

ŽIVOTOPIS

3273/b16

OSOBNÍ INFORMACE

Příjmení, jméno, titul	OČKO, PETR, ING. PH.D.
Adresa	SV. ČECHA 1130, 735 81 BOHUMÍN 1, ČR
Telefon	(+420) 603 220 044
E-mail	petr.ocko@gmail.com
Národnost	Česká
Místo a datum narození	BOHUMÍN, 22. 4. 1976

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

- | | |
|-------------------|---|
| Období (od – do) | OD 01 / 2015 |
| • Zaměstnavatel | Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, Praha 1, CZ |
| • Funkce / pozice | Ředitel odboru finančních nástrojů a řízení projektů |
| • Hlavní aktivity | Řízení odboru s gescí zejména za oblast finančních nástrojů – klíčové agendy obnášejí zejména: transformace ČMRZB, příprava nových finančních nástrojů z fondů EU (záruky, úvěry) na ČMZRB, dále příprava klíčového projektu Národního inovačního fondu (podpora early stage investic), včetně aktivity proof-of-concept. Nově také agenda v oblasti synergií s komunitárními programy zejména Horizont 2020, implementace synergických nástrojů jako např. Seal of Excellence atd. |
| Období (od – do) | OD 08 / 2010 DO 12 / 2014 |
| • Zaměstnavatel | Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, Praha 1, CZ |
| • Funkce / pozice | Ředitel sekce fondů EU, výzkumu a vývoje (od 02/2014: sekce fondů EU) |
| • Hlavní aktivity | Komplexní řízení sekce MPO. Hlavní agendy: implementace strukturálních fondů, průmyslový VaV, finanční nástroje, projektové řízení, podpora MSP, inovační politika. Koordinace Řídícího orgánu Operačního programu Podnikání a inovace, včetně příslušných vyjednávání s dalšími resorty a s EK. Zajištění komplexní přípravy Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost na období 2014-2020 (schválen vládou v 07/2014). Spolupráce na přípravě strategických a koncepčních dokumentů (Strategie konkurenceschopnosti, Národní inovační strategie, Koncepce podpory MSP) či významných projektů (např. seed fond či další projekty podpory startupů) atd. |
| Období (od – do) | OD 08 / 2012 DO 08/2013 |
| • Zaměstnavatel | Agentura CzechInvest, Štěpánská 15, Praha 1, CZ |
| • Funkce / pozice | Pověřený generální ředitel agentury |
| • Hlavní aktivity | Pověřen komplexním řízením Agentury na podporu podnikání a investic CzechInvest. Hlavní náplní činnosti byl zejména krizový management, stabilizace agentury, její transformace, příprava proinvestiční strategie a strategického rozvoje, jednání s investory (včetně strategických např. Nexen, Lego, JC Interior), účast na zahraničních misích, koordinace dalších systémových, organizačních a koncepčních aktivit. |
| Období (od – do) | 07 / 2009 – 08 / 2010 |
| • Zaměstnavatel | Ministerstvo dopravy, nábr. L. Svobody 12, Praha 1, CZ |
| • Funkce / pozice | Vrchní ředitel |
| • Hlavní aktivity | Řízení úseku fondů EU a rozpočtu MD ČR. Klíčová agenda zaměřena na vedení Řídícího orgánu Operačního programu Doprava, včetně příslušných vyjednávání s dalšími resorty a s Evropskou komisí. Dále vyjednávání s EIB, JASPERS a s dalšími institucemi o financování dopravních infrastrukturních projektů, spolupráce na přípravě sektorových dopravních strategií atd. |
| Období (od – do) | 08 / 2007 – 08 / 2009 |

- Zaměstnavatel **Telefónica O2, Za Brumlovkou 266/2, 142 00 Praha 4, CZ**
- Funkce / pozice **Business Development Manager / Vedoucí koordinátor projektů EU**
- Hlavní aktivity Strategie, realizace a řízení projektu podpory zákazníků a partnerů v oblasti rozvoje jejich ICT a poradenství při financování z fondů EU. Analýzy trhu, tvorba a koordinace strategií pro jednotlivé projekty financované z fondů EU, zejména v oblasti malých a středních podniků a eGovernmentu. Koordinace realizace společných projektů; interní koordinace obchodního týmu v rámci projektů; vedení projektových týmů.
- Období (od – do) **11 / 2006 – 05 / 2007**
- Zaměstnavatel **Sekce 07, Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1, CZ**
- Funkce / pozice **Pověřený Národní koordinátor zavedení eura v ČR**
- Hlavní aktivity (usnesení vlády ze dne 8. listopadu 2006 č. 1273)
Komplexní koordinace praktických příprav na zavedení eura v ČR zejména podle UV č. 1510/2005 k Institucionálnímu zajištění zavedení eura v ČR a následujících. Zpracování prvního Národního plánu zavedení eura v ČR (schválen vládou 11. dubna 2007) a souvisejících koncepčních materiálů. Spolupráce na relevantních analýzách a strategiích (Konvergenční program, Vyhodnocení sladění s eurozónou, fiskální aspekty zavedení eura atd.)
- Období (od – do) **10 / 2004 – 11 / 2006**
- Zaměstnavatel **Sekce 07, Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1, CZ**
- Funkce / pozice **Poradce náměstka ministra financí**
- Hlavní aktivity **(Mezinárodní vztahy, EU, finanční politika, finanční trh)**
Koordinace činnosti sekce Mezinárodní vztahy, EU, finanční politika a finanční trh Ministerstva financí; koordinace organizačních a věcných agend v rámci působnosti sekce podle instrukcí náměstka ministra. Zástupce Národního koordinátora zavedení eura; Vedení Organizačního výboru Národní koordináční skupiny pro zavedení eura; Spolupráce na agendě českého Předsednictví v Radě EU; Spolupráce na agendě zahraničních ekonomických vztahů (zahraniční pohledávky, rozvojová pomoc atd.); Spolupráce na koordinaci procesních auditů a strategií v rámci sekce.
- Období (od – do) **06 / 2001 - 10 / 2004**
- Zaměstnavatel **Národní fond, Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1, CZ**
- Funkce / pozice **Koordinátor informačních systémů pro strukturální fondy EU**
- Hlavní aktivity **Analytik likvidity a plateb pro strukturální fondy EU**
Spolupráce na přípravě celkové implementace strukturálních fondů EU v ČR; Koordinace přípravy informačních systémů Národního fondu; Komunikace s dalšími institucemi (ministerstva, EK atd.); Analytické a metodické práce v oblasti návrhu metodiky finančních toků EU.
- Období (od – do) **10 / 1998 - 02 / 2001**
- Zaměstnavatel **Globe Internet s.r.o., Pláničkova 1, 160 00 Praha 6, CZ**
- Funkce / pozice **Systémový administrátor, Web Designer**
- Hlavní aktivity Vývoj a správa WWW aplikací (servery.cz, platba.cz, press.cz, domeny.cz atd.)

