

# **SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ POKROKU PŘI NAPLŇOVÁNÍ CÍLE 5 NP VAVAI „ZLEPŠIT ZAPOJENÍ ČR DO MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VÝZKUMU, VÝVOJI A INOVACÍCH“**

30. listopadu 2013

**Tato zpráva byla vypracována v rámci veřejné zakázky Úřadu vlády „Analýzy a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací“.**

**Autor:**

Mgr. Lenka Hebáková ([hebakova@tc.cz](mailto:hebakova@tc.cz))

## Obsah

<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>4</b>
<b>1 ÚVOD .....</b>	<b>5</b>
<b>2 POPIS CÍLE .....</b>	<b>6</b>
2.1 Zařazení cíle do kontextu NP VaVal .....	6
2.2 Stanovené cíle a navržená opatření .....	6
<b>3 STUDIE ZPRACOVANÉ K NAVRŽENÝM OPATŘENÍM .....</b>	<b>7</b>
3.1 Studie zpracované v rámci veřejné zakázky .....	7
3.1.1 Rozvoj aktivit na podporu zapojení českých týmů v mezinárodních programech VaV .....	8
3.1.2 Podmínky pro zapojení českých výzkumných týmů do programů mezinárodní spolupráce ve výzkumných organizacích .....	9
3.1.3 Rozvoj podpůrné informační infrastruktury pro zapojení českých týmů do mezinárodní výzkumné spolupráce .....	9
3.1.4 Aktivity posilující zapojení ČR do Evropského výzkumného prostoru .....	10
3.1.5 Podmínky ve výzkumných organizacích pro zapojení do mezinárodní spolupráce .....	11
<b>4 VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLE .....</b>	<b>12</b>
4.1 Indikátory pro vyhodnocení pokroku v plnění cíle .....	12
4.2 Vyhodnocení naplňování cíle podle navržených indikátorů .....	13
4.2.1 Podíl vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků .....	14
4.2.2 Účast výzkumných týmů z ČR v 7. RP .....	15
4.2.3 Zajištění informačního zázemí a komplexních služeb napomáhajících zapojení českých týmů v mezinárodních programech .....	17
4.2.4 Podmínky vytvořené ve výzkumných organizacích pro lepší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních programů .....	18
4.2.5 Aktivní účast českých subjektů na rozvoji ERA a na činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí .....	19
4.3 Celkové vyhodnocení plnění cíle .....	20
4.4 Zpracování cíle do aktualizované NP VaVal .....	21
4.5 Shrnutí – SWOT analýza .....	22
<b>5 ZÁVĚR .....</b>	<b>22</b>
<b>6 PŘEHLED INFORMAČNÍCH ZDROJŮ .....</b>	<b>24</b>
<b>7 PŘÍLOHOVÁ ČÁST .....</b>	<b>25</b>
7.1 Příloha 1 - Znění cíle a opatření stanovených v tomto cíli .....	25
7.2 Příloha 2 – Znění strategické části aktualizované NP VaVal a opatření k této části .....	27
7.2.1 Strategická část NP VaVal .....	27
7.2.2 Text relevantních opatření .....	27

## Seznam zkratk

5., 6., 7. RP	Pátý / Šestý / Sedmý rámcový program EU pro výzkum a technologický rozvoj
ČR	Česká republika
CZELO	Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu
CZERA	Projekt TC AV ČR: „Česká republika v Evropském výzkumném prostoru“
EEN	Enterprise Europe Network
EK	Evropská komise
ERA	Evropský výzkumný prostor
EU	Evropská unie
EU-27	27 členských států Evropské unie
H2020	Horizont 2020 (8. Rámcový program EU)
JPI	Společné programové iniciativy
JTI	Společné technologické iniciativy
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky
NICER	Národní informační centrum pro evropský výzkum
NINET	Česká národní informační síť pro rámcové programy EU
NP VaVal	Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 - 2015
OP VaVpl	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
PPP	Public private partnership
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
SWOT	silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby
VaV	Výzkum a vývoj
VaVal	Výzkum, vývoj a inovace
VERA	Výbor pro Evropský výzkumný prostor
VO	Výzkumné organizace
VŠ	Vysoká škola
VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická

## 1 Úvod

Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2015 (dále jen NP VaVal) byla schválena vládou ČR usnesením ze dne 8. června 2009 č. 729. V NP VaVal je stanoveno devět cílů, ve kterých je navrženo celkem 35 opatření (které jsou v NP VaVal označovány jako aktivity). V Cíli 9 – *Důsledně hodnotit systém VaVal* je mj. stanoveno, že bude prováděno pravidelné hodnocení VaVal na všech úrovních, včetně hodnocení plnění všech strategicko-koncepčních dokumentů pro oblast VaVal (konkrétně se jedná o opatření A 9-1 Průběžně vyhodnocovat plnění Reformy systému VaVal a NP VaVal a dopady jejich dílčích opatření na stanovené cíle).

Ve vazbě na toto opatření bylo v letech 2010 až 2013 v rámci veřejné zakázky Úřadu vlády „Analýzy a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací“ zpracováno celkem 5 studií, ve kterých bylo sledováno, jakým způsobem jsou navržená opatření naplňována a jak přispívají ke splnění cílů stanovených v NP VaVal. Ve zpracovaných studiích jsou zároveň navržena doporučení, jakým způsobem přistoupit k těmto opatřením v budoucnosti.

V druhé polovině roku 2012 byly zahájeny práce na aktualizaci NP VaVal, při kterých byly, kromě jiných zdrojů, využity závěry a doporučení těchto studií. Aktualizovaná Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 byla schválena vládou usnesením ze dne 24. dubna 2013 č. 294.

Výsledky studií zpracovaných k jednotlivým opatřením (aktivitám) NP VaVal v rámci veřejné zakázky Úřadu vlády „Analýzy a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací“ jsou přehledně shrnuty v devíti studiích, které byly zpracovány pro každý cíl původní NP VaVal, tj.:

1. Zavést strategické řízení VaVal na všech úrovních;
2. Zacílit veřejnou podporu VaVal na potřeby udržitelného rozvoje;
3. Zvýšit efektivitu systému veřejné podpory VaVal;
4. Využívat výsledky VaV v inovacích a zlepšit spolupráci veřejného a soukromého sektoru ve VaVal;
5. Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal;
6. Zajistit kvalitní lidské zdroje pro VaVal;
7. Vytvořit v ČR prostředí stimulující VaVal;
8. Zajistit účinné vazby na politiky v jiných oblastech;
9. Důsledně hodnotit systém VaVal.

Cílem těchto studií je posoudit, jak byla opatření navržená v jednotlivých cílech NP VaVal implementována a jak přispěla k naplnění cílů stanovených v NP VaVal. Zároveň je stručně popsáno, jak bylo k danému cíli a opatřením původní NP VaVal přistoupeno v její aktualizované verzi.

Tato studie se věnuje **Cíli 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal**. V následující kapitole je stručně charakterizováno zařazení tohoto cíle do kontextu NP VaVal, jeho dílčí cíle a jednotlivá opatření, která by měla přispět k jeho naplnění. V další kapitole je podán přehled o studiích, které byly k Cíli 5 a jeho opatřením zpracovány v rámci veřejné zakázky Úřadu vlády „Analýzy a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací“. Pro každou studii je stručně charakterizován její cíl a zaměření, oblasti, kterým studie věnuje pozornost a její nejvýznamnější výsledky.

Nejdůležitější informace týkající se vyhodnocení pokroku v naplňování **Cíle 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal** jsou uvedeny v kapitole 4. V této kapitole jsou nejprve stanoveny indikátory, které budou využity pro vyhodnocení plnění tohoto cíle. Poté je s využitím těchto indikátorů

posouzen pokrok, ke kterému došlo v plnění Cíle 5 do poloviny roku 2013. V další části je uvedeno, jakým způsobem byly cíle a opatření navržená v NP VaVal zapracována do její aktualizované verze. V poslední části této kapitoly je uvedena SWOT analýza, kde jsou přehledně shrnuty výsledky hodnocení pokroku v naplňování *Cíle 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal*.

Po závěru a přehledu nejvýznamnějších informačních zdrojů je zařazena přílohová část, kde je uveden text *Cíle 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* a opatření A 5-1, 5-2 a 5-3, která jsou v NP VaVal navržena pro jeho naplnění. V další příloze je uveden text strategické části aktualizované verze NP VaVal v jejích blocích 1 *Kvalitní a produktivní výzkumný systém* a 4 *Stabilní, efektivní a strategicky řízený systém VaVal*, kam je problematika související s cílem 5 původní NP VaVal zařazena, a opatření, která byla v aktualizované NP VaVal navržena ke splnění cílů uvedených ve strategické části.

## 2 Popis cíle

### 2.1 Zařazení cíle do kontextu NP VaVal

*Cíl 5 NP VaVal Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* reaguje na skutečnost, že ČR i přes vysoký stupeň otevřenosti ekonomiky dostatečně nevyužívá možností ani finančních prostředků, které skýtá Evropský výzkumný prostor. I když je ČR v rámci mezinárodní iniciativy EUREKA jednou z nejúspěšnějších zemí, účast českých týmů v rámcových programech EU je ve srovnání se zeměmi EU-27 nízká a také výše získané podpory po přepočtu na jednoho obyvatele i v přepočtu na jednoho pracovníka VaV zaostává za průměrem zemí EU-27. Malá je rovněž účast zástupců ČR v dosud ustanovených technologických platformách. Z vyhodnocení účasti v rámcových programech také vyplývá, že ČR má ze všech zemí EU-27 nejnižší počet koordinátorů projektů.

*Cíl 5 NP VaVal Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* také reaguje na Reformu systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR (dále jen Reforma), a to zejména ve vazbě na Cíl 7: „Intenzivně zapojit ČR do mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích“. V návaznosti na plnění Reformy vychází Cíl 5 NP VaVal také z *Mezirezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji do roku 2015*, kterou schválila vláda ČR svým usnesením ze dne 9. července 2008 č. 852 a která navazuje na dokument *Evropský výzkumný prostor: nové perspektivy*.

V jednotlivých opatřeních Cíle 5 se odráží tyto, již dříve definované, slabiny: nízká míra zapojení českých výzkumných týmů do mezinárodních programů VaV a jejich nízká míra aktivní účasti na rozvoji Evropského výzkumného prostoru (ERA).

### 2.2 Stanovené cíle a navržená opatření

Hlavním cílem v *Cíli 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* je lepší zapojení českých výzkumných týmů do mezinárodního výzkumu a aktivnější účast ČR při vytváření Evropského výzkumného prostoru, které povede k posílení konkurenceschopnosti české ekonomiky a rozvoji znalostní společnosti ČR. V *Cíli 5* byla navržena tři opatření:

- *A 5-1: Nadále podporovat činnost organizací, které budou zajišťovat informační zázemí o možnostech účasti v evropských programech a poskytovat komplexní služby, jež budou napomáhat v zapojení českých týmů v mezinárodních programech.* Činnost organizace, která napomáhá výzkumným týmům při zapojování do rámcových programů Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace a poskytuje příslušné informace poradenské zázemí, je podporována Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) již řadu let. Obdobným způsobem je z prostředků Evropské komise (EK) a Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) podporována činnost sítě, která poskytuje podpůrné služby a informace pro rozvoj inovačního podnikání. Činnost těchto organizací bude podporována i nadále a jejich aktivity a zajišťované

služby budou dále zkvalitňovány a rozšiřovány, čímž budou vytvořeny další předpoklady pro intenzivnější zapojení českých subjektů do mezinárodních výzkumných a inovačních aktivit. Posíleno bude poradenství v oblasti finanční a ochrany práv k duševnímu vlastnictví, konzultační činnost k příležitostem v zapojení do ERA a specializované školicí aktivity pro zlepšení kvality návrhů projektů českých subjektů podávaných do mezinárodních programů VaV. Dále bude prováděno vyhodnocování přínosů a dopadů mezinárodních programů na rozvoj českého výzkumu a vývoje (VaV). Poskytovány budou také analyticko-strategické podklady pro přípravu stanovisek oficiálních zástupců a expertů ČR v příslušných výběrech EK.

