



ÚŘAD VLÁDY ČR Technologická agentura České republiky PODATELNA		
INDEX	Rut Bízková předsedkyně	
11-12-2012		
Č.J. 18012/2012	ÚTVAR EVV	POČ. PŘ. 1

V Praze dne 11. prosince 2012
Č. j.: TACR/9773/2012

Vážená paní 1. místopředsedkyně,

v souladu s § 5 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, se na Vás obracím ve věci návrhu programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA (dále jen „program“) Technologické agentury České republiky.

Dovoluji si Vás požádat o předložení a projednání návrhu programu na nejbližší schůzi Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

S pozdravem

Příloha: Materiál pro schůzi Rady pro výzkum, vývoj a inovace

Vážená paní
PhDr. Miroslava Kopicová
1. místopředsedkyně Rady pro výzkum, vývoj a inovace
Úřad vlády ČR
nábřeží E. Beneše 4
118 01 Praha 1 – Malá strana

V Praze dne
Výtisk č.:

PRO SCHŮZI RADY PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

**Věc: Návrh Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
 GAMA**

Důvod předložení:

Návrh se předkládá na základě § 5 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací).

Obsah:

- I. Předkládací zpráva
- II. SWOT analýza
- III. Materiál pro schůzi vlády

Předkládá:

PhDr. Miroslava Kopicová
1. místopředsedkyně Rady pro výzkum, vývoj a inovace

I.

Předkládací zpráva

Radě pro výzkum, vývoj a inovace je předkládán Technologickou agenturou České republiky návrh Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA (dále jen „program“). Předkládaný materiál obsahuje v části III. vlastní materiál pro jednání vlády.

V souladu se zákonem 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 (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“) je hlavní úlohou Technologické agentury České republiky (dále jen „TA ČR“) připravovat a implementovat programy aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které přispívají ke zvyšování konkurenceschopnosti a k hospodářskému růstu ČR. Klíčovou strategií TA ČR je tak v této souvislosti podpora úzké spolupráce a komunikace mezi výzkumnými organizacemi a soukromým sektorem, která vede k efektivnímu praktickému využití výsledků výzkumu a vývoje.

Navrhovaný program je zaměřen na podporu ověření výsledků výzkumu a vývoje (dále jen „VaV“) z hlediska jejich praktického uplatnění a na přípravu jejich následného komerčního využití. Právě cílená podpora aktivit ověřování komerčního potenciálu perspektivních technologií a příprava následného komerčního využití výsledků výzkumu byla vyhodnocena jako jedna ze slabin stávajících politik podpory aplikovaného výzkumu a vývoje. Svým zaměřením tedy navrhovaný program doplňuje a navazuje na stávající programy státní podpory, včetně specifických výzev Operačních programů Strukturálních fondů EU. Vzhledem k časovému souladu s dalším plánovacím obdobím Strukturálních fondů EU se předpokládá využití zkušeností získaných v prvních letech programu a inkorporace navrhovaných aktivit mezi opatření v nových Operačních programech. Výhodou je možnost přispívat i na projekty pražských výzkumných organizací.

Vznik programu na podporu ověřování komerčního potenciálu perspektivních technologií a příprava následného komerčního využití výsledků výzkumu je z níže uvedených důvodů žádoucí a svojí povahou spadá do oblasti, na kterou je zaměřena činnost TA ČR.

Hlavním cílem programu je podpořit a významně zefektivnit transformaci výsledků VaV, dosažených ve výzkumných organizacích (dále jen „VO“) a/nebo ve spolupráci mezi VO a podniky, do podoby praktické aplikace umožňující jejich komerční využití a podpořit tak jejich zavedení do praxe. K cílům programu patří také zajistit tvorbu výsledků VaV vedoucích k inovacím s vysokou pravděpodobností jejich komercializace a tím stimulovat inovace v podnicích (zejména malých a středních) s využitím výsledků VaV vzniklého s podporou veřejných zdrojů ve VO.

K specifickým cílům programu náleží zvýšení množství výsledků VaV a know-how, které podniky efektivně využijí při zavádění nových výrobků a služeb na trh či při inovování výrobních procesů, dále zvýšení celkového počtu nových a významně vylepšených výrobků

a služeb uváděných na trh, zvýšení počtu nových a zdokonalených výrobků a služeb vytvořených na základě výzkumu prováděného ve VO, rozšíření nabídky a obchodních aktivit podniků na základě inovací stávajících výrobků a služeb anebo vývojem zcela nových výrobků a služeb či zvýšení efektivnosti výroby v podnicích prostřednictvím zavádění nových či významně vylepšených výrobních procesů.