VZDĚLÁNÍ

- Období (od – do) **09 / 2002 – 05 / 2010**
- Název a typ vzdělávací instituce **Filozofická fakulta, Univerzity Karlovy v Praze**
- Zaměření / hlavní studované předměty **Ústav informačních studií a knihovnictví (ÚISK)**
Post-graduální studium a výuka v oboru: informační věda
Disertační práce: *Informační ekonomika: vývoj a aktuální problémy z hlediska informační vědy*
Výzkum a analýzy v oblasti informační (digitální, znalostní) ekonomiky; zkoumání dopadů rozvoje ICT a internetu na ekonomické prostředí a otázek role informace v dnešní ekonomice. Vlastní výuka na ÚISK v předmětech: Základy ekonomie, Ekonomika podniku, Marketing IS, Informační ekonomika.

• Získaný titul nebo kvalifikace	Ph.D.
• Období (od – do)	09 / 1999 - 01 / 2002
• Název a typ vzdělávací instituce	Vysoká škola ekonomická, Praha, CZ Fakulta mezinárodních vztahů
• Zaměření	Specializace: <i>Evropská integrace</i> ; a <i>Manažerské informační systémy</i> ; Diplomová práce: <i>“Evropská unie v informační společnosti”</i>
• Získaný titul nebo kvalifikace	Ing.
• Období (od – do)	09 / 1994 - 06 / 1999
• Název a typ vzdělávací instituce	Vysoká škola ekonomická, Praha, CZ Fakulta informatiky a statistiky
• Zaměření	Specializace: <i>Informatika</i>
• Získaný titul nebo kvalifikace	Bc.

JAZYKOVÉ SCHOPNOSTI

ANGLICKÝ		<i>Certifikát: Cambridge CAE, Grade A, 06/2004; Certifikát: Cambridge FCE, Grade A, 06/2002; Certifikát: Pitman - EBC, Level 3, 06/2000</i>			
Čtení	VÝBORNÁ	Psaní	VÝBORNÁ	Mluvení	VÝBORNÁ
NĚMECKÝ		<i>Zkouška v rámci fakulty mezinárodních vztahů VŠE Praha</i>			
Čtení	DOBŘÁ	Psaní	DOBŘÁ	Mluvení	Dobrá
FRANCOUZSKÝ		<i>Absolvována zkouška na úroveň B1 na IFP</i>			
Čtení	Dobrá	Psaní	DOBŘÁ	Mluvení	Dobrá
POLSKÝ		<i>Certifikát: kurz Polonicum, Varšava, 06 / 2001</i>			
Čtení	VÝBORNÁ	Psaní	DOBŘÁ	Mluvení	VELMI DOBRÁ
RUSKÝ		<i>Specializované kurzy MF ČR (2007), jazykový kurz v Moskvě (2008)</i>			
Čtení	VÝBORNÁ	Psaní	DOBŘÁ	Mluvení	DOBŘÁ

DALŠÍ STUDIJNÍ A PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

- Od 2015: člen Akademické rady Vysoké školy regionálního rozvoje.
- Od 2012: spolupráce s Filozofickou fakultou Masarykovy univerzity.
- Od 2002: výuka na Filozofické fakultě Univerzity Karlovy v Praze.
- Technologické a další zahraniční mise: USA, Izrael, Švýcarsko, J. Korea, Tchajwan atd.
- Manažerské kurzy (time management, komunikační a prezentační dovednosti, efektivní řízení atd.)
- 02 - 06 / 2001: Warsaw School of Economics (SGH), Polsko: Meziuniverzitní stipendium – studium zaměřeno na transformaci post-komunistických ekonomik a na evropskou integraci.

ORGANIZAČNÍ ZKUŠENOSTI A DOVEDNOSTI

- Zkušenosti s řízením rozsáhlých útvarů a týmů
- Zkušenosti s pozicí krizového manažera a stabilizací a restrukturalizací organizace.
- Zkušenosti se zajišťováním strategických agend a vládních materiálů
- Zkušenosti v oblasti business development managementu
- Organizace komplexních aktivit v oblasti příprav na zavedení eura v ČR.
- Koordinace a řízení dalších aktivit v rámci MF, MD, MPO, CzechInvestu.
- Lektorství na univerzitách (UK, MUNI): organizace vlastní výuky zejména v předmětech v oblasti informační ekonomiky.

TECHNICKÉ ZKUŠENOSTI A DOVEDNOSTI

Znalost a praktická zkušenost s většinou obvyklých kancelářských aplikací.
Dobrá znalost architektury informačních systémů.
Řidičský průkaz skupiny B.