- *A 5-2: Ve výzkumných organizacích vytvářet podmínky pro lepší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních programů.* Současně s poskytováním poradenských služeb napomáhajících výzkumným týmům v účasti v mezinárodních programech bude ve výzkumných organizacích vytvářeno odpovídající zázemí pro výzkumné týmy zapojené v mezinárodní spolupráci, které bude zajišťovat nezbytnou administrativu, účetnictví, napomáhat řešení finančních a právních otázek, zajišťovat kofinancování schválených projektů apod. Součástí strategického řízení VaV ve výzkumných organizacích bude rovněž účinná stimulace výzkumných pracovníků k intenzivnějšímu zapojení do mezinárodní spolupráce ve VaV, zejména do rámcových programů EU.
- *A 5-3: Aktivně se účastnit na rozvoji ERA a činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí.* Vytvoření informačního systému, který umožní zpřístupnit informace o výsledcích jednání na evropské úrovni, včetně stanovisek a pozic ČR, a zlepšit koordinaci příslušných aktivit, je stanoveno v Reformě. Zapojení ČR do vytváření Evropského výzkumného prostoru (ERA) bude dále posilováno v souvislosti s aktivnějším zapojením ve tvorbě koncepčních dokumentů a přípravě a realizaci evropských strategií v oblasti VaVal (např. reforma patentového systému v Evropě či harmonizace pravidel pro financování národních a evropských projektů) nebo s účastí ve významných mezinárodních výzkumných organizacích. Kromě toho se ČR bude tam, kde to bude výhodné, aktivně podílet na přípravě mezinárodních výzkumných programů členských států EU, které budou zaměřené na aktuální problémy udržitelného rozvoje na nadnárodní úrovni (společné programování - *Joint Programming*). Zároveň budou stanoveny směry výzkumu, které ČR bude rozvíjet prostřednictvím této mezinárodní spolupráce.

Přesné znění *Cíle 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* a texty opatření A 5-1, A 5-2 a A 5-3 jsou uvedeny v přílohové části tohoto dokumentu. Cíl 5 úzce souvisí s několika dalšími cíli NP VaVal, resp. lepší zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal napomáhá mj. strategickému řízení VaVal na úrovni výzkumných organizací (VO - Cíl 1), intenzivnější spolupráci ve VaVal mezi akademickou a podnikatelskou sférou (Cíl 4) či k získání potřebného množství kvalifikovaných lidských zdrojů (Cíl 6).

### 3 Studie zpracované k navrženým opatřením

#### 3.1 Studie zpracované v rámci veřejné zakázky

K opatřením navrženým v Cíli 5 bylo v průběhu řešení veřejné zakázky Úřadu vlády „Analýzy a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací“ zpracováno celkem pět studií:

- Rozvoj aktivit na podporu zapojení českých týmů v mezinárodních programech výzkumu a vývoje (studie k opatření A 5-1, termín 30. listopadu 2010);
- Podmínky pro zapojení českých výzkumných týmů do programů mezinárodní spolupráce ve výzkumných organizacích (studie k opatření A 5-2, termín 30. listopadu 2010);
- Rozvoj podpůrné informační infrastruktury pro zapojení českých týmů do mezinárodní výzkumné spolupráce (studie k opatření A 5-1, termín 31. března 2012);

- Aktivita posilující zapojení ČR do Evropského výzkumného prostoru (studie k opatření A 5-3, termín 31. října 2010).
- Podmínky ve výzkumných organizacích pro zapojení do mezinárodní spolupráce (studie k opatřením A 5-2 a A 5-3, termín 30. listopadu 2012);

Hlavní závěry těchto studií jsou stručně popsány v následujících kapitolách.

### 3.1.1 Rozvoj aktivit na podporu zapojení českých týmů v mezinárodních programech VaV

Studie *Rozvoj aktivit na podporu zapojení českých týmů v mezinárodních programech výzkumu a vývoje* byla prvním výstupem k opatření A 5-1. Hlavním cílem studie bylo posoudit činnost organizací, které napomáhají zapojení českých subjektů do Rámcových programů EU pro VaV v rámci programu EUPRO (tj. Národní informační centrum pro evropský výzkum - NICER, Česká styčná kancelář pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu - CZELO, Oborové kontaktní organizace - OKO, regionální kontaktní organizace - RKO) a dalších subjektů infrastruktury (např. Enterprise Europe Network - EEN), které napomáhají zapojení českých týmů do dalších programů mezinárodní spolupráce na podporu VaV a inovačního podnikání (CIP, EUREKA, COST).

Studie je rozdělena do tří hlavních částí. V první části je popsána podpora účasti v Rámcových programech EU zajišťovaná na základě programu EUPRO. Ve druhé části studie jsou popsány aktivity dalších subjektů napomáhajících zapojení do programů mezinárodní spolupráce ve VaV a inovačním podnikání a ve třetí části studie je provedeno celkové zhodnocení a navržena doporučení ke zlepšení činnosti této infrastruktury.

Ve studii jsou doporučeny aktivity, na které by se tyto infrastruktury měly ve své činnosti zaměřit:

- Získat praktické zkušenosti s koordinací projektů a podpořit zapojení českých výzkumných týmů do mezinárodních projektů v roli koordinátorů. To by kromě zvýšeného přílivu finančních prostředků z evropských zdrojů vedlo i ke zvýšení mezinárodní prestiže českých týmů.
- Podpořit návrhy projektů pro specifické tematické priority 7. RP Kapacity, Lidé a Myšlenky.
- Poskytovat podporu státní správě při formulaci stanovisek a pozic v souvislosti s přípravou budoucího programovacího období, zejména Horizontu 2020 (v návaznosti na činnost poradního výboru MŠMT VERA) a podpořit tato stanoviska na evropské úrovni (zejména prostřednictvím programových výborů pro Horizont 2020, až budou tyto výbory ustaveny). Klíčová v této oblasti je součinnost s přípravou národních politik a priorit výzkumu.
- S ohledem na postup přípravy Horizontu 2020 postupně uzpůsobit strukturu poskytovaných služeb struktuře tohoto programu a zajistit tak hladký přechod mezi oběma navazujícími programy.
- Ve spolupráci s MŠMT posílit prostřednictvím poradního výboru VERA informovanost pracovníků podpůrných organizací - zejména NCP projektu NICER, kteří jsou vzhledem ke svému zapojení do činnosti programových výborů dobře obeznámeni s aktuálními záležitostmi a průběhem 7. RP – o dění v dalších oborových skupinách a výborech na evropské úrovni (např. ERAC - *European Research Area Committee*, dříve CREST), jejichž výsledky jednání mají dopad na další směřování evropského výzkumu.
- Ve spolupráci s poskytovateli (grantové agentury, ministerstva) zahrnout do své činnosti informační aktivity v návaznosti na Společné programové iniciativy (JPI), do kterých se ČR zapojuje, a na příležitosti pro česká výzkumná pracoviště vznikající v rámci společných technologických iniciativ (JTI) a Public Private Partnership (PPP) iniciativ, ERA-NET a ERA-NET Plus.
- V informačních a školicích aktivitách se zaměřit na spolupráci s cílovou skupinou, kterou tvoří žadatelé projektů do strukturálních fondů (zejména Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace – OP VaVpl), v rámci kterých jsou a budou budována nová výzkumná pracoviště s odborným potenciálem pro mezinárodní výzkumnou spolupráci. Bude potřeba získat informace o konkrétním výzkumném zaměření a vznikajících odborných skupinách v rámci nových infrastruktur a návazně jim poskytnout nabídku cílených informačně-konzultačních služeb.



### 3.1.2 Podmínky pro zapojení českých výzkumných týmů do programů mezinárodní spolupráce ve výzkumných organizacích

Studie *Podmínky pro zapojení českých výzkumných týmů do programů mezinárodní spolupráce ve výzkumných organizacích* byla prvním výstupem k opatření A 5-2. Hlavním cílem studie bylo posouzení zapojení ČR do výzkumných, ale i koncepčních (v oblasti politiky VaVal) aktivit na evropské úrovni, tedy posouzení naplnění cíle opatření A 5-2 NP VaVal: „Ve výzkumných organizacích vytvářet podmínky pro lepší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních programů“.

Studie je členěna do pěti hlavních kapitol. První shrnuje možnosti mezinárodní spolupráce ve VaV. Druhá analyzuje účast českých týmů v projektech mezinárodní spolupráce (7. RP), třetí se zabývá bariérami rozvoje mezinárodní spolupráce ve výzkumných organizacích (VO) a čtvrtá identifikuje konkrétní doporučení pro možný rozvoj mezinárodní spolupráce ve VO. V poslední kapitole jsou pak popsány dvě případové studie dobré praxe z ČR: první představuje podporu mezinárodní spolupráce na Vysoké škole chemicko-technologické (VŠCHT) Praha, kde tuto činnost realizuje kancelář KAMPUŠ+, projekt spolufinancovaný z grantu MŠMT programu EUPRO. Druhým případem uvedeným v této studii je Akademické koordinační středisko Technické univerzity v Liberci, které představuje centrum podpory mezinárodní spolupráce na úrovni Euroregionu Nisa, čímž výrazně podporuje rozvoj výzkumné spolupráce na regionální úrovni.

Studie konstatuje, že k aktivnímu zapojení českých týmů do mezinárodních projektů VaV by měla každá VO vytvořit odpovídající systém podpůrných služeb, který by umožňoval výzkumníkům věnovat se práci na odborné části projektu. Hlavním posláním tohoto systému je poskytování projektové podpory pro výzkumné pracovníky. Vedení VO by pak měl poskytovat informace pro minimalizaci rizik účasti výzkumných týmů v mezinárodních projektech a koordinátorům projektů platformu pro vyjednávání podmínek projektu s možnými partnery. Tento systém by tak měl podporovat:

- Poskytování detailních informací o možnostech účasti výzkumných týmů v programech mezinárodní spolupráce VaV.
- Aktualizaci výzev na podávání návrhů projektů do mezinárodních programů spolupráce.
- Pomoc při sestavování návrhu projektu a administrativní podpora.
- Správu databáze nabídek na účast v projektech mezinárodní spolupráce.
- Podporu právního servisu při zajišťování ochrany duševního vlastnictví vzniklého v rámci projektu mezinárodní spolupráce.
- Administrativní zajištění finanční podpory na kofinancování projektů mezinárodní spolupráce VaV.
- Vytvoření metodiky podpory projektů mezinárodní spolupráce pro management VO.
- Podporu marketingové koncepce VO, která by představila výzkumné výsledky a výzkumné týmy externím subjektům, které mohou být potencionálními partnery při projektech mezinárodní spolupráce.

### 3.1.3 Rozvoj podpůrné informační infrastruktury pro zapojení českých týmů do mezinárodní výzkumné spolupráce

V roce 2010 byly k tomuto tématu zpracovány dvě studie (viz také kap. 3.1.1 a 3.1.2), které jsou svým obsahem aktuálně řešené problematice velmi blízké a v některých ohledech se závěry těchto studií prolínají. Tato studie z roku 2012 na ně plynule navazuje.

Hlavním cílem této studie je posoudit systém a organizaci infrastruktury zajišťující informační zázemí o účasti v evropských programech; porovnat různé systémy organizace informační infrastruktury ve vybraných zemích EU; posoudit klíčové charakteristiky těchto infastruktur a také navrhnout doporučení směřující k vhodnému nastavení informační infastruktury a její podpory.

Navržená doporučení vycházejí z předchozí analýzy fungování české informační infrastruktury a z identifikace jejích slabých stránek a zároveň z analýzy zahraničních zkušeností. Při formulaci závěrečných

doporučení bylo přihlédnuto k posílení žádoucích synergií a ke zvýšení efektivnosti celé infrastruktury na podporu mezinárodní spolupráce ve VaVal vzhledem k přípravám nového Rámcového programu EU pro výzkum a inovace – Horizont 2020. Doporučení zároveň reflektují doporučení EK, která se týkají národních informačních infrastruktur.

Rozsah a zaměření služeb informační infrastruktury je v ČR obdobné jako v ostatních evropských zemích. Organizační uspořádání informační infrastruktury odpovídá geografické rozloze a systému řízení VaVal v ČR. Silnou stránkou je dobré regionální pokrytí poskytovaných služeb a synergie mezi aktivitami sítě NINET a české části sítě EEN. Koordinaci aktivit realizovaných jednotlivými organizacemi sítě NINET poněkud znesnadňuje skutečnost, že služby jednotlivých organizací této sítě jsou poskytovány v rámci autonomních projektů. Cíle a ukazatele plnění těchto projektů jsou stanovovány bez vazby na cíle souvisejících projektů, projekty nejsou zahajovány ve stejném roce, mají různou délku řešení i různou velikost a tedy i rozdílný rozsah poskytovaných služeb.