Navrhovaný program je rozdělen na dva podprogramy, které se odlišují způsobem realizace i možnými příjemci podpory.

Podprogram 1 (dále jen „PP1“) je zaměřen na podporu ověření možnosti využití výsledků výzkumu, které vznikají ve VO a které mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových nebo zdokonalených produktech, výrobních postupech nebo službách s vysokou přidanou hodnotou a vysokou pravděpodobností posílení konkurenceschopnosti. PP1 je orientován rovněž na systémovou podporu fáze VaV od identifikace prakticky využitelného výsledku VaV po ověření jeho komerčního využití ve formě modelu, funkčního vzorku či prototypu iniciací vytvoření či další podpory obdoby tzv. „pre-seed“ fondu, tedy fondu, který podporuje výzkumné aktivity před realizací výsledku v praxi, či před založením firmy za účelem komercializace výsledku. Umožněním výběru „vnitřních“ projektů na úrovni VO se oproti výběru projektu na úrovni poskytovatele výrazně urychlí a zefektivní proces komercializace výsledků VaV. PP1 tak rovněž přispěje k vytvoření a fungování nezbytné podpůrné organizační struktury VO, která je nutná pro komercializaci výsledků VaV. Příjemci v PP1 mohou být pouze VO, kterým bude poskytnuta podpora formou dotace, ze které budou samy VO poskytovat podporu na konkrétní „vnitřní“ projekty VaV. Předmětem těchto „vnitřních“ projektů je ověření praktické využitelnosti výsledku aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (tzv. „proof of concept stage“).

V podprogramu 2 (dále jen „PP2“) budou podporovány především projekty experimentálního vývoje realizované ve spolupráci VO a podniků a zahrnující dokončení funkčního prototypu, ověření jeho vlastností, ověření zkušební série a posouzení veškerých technologických, ekonomických, sociálních, zdravotních a dalších dopadů inovovaného výrobku resp. služby. Podporovány budou rovněž projekty, jejichž součástí budou činnosti aplikovaného výzkumu spojené s experimentálním vývojem a vedoucí k tržně uplatnitelným výsledkům. Veřejná podpora bude tedy poskytnuta na celý proces vývoje nového nebo podstatně zdokonaleného výrobku, postupu nebo služby až po fázi těsně před zahájením jejich komerčního využití včetně podpory předcházejícího aplikovaného výzkumu v případě odůvodněné potřeby, což plně odpovídá v současnosti ve světě akceptovanému nelineárnímu modelu inovačního procesu. Poskytnutí veřejné podpory uchazeči bude pak podmíněno prokázáním vazby na podnikatelský plán podniku. V PP2 mohou být příjemci pouze podniky; VO se mohou účastnit pouze jako další účastníci projektu. V případě, že je projekt předkládán pouze podnikem či ve spolupráci podniků bez účasti VO, musí předmět řešení projektu prokazatelně vycházet z licence získané od VO či z výzkumu podpořeného z veřejných financí. Předmětem podpory bude v tomto případě dokončení vývoje u výsledku předchozího aplikovaného výzkumu či experimentálního vývoje vzniklého ve VO a jeho příprava na zavedení do praxe.

Navrhovaný program vychází ze situace, kdy přechodová fáze mezi dosaženými výsledky VaV a jejich účinným praktickým využitím včetně komerčního zhodnocení patří k aktuálně největším slabinám konkurenceschopnosti české ekonomiky v mezinárodním srovnání. Strategické požadavky na zvyšování mezinárodní konkurenceschopnosti české ekonomiky přijaté vládou ČR a některé očekávané hrozby dalšího ekonomického vývoje v okolním světě kladou stále více do popředí schopnost rozvíjet a využívat vlastní inovační potenciál. Program je proto zaměřen na ověření možnosti praktického využití výsledků VaV a na podporu projektů vedoucích ke komercializaci výsledků aplikovaného VaV a tedy jejich uplatnění v podobě nových nebo podstatně zdokonalených výrobků a služeb nabízených na trhu nebo ve výrobních postupech používaných k produkci příslušných výrobků či služeb.