Příloha č. 5: písemný souhlas kandidáta s členstvím v předsednictvu a písemný souhlas nebo nesouhlas s případnou funkcí předsedy TA ČR (viz přiložený vzor formuláře)

Souhlas s kandidaturou na člena předsednictva
Technologické agentury České republiky

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou na člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

Zároveň souhlasím – ~~nesouhlasím~~¹ s případným navržením na funkci předsedy Technologické agentury České republiky.

V Praze dne 15.2.2016

podpis



¹ Nehodící se škrtněte

Koncepce rozvoje Technologické agentury ČR

Ing. Petr Očko, Ph.D.

Obsah

1.	Východiska	2
2.	Výzvy v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje v ČR.....	3
3.	Vize agentury	4
4.	Hlavní cíle agentury v období 2016-2020	4
4.1.	Zajištění hlavní orientace TA ČR na podporu spolupráce akademického a soukromého sektoru a stimulace soukromých výdajů do VaV	4
4.2.	Transparentní a efektivní příprava a realizace programů a zejména pak hodnocení a administrace projektů.....	4
4.3.	Zajištění systematické spolupráce s relevantními resorty a realizace jejich koncepcí	4
4.4.	Zavedení systematického mapování potřeb trhu a trendů	4
4.5.	Zajištění systematické návaznosti programů TA ČR na programy financované z EU fondů (včetně H2020) a příprava na období po roce 2020	4
4.6.	Systematické uchopení mezinárodní spolupráce v aplikovaném VaV	4
4.7.	Personální stabilizace agentury	5
5.	Navrhovaná opatření pro další rozvoj agentury	5
5.1.	Posílení spolupráce a partnerství s klíčovými subjekty.....	5
5.2.	Zefektivnění realizace programů podpory, snižování administrativní náročnosti a revize systému hodnocení programů.....	6
5.3.	Silnější zaměření programů agentury na klíčové potřeby a progresivní sektory ekonomiky.....	6
5.4.	Větší zaměření na synergie a komplementarity vůči současným programům z ESIF.....	7
5.5.	Posilování spolupráce soukromého sektoru a výzkumných organizací se zaměřením zvýšení objemu smluvního i kolaborativního výzkumu.....	7
5.6.	Zaměření na podporu potenciálních inovačních lídrů, včetně růstově orientovaných malých a středních podniků a startupů	8
5.7.	Vyšší podpora zapojení českých subjektů do excelentního evropského a mezinárodního výzkumu	9
5.8.	Personální stabilizace agentury	10
6.	Klíčové relevantní dokumenty	10

Důvody vypracování koncepce:

Tato koncepce byla zpracována v souvislosti s Výzvou k podání návrhů kandidátů na 2 členy předsednictva Technologické agentury České republiky zveřejněnou Radou vlády pro výzkum, vývoj a inovace na webových stránkách www.vyzkum.cz. Koncepce byla vypracována kandidátem Ing. Petrem Očkem, Ph.D. jako součást podkladů pro toto výběrové řízení.

Ing. Petr Očko, Ph.D.

1. Východiska

Technologická agentura ČR vznikla jako jeden z klíčových kroků v rámci reformy systému podpory výzkumu a vývoje uskutečňované od roku 2008 (usnesení vlády ze dne 26. března 2008 č. 287 k Reformě systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice, ve znění usnesení vlády ze dne 27. června 2008 č. 793), jakožto krok k snížení roztržičnosti podpory výzkumu a vývoje a také jakožto krok ke zjednodušení a posílení podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v ČR. Agentura vznikla jako organizační složka státu a správce samostatné rozpočtové kapitoly s účinností od 1. července 2009 na základě zákona č. 130/2002 Sb.

Agentura se za více než šest let existence stala stabilním prvkem systému podpora VaVal v ČR a realizovala či realizuje několik úspěšných programů v oblasti podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Mnoho aktivit agentury bylo realizováno poprvé či bylo předmětem nastavování nových vztahů. Na druhé straně je zde proto také mnoho oblastí, kde je potenciál pro efektivnější a lépe zacílené aktivity agentury:

- Stále dochází k nejasnostem, překryvům či naopak nepokrytí některých oblastí ve vztahu k dalším klíčovými subjektům, zejména pak k dalším poskytovatelům podpory. Neexistuje systematická komunikace s trhem o jeho potřebách. V důsledku existuje jen malá provázanost vyhlášených programů se systémovými a věcnými prioritami ČR, jak jsou dány NP VaVal, národní RIS3, NPOV či nově též iniciativou Průmyslu 4.0, resp. také koncepcemi jednotlivých resortů. Celkově pak výdaje na výzkum a vývoj neodpovídají struktuře průmyslových sektorů a potřebám ekonomiky ČR.
- Technologická agentura ČR je sice aktivním prvkem diskuse systému podpory VaVal v ČR a iniciovala mnoho diskusí o klíčových průřezových tématech budoucnosti této oblasti (s tím, že zde je primárně nezbytně role orgánů státní správy).
- Ovšem stále se poněkud nepodařilo jasně definovat její roli a vztah vůči klíčovými „policy makerům“, jimiž jsou zejména resorty, pro které je klíčovou implementační agenturou a jejím posláním je implementace programů pro naplňování jejich priorit a potřeb, včetně tak velkých hráčů jako je MPO, MD, MŽP, MPSV. Jde o klíčové poskytovatele podpory, kteří museli eliminovat svou roli poskytovatele podpory v rámci reformy systému podpory VaVal z roku 2008.
- Zároveň se tak úplně nepodařilo zakotvit aktivity TA ČR vůči RVVI, jakožto klíčovému poradnímu orgánu vlády v této oblasti, Sekci VVI Úřadu vlády. Skutečností je, že agentura je především významnou implementační agenturou a v tomto smyslu by měla být rozvíjena.
- Technologická agentura za dobu své existence realizuje či realizovala již sedm programů, které v mnoha ohledech napomohly podpoře aplikovaného výzkumu. Nicméně příprava a implementace programů podpory si po šesti letech existence zasluhuje revizi z hlediska administrativní náročnosti, systému hodnocení, srozumitelnosti a provázanosti s důrazem na transparentnost, odbornost a jednoduchost přípravy i implementace programů souladu se strategiemi zadavatelů a potřebami trhu.
- Situace se stala ještě složitější v novém období kohezní politiky, kdy se České republice úspěšně podařilo vyjednat nově i významný objem finanční podpory z evropských fondů pro oblast aplikovaného výzkumu, zejména pak v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK), nicméně programy agentury nereflektují synergie a komplementarity na tyto programy ani na klíčový program EU v oblasti VaV, tedy Horizont 2020.. Takovéto synergie je vhodné v současných programech dlouhodobě posílit.
- Po roce 2020 se pak s největší pravděpodobností naopak významně sníží alokace finančních prostředků v rámci kohezní politiky EU pro Českou republiku. Tím se také výrazně sníží objem prostředků využitelných pro oblast aplikovaného výzkumu a klíčovými se znovu stane národní

financování a tedy programy Technologické agentury. S ohledem na délku přípravy nových programů, je potřeba již nyní začít koncepčně připravovat nové programy tak, aby vhodně pokryly celé spektrum potřebných aktivit v oblasti podpory aplikovaného výzkumu.

2. Výzvy v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje v ČR

Rámcem pro další rozvoj Technologické agentury ČR musí být klíčové strategické dokumenty pro oblast podpory VaVal přijaté Radou vlády pro výzkum, vývoj a inovace, či přímo vládou ČR. Klíčovým strategickým dokumentem je pak zejména Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2016 – 2020 (dále též NP VaVal 2016-2020), která na základě podrobné analýzy a vyhodnocení předchozí realizace této politiky, navrhuje sadu opatření, jež budou v několika oblastech určující i pro Technologickou agenturu ČR.

Z těchto opatření jsou pro koncepci rozvoje TAČR významné zejména následující oblasti:

- Vytvořit silnou základnu aplikovaného výzkumu - stimulovat část existujících výzkumných kapacit k transformaci na výzkumně a technologicky zaměřená centra realizující aplikovaný výzkum pro potřeby uživatelů z veřejného sektoru, podniků a dalších uživatelů. Zavést strategický a dlouhodobý dialog o prioritách aplikovaného výzkumu.
- Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků - stimulovat podniky k zahájení a rozvoji výzkumných a inovačních aktivit a napomáhat rozvoji dynamických malých a středních podniků.

Dále nová NP VaVal 2016-2020 definuje své strategické zaměření na dané období, mezi priority patří:

- Podpora aplikovaného výzkumu. Jedná se především o reakci na riziko postupné ztráty konkurenční schopnosti zpracovatelského průmyslu a potřebu posílení pozice českých podniků (resp. podniků působících v České republice) v globálních produkčních řetězcích. V této souvislosti klade výzkumná a inovační politika nově větší důraz na institucionální ukotvení podpory aplikovaného výzkumu.
- Koncentraci podpory do oblastí výzkumné a inovační specializace České republiky. Národní RIS3 identifikuje několik oblastí (širokých ekonomických sektorů), kam by měla podpora výzkumných a inovačních aktivit přednostně směřovat.

Přímo ve vztahu k TA ČR uvádí aktualizovaná NP VaVal 2016-2020, že problémem, přetrvávajícím již od roku 2009, je vymezení postavení a úlohy TA ČR ve vztahu k dalším poskytovatelům podpory VaVal a ministerstvům bez rozpočtové kapitoly na VaVal. Existuje právní nejednoznačnost vymezení úlohy TA ČR (§ 5 odst. 2 versus § 36a odst. 3 písm. a) zákona o VaVal), která vedla k situaci, kdy úloha resortů bez rozpočtové kapitoly na VaVal byla v oblasti přípravy programů značně upozaděna.

Právně neukotvená je rovněž odpovědnost za podporu inovací a fragmentovaná je podpora průmyslového výzkumu. Významným problémem souvisejícím s nevyjasněnou úlohou ministerstev, která mají v odpovědnosti VaVal v oblasti své působnosti, avšak po Reformě z roku 2008 ztratily rozpočtovou kapitolu na podporu VaVal, je výrazné omezení jejich personálních kapacit pro zajištění koncepční činnosti ve VaVal, faktický zánik autonomních resortních politik v této oblasti (v případě MŽP, MD, MPSV aj.) a výrazně omezená dosažitelnost relevantních výsledků VaVal. To se, společně s omezením jejich úlohy při přípravě programů VaVal (viz výše), negativně projevuje ve faktickém oddělení výzkumu a vývoje od dalších činností příslušných resortů. V tomto kontextu jsou navrhována opatření v rámci této koncepce rozvoje TA ČR.

3. Vize agentury

Technologická agentura ČR jako klíčová instituce pro realizaci podpory v oblasti aplikovaného výzkumu, která ve svých programech synergicky propojuje strategické cíle všech relevantních institucí státní správy v souladu s potřebami trhu a globálními trendy. Agentura intenzivně komunikuje se státní správou, firemním sektorem a výzkumnými organizacemi a svými programy pomáhá zintenzivňovat spolupráci mezi těmito organizacemi, zvyšovat motivaci pro soukromé investice do výzkumu a vývoje a komercializaci výsledků výzkumu a vývoje realizovaného na výzkumných organizacích. Činnost agentury je zaměřena na budoucí příležitosti a výrazně pomáhá zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky.

4. Hlavní cíle agentury v období 2016-2020

4.1. Zajištění hlavní orientace TA ČR na podporu spolupráce akademického a soukromého sektoru a stimulace soukromých výdajů do VaV

Posílení zaměření na spolupráci soukromého a akademického sektoru díky lépe zacíleným programům a omezením aktivit, které tento cíl nesledují, a posílení motivace pro soukromé výdaje do VaV.

4.2. Transparentní a efektivní příprava a realizace programů a zejména pak hodnocení a administrace projektů

Zrevidování postupů administrace programů a hodnocení projektů s cílem maximalizovat transparentnost výběru, zvýšit srozumitelnost a jednoznačnost programů, posílit mezinárodní aspekt hodnocení a snížit administrativní náročnost.

4.3. Zajištění systematické spolupráce s relevantními resorty a realizace jejich koncepcí

Nastavit systematické vztahy s klíčovými institucemi (RVVI, ÚV – Sekce VVI, MPO, MŠMT a další) a zajistit, aby veškeré programy realizované TA ČR byly v souladu s koncepcemi a strategiemi státu a jednotlivých resortů, zejména pak s NP VaVaI 2016-2020.

4.4. Zavedení systematického mapování potřeb trhu a trendů

Zintenzivnit spolupráci s trhem a cíleně získávat informace o jeho potřebách a o globálních trendech a tomu přizpůsobovat směřování programů TA ČR ve vazbě na NP VaVaI 2016-2020, Národní RIS3 strategii a Národní priority orientovaného výzkumu.

4.5. Zajištění systematické návaznosti programů TA ČR na programy financované z EU fondů (včetně H2020) a příprava na období po roce 2020

Revize programů TA ČR z hlediska překryvů, komplementarit a synergií s programy financovanými z fondů ESIF v období 2014-2020 a dále cílená příprava na období po roce 2020, kdy výrazně poklesne objem prostředků z fondů EU a tedy ještě vzroste význam národního financování aplikovaného výzkumu.

4.6. Systematické uchopení mezinárodní spolupráce v aplikovaném VaV

Ve spolupráci s klíčovými institucemi a s ohledem na trendy vývoje stanovit koncepci podpory mezinárodní spolupráce ze strany TA ČR a systematicky definovat klíčové země pro takovouto spolupráci.

4.7. Personální stabilizace agentury

Stabilizovat kvalitní tým zaměstnanců, kterým disponuje TA ČR, zejména převedením pracovníků na DPČ/DPP na stálé úvazky, posílením odborného zázemí agentury a posílením personálního rozvoje a přenosu know-how.

5. Navrhovaná opatření pro další rozvoj agentury

V rámci činnosti agentury je jistě možno navazovat na mnoho úspěšných aktivit, tedy je vhodné zachovat kontinuitu činnosti a neměnit chod agentury revolučním způsobem. Nicméně v některých oblastech je však vhodné změnit důraz či zaměření některých aktivit. Obecně bude klíčový princip (uvedený v NP VaVal 2016-2020), že ve všech nástrojích na podporu aplikovaného VaVal je zapotřebí posilovat spolupráci veřejného výzkumu s aplikačním sektorem a na komercializaci výsledků VaV v praxi.

Důraz by měl být položen zejména na rozvoj dlouhodobé a strategicky zaměřené spolupráce mezi firmami a výzkumnými organizacemi, která umožní vývoj produktů s vysokou přidanou hodnotou v technologických oblastech odpovídajících strategické orientaci České republiky. V neposlední řadě je také nutné zlepšit zapojení malých a středních podniků z České republiky do výzkumné spolupráce.

V návaznosti na výše uvedené jsou navrhována následující opatření:

5.1. Posílení spolupráce a partnerství s klíčovými subjekty

Hlavním úkolem Technologické agentury je připravovat a implementovat programy aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a tím přispívat ke zvyšování konkurenceschopnosti a hospodářskému růstu České republiky. Mezi významné úlohy agentury patří i podpora spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podnikatelskou sférou.

Agentura při své činnosti musí vycházet z relevantní legislativy, z klíčových strategických dokumentů (zejména NP VaVal 2016-2020) a respektovat potřeby relevantních zadavatelů programů podpory (v rámci finančních možností, které jsou k dispozici).

Pro naplnění těchto úkolů je nezbytná úzká a kontinuální spolupráce se všemi okruhy partnerů:

- Státní správa – hlavní instituce pro systém podpory (RVVI, ÚV-Sekce VVI, MPO, MŠMT, poskytovatelé podpory/zadavatelé programů)
- Soukromý firemní sektor (reprezentovaný zejména Svazem průmyslu a dopravy ČR, Asociací malých a středních podniků a živnostníků ČR, Hospodářskou komorou ČR, AVO a mnoha dalšími odbornými asociacemi)
- Veřejný sektor v oblasti VaV – jako zejména ústavy Akademie věd a vysoké školy

Zintenzivnění, resp. v některých případech stabilizace komunikace s těmito institucemi je klíčovým cílem nové koncepce fungování agentury.

Opatření: ustavení stálých platforem spolupráce se zástupci jednotlivých institucí na rozhodovací úrovni

Termín: 2 měsíce (revize současného systému spolupráce a návrh nových platforem)

5.2. Zefektivnění realizace programů podpory, snižování administrativní náročnosti a revize systému hodnocení programů

Agentura se při své činnosti musí řídit relevantní legislativou (především zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje, zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákonem č. 320/2000 Sb., o finanční kontrole), která definuje základní požadavky na administrativní náležitosti těchto programů.

Nicméně po šesti letech fungování agentury je vhodný čas provést evaluaci administrace těchto programů tak, aby byla eliminována jakákoli nadměrná zátěž, vyhodnocena efektivita procesů i zpětná vazba příjemců podpory. Agentura realizovala v minulém roce několik projektů zaměřených na efektivitu své činnosti a jejich výstupy by měly být vyhodnoceny a využity.

Hlavní principy zefektivnění přípravy a realizace programů by měly být zejména: dlouhodobé a koncepční plánování, zajištění provázanosti všech programů, přehlednost a srozumitelnost programů. Příprava programů musí být otevřená a transparentní a probíhat v komunikaci s klíčovými institucemi a s trhem o jeho potřebách v souladu s NP VaVal 2016-2020.

Opatření 1: revize všech doposud proběhlých programů TAČR a vyhodnocení jejich administrativní náročnosti a následně implementace návrhů na zefektivnění. (Zapojení pracovní skupiny neposkytovatelů, zřízené RVVI)

Termín: 3 měsíce (vyhodnocení administrace programů TAČR), 5 měsíců (návrh změn)

Podobně tak je po šesti letech doby, kdy agentura realizuje programy podpory aplikovaného výzkumu, vhodné vyhodnotit systém hodnocení projektů, tedy získat zpětnou vazbu, analyzovat výsledky realizovaných projektů, srovnat systém hodnocení s aktuálními trendy na úrovni EU a v zahraničí. Posouzena by měla být zejména možnost vyšší angažovanosti mezinárodních hodnotitelů a posouzena role externích hodnotitelů i interních expertů.

Opatření 2: analýza dosavadního fungování systému hodnocení projektů v rámci všech programů TA ČR, vyhodnocení jeho efektivity srovnání se zahraničím a návrh změn (včetně možného návrhu změn struktury rozpočtu TA ČR)

Termín: 5 měsíců (vyhodnocení systému hodnocení programů TAČR), 7 měsíců (návrh změn na RVVI)

5.3. Silnější zaměření programů agentury na klíčové potřeby a progresivní sektory ekonomiky

Nezbytná je úzká spolupráce se zástupci ÚV – Sekce VVI, MPO, MŠMT a dalších institucí, které mají v gesci sektorové oblasti pokrývající priority aplikovaného výzkumu a v rámci svých strategických agend definují potřeby podpory oblasti VaVal. V komunikaci s těmito institucemi musí dojít ke znovuposílení objemu podpory aplikovaného výzkumu (zvláště s ohledem na předpokládaný pokles podpory z EU fondů po roce 2020), nicméně toto posílení musí být založeno na jasnějším definování priorit a klíčových sektorů s největším potenciálem růstu.

Dosavadní programy vedly k nerovnováze podpory jednotlivých oblastí (např. oblast životního prostředí byla oproti jiným podpořena nadstandardně), což odráží nedostatečnou reflexi sektorových priorit jednotlivých resortů a potřeb trhu – viz také navrhované opatření č. 5.1. Tento vývoj programů TA ČR vede k znovu zavedení resortních programů, např. TRIO, které respektují priority daného resortu, přičemž umenšují roli TA ČR. Sledována by tak měla být přiměřenost výdajů vůči struktuře průmyslových sektorů a dlouhodobým trendům. Klíčová je také orientace na uplatnitelnost v praxi.

Neméně důležité je zaměřovat podporu na priority identifikované jako budoucí trendy s vysokým potenciálem přínosu pro českou ekonomiku a společnost. Navazovat je potřebné na dokument Národní

výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (dále jen „Národní RIS3“), která byla schválena usnesením vlády ze dne 8. prosince 2014 č. 1028. Výzkum pro potřeby ekonomiky bude tedy tvořen ve vazbě na národní RIS 3 a na národní priority orientovaného výzkumu a aplikovaného výzkumu. TA ČR se bude podílet na aktualizaci dokumentu, který tyto priority bude určovat od roku 2017.

Na výzvy nové průmyslové revoluce spojené s proměnami výrobních procesů i služeb v důsledku masivního využívání informačních technologií a robotizace, reaguje dále dokument Národní iniciativa Průmysl 4.0, který diskutuje technologické předpoklady a vize, požadavky na aplikovaný výzkum, standardizaci, bezpečnost, dopady na trh práce, vzdělávací soustavu či regulatorní prostředí.

Příkladem mohou být programy finské agentury TEKES, které se nyní zaměřují na oborové příležitosti (<https://www.tekes.fi/en/programmes-and-services/tekes-programmes/>). Potenciál je zde ve strategičtějším zaměření Center kompetence a nastavení motivačních prvků pro toto směřování.

Opatření: ve spolupráci s ÚV – RVVI, Sekce VVI, MPO, MŠMT a dalšími institucemi, které mají v gesci sektorové oblasti pokrývající priority aplikovaného výzkumu, vyhodnotit dosavadní fungování jednotlivých programů a následně návrh na revize stávajících programů a zahájení přípravy programů nových.

Termín: 4 měsíce (vyhodnocení dosavadních programů), 6 měsíců (návrh změn pro RVVI)

5.4. Větší zaměření na synergie a komplementarity vůči současným programům z ESIF

Týká se zejména programu OP PIK a v jisté míře také programů OP VVV a OP PPR. Stejně jako v dalších oblastech, je i zde klíčová spolupráce s relevantními institucemi, zejména pak RVVI, ÚV – Sekce VVI, MPO, MŠMT. Cílem je vyhodnotit v jakých oblastech tyto synergie a komplementarity existují (v návaznosti na rámcové vymezení uvedené v obou zmíněných operačních programech) a zajistit jejich systematické naplňování v rámci jednotlivých programů.

Dále pak je potřebné zdůraznit, že agentura doposud neimplementuje ve svých programech synergie a komplementarity na komunitární programy, zejména Horizont 2020. Přitom relevantní agentury (např. finský TEKES či švédská VINNOVA a další) již plně implementují synergické aktivity typu Seal of Excellence. Takovéto synergické aktivity mohou zvýšit míru úspěšnosti zapojení českých subjektů do jednotlivých aktivit programu Horizont 2020, kde je česká úspěšnost ve většině oblastí zatím silně pod průměrem EU.

Opatření: ve spolupráci s RVVI, ÚV – Sekce VVI, MPO, MŠMT a dalšími institucemi vyhodnotit současné programy z hlediska vazby na relevantní operační programy a návrh změn programů

Termín: 3 měsíce (vyhodnocení dosavadních programů), 5 měsíců (návrh změn pro RVVI)

5.5. Posilování spolupráce soukromého sektoru a výzkumných organizací se zaměřením zvýšení objemu smluvního i kolaborativního výzkumu

Tento cíl má dva aspekty – jednak je významné posílení zaměření na zefektivnění systémů komercializace na výzkumných organizacích (pokračování programu GAMA). A na druhé straně je to pak také zaměření na cílené propojování soukromého sektoru s výzkumnými organizacemi v klíkových sektorech.