#### Studie doporučuje:

- Zachovat současný systém financování informační infrastruktury, kdy podpůrné aktivity pro zapojování do programu Horizont 2020 budou obecně zajišťovány organizacemi sítě NINET financované z prostředků MŠMT a služby pro MSP v oblasti podnikání a inovací budou poskytovat organizace sítě EEN financované z prostředků MPO a EK. Důvodem pro zachování stávajícího modelu odděleného financování aktivit sítě EEN a NINET jsou poněkud odlišné cíle, které tyto sítě sledují. Integračním prvkem mezi aktivitami sítí NINET a EEN by měla být infrastruktura CZERA, která bude tvořit páteř informační infrastruktury pro rozvoj mezinárodní spolupráce v Evropském výzkumném prostoru.
- Vytvořit koordinační skupinu složenou ze zástupců MPO, MŠMT, infrastruktury CZERA, koordinátora sítě NINET a koordinátora sítě EEN, která bude pravidelně diskutovat a koncepčně usměrňovat zaměření aktivit jednotlivých prvků informační infrastruktury.
- Síť NINET uspořádat jako konsorcium partnerů poskytujících služby informační infrastruktury na národní, regionální a oborové úrovni s jedním koordinátorem přímo odpovědným MŠMT.
- Koordinovat a propojit informační akce jednotlivých členů sítě NINET a EEN.
- Nadále podporovat zapojování pracovníků informační infrastruktury do pracovních skupin, které připravují podklady pro oficiální pozice a stanoviska ČR k rozvoji Evropského výzkumného prostoru.
- Posílit služby informační infrastruktury poskytované formou individuálních konzultací pro uživatele a zaměřit se na vytvoření užších vazeb na klienty z výzkumné a aplikační sféry, kteří disponují silným výzkumným a inovačním potenciálem. Dále posílit vazby informační infrastruktury na nově vybudované výzkumné kapacity (z OP VaVpl) poskytováním cílených služeb pro jejich grantové kanceláře.
- Úžeji spolupracovat se současnými technologickými platformami a klastrovými iniciativami na národní i evropské úrovni.
- Posílit hodnocení aktivit informační infrastruktury pomocí monitorování výkonových ukazatelů a nezávislého externího (zahraničního) hodnocení.

#### **3.1.4 Aktivity posilující zapojení ČR do Evropského výzkumného prostoru**

Cílem této studie, která byla zpracována k opatření A 5-3, bylo posouzení naplnění tohoto opatření, jehož cílem je „aktivně se účastnit na rozvoji ERA a činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí“.

Ve studii je posouzení pojato poněkud širěji, a to v následujících oblastech:

- Vytvoření systému, který umožní zpřístupnit informace o výsledcích jednání na evropské úrovni, včetně stanovisek a pozic ČR, a zlepšit koordinaci příslušných aktivit;
- Účast na společném programování;
- Podpora zapojení do mezinárodní spolupráce ve VaVal z národních zdrojů.

V jednotlivých kapitolách je proto věnován prostor vzniku a činnosti Výboru pro ERA, základním aktuálním směrům vývoje ERA, zapojení ČR do společného programování a konkrétním finančním nástrojům na podporu mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích.

Ze studie vyplývá, že systémovým krokem k naplnění tohoto opatření bylo vytvoření Výboru pro Evropský výzkumný prostor (VERA) na jaře 2010, který zajišťuje informovanost a koordinaci národních aktivit ve vztahu k ERA. První měsíce činnosti VERA, během níž byla připravena pozice ČR ke zjednodušení administrativy Horizontu 2020 a stanoveny prioritní směry pro rozvoj mezinárodní spolupráce ČR v rámci ERA, prokázaly, že tento výbor je akceschopný a dokáže v relativně krátké době vypracovat odborné podklady pro přípravu pozice ČR, kde jsou zohledněny vstupy hlavních aktérů inovačního systému ČR (resortů, výzkumné, akademické i podnikové sféry). Studie dále konstatuje, že s ohledem na stále intenzivnější důraz kladený na evropské úrovni na oblast inovací a na výrazné sblížení agend VaV a inovací na evropské úrovni, zůstává určitou výzvou pro VERA užší koordinace aktivit v oblasti VaVal s vládní Radou pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI), jakožto orgánem odpovědným za strategii a koordinaci aktivit ve VaVal a Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO), jakožto ústředním orgánem státní správy odpovědným za průmyslovou politiku.

Zapojení ČR do společného programování je ze čtyř dosud schválených oblastí aktivní především v tématech „Boj proti neurodegenerativním chorobám, zejména Alzheimerově chorobě“ a „Kulturní dědictví a globální změna“. Aktivity na národní úrovni v oblasti společného programování jsou však stále poněkud roztříštěné a bylo by je potřeba více koordinovat po linii MŠMT – RVVI – věcně odpovědný resort.

Ve vazbě na vyhodnocení dosavadních aktivit uskutečněných pro naplnění opatření A 5-3 NP VaVal jsou navržena následující doporučení, která mohou napomoci efektivnějšímu zapojení ČR do utváření ERA:

- Stanovit prioritní oblasti VaV, které bude vhodné a účelné rozvíjet prostřednictvím mezinárodní spolupráce;
- Zefektivnit spolupráci a koordinaci aktivit mezi Výborem pro ERA, MPO a RVVI, zejména s ohledem na rostoucí propojenost témat výzkumu, vývoje a inovací na evropské úrovni;
- Zefektivnit spolupráci mezi Výborem pro ERA, RVVI a jednotlivými odpovědnými resorty při prosazování zájmů ČR v oblasti společného programování;
- Vyhodnotit jednotlivé podpůrné mechanismy pro rozvoj mezinárodní spolupráce za účelem posouzení jejich efektivity z hlediska přínosů této mezinárodní spolupráce pro ČR.

### 3.1.5 Podmínky ve výzkumných organizacích pro zapojení do mezinárodní spolupráce

Tato studie byla zpracována k opatřením A 5-2 a A 5-3 NP VaVal. Cílem této studie, která navazuje na závěry dvou výše uvedených studií k opatřením A 5-2 a A 5-3, je zhodnotit podpůrné a motivační mechanismy ve výzkumných organizacích (VO) pro rozvoj mezinárodní spolupráce a na základě zkušeností z vhodných zahraničních modelů navrhnout doporučení pro zkvalitnění služeb poskytovaných výzkumníkům v této oblasti výzkumnými organizacemi. Důraz je v této studii kladen zejména na zasazení vnitřních mechanismů pro rozvoj mezinárodní spolupráce ve VaV do komplexního systému strategického řízení VO. Zde studie navazuje na dříve zpracovanou studii k opatření A 1-4 (2012), zejména její část věnovanou internacionalizaci VŠ a ostatních VO.

Studie je rozdělena do tří částí. V první části, věnované systémům na podporu mezinárodní spolupráce ve VO, je zhodnocen současný stav ve výzkumných organizacích v ČR z hlediska existence či neexistence a funkčnosti či nefunkčnosti podpůrných vnitřních systémů pro zapojování výzkumníků do mezinárodní spolupráce. Jsou zde rovněž popsány hlavní překážky pro zapojování výzkumníků do mezinárodních výzkumných projektů a analyzovány jejich příčiny. Druhá část studie popisuje vhodné zahraniční modely a nástroje pro stimulaci a podporu výzkumníků při zapojování do mezinárodních výzkumných projektů a pro další rozvoj mezinárodní spolupráce (Göteborgs Universitet, Freie Universität Berlin, University of Cambridge, University of Oulu). Třetí část studie obsahuje doporučení pro zkvalitnění systémů pro rozvoj mezinárodní spolupráce v českých VO, přičemž vychází ze zhodnocení současného stavu v českých VO a identifikovaných bariér zapojování výzkumníků do mezinárodní spolupráce v první části studie i ze zahraničních příkladů dobré praxe popsaných v její druhé části. Hlavní doporučení jsou tato:

- Zpracování oficiální strategie na úrovni jednotlivých veřejných výzkumných institucí (v případě Akademie věd jednotlivých ústavů), což umožní definování priorit a vytipování vhodných partnerských organizací více odpovídající potřebám konkrétní instituce. V případě vysokých škol, které mají strategické cíle pro internacionalizaci zpravidla včleněny do Dlouhodobých záměrů, lze doporučit jejich cílenější zaměření na otázky výzkumu a vývoje (problematika internacionalizace je zde řešena přednostně z pohledu vzdělávacích aktivit);
- Institucionalizaci mezinárodních aktivit je vhodné rovněž zajistit vytvořením odpovídajících funkcí a orgánů ve vedení VO, resp. tam, kde tyto orgány chybí;
- Vyčlenění části finančních prostředků VO na podporu internacionalizace výzkumu a účasti v mezinárodních výzkumných projektech;
- Zohlednění úrovně mezinárodní spolupráce dané VO (především účast v mezinárodních programech) v kritériích pro rozdělování institucionální podpory VaV. Prostředky, které VO takto získá, by pak měly směřovat zejména na podporu mezinárodně aktivních výzkumných týmů;
- Zřízení fondu pro mezinárodní spolupráci (či internacionalizaci) – tím lze z rozpočtu VO vyčlenit prostředky na podporu samotné účasti v mezinárodních programech, vedoucí ke zvýšení motivace k této účasti u výzkumných pracovníků, ale také k financování doprovodných aktivit zlepšujících mezinárodní profil a předpoklady k úspěšné mezinárodní spolupráci dané VO;
- Vytvoření pokud možno co nejpevnější vazby s výzkumnými a vysokoškolskými institucemi především v rychle se rozvíjejících zemích Asie, Afriky a Latinské Ameriky. Technologická vyspělost řady států východní Asie a obrovský potenciál trhů ve všech uvedených makroregionech totiž otevírá mnohem více příležitostí než je dosud českými VO využíváno;
- Centralizace administrativních činností a činností souvisejících s finančními a legislativními aspekty mezinárodního projektu či s komunikací s příslušnými financujícími institucemi do specializovaného oddělení (grantové kanceláře či projektového centra) v rámci dané výzkumné instituce/vysoké školy/VŠ fakulty;
- Vytvoření vysoce funkčního informačního systému (včetně např. zasílání cílených informací příslušným výzkumným týmům na základě mailing listů vytvořených zvláště pro různé oblasti výzkumu), jehož obsluha by pak měla být úkolem specializovaného oddělení mezinárodní spolupráce, popsaného výše.

## 4 Vyhodnocení plnění cíle

### 4.1 Indikátory pro vyhodnocení pokroku v plnění cíle

Vyhodnocení plnění *Cíle 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaV* je zaměřeno na účast českých výzkumných týmů v rámcových programech a iniciativách EU. S tím souvisí také posouzení aktivní účasti ČR na rozvoji ERA a na činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí.

Plnění *Cíle 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaV* je provedeno s využitím následujících kvantitativních a kvalitativních (systémových) indikátorů, kterými je sledováno, k jakým pozitivním změnám v internacionalizaci českého výzkumu došlo do poloviny roku 2013. Kvantitativní indikátory jsou také v souladu s těmi, které budou sledovány v rámci naplnění cílů aktualizované NP VaV.

Kvantitativní indikátory jsou tyto:

- K1. Podíl vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků (% celkového počtu publikací země).** Indikátor sleduje podíl vědeckých publikací publikovaných ve sledovaném roce, které mají alespoň jednoho spoluautora z ČR a jednoho spoluautora ze zahraniční výzkumné organizace, k celkovému počtu publikací, kde je alespoň jeden spoluautor z ČR.

**K2. Účast výzkumných týmů z ČR v 7. RP.** Indikátor sleduje počet týmů z VO, podniků, institucí neziskového sektoru, státní správy a dalších subjektů z ČR, které jsou nebo byly zapojeny v projektech financovaných v 7. RP.

Kvalitativní – systémové indikátory jsou tyto:

- S1. Zajištění informačního zázemí a komplexních služeb napomáhajících zapojení českých týmů v mezinárodních programech.** V tomto indikátoru je sledována nejen dlouhotrvající systémová podpora poskytovaná specializovanými organizacemi, ale také zkvalitňování a rozšiřování jimi poskytovaných služeb, posílení poradenství v oblasti finanční a ochrany práv k duševnímu vlastnictví, konzultační činnosti k příležitostem v zapojení do ERA a specializovaných školicích aktivit pro zlepšení kvality návrhů projektů českých subjektů podávaných do mezinárodních programů VaV. Dále je v indikátoru sledováno, zda je prováděno vyhodnocování přínosů a dopadů mezinárodních programů na rozvoj českého VaV a zda jsou poskytovány analyticko-strategické podklady pro přípravu stanovisek oficiálních zástupců a expertů ČR v příslušných výborech EK.
- S2. Podmínky vytvořené ve výzkumných organizacích pro lepší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních programů.** Indikátor sleduje zlepšení odpovídajícího zázemí pro výzkumné týmy přímo ve výzkumných organizacích, napomáhající výzkumným týmům v účasti v mezinárodních programech – tzn. zajištění nezbytné administrativy, účetnictví, asistence při řešení finančních a právních otázek, zajištění kofinancování schválených projektů apod.
- S3. Aktivní účast českých subjektů na rozvoji ERA a na činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí.** Indikátor sleduje vytvoření informačního systému, který umožní zpřístupnit informace o výsledcích jednání na evropské úrovni, včetně stanovisek a pozic ČR, a zlepšit koordinaci příslušných aktivit (stanoveno v Reformě); aktivnější zapojení při tvorbě koncepčních dokumentů a přípravě a realizaci evropských strategií v oblasti VaVal (např. reforma patentového systému v Evropě či harmonizace pravidel pro financování národních a evropských projektů); účast ve významných mezinárodních výzkumných organizacích (CERN, EMBL, ESA, aj.); aktivní podíl ČR na přípravě mezinárodních výzkumných programů členských států EU, které budou zaměřené na aktuální problémy udržitelného rozvoje na nadnárodní úrovni (společné programování - Joint Programming); a nakonec také stanovení směrů výzkumu, které ČR bude rozvíjet prostřednictvím této mezinárodní spolupráce.

Při tomto kvalitativním hodnocení je využívána následující pětiúrovňová stupnice charakterizující plnění cíle:

- **Zcela nedostatečné** – stav se nemění, stanovených cílů nebude dosaženo;
- **Neuspokojivé** – stav se mění jen málo, stanovených cílů nebude dosaženo;
- **Uspokojivé** – stav se lepší, stanovených cílů bude postupně dosaženo;
- **Dobré** – stanovené cíle jsou splněny;
- **Výborné** – stanovené cíle jsou splněny a jsou vytvořeny předpoklady pro stanovení vyšších cílů.

#### 4.2 Vyhodnocení naplňování cíle podle navržených indikátorů

Pro každý výše uvedený indikátor je provedeno vyhodnocení stavu k polovině roku 2013, tj. k jakým pozitivním změnám došlo ve vazbě na realizované akce od roku 2008 (před implementací NP VaVal) do současnosti a co se naopak nepodařilo uskutečnit.

#### 4.2.1 Podíl vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků

Indikátor sleduje podíl vědeckých publikací publikovaných ve sledovaném roce, které mají alespoň jednoho spoluautora z ČR a jednoho spoluautora ze zahraniční výzkumné organizace, k celkovému počtu publikací, kde je alespoň jeden spoluautor z ČR. Zdrojem dat pro tento indikátor je databáze Thomson Reuters Web of Science.

Celkový počet publikací ČR uvedených v databázi Thomson Reuters Web of Science dosáhl v roce 2012 téměř 10,5 tisíc. Více než 5 tisíc publikací bylo vytvořeno ve spolupráci autorů z ČR a zahraničí, což je téměř polovina všech publikací ČR (viz tab. 1). Jak je také patrné z této tabulky, podíl publikací ČR vytvořených v mezinárodní spolupráci v ČR od roku 2008 do roku 2012 mírně narůstá.

**Tab. 1** Počet a podíl vědeckých publikací ve spoluautorství výzkumných pracovníků z ČR a zahraničí.

Ukazatel/jednotka	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vědecké publikace ve spoluautorství výzkumných pracovníků z ČR a zahraničí:						
- celkový počet publikací v ČR	7 533	8 314	8 768	9 477	9 879	10 454
- počet publikací ve spoluautorství ČR a zahraničí	3 477	3 750	4 007	4 493	4 696	5 133
- podíl publikací ve spoluautorství ČR a zahraničí	46,2 %	45,1 %	45,7 %	47,4 %	47,5 %	49,1 %

Zdroj: : Thomson Reuters Web of Science

Podíl publikací v mezinárodní spolupráci ve vybraných evropských zemích v letech 2001 až 2012 je uveden v tab. 2. Z tabulky vyplývá, že v těchto zemích se podíl vědeckých prací publikovaných ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumných pracovníků pohybuje zhruba od 51 % (SRN) do téměř 65 % (Rakousko). Počet mezinárodních publikací stoupá a za posledních deset let jejich podíl ve většině zemí zařazených do tabulky vzrostl o více než deset procentních bodů (nejvíce v Rakousku). Pokud bude tento pokračovat i v budoucnosti, lze odhadnout, že v roce 2020 se bude podíl vědeckých prací publikovaných ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků pohybovat v rozmezí 60 % až 75 %.

**Tab. 2** Podíl vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků) pro vybrané země EU v letech 2001 až 2012 vztahený k celkovému počtu publikací dané země.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>ČR</b>	46,8%	45,7%	45,9%	46,1%	47,4%	46,6%	46,2%	45,1%	45,7%	47,4%	47,5%	49,1%
<b>Nizozemsko</b>	43,7%	44,8%	46,1%	46,7%	46,4%	48,1%	49,2%	50,0%	51,4%	53,2%	54,6%	57,0%
<b>Rakousko</b>	47,4%	47,9%	48,7%	51,1%	53,2%	54,0%	56,1%	58,3%	59,1%	61,9%	62,8%	64,6%
<b>Dánsko</b>	49,4%	50,1%	49,9%	51,0%	52,1%	54,4%	55,4%	56,4%	57,4%	57,9%	58,5%	59,5%
<b>Belgie</b>	50,3%	52,0%	51,9%	52,5%	53,6%	54,6%	55,4%	56,7%	58,3%	60,1%	61,8%	62,7%
<b>Německo</b>	38,9%	40,7%	41,8%	43,1%	43,7%	44,8%	46,2%	46,5%	48,2%	49,7%	50,4%	51,1%
<b>Finsko</b>	41,7%	42,7%	44,5%	43,8%	45,2%	46,0%	48,4%	49,5%	50,8%	53,6%	54,7%	56,9%

Zdroj: : Thomson Reuters Web of Science

I když v roce 2001 byl podíl publikací v mezinárodní spolupráci v ČR srovnatelný s ostatními zeměmi zařazenými do tab. 2 (dokonce vyšší než ve Finsku, Německu a Nizozemsku), v roce 2012 již ČR zaostávala za těmito zeměmi zhruba o 8 až 15 procentních bodů. Příčinou tohoto poklesu je nárůst počtu mezinárodních publikací v ČR v letech 2001 až 2012 pouze o cca 2 procentní body, zatímco v ostatních zemích se tento nárůst pohyboval od cca 10 procentních bodů (Dánsko) do 17 procentních bodů (Rakousko).



V aktualizované NP VaVal je stanovena ambiciózní hodnota pro rok 2020 – **60 % podílu** vědeckých publikací ve spoluautorství domácích a zahraničních výzkumníků (% z celkového počtu vědeckých publikací země).

#### 4.2.2 Účast výzkumných týmů z ČR v 7. RP

Indikátor sleduje počet týmů z VO, podniků, institucí neziskového sektoru, státní správy a dalších subjektů z ČR, které jsou nebo byly zapojeny v projektech financovaných v 7. Rámcovém programu (tj. celkový počet účastí ČR v 7. RP ke konci sledovaného roku). Zdrojem dat pro tento indikátor je databáze E-Corda.

Česká republika získala první zkušenosti s účastí svých týmů již ve 4. rámcovém programu ve speciálních programech INCO a INCO – COPERNICUS. Účast byla založena na Evropské dohodě zakládající přidružení mezi ČR a Evropskými společenstvími a jejich členskými státy. V 5. rámcovém programu (5. RP) se ČR, stejně jako ostatní tehdejší kandidátské státy, účastnila už za téměř stejných podmínek jako členské státy EU. Účast v 5. RP velmi výrazně přispěla k integraci ČR do EU a byla i významným krokem ČR k plnému členství v EU. V 5. RP se 890 týmů ČR podílelo na řešení 733 projektů ve výši 64,8 mil. €.

Jak je patrné z tab., do řešení projektů 6. Rámcového programu EU (6. RP) se z ČR zapojilo celkem 1 068 výzkumných týmů a získaný finanční příspěvek činil přibližně 131 mil. €. V 7. Rámcovém programu EU (7. RP) se počet účastí ČR sice příliš nezvýšil (celkem 1 089 účastí), avšak finanční příspěvek, který tyto týmy získaly z Evropské komise, vzrostl na 209 mil. €. To znamená, že průměrný rozpočet jednoho týmu z ČR vzrostl o více než 50 %.

**Tab.3** Celkový počet účastí ČR a počet účastí v jednotlivých tematických prioritách v 6. a 7. Rámcovém programu EU.

Ukazatel/jednotka	5. RP (1998 – 2002)	6. RP (2002 - 2006)	7. RP (2007 - 2013)
Počet týmů (účastí) ČR	890	1 068	1 089
Získaný finanční příspěvek (mil. €)	64,8	130,96	208,97

Zdroj: E-Corda

Jak je patrné z tab. , kde jsou uvedeny počty účastí členských států EU v 6. a 7. RP a počty účastí vztažené na 1 000 výzkumných pracovníků (FTE), zapojení výzkumných týmů z ČR do rámcových programů EU není příliš vysoké. Do 6. RP se výzkumné týmy z ČR zapojovaly téměř jako týmy ze zemí EU-15 (měřeno počtem účastí na 1000 výzkumných pracovníků FTE), avšak zapojení ČR do 7. RP je podstatně nižší. Zatímco v ČR je v 7. RP zhruba 37 účastí na 1000 výzkumníků FTE, ve srovnatelných zemích je účast daleko vyšší (Dánsko má 54, Rakousko 71, Irsko 100 a Nizozemsko 108 účastí na tisíc výzkumných pracovníků FTE). Pozitivní je, že počet českých koordinátorů projektů se oproti 6. RP v 7. RP zdvojnásobil (z 15 na 30).

V tabulce jsou také patrné značné rozdíly mezi jednotlivými členskými státy EU. Pomineme-li malé země a země s malou výzkumnou kapacitou (například Malta a Kypr), vysokou účast (v přepočtu na počet výzkumných pracovníků) v 7. RP mají zejména některé země menší a střední velikosti s kvalitním výzkumem (například Nizozemsko, Irsko a Belgie). Poněkud nižší účast mají velké země, jejichž výzkumná kapacita (infrastruktura, investice do VaV, lidské zdroje) je vysoká (například Německo, Velká Británie či Francie). ČR patří mezi země s nejnižší účastí v 7. RP, mezi které lze zařadit například některé nové členské státy EU (Polsko, Slovensko a Rumunsko).

**Tab. 4 Účast výzkumných týmů z členských států EU v 6. a 7. Rámcovém programu EU.**

	6. RP (2002 - 2006)			Výzkumníci (FTE) v 2004		7. RP (2007 - 2013)			Výzkumníci (FTE) v 2010	
	Počet týmů	Podíl týmů	Počet na 1000 FTE	Počet	Podíl	Počet týmů	Podíl týmů	Počet na 1000 FTE	Počet	Podíl
EU-27	65 478	100,0%	49	1 323,3	100,0%	86 602	100,0%	54	1 589,7	100,0%
EU-15	57 916	88,5%	49	1 170,2	88,4%	78 492	90,6%	56	1 402,9	88,2%
Rakousko	1 957	3,0%	75	26,0	2,0%	2 573	3,0%	71	36,2	2,3%
Belgie	2 867	4,4%	88	32,4	2,4%	4 037	4,7%	105	38,3	2,4%
Bulharsko	460	0,7%	47	9,8	0,7%	585	0,7%	53	11,0	0,7%
Kypr	234	0,4%	401	0,6	0,0%	339	0,4%	375	0,9	0,1%
ČR	1 068	1,6%	44	16,3	1,8%	1 089	1,3%	37	29,2	1,8%
Německo	10 463	16,0%	39	270,2	20,4%	13 540	15,6%	41	328,0	20,6%
Dánsko	1 646	2,5%	63	26,2	2,0%	2 019	2,3%	54	37,6	2,4%
Estonsko	381	0,6%	113	3,4	0,3%	420	0,5%	103	4,1	0,3%
Řecko	2 280	3,5%	116	19,6	1,5%	2 837	3,3%	135	21,0	1,3%
Španělsko	5 025	7,7%	50	101,0	7,6%	7 960	9,2%	59	134,7	8,5%
Finsko	1 440	2,2%	35	41,0	3,1%	2 000	2,3%	48	41,4	2,6%
Francie	7 930	12,1%	39	202,4	15,3%	9 418	10,9%	39	239,6	15,1%
Maďarsko	1 186	1,8%	80	14,9	1,1%	1 259	1,5%	59	21,3	1,3%
Irsko	891	1,4%	81	11,0	0,8%	1 420	1,6%	100	14,2	0,9%
Itálie	6 604	10,1%	92	72,0	5,4%	8 850	10,2%	86	103,4	6,5%
Lotyšsko	342	0,5%	103	3,3	0,3%	338	0,4%	87	3,9	0,2%
Lucembursko	109	0,2%	54	2,0	0,2%	166	0,2%	63	2,6	0,2%
Litva	214	0,3%	29	7,4	0,6%	252	0,3%	29	8,6	0,5%
Malta	127	0,2%	291	0,4	0,0%	150	0,2%	250	0,6	0,0%
Nizozemsko	4 080	6,2%	84	48,4	3,7%	5 813	6,7%	108	53,7	3,4%
Polsko	1 886	2,9%	31	60,9	4,6%	1 752	2,0%	27	64,5	4,1%
Portugalsko	1 168	1,8%	56	20,7	1,6%	1 692	2,0%	37	46,3	2,9%
Rumunsko	605	0,9%	28	21,3	1,6%	822	0,9%	42	19,8	1,2%
Švédsko	2 648	4,0%	54	48,8	3,7%	3 350	3,9%	68	49,3	3,1%
Slovinsko	617	0,9%	153	4,0	0,3%	718	0,8%	93	7,7	0,5%
Slovensko	442	0,7%	41	10,7	0,8%	386	0,4%	25	15,2	1,0%
Velká Británie	8 808	13,5%	35	248,6	18,8%	12 817	14,8%	50	256,6	16,1%

Zdroj: E-Corda

V aktualizované NP VaVal pro tento indikátor stanoven cílový stav k roku 2020: podíl účastí výzkumných týmů z ČR v programu Horizont 2020 a jejich orientační počet by měl dosáhnout **2,4 %**.

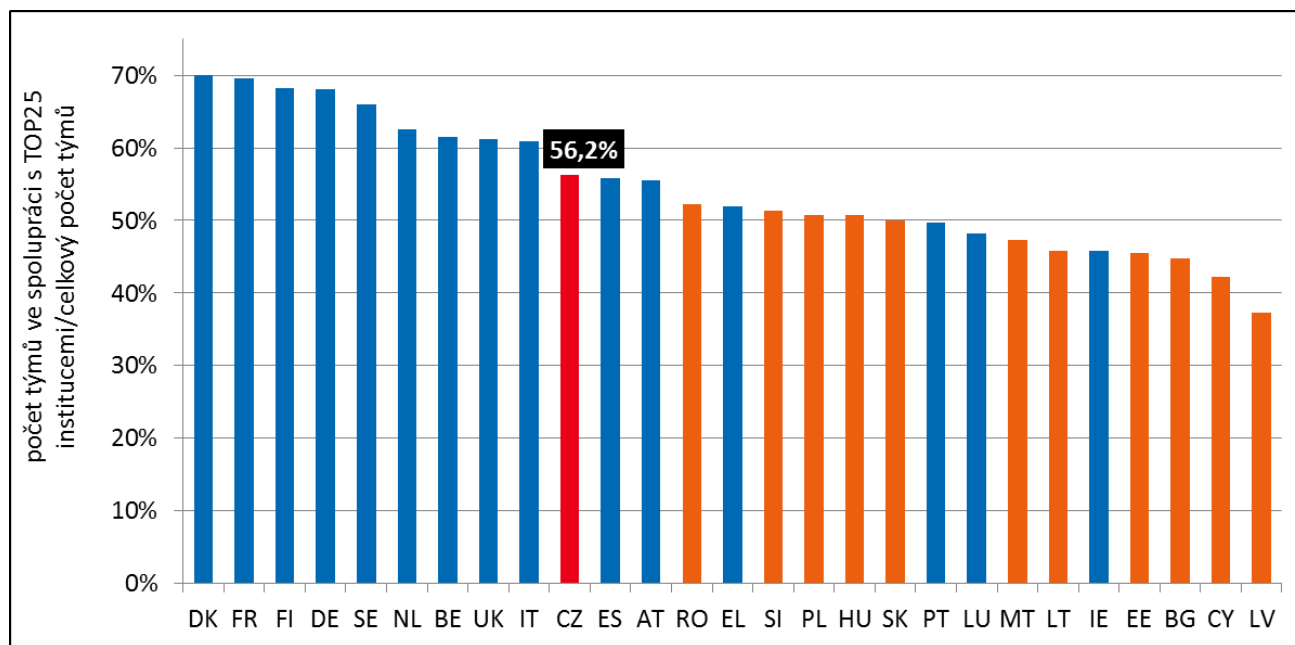
Týmy z ČR spolupracují poměrně často s týmy velmi vyspělých zemí. Velmi příznivě se z tohoto pohledu jeví spolupráce s týmy evropských organizací, které mají vysokou úspěšnost v RP. To je patrné z obr. 4, kde je znázorněn podíl počtu účastníků z jednotlivých zemí EU spolupracujících s 25 organizacemi s největším počtem účastí (TOP 25) k celkovému počtu všech zúčastněných týmů dané členské země.

Vzhledem k tomu, že mezi TOP 25 organizacemi mají převahu organizace z Velké Británie, Německa, Francie, Dánska a Švédska, není překvapivé, že se tyto státy objevují v grafu na předních místech. ČR zaujímá ve spolupráci s TOP 25 organizacemi mezi novými členskými státy první místo (55 % spolupráce se



odehrává s TOP 25 organizacemi) a ze států EU-15 předstihuje Rakousko, Řecko, Portugalsko, Lucembursko a Irsko. Tento výsledek napovídá o významné orientaci účastníků z ČR na excelentní evropské výzkumné instituce.

Obr. 4: Podíl spolupráce členských států EU s 25 nejúspěšnějšími výzkumnými organizacemi (TOP 25) v dosavadním průběhu 7. RP



Pozn: Sloupkový graf udává poměr počtu týmů, které spolupracují s organizacemi TOP 25, ke všem zúčastněným týmům daného členského státu. Zdroj: databáze E-Corda

ČR má v 7. RP poměrně vysokou účast v prioritě Výzkum ve prospěch MSP. Také celkové zapojení subjektů ze soukromého sektoru (zejména MSP) je ve srovnání s ostatními členskými státy EU nadprůměrné a ČR překračuje požadavek EU na celkový podíl účasti MSP v 7. RP (15 % celkové účasti).

#### 4.2.3 Zajištění informačního zázemí a komplexních služeb napomáhajících zapojení českých týmů v mezinárodních programech

Služby pro rozvoj mezinárodní spolupráce ve VaVal jsou v ČR poskytovány dlouhodobě prostřednictvím několika organizací sdružených do dvou hlavních sítí – Česká národní informační síť pro rámcové programy EU (NINET), která poskytuje informační a konzultační služby především k rámcovým programům EU pro výzkum a vývoj a dále o českou část sítě Enterprise Europe Network (EEN), která se zaměřuje na poradenství pro inovační podnikání. Rozsah a systémové zaměření služeb informační infrastruktury je v ČR obdobné jako v ostatních evropských zemích. Organizační uspořádání informační infrastruktury odpovídá geografické rozloze a systému řízení VaVal v ČR. Silnou stránkou je dobré regionální pokrytí poskytovaných služeb a synergie mezi aktivitami sítě NINET a české části sítě EEN. Integračním prvkem mezi aktivitami sítě NINET a EEN je od roku infrastruktura CZERA, která vytváří páteř informační infrastruktury pro rozvoj mezinárodní spolupráce v Evropském výzkumném prostoru. V rámci poskytovaných služeb bylo mj. významně posíleno poradenství v oblasti finanční a ochrany práv k duševnímu vlastnictví, konzultační činnosti k příležitostem v zapojení do ERA a specializované školicí aktivity pro zlepšení kvality návrhů projektů českých subjektů podávaných do mezinárodních programů VaV. Pravidelně je vyhodnocována česká účast v mezinárodních výzkumných programech, její přínosy a dopady a jsou poskytovány analyticko-strategické podklady pro přípravu stanovisek oficiálních zástupců a expertů ČR v příslušných výborech EK. V této souvislosti byla také Technologickým centrem AV ČR v polovině roku 2013 vydána souhrnná publikace Česká republika v ERA v roce 2012.

V návaznosti na aktivity Výboru pro ERA (VERA) vedeným MŠMT tyto organizace také poskytují státní správě podporu při formulaci stanovisek a pozic v souvislosti s přípravou budoucího programového období – zejména Horizontu 2020 a při prosazování těchto stanovisek na evropské úrovni (v programových výběrech pro 7. RP). Informační aktivity byly rozšířeny také o tematiku společných programových iniciativ (JPI), JTI a PPP, ERA-NET a ERA-NET Plus.

Ze studie k opatření A 5-1 z roku 2012 mj. vyplývá, že koordinaci aktivit realizovaných jednotlivými organizacemi sítě NINET poněkud znesnadňuje skutečnost, že služby jednotlivých organizací této sítě jsou poskytovány v rámci autonomních projektů. Cíle a ukazatele plnění těchto projektů jsou stanovovány bez vazby na cíle souvisejících projektů, projekty nejsou zahajovány ve stejném roce, mají různou délku řešení i různou velikost a tedy i rozdílný rozsah poskytovaných služeb. Studie tedy v této souvislosti navrhuje síť NINET uspořádat jako konsorcium partnerů poskytujících služby informační infrastruktury na národní, regionální a oborové úrovni s jedním koordinátorem přímo odpovědným MŠMT.

#### **Vyhodnocení indikátoru k roku 2013: uspokojivé**

#### **4.2.4 Podmínky vytvořené ve výzkumných organizacích pro lepší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních programů**

Pro zvýšení účasti českých výzkumných týmů v programech mezinárodní spolupráce je potřeba učinit řadu opatření na různých úrovních. Ne všechny překážky vyšší účasti v mezinárodních programech jsou ovlivnitelné a překonatelné ze strany samotných VO. Mnohé jsou totiž determinovány vnějším prostředím (tedy celkovým fungováním systému VaVal v ČR či administrativními a dalšími úskalími účasti v mezinárodních programech, neovlivnitelnými VO) nebo přístupem a prioritami samotných výzkumných pracovníků. Výzkumné organizace ovšem představují pojitko právě mezi vnějším prostředím a výzkumníky a mají tedy klíčový vliv na odstranění hlavních překážek internacionalizace příslušné VO (tedy i překážek daných vnějším prostředím) a na stimulaci výzkumníků k mezinárodní spolupráci, a to především cestou zavádění vhodných opatření.

Přes převažující aktivní přístup většiny výzkumných pracovníků VVI i VŠ při zapojování do mezinárodní spolupráce byla konstatována převaha „bottom-up“ aktivit v této oblasti, tedy aktivity ze strany výzkumníků, která často není doplněna o aktivní přístup k podpoře mezinárodní spolupráce ze strany jejich mateřských institucí (Mezinárodní audit VaVal). Nedostatečné nasměrování mezinárodních výzkumných aktivit se týká především VVI, které většinou nemají zpracovanou žádnou oficiální strategii internacionalizace (těch, co ji mají je méně než polovina). Vysoké školy ji často mají včleněnou do Dlouhodobých záměrů, nicméně i zde lze doporučit jejich konkrétnější koncipování, s důrazem na identifikaci prioritních oblastí výzkumu pro mezinárodní spolupráci a partnerských organizací, s nimiž bude spolupráce pro danou instituci nejpřínosnější.

V rámci otázky financování mezinárodní spolupráce je vhodné zohlednit úroveň mezinárodní spolupráce dané VO (především účast v mezinárodních programech) v kritériích pro rozdělování institucionální podpory VaV. Prostředky, které VO takto získá, by pak měly směřovat zejména na podporu mezinárodně aktivních výzkumných týmů.

K aktivnímu zapojení týmů z ČR do mezinárodních projektů VaVal je zapotřebí ve výzkumných organizacích vytvořit dostatečné odborné a administrativní zázemí, které bude výzkumným pracovníkům napomáhat se zapojením do mezinárodních výzkumných programů. Jedná se zejména o přípravu návrhů projektů, zpracování smluv se zahraničními partnery, nápomoc s řízením projektu a řešením jeho administrativních a finančních otázek nebo zajištění práv k duševnímu vlastnictví. Výzkumné organizace by v těchto souvislostech měly vytvořit své strategie pro mezinárodní spolupráci, ve kterých budou stanoveny odpovídající cíle.

Důležité je také neustále zvyšovat motivaci výzkumných pracovníků pro zapojení do mezinárodní spolupráce ve VaVal. Výzkumné organizace by z tohoto důvodu měly vytvořit motivační systémy a zohledňovat zapojení v mezinárodních projektech VaVal v odměňování svých výzkumných pracovníků.

Zapojení výzkumných organizací do mezinárodního VaVal je zapotřebí dostatečně zohlednit i v připravované metodice hodnocení výzkumných organizací a rozdělování institucionální podpory.

**Vyhodnocení indikátoru k roku 2013: neuspokojivé**

#### **4.2.5 Aktivní účast českých subjektů na rozvoji ERA a na činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí**

Systémovým krokem bylo vytvoření **Výboru pro Evropský výzkumný prostor (VERA)** na jaře 2010, který zajišťuje informovanost a koordinaci národních aktivit ve vztahu k ERA. VERA připravila pozici ČR ke zjednodušení administrativy 8.RP a stanovila prioritní směry pro rozvoj mezinárodní spolupráce ČR v rámci ERA. S ohledem na stále intenzivnější důraz kladený na evropské úrovni na oblast inovací a na výrazné sbližení agend VaV a inovací na evropské úrovni, zůstává určitou výzvou pro VERA užší koordinace aktivit v oblasti VaVal s RVVI, jakožto orgánem odpovědným za strategii a koordinaci aktivit ve VaVal a MPO, jakožto ústředním orgánem státní správy odpovědným za průmyslovou politiku.

Dalším pozitivním krokem v systematické podpoře aktivní účasti českých subjektů na rozvoji ERA a na činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí je **spuštění nového internetového ERA Portálu**: <http://www.evropskyvyzkum.cz> Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ve spolupráci s Technologickým centrem AV ČR. Cílem portálu je mapovat programy a iniciativy Evropské unie na podporu evropského výzkumu, a přinášet informace o Evropském výzkumném prostoru (ERA). Portál představuje jak jednotlivé programy a iniciativy ERA či dokumenty a orgány, které je formulují, tak i mezinárodní výzkumné organizace působící v rámci EU nebo v rámci evropských států. Samostatný oddíl je věnován oblasti výzkumu v České republice a jeho prolínání s evropskou úrovní. Na portálu lze také nalézt související právní předpisy, rozhodnutí evropských orgánů i další dokumenty vztahující se k celé řadě výzkumných odvětví. Důraz je kladen na mechanismy financování i poskytování dalších druhů podpory ze strany Evropské komise či jiných subjektů.

ČR se s různou intenzitou zapojuje do mezinárodní spolupráce ve VaVal i do dalších aktivit podporujících zapojení členských států EU do ERA. Zapojení je však ve většině případů nižší, než odpovídá výzkumnému potenciálu ČR a kvalitě prováděného VaV. Zaostávání za ostatními zeměmi je patrné především v **rámcových programech**, které představují nejvýznamnější nástroj na podporu mezinárodní výzkumné spolupráce v EU (více viz kapitola 4.2.2).

Z dalších evropských programů podporujících mezinárodní spolupráci ve VaVal jsou týmy z ČR úspěšné zejména v programu **EUREKA**, kterým je podporována spolupráce podniků a výzkumných organizací, zvyšování technické vyspělosti a výkonnosti průmyslu. Dle počtu účastí na 1 milion obyvatel v období 2003 až 2010 se ČR s 18 projekty nachází na 15. místě z EU-27 a její účast zhruba odpovídá účasti Nizozemska, Belgie či Rakouska. ČR předstihuje Švýcarsko a Španělsko a je daleko před Německem, Velkou Británií nebo Francií. ČR v programu EUREKA nejvíce spolupracuje se sousedícími zeměmi, tj. Německem, Rakouskem, Polskem a Slovenskem.

Uspokojivé je i zapojení ČR do spolupráce v rámci **COST**. Aktivita podporované programem COST jsou poměrně rozsáhlé. V současné době probíhá více než 200 akcí a celkový počet ukončených akcí již přesáhl 600. Akcí se účastní přibližně 40 tisíc výzkumných pracovníků z 36 členských zemí a 50 výzkumných institucí z dalších zemí. ČR je zastoupena ve více než 100 běžících akcích a účastnila se dalších téměř 300 akcí. ČR se akcí COST účastní ročně průměrně 70 až 80 projekty, hlavní účastníci jsou z VŠ, ústavů AV ČR a soukromých výzkumných organizací. Počet akcí, kterých se ČR účastní (přihlásila se k nim, tj. podepsala nebo přistoupila k tzv. Memorandum of Understanding), je v průměru 100 ročně.

Co se týče účasti ČR v dalších aktivitách podporujících mezinárodní spolupráci ve VaV: subjekty z ČR se poměrně intenzivně zapojují do **Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace (CIP)** a jeho podprogramů. V podprogramu Podnikání a inovace (EIP) bylo v její druhé oblasti (Podnikatelské služby a podpora inovací) v letech 2007 - 2009 získáno subjekty z ČR získáno téměř 3,3 mil. €.

Projekty **typu ERA-NET, ERA-NET Plus nebo iniciativy podle čl. 185** jsou nástroji pro snížení fragmentace ERA, resp. pro propojování národních programů. ČR se do těchto aktivit zapojuje, nicméně účast není příliš vysoká. Důvodem může být to, že v ČR není dosud vyřešena systematická podpora těchto projektů, která by umožňovala ad hoc rozhodnutí o zapojení do projektu a vymezení potřebných prostředků.

ČR se přihlásila a má své zástupce v řídicích strukturách pěti **společných programových iniciativ (JPI)**, jejichž aktivity jsou nejvíce rozvinuty: Neurodegenerativní onemocnění; Zemědělství, potravinové zabezpečení a změna klimatu; Kulturní dědictví a globální změny; Zdravá strava pro zdravý život; a Antibiotická rezistence – Nová hrozba lidskému zdraví.

Týmy z ČR jsou nejvíce zastoupeny v projektech **společných technologických iniciativ (JTI)** ARTEMIS a ENIAC. Jedním z důvodů je i charakter těchto iniciativ, které vedle finančního příspěvku EU a průmyslu vyžadují finanční závazek národních autorit. V ČR se na financování těchto projektů podílí MŠMT, které doposud podpořilo 26 českých účastí příspěvkem přesahujícím 200 mil. Kč. Subjekty z ČR se zapojují do jednotlivých orgánů společných podniků a ČR je také zastoupena ve skupinách reprezentujících národní státy ve všech JTI.

Informační a konzultační aktivity pro efektivnější zapojení českých subjektů do evropské výzkumné spolupráce jsou podporovány z prostředků MŠMT, především z programu **EUPRO** (Evropské programy), který byl zahájen v roce 1994 a bude ukončen v roce 2012. Na program EUPRO navázal program **EUPRO II**, kterým je podporována činnost této infrastruktury v období 2011 až 2017. Z tohoto programu jsou mimo jiné financovány aktivity sítě NINET (více viz kapitola 4.2.3).

Do aktivit EU směřujících ke koordinaci politik a programů VaVal se však ČR zapojuje méně, než odpovídá jejím možnostem. V řadě aktivit je ČR zapojena pouze formálně či pasivně a za jednu z příčin tohoto stavu lze zařadit i chybějící **strategii ČR pro oblast mezinárodní spolupráce ve VaVal** a nevyčlenění odpovídajících finančních prostředků pro tyto aktivity ze státního rozpočtu. Tato strategie by měla být pro ČR schválena v roce 2014, a tak zůstává jedním z nesplněných opatření aktualizované NP VaVal. V této strategii by měly být také stanoveny odpovídající (a měřitelné) cíle, odpovědnosti a termíny. Zároveň je nezbytné pro aktivity, které jsou pro ČR významné a přínosné, vyčlenit odpovídající finanční prostředky ze státního rozpočtu. Strategie by měla obsahovat i cíle týkající se vysokoškolského vzdělávání, podnikání a výzkumné spolupráce se třetími zeměmi – tzn. zahrnovat také konkrétní strategické volby a **kroky v internacionalizaci českého VaVal**. Do programu INCO, který podporuje spolupráci se třetími zeměmi, je ČR dosud zapojena jen jedinou účastí.

#### **Vyhodnocení indikátoru k roku 2013: Uspokojivé**

### **4.3 Celkové vyhodnocení plnění cíle**

Jak vyplývá z vyhodnocení uvedeného v předcházející kapitole, *Cíle 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* se podařilo splnit pouze zčásti. Mezi zcela či téměř nesplněné oblasti v Cíli 5 patří:

- Intenzivnější zapojení českých výzkumných týmů do rámcových programů;
- Formulace a schválení národní strategie pro mezinárodní spolupráci ve VaVal;
- Zajištění účinné koordinace mezi relevantními orgány státní správy a poskytovateli pro koordinaci aktivit zaměřených na zapojení ČR do mezinárodní výzkumné spolupráce se zeměmi EU i mimo ni.

Mezi oblastmi, ve kterých nastalo mezi lety 2009 až 2013 zlepšení oproti stavu před rokem 2009, lze zařadit:

- Zvyšující se podíl vědeckých publikací ve spoluautorství výzkumných pracovníků z ČR a zahraničí.
- Intenzivní spolupráce českých výzkumných týmů s TOP 25 výzkumnými organizacemi na účasti v 7. RP;
- Zapojení do evropských i národních programů mezinárodní spolupráce jako je CIP, JTI, COST, EUREKA a další.

- Vytvoření Výboru pro ERA (VERA)
- Spuštění informačního portálu ERA
- Systémová podpora rozšiřujících se informačních a poradenských služeb díky síti NINET, EEN a výzkumné infrastruktuře CZERA

#### 4.4 Zapracování cíle do aktualizované NP VaVal

Vzhledem k tomu, že některé dílčí cíle a opatření navržená v *Cíli 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* se podařilo ne zcela splnit, je tato problematika zapracována i do aktualizované NP VaVal.

Ve strategické části aktualizované NP VaVal je hlavním cílem **Bloku 1 Vysoce kvalitní a produktivní výzkumný systém** „zajistit výzkumné prostředí, které umožní vytvářet mezinárodně srovnatelné výsledky (svým počtem i kvalitou) a výsledky s potenciálem k využívání v inovacích“.

Přímou vazbu na Cíl 5 původní NP VaVal má poslední cíl tohoto bloku, a to: Zvýšit otevřenost výzkumu a zlepšit mezinárodní spolupráci ve VaV. Ten je zaměřen stimulaci VO k formulaci svých strategií pro rozvoj mezinárodní spolupráce ve VaVal a k vytvoření odborného a administrativního zázemí, které bude napomáhat výzkumným týmům v zapojení do mezinárodních výzkumných programů (řešení smluvních záležitostí, financování, reporting, ochrana duševního vlastnictví apod.). Zároveň bude zapojení VO do mezinárodních programů VaVal a dalších mezinárodních aktivit zohledněno v metodice hodnocení VaV a VO a v systému rozdělování institucionální podpory. V ČR budou i nadále rozvíjeny služby pro účinnější zapojení ČR do mezinárodních výzkumných aktivit a formování ERA.

Z tohoto důvodu je v aktualizované NP stanoveno, že bude podporována činnost organizací, které napomáhají výzkumným pracovníkům, VO a dalším subjektům z ČR v zapojení do mezinárodních programů VaV (zejména do připravovaného programu Horizont 2020). Podporováno bude i vytváření odborného zázemí pro zástupce státní správy pro odborná jednání na úrovni EU (například pro činnost v pracovních skupinách, výborech apod.) a pro plnění všech požadavků Evropské komise realizovaných v souvislosti s formováním ERA. Zároveň bude zajištěna koordinace aktivit organizací poskytujících služby pro zapojení do mezinárodní výzkumné spolupráce s aktivitami dalších organizací a institucí, které napomáhají zapojení subjektů z ČR do dalších mezinárodních aktivit VaVal, jako je například mezinárodní síť Enterprise Europe Network. Důraz bude položen na to, aby tyto organizace poskytovaly požadované spektrum služeb s dostatečnou kvalitou. Z tohoto důvodu bude činnost těchto organizací a poskytované služby vyhodnocovány. Bude také zajištěna koordinace (RVVI, MŠMT, MZV a TA ČR) při sledování globálních trendů a příležitostí v klíčových oblastech VaV.

Dále je na tuto problematiku navázáno ve strategické části aktualizované NP VaVal také v **Bloku 4 Stabilní, efektivní a strategicky řízený systém VaVal**, jehož hlavním cílem je „vytvořit stabilní prostředí a systém pro provádění výzkumu a vývoje a zavádění inovací“.

Přímou vazbu na Cíl 5 původní NP VaVal má poslední cíl tohoto bloku, a to: Posílit aktivní participaci ČR na utváření Evropského výzkumného prostoru. Ten je zaměřen na vytvoření účinných koordinačních mechanismů mezi MŠMT, MPO, RVVI a dalšími subjekty VaVal pro efektivní přenos informací a soulad všech aktivit zaměřených na posilování pozice ČR v ERA. Pro posílení účasti ČR na utváření ERA bude provedena identifikace a odstranění překážek účasti poskytovatelů podpory VaVal v evropských iniciativách zaměřených na propojování národních programů (jedná se zejména o ERA-NET, ERA-NET Plus, JPI a programy dle čl. 185 Smlouvy o fungování EU). V návaznosti na tyto aktivity bude stanoven jednotný přístup poskytovatelů podpory VaVal k těmto iniciativám.

Ke zlepšení zapojení ČR do ERA a všech mezinárodních aktivit VaVal by mělo přispět i zpracování meziřesortní komplexní strategie pro internacionalizaci VaVal, která bude zahrnovat oblast mezinárodní spolupráce ve VaVal, vysokoškolského vzdělávání a podnikání. V této strategii budou stanoveny cíle pro spolupráci se zeměmi mimo EU i dlouhodobá koncepce rozvoje členství ČR v mezinárodních organizacích.

## 4.5 Shrnutí – SWOT analýza

Přehledné shrnutí silných stránek, slabin, příležitostí a hrozeb v oblastech souvisejících s *Cílem 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* je uvedeno v následující tabulce. Při sestavení této stručné SWOT analýzy byly využity informace uvedené v předcházejících kapitolách.

Silné stránky	Slabiny
<ul style="list-style-type: none"><li>- dobré regionální pokrytí poskytovaných služeb a synergie mezi aktivitami sítě NINET a české části sítě EEN.</li><li>- spuštění a aktualizace ERA Portálu.</li><li>- aktivity Výboru pro ERA (VERA).</li><li>- Analyticko-koncepční, informační a poradenské aktivity zastřešené a koordinované výzkumnou infrastrukturou CZERA.</li><li>- zapojení českých výzkumných týmů do projektů COST, EUREKA, JTI či CIP.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ČR se stále do mezinárodní spolupráce ve VaVal nezapojuje měrou odpovídající jejím kapacitám.</li><li>- Chybí národní strategie mezinárodní spolupráce ve VaVal.</li><li>- služby jednotlivých organizací sítě NINET. jsou poskytovány v rámci autonomních projektů, což komplikuje jejich koordinaci.</li></ul>
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"><li>- Plánované schválení strategie pro mezinárodní spolupráci ve VaVal v roce 2014.</li><li>- Vytvořit koordinační skupinu složenou ze zástupců MPO, MŠMT, infrastruktury CZERA, koordinátora sítě NINET a koordinátora sítě EEN.</li><li>- Sít' NINET je vhodné uspořádat jako konsorcium partnerů poskytujících služby informační infrastruktury na národní, regionální a oborové úrovni s jedním koordinátorem přímo odpovědným MŠMT.</li><li>- Dva cíle aktualizované NP VaVal, které reagují na budoucí výzvy a slabiny:<ul style="list-style-type: none"><li>o Zvýšit otevřenost výzkumu a zlepšit mezinárodní spolupráci ve VaV;</li><li>o Posílit aktivní participaci ČR na utváření Evropského výzkumného prostoru.</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nekoordinovaná aktivita v oblasti mezinárodní spolupráce mezi MPO, MŠMT, RVVI a dalšími zainteresovanými subjekty.</li><li>- Nedostatečné monitorování a hodnocení programů mezinárodní spolupráce ve VaVal a do nich zapojených českých subjektů.</li><li>- Vyšší finanční příspěvek ČR na účast v novém rámcovém programu H2020 než čerpání z něj výzkumnými subjekty.</li></ul>

## 5 Závěr

Ve studii bylo vyhodnoceno, jak se podařilo splnit cíle a opatření navržená v *Cíli 5 Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal* NP VaVal. Pro tyto účely byly navrženy dva kvantitativní a tři kvalitativní indikátory, které umožnily posoudit pokrok v naplňování cíle ve třech oblastech – v české účasti v mezinárodních programech výzkumné spolupráce; aktivním zapojení ČR do ERA; a poskytování systémové podpory výzkumníků při zapojování do programů mezinárodní spolupráce na národní úrovni (činnost informačních a poradenských sítí) i na úrovni institucionální (podpora samotných výzkumných organizací).



K vyhodnocení plnění Cíle 5 a jeho dvou opatření byly využity závěry studií, které byly v průběhu let 2010 až 2013 zpracovány v rámci veřejné zakázky Úřadu vlády „Analýzy a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací“. Výsledky tohoto vyhodnocení jsou přehledně shrnuty ve SWOT analýze.

Z vyhodnocení vyplývá, že řadu dílčích cílů, které byly v původní NP VaVal zaměřeny na zlepšení mezinárodní spolupráce ve VaVal, se nepodařilo naplnit vůbec či jen z části. Z tohoto důvodu je nezbytné této problematice věnovat dostatečnou pozornost i v budoucnosti. Prioritou musí být zejména formulace a schválení strategie mezinárodní spolupráce ve VaVal zahrnující vysokoškolské vzdělávání, podnikání i internacionalizaci českého VaVal.

Značná pozornost musí být také věnována zlepšení koordinace relevantních subjektů státní správy při implementaci této strategie a při monitorování a hodnocení programů na podporu mezinárodní spolupráce ve VaVal.

Dále by měly být výzkumnými organizacemi vytvořeny pro výzkumníky motivační podmínky pro aktivnější zapojení do ERA, do aktivit mezinárodní výzkumné spolupráce včetně mobility, společných publikačních aktivit či účasti v rámcových a dalších výzkumných programech.

Konkrétní cíle v bloku 1 a 4 aktualizované NP VaVal reagují na silné a slabé stránky, příležitosti i hrozby popsané ve výše zmíněných studiích i výše (cíl Zvýšit otevřenost výzkumu a zlepšit mezinárodní spolupráci ve VaV; a Posílit aktivní participaci ČR na utváření Evropského výzkumného prostoru) – viz kapitola 7.2.

## 6 Přehled informačních zdrojů

- [1] Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009–2015. Rada pro výzkum, vývoj a inovace (<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=532844>)
- [2] Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020. Rada pro výzkum, vývoj a inovace (<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=682145>)
- [3] Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR. RVVI, 2008 (<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=495405>)
- [4] Zákon 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. Rada pro výzkum, vývoj a inovace (<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=858>)
- [5] Kučera Z.: Postup pro hodnocení realizace NP VaVal a stanovení cílových hodnot sledovaných indikátorů. Studie Technologického centra AV ČR pro Úřad vlády ČR, 2013
- [6] Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012 až 2020. MPO, 2011 (<http://www.businessinfo.cz/cs/clanky/strategie-mez-konkurenceschopnost-cr-7325.html>)
- [7] Národní inovační strategie České republiky. MŠMT a MPO, 2011 (<http://www.businessinfo.cz/cs/clanky/narodni-inovacni-strategie-cast-i-3329.html>)
- [8] International Audit of Research, Development & Innovation in the Czech Republic. Final Report - Synthesis Report. Pro MŠMT zpracoval Technopolis Group, 2011 (<http://audit-vav.reformy-msmt.cz/view-document-details/58-synteticka-zaverecna-zprava-aj>)
- [9] International Audit of Research, Development & Innovation in the Czech Republic. Final Report – 6. International Co-operation in R&D. Pro MŠMT zpracoval Technopolis Group, 2011 (<http://audit-vav.reformy-msmt.cz/soubory-ke-stazeni/zaverecna-zprava-z-audit-u-va-val/>)
- [10] Česká republika v Evropském výzkumném prostoru v roce 2012. TC AV ČR, 2013 (<http://www.tc.cz/cs/publikace/publikace/seznam-publikaci/ceska-republika-v-era-v-roce-2012?type=1>)
- [11] Meziřezortní koncepce mezinárodní spolupráce ve VaV ČR do roku 2015. MŠMT, 2008. (<http://www.evropskyvyzkum.cz/cs/cr-a-era/strategicke-koncepcni-a-analyticke-dokumenty/meziresortni-koncepce>)



## 7 Přílohová část

### 7.1 Příloha 1 - Znění cíle a opatření stanovených v tomto cíli

#### **Cíl 5: Zlepšit zapojení ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal**

*Nezbytným požadavkem pro udržení konkurenceschopnosti a kroku se světovým technologickým vývojem ve všech oblastech je spolupráce ve VaVal na mezinárodní úrovni. Cílem proto je lepší zapojení českých výzkumných týmů do mezinárodního výzkumu a aktivnější účast ČR při vytváření Evropského výzkumného prostoru, které povede k posílení konkurenceschopnosti české ekonomiky a rozvoji znalostní společnosti ČR.*

#### **A 5-1: Nadále podporovat činnost organizací, které budou zajišťovat informační zázemí o možnostech účasti v evropských programech a poskytovat komplexní služby, jež budou napomáhat v zapojení českých týmů v mezinárodních programech.**

Činnost organizace, která napomáhá výzkumným týmům při zapojování do rámcových programů Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace a poskytuje příslušné informace poradenské zázemí, je podporována Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy již řadu let. Obdobným způsobem je z prostředků EK a MPO podporována činnost sítě, která poskytuje podpůrné služby a informace pro rozvoj inovačního podnikání. Činnost těchto organizací bude podporována i nadále a jejich aktivity a zajišťované služby budou dále zkvalitňovány a rozšiřovány, čímž budou vytvořeny další předpoklady pro intenzivnější zapojení českých subjektů do mezinárodních výzkumných a inovačních aktivit. Posíleno bude poradenství v oblasti finanční a ochrany práv k duševnímu vlastnictví, konzultační činnost k příležitostem v zapojení do ERA a specializované školící aktivity pro zlepšení kvality návrhů projektů českých subjektů podávaných do mezinárodních programů VaV. Dále bude prováděno vyhodnocování přínosů a dopadů mezinárodních programů na rozvoj českého VaV. Poskytovány budou také analyticko-strategické podklady pro přípravu stanovisek oficiálních zástupců a expertů ČR v příslušných výborech EK.

Termín: průběžně

Odpovědnost: MŠMT, MPO

#### **A 5-2: Ve výzkumných organizacích vytvářet podmínky pro lepší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních programů.**

Současně s poskytováním poradenských služeb napomáhajících výzkumným týmům v účasti v mezinárodních programech bude ve výzkumných organizacích vytvářeno odpovídající zázemí pro výzkumné týmy zapojené v mezinárodní spolupráci, které bude zajišťovat nezbytnou administrativu, účetnictví, napomáhat řešení finančních a právních otázek, zajišťovat kofinancování schválených projektů apod. Součástí strategického řízení VaV ve výzkumných organizacích bude rovněž účinná stimulace výzkumných pracovníků k intenzivnějšímu zapojení do mezinárodní spolupráce ve VaV, zejména do rámcových programů EU.