V České republice je také potřebné vytvořit ucelený systém podpory všech fází procesu komercializace výsledků VaV (obecně inovačního procesu). V rámci MPO se připravuje pilotní projekt na založení tzv. „seed fondu“. Jedná se rovněž o úkol, který byl MPO dán usnesením vlády ze dne 29. 9. 2010 č. 694: „Navrhnout realizaci pilotního seed-fondu v rámci oblasti podpory 1.2 s využitím dodatečných prostředků, které Česká republika získá na základě čl. 17 Meziinstitucionální dohody a ze které bude část umístěna do OPPI“ s termínem plnění do konce března 2011. Synergie seed-fondu s navrhovaným podprogramem je zřejmá, kdy navrhovaný program financuje „dotažení“ výsledků do fáze před komerčním využitím (např. před založením firmy). Pilotní projekt seed fondu financuje následnou fázi, kterou je založení firmy a její počáteční rozvoj. Absence podobného programu, který je předkládán, tedy omezuje budoucí efektivitu projektu seed fondu. Program také přímo navazuje na program ALFA a program Centra kompetence a doplňuje rovněž programy Evropská centra excelence a Regionální VaV centra (zejména udržitelnost projektů), které v rámci OP VaVpI podporuje vznik nových výzkumných infrastruktur. Navrhovaný program (zejména PP1) je založen na využití a dalším rozvoji budovaných kapacit center transferu technologií podpořených z OP VaVpI a výstupů Individuálního programu národního Efektivní transfer technologií (operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost). Program (část PP1) je tak komplementární s podporou „pre-seed“ aktivit v rámci OP VaVpI (a OP VK), protože počítá s využitím budovaných kapacit a zejména s využitím znalostí a zkušeností pracovníků center transferu technologií budovaných v rámci podpořených projektů. Zejména zkušenosti získané pracovníky center transferu technologií podpořených v rámci projektů OP VaVpI a ověřené na konkrétních případech (realizovaných a podpořených v rámci projektů Výzvy 3.3 a 6.3) jsou důležité pro úspěšnou realizaci projektů programu GAMA. Současně program počítá s finanční podporou projektů od roku 2014, kdy již nebude vyhlášena pravděpodobně žádná výzva stávajících OP. Program je plánován od roku 2014 a je orientován na vytváření finančních zdrojů a mechanismů pro ověření komercializace výsledků VaV přímo ve výzkumných organizacích a výzkumnými organizacemi řízenými. Může být považován za pilotní ověření funkce budoucích pre-seed fondů budovaných na regionální či národní úrovni, jako jednoho z nových finančních nástrojů strukturálních fondů. Vytváří rovněž předpoklady pro zapojení externích odborníků do procesu komercializace výsledků VaV a získání doplňkových soukromých finančních zdrojů pro podporu těchto aktivit.

Uvedený program rozšíří současný systém podpory výzkumu, vývoje a inovací v ČR a umožní dosáhnout jeho potřebné úplnosti a celistvosti, a to v souladu i se zahraničními zkušenostmi v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací. V zahraničí se veřejné podpoře komercializace výsledků VaV věnuje mnohem intenzivnější pozornost. Ve většině vyspělých zemí existují již řadu let státní programy a jiné formy podpory z veřejných prostředků orientované na vytváření funkčního „mostu“ mezi výzkumem a praxí. Návrh programu je zpracován v souladu s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací. Jeho realizace bude v souladu s Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552.

Délka trvání programu je navržena na 6 let (2014 – 2019). Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2013 se zahájením poskytování podpory v roce 2014 a následně budou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně po dobu 4 let, tj. v letech 2013 až 2017 se zahajováním poskytování podpory v letech 2014 – 2017. S ohledem na dosavadní české i zahraniční zkušenosti bude v tomto programu minimální délka řešení projektů 36 měsíců a maximální délka řešení 60 měsíců. Délka trvání „vnitřních“ projektů je omezena na minimálně 6 a maximálně 36 měsíců.