Jak uvádí i NP VaVal 2016-2020, zlepšení přenosu nových znalostí z veřejného výzkumu do praxe je nezbytné věnovat pozornost zlepšení činnosti CTT vytvořených ve veřejných výzkumných organizacích a zvýšení jejich efektivity („mobilizace“ činnosti CTT a interních systémů pro komercializaci výzkumu a vývoje ve výzkumných organizacích). Management výzkumných organizací by měl ve svých institucích vytvořit dostatečně motivační vnitřní systémy pro komercializaci výzkumu a vývoje, a pravidla pro tyto

činnosti, přičemž inspirací mohou být metodiky zpracované v rámci individuálního projektu národního EF-TRANS. Dále je zapotřebí zavést operativní a účinné nástroje na podporu komercializace výzkumu a vývoje ve výzkumných organizacích. Příkladem může být finský program TULI. CTT musejí být také stimulována ke spolupráci a sdílení zkušeností s ostatními CTT v České republice i v zahraničí. Vhodné je vzít v potaz také možnosti zapojení soukromého kapitálu do komercializace (např. aplikace nástrojů ve smyslu SME Instrumentu v H2020) a posilovat spolupráci se soukromými investory, mj. např. formou spolupráce s nově vznikajícím Národním inovačním fondem.

Opatření 1: vyhodnotit dosavadní realizaci programu GAMA, posouzení dalších možností podpory technologického transferu též na základě zahraničních zkušeností a návrh změn.

Termín: 4 měsíce (analýza programu GAMA a zahraničních zkušeností), 6 měsíců (návrh změn)

V oblasti strategického propojování soukromého sektoru s výzkumnými organizacemi, může být příkladem třeba finská koncepce Strategic Centres for Science, Technology and Innovation (SHOK), tedy sektorově orientovaných partnerství veřejných a soukromých institucí, která akcelerují inovační proces v daných klíčovém sektorech. Dalším příkladem takto vytvořených center mohou být dánské ústavy GTS s regionální působností, které jsou zaměřeny na konkrétní technologické oblasti.

Specificky by takováto podpora měla být zaměřena na využití kapacit výzkumné infrastruktury zainvestované z veřejných zdrojů – ať již z programu VaVpl či mimo něj. I zde je nezbytná úzká spolupráce se zástupci RVVI, ÚV – Sekce VVI, MPO, MŠMT. Diskuse je potřebná i se zástupci vysokých škol a Akademie věd (ve vazbě na aktuální Strategii AV21).

Opatření 2: vyhodnotit dosavadní programy z hlediska reálné podpory stimulace soukromých výdajů do VaV a návrh změn (a následně nových programů) s cílem maximalizovat soustředění na tento cíl.

Termín: 5 měsíců (analýza dosavadních programů), 7 měsíců (návrh změn)

5.6. Zaměření na podporu potenciálních inovačních lídrů, včetně růstově orientovaných malých a středních podniků a startupů

V současné době programy TAČR nejsou explicitně zaměřeny explicitně na podporu inovačních lídrů, tedy firem a organizací, které mají potenciál přinášet inovace s globálním dopadem. Jak uvádí mj. i výstupy projektu INKA, může se jednat o tři typy firem:

- Strategické výrobní závody a VaV centra globálních technologických lídrů: Tyto firmy mají vůdčí postavení dle podílu na trhu, objemu interních VaV kapacit a také ambicióznosti vlastních inovačních aktivit. Některé z těchto firem představují pomyslný „můstek“ mezi místní ekonomikou a světovou technologickou a inovační špičkou.
- Ambiciózní rychle rostoucí autonomní (domácí) firmy: Počet pro české poměry velkých firem dále dynamicky roste, rozšiřuje svá exportní teritoria a zvyšuje interní VaV kapacity. V jejich rámci postupně řeší čím dál víc ambiciózní inovační projekty. Zatím pouze výjimečně patří k absolutní světové špičce v rámci svého oboru. Je zde řada dalších, které na posunu ke světové špičce intenzivně pracují.
- Dynamicky rostoucí technologické malé a střední podniky a start-upy: Mnoho firem si umí najít velmi specifický, úzký trh a na něm se stát významnými evropskými, někdy i světovými hráči.

Toto zaměření vyžaduje nový přístup k některým programům. Podobně jako v jiných zemích je vhodné stimulovat soukromé výdaje na výzkum a vývoj novými formami financování, zejména formou tzv. finančních nástrojů (z národních, příp. i z evropských zdrojů), které umožňují při vhodné nastavení generovat pákový efekt soukromých investic. Programy v této oblasti by měly zahrnovat návratné půjčky s bonifikací při dosažení úspěšných výsledků při aplikaci VaV (zde je vhodné využít spolupráci

s Českomoravskou rozvojovou a záruční bankou, která tento typ nástrojů pro stát realizuje), podporu komercializace formou aktivit typu proof-of-concept, včetně podpory vzniku spinoff firem s globálními ambicemi a jejich rozvoje (zde je vhodné navázat na program GAMA a spolupracovat s nově vznikajícím Národním inovačním fondem).

Opatření: zrevidovat programy TA ČR z hlediska jejich zaměření na podporu inovačních lídrů a specificky též (vedle velkých podniků a výzkumných organizací) též mj. na podporu rostoucích technologických malých a středních podniků a start-upů.