Termín: 2011

Odpovědnost: MŠMT, AV ČR

#### **A 5-3: Aktivně se účastnit na rozvoji ERA a činnostech významných mezinárodních výzkumných institucí**

Vytvoření informačního systému, který umožní zpřístupnit informace o výsledcích jednání na evropské úrovni, včetně stanovisek a pozic ČR, a zlepší koordinaci příslušných aktivit, je stanoveno v Reformě. Zapojení ČR do vytváření Evropského výzkumného prostoru (ERA) bude dále posilováno v souvislosti s aktivnějším zapojením ve tvorbě koncepčních dokumentů a přípravě a realizaci evropských strategií v oblasti VaVal (např. reforma patentového systému v Evropě či harmonizace pravidel pro financování národních a evropských projektů) nebo s účastí ve významných mezinárodních výzkumných organizacích (CERN, EMBL, ESA, aj.). Kromě toho se ČR bude tam, kde to bude výhodné, aktivně podílet na přípravě mezinárodních výzkumných programů členských států EU, které budou zaměřené na aktuální problémy udržitelného rozvoje na nadnárodní úrovni (společné programování - Joint Programming). Zároveň budou stanoveny směry výzkumu, které ČR bude rozvíjet prostřednictvím této mezinárodní spolupráce.

Termín: 2009

Odpovědnost: MŠMT

## 7.2 Příloha 2 – Znění strategické části aktualizované NP VaVal a opatření k této části

### 7.2.1 Strategická část NP VaVal

#### Blok 1 - Kvalitní a produktivní výzkumný systém

##### Cíl 1.5 - Zvýšit otevřenost výzkumu a zlepšit mezinárodní spolupráci ve VaV

VO budou stimulovány k **formulaci svých strategií pro rozvoj mezinárodní spolupráce ve VaVal a k vytvoření odborného a administrativního zázemí**, které bude napomáhat výzkumným týmům v zapojení do mezinárodních výzkumných programů (řešení smluvních záležitostí, financování, reporting, ochrana duševního vlastnictví apod.). Zároveň bude zapojení VO do mezinárodních programů VaVal a dalších mezinárodních aktivit zohledněno v metodice hodnocení VaV a VO a v systému rozdělování institucionální podpory.

V ČR budou i nadále rozvíjeny **služby pro účinnější zapojení ČR do mezinárodních výzkumných aktivit a formování ERA**. Z tohoto důvodu bude podporována činnost organizací, které napomáhají výzkumným pracovníkům, VO a dalším subjektům z ČR v zapojení do mezinárodních programů VaV (zejména do připravovaného programu Horizont 2020). Podporováno bude i vytváření odborného zázemí pro zástupce státní správy pro odborná jednání na úrovni EU (například pro činnost v pracovních skupinách, výborech apod.) a pro plnění všech požadavků Evropské komise realizovaných v souvislosti s formováním ERA.

Zároveň bude zajištěna **koordinace aktivit organizací poskytujících služby pro zapojení do mezinárodní výzkumné spolupráce** s aktivitami dalších organizací a institucí, které napomáhají zapojení subjektů z ČR do dalších mezinárodních aktivit VaVal, jako je například mezinárodní síť Enterprise Europe Network. Důraz bude položen na to, aby tyto organizace poskytovaly požadované spektrum služeb s dostatečnou kvalitou. Z tohoto důvodu bude činnost těchto organizací a poskytované služby vyhodnocovány. Bude také zajištěna koordinace (RVVI, MŠMT, MZV a TA ČR) při sledování globálních trendů a příležitostí v klíčových oblastech VaV ve vazbě na výzvu v části II.2.1.

#### Blok 4 - Stabilní, efektivní a strategicky řízený systém VaVal

##### Cíl 4.3 - Posílit aktivní participaci ČR na utváření Evropského výzkumného prostoru

Budou vytvořeny účinné **koordinační mechanismy mezi MŠMT, MPO, RVVI a dalšími subjekty VaVal** pro efektivní přenos informací a soulad všech aktivit zaměřených na posilování pozice ČR v ERA. Pro posílení účasti ČR na utváření ERA bude provedena identifikace a odstranění překážek účasti poskytovatelů podpory VaVal v evropských iniciativách zaměřených na propojování národních programů (jedná se zejména o ERA-NET, ERA-NET Plus, JPI a programy dle čl. 185 Smlouvy o fungování EU). V návaznosti na tyto aktivity bude stanoven jednotný přístup poskytovatelů podpory VaVal k těmto iniciativám.

Ke zlepšení zapojení ČR do ERA a všech mezinárodních aktivit VaVal přispěje i **zpracování meziresortní komplexní strategie pro internacionalizaci VaVal**, která bude zahrnovat oblast mezinárodní spolupráce ve VaVal, vysokoškolského vzdělávání a podnikání. V této strategii budou stanoveny cíle pro spolupráci se zeměmi mimo EU i dlouhodobá koncepce rozvoje členství ČR v mezinárodních organizacích.

### 7.2.2 Text relevantních opatření

Opatření 5	
<b>Prostřednictvím programů podporovat v ČR, včetně Prahy, následující aktivity:</b> <b>V oblasti internacionalizace výzkumu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zavedení fungování výzkumných center (zejména center excellence) na principu otevřeného přístupu;</li> <li>- vytvoření dlouhodobých strategií VO zaměřených na rozvoj mezinárodní spolupráce ve VaVal;</li> <li>- zapojení výzkumných center do mezinárodních aktivit VaVal, včetně mobility;</li> <li>- vybudování odborného a administrativního zázemí ve VO pro podporu výzkumných pracovníků při zapojování do mezinárodní spolupráce ve VaVal;</li> <li>- internacionalizace doktorských studií;</li> <li>- tvorba postdoktorských míst při systémovém zajištění jejich otevřenosti pro domácí i zahraniční uchazeče;</li> </ul> ...	
<b>Ukazatele plnění:</b> Zpracování výše uvedených aktivit do relevantních programů Vyhlášení výzev na podporu výše uvedených aktivit Čerpání zdrojů na podporu výše uvedených aktivit	<b>Termín:</b> 2013 2014 2015 a dále každoročně
<b>Vazba na dílčí cíle aktualizované NP VaVal:</b> III.3.1.1, III.3.1.2, III.3.1.4, <u>III.3.1.5</u> , III.3.2.1, III.3.2.2, III.3.3.1, III.3.3.2, III.3.3.3	<b>Odpovědnost:</b> MŠMT, spolupracují RVVI, MHMP, MPO, MMR, TA ČR
<b>Vazba na aktivitu původní NP VaVal:</b> A 1-4, A 2-2, A 4-1, A 4-2, A 4-3, A 4-4, A 4-5, <u>A 5-2</u> , A 6-1, A 6-2, A 6-3	

Opatření 10	
Podporovat aktivity napomáhající v zapojení subjektů z ČR do mezinárodního výzkumu (zejména do programu Horizont 2020) a zajistit odborné zázemí pro reprezentanty ČR pro jednání a další akce realizované na úrovni EK související s formováním ERA.	
<b>Ukazatele plnění:</b> Poskytnutí podpory pro výše uvedené aktivity	<b>Termín:</b> 2014 a dále každoročně
<b>Vazba na dílčí cíle aktualizované NP VaVal:</b> III.3.1.5, III.3.4.3	<b>Odpovědnost:</b> MŠMT, spolupracují všichni poskytovatelé
<b>Vazba na aktivitu původní NP VaVal:</b> A 5-1, A 5-3	

Opatření 11	
Podporovat aktivity napomáhající zapojení subjektů z ČR do mezinárodních aktivit VaVal a mezinárodního transferu technologií, včetně prezentace ČR v zahraničí a zlepšování její image.	
<b>Ukazatele plnění:</b> Poskytnutí podpory na činnost sítě Enterprise Europe Network  Realizace akcí zaměřených na prezentaci ČR v zahraničí	<b>Termín:</b> 2014 a dále každoročně 2014 a dále každoročně
<b>Vazba na dílčí cíle aktualizované NP VaVal:</b> <u>III.3.1.5</u> , <u>III.3.2.1</u> , <u>III.3.3.3</u> , <u>III.3.4.3</u>	<b>Odpovědnost:</b> MPO, spolupracují další správní úřady odpovědné za VaV v oblasti svých působností
<b>Vazba na aktivitu původní NP VaVal:</b> <u>A 5-1</u> , A 7-3	

Opatření 14	
Zajistit účinnou koordinaci mezi RVVI, MŠMT, MPO a dalšími orgány státní správy a poskytovateli pro koordinaci aktivit zaměřených na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- přípravu NP VaVal a jejích nástrojů, včetně zajištění vazeb na politiku EU;</li> <li>- realizaci NP VaVal a implementaci všech programů a dalších nástrojů na podporu VaVal (zejména nástrojů navržených v aktualizované NP VaVal), včetně koordinovaného využívání národních a evropských zdrojů;</li> <li>- přenos informací a soulad všech aktivit zaměřených na posilování pozice ČR v ERA, včetně jednotného přístupu poskytovatelů podpory VaVal k iniciativám zaměřeným na propojování národních programů;</li> <li>- zapojení ČR do mezinárodní výzkumné spolupráce se zeměmi mimo EU.</li> </ul>	
<b>Ukazatele plnění:</b> Vytvoření příslušných koordinačních mechanismů	<b>Termín:</b> 2014 a dále každoročně
<b>Vazba na dílčí cíle aktualizované NP VaVal:</b> <u>III.3.4.1</u> , <u>III.3.4.2</u> , <u>III.3.4.3</u> , <u>III.3.1.4</u> , <u>III.3.1.5</u>	<b>Odpovědnost:</b> RVVI, spolupracují MŠMT, MPO a další správní úřady odpovědné za VaV v oblasti svých působností
<b>Vazba na aktivitu původní NP VaVal:</b> A 2-2, <u>A 5-3</u> , A 8-1	

<b>Opatření 16</b>	
Zpracovat meziresortní komplexní strategii pro internacionalizaci VaVal, která bude zahrnovat oblast mezinárodní spolupráce ve VaVal, vysokoškolského vzdělávání a podnikání. Ve strategii budou zohledněny Národní priority orientovaného VaVal, stanoveny cíle pro spolupráci se zeměmi mimo EU a dlouhodobá koncepce rozvoje členství ČR v mezinárodních organizacích a zapojení ČR v evropských iniciativách zaměřených na propojování národních programů (zejména ERA-NET, ERA-NET Plus, JPI a programy dle čl. 185 Smlouvy o fungování EU), včetně identifikace a odstranění překážek účasti poskytovatelů podpory VaVal v těchto iniciativách.	
<b>Ukazatele plnění:</b> Zpracování strategie pro internacionalizaci	<b>Termín:</b> 2014
<b>Vazba na dílčí cíle aktualizované NP VaVal:</b> III.3.1.5, III.3.4.3	<b>Odpovědnost:</b> MŠMT
<b>Vazba na aktivitu původní NP VaVal:</b> A 5-3	

<b>Opatření 20</b>	
Provádět důsledné hodnocení poskytovatelů podpory VaVal zaměřené na efektivitu vynakládaných prostředků. Toto hodnocení bude zahrnovat také: <ul style="list-style-type: none"> <li>- hodnocení činnosti všech organizací poskytujících podporu pro zapojení ČR do mezinárodních aktivit VaVal;</li> <li>- hodnocení činnosti inovační infrastruktury podporované MŠMT a kvality poskytovaných služeb;</li> <li>- hodnocení činnosti subjektů inovační infrastruktury podporované MPO a kvality poskytovaných služeb.</li> </ul>	
<b>Ukazatele plnění:</b> Provedení hodnocení poskytovatelů podpory VaVal	<b>Termín:</b> 2014 a dále každoročně
<b>Vazba na dílčí cíle aktualizované NP VaVal:</b> III.3.1.4, <u>III.3.1.5</u> , III.3.2.1, III.3.3.1, III.3.4.2	<b>Odpovědnost:</b> RVVI, spolupracují poskytovatelé podpory a další správní úřady odpovědné za VaV v oblasti svých působností
<b>Vazba na aktivitu původní NP VaVal:</b> A 4-1, A 4-2, A 4-9, A 4-10, <u>A 5-1</u> , <u>A 5-3</u> , A 9-2	