Vzhledem k celkovému rozpočtu programu se předpokládá 322 podpořených projektů, z toho 30 v PP1 a 292 v PP2. S ohledem na bonifikaci spolupráce v PP2 se očekává nejméně u 117 projektů (tj. 40 %) řešení realizované ve spolupráci podniků s VO. Do řešení podpořených projektů by mělo být podle předpokladů zapojeno 547 subjektů, z toho cca 50 % malých a středních podniků.

Podpora bude poskytována formou dotace právnickým osobám na způsobilé náklady projektu vymezené v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., a podmínkami Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2006/C 323/01) a formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstva zabývajících se výzkumem a vývojem.

Program bude realizován nejen dle právních předpisů uvedených v předchozím odstavci, ale též dle Nařízení Komise č. 800/2008, kterým se v souladu s čl. 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné se společným trhem („Obecné nařízení o blokových výjimkách“). Tímto nařízením, vydaným v srpnu 2008, Evropská Komise mimo jiné obecně upravila i oblast podpory výzkumu, vývoje a inovací, čímž tato oblast podpory získala očekávaný normativní právní základ. Rámec Společenství zůstal nadále v platnosti jako výkladový dokument. Jeho význam nadále tkví zejména v tom, že definuje, za jakých podmínek se podpora výzkumným institucím nepovažuje za veřejnou podporu (část 3 Rámce Společenství). Z tohoto důvodu bude předkládaný program realizován dle obou výše uvedených evropských předpisů.

Celkové výdaje na program mají činit 2 762 mil. Kč, z toho výdaje státního rozpočtu 1 798 mil. Kč. Tyto výdaje jsou na jednotlivé roky po dobu trvání programu rozvrženy

v souladu s předpokládaným postupným vyhlášováním jednotlivých veřejných soutěží. Předpokládaná míra podpory je 65 %, přičemž zbývající podíl prostředků musí příjemce a další účastníci projektu společně vynaložit na dofinancování projektu z neveřejných zdrojů. Tento podíl by měl motivovat příjemce podpory k efektivnějšímu využití veřejné podpory při realizaci projektu a také odpovídá zaměření programu. Z hlediska zaměření programu a s ohledem na získané zkušenosti z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum a experimentální vývoj z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory na jeden „vnitřní“ projekt 800 tis. Kč v PP1 a 4,4 mil. Kč na projekt v PP2.

Navrhovaný rozpočet programu je nad rámec výdajů TA ČR schválených ve střednědobém výhledu státního rozpočtu pro oblast výzkumu, vývoje a inovací pro roky 2014 až 2015, a to i přesto, že stručný návrh programu byl Radě pro výzkum, vývoj a inovace zaslán v roce 2011 a následně 16. února 2012 za účelem zahrnutí tohoto programu do střednědobého výhledu. V roce 2011 byla vyhlášena poslední veřejná soutěž programu TIP realizovaného Ministerstvem průmyslu a obchodu. V letošním roce byla vyhlášena poslední veřejná soutěž programu ALFA, jejíž objem finančních prostředků nedosahoval objemu finančních prostředků rozdělovaných TA ČR v tomto programu v roce 2011. V roce 2013 tedy dojde k radikálnímu snížení státní podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje technologií s průmyslovým uplatněním, od roku 2014 by tento segment nebyl podporován vůbec, což může mít velmi negativní dopady, mimo jiné také na udržitelnost infrastrukturních programů budovaných v rámci OP VaVpI a na inovace v podnikatelské sféře, zejména v tzv. „high-tech“ oborech vyžadujících trvalý přísun nových myšlenek a technologií pro zajištění konkurenceschopnosti. Z dlouhodobého pohledu bude mít taková situace negativní dopad na konkurenceschopnost ČR v mezinárodním měřítku.

Realizace navrhovaného programu bude mít výrazně pozitivní vliv na zvýšení spolupráce VO a podniků ve výzkumu, vývoji a inovacích, na rozvoj podnikatelského prostředí a zejména na žádoucí posílení konkurenceschopnosti ČR v perspektivních oborech českého národního hospodářství.

II.

SWOT analýza k návrhu programu GAMA

Nově navrhovaný program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA.

Silné stránky <ul style="list-style-type: none">• překlenutí aktuálně největší slabiny konkurenceschopnosti české ekonomiky v mezinárodním srovnání - přechodové fáze mezi dosaženými výsledky VaV a jejich účinným praktickým využitím včetně komerčního zhodnocení;• podpora a významné zefