výzkumu, vývoji a inovacích, která je zřízena na MŠMT. Byla zde projednávána 4 témata. Mgr. Langšádlová požádala o předložení vybraných výstupů na některé z budoucích zasedání Rady.

Prof. Krištoufek zmínil nutnost, aby se Rada zabývala podporou výzkumu v oblasti umělé inteligence, např. nastavením určitého rámce. Toto téma bude diskutováno na pracovním setkání členů Rady v lednu 2024. Prof. Mařík doplnil, že se Evropská unie snaží dohodnout na principech regulace umělé inteligence. Prof. Krištoufek a prof. Mařík připraví prezentaci problematiky.

Vzhledem k tomu, že nikdo z přítomných neměl další dotazy ani připomínky, Mgr. Langšádlová všem poděkovala za práci v Radě v roce 2023, popřála klidný vánoční čas a všechno dobré do nového roku. Prof. Wildová a dr. Očko se k přání připojili. Následně Mgr. Langšádlová ukončila 396. zasedání Rady.

Zapsala: Ing. Lenka Schäfer