Termín: 5 měsíců (revize programů), 7 měsíců (návrh změn)

5.7. Vyšší podpora zapojení českých subjektů do excelentního evropského a mezinárodního výzkumu

Účast českých firem a výzkumných organizací v projektech mezinárodní spolupráce ve VaVal a zejména v evropských komunitárních programech (dnes zejména Horizont 2020) je hluboko pod průměrem EU (viz např. závěry Národního konventu na toto téma, který proběhl dne 11. prosince 2015) a jejím důsledkem je nízké zapojení českých subjektů do excelentního evropského výzkumu, což následně vede i k nižšímu potenciálu komerčního uplatnění na mezinárodních trzích. Mimo jiné platí, že i když má ČR mezi novými členskými státy EU druhé nejvyšší hrubé domácí výdaje na VaV (GERD) per capita, získává ze všech nových členských států z rámcového programu zřetelně nejnižší podporu připadající na 1 mil. € GERD. V důsledku nízké účasti na výzkumných projektech podporovaných z tohoto programu ztrácí ČR okolo 800 mil. Kč ročně, což odpovídá přibližně čtvrtině rozpočtu Grantové agentury ČR či 3 % celkových prostředků, které jsou do VaV investovány ze státního rozpočtu.

V oblasti podpory vyššího zapojení českých subjektů do excelentního evropského výzkumu by pak mělo jít o posílení motivačních a podpůrných mechanismů zapojení českých subjektů v programu Horizont 2020, případně dalších komunitárních programech. Ve spolupráci se zástupci RVVI, ÚV – Sekce VVI, MPO a MŠMT (v relevantních případech také s AV ČR v souvislosti se Strategií AV21) by měla být maximálně využíván schémata tzv. Seal of Excellence a podporovány i další metody synergií a komplementarit mezi národními a komunitárními programy v oblasti VaVal. Účast v projektech H2020 (dříve zejména 7. rámcový program) a v dalších programech evropského a mezinárodního výzkumu by měla být jedním ze standardních parametrů hodnocení při přidělování podpory z programů TA ČR.

Opatření 1: ve spolupráci s RVVI, ÚV – Sekce VVI, MPO, MŠMT a dalšími institucemi vyhodnotit současné programy z hlediska synergií a komplementarit s relevantními aktivitami programu Horizont 2020 a návrh změn programů.

Termín: 3 měsíce (vyhodnocení dosavadních programů), 5 měsíců (návrh změn pro RVVI)

V oblasti mezinárodní spolupráce může být nástrojem na úrovni TAČR posílení programu DELTA, který by měl být zaměřen na destinace, kde existuje potenciál společných projektů oboustranně komercializovatelného výzkumu a vývoje v klíčových sektorech. V současné době je jen omezený počet lokalit, pro které byl program DELTA otevřen, bez systémovějšího přístupu. V rámci mezinárodní spolupráce chybí takové země jako Německo či Izrael (v případě Izraele by se jednalo o revizi a zakomponování programu GESHER/MOST s cílem zintenzivnění spolupráce s touto inovačně velmi významnou lokalitou). V současnosti jsou (dle webu TA ČR) za zahraniční partnery považovány následující země: Čína, Slovensko, Vietnam, Tchajwan, Korea, Polsko, Nigérie. Ačkoli mnohé z nich mají velký potenciál pro spolupráci, mnoho klíčových zemí chybí a není zřejmá koncepce, s jakou TA ČR tato partnerství navazuje.

Opatření 2: ve spolupráci s RVVI, ÚV – Sekce VVI, MPO, MŠMT a dalšími institucemi zrevidovat lokality pro mezinárodní spolupráci v rámci programu DELTA (či případně následného programu) a připravit koncepci lokalit zemí pro mezinárodní spolupráci v aplikovaném výzkumu a vývoji.

Termín: 4 měsíce (vyhodnocení dosavadního běhu programu DELTA), 6 měsíců (návrh změn pro RVVI)

5.8. Personální stabilizace agentury

Agentura disponuje kvalitním týmem pracovníků, z nichž mnozí pracují v agentuře již od prvních měsíců po jejím založení. Na tomto kvalitním týmu je potřeba také stavět další rozvoj agentury. Pro zvýšení stability personálního týmu agentury je vhodné převést pracovníky zaměstnané na dohody o pracovní činnosti (příp. DPP) na stálá zaměstnanecká místa. Stabilizovat je vhodné zejména odborné kapacity pro hodnocení programů – to zejména v souvislosti s revizí hodnocení projektů – přičemž by agentura ve větší míře měla budovat interní kapacity a odborné know-how. To v důsledku může znamenat požadavek na navýšení počtu funkčních míst v agentuře, nicméně povede to k vyšší efektivitě, transparentnosti a odbornosti přípravy programů a hodnocení projektů.

Opatření: zrevidovat současnou organizační strukturu a personální zjištění ve vztahu k zajišťovaným procesům a následně posílit stabilitu a odborné zázemí agentury v souladu s jejími cíli.

Termín: 4 měsíce (revize struktury), 6 měsíců (návrh změn a posílení struktury)

6. Klíčové relevantní dokumenty

- Zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2016 – 2020 (též NP VaVaI 2016-2010)
- Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, schválené usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552 (též NPOV)
- Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice schválená usnesením vlády ze dne 26. března 2008 č. 287 k, ve znění usnesení vlády ze dne 27. června 2008 č. 793
- Národní inovační strategie 2012 - 2020
- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti ČR 2012 - 2020
- Dohoda o partnerství pro období 2014-2020
- Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (též OP PIK)
- Operační program Výzkum, vývoj, vzdělávání (též OP VVV)
- Rámcový program pro výzkum, vývoj a inovace pro období 2014-2020 HORIZONT 2020 (též H2020)
- Zapojení České republiky do Evropského výzkumného prostoru: Imperativ současného vývoje a dosud nevyužitá příležitost: Shrnutí a doporučení vyplývající z diskuze kulatého stolu Národního konventu o EU na téma Věda a výzkum konaného dne 11. prosince 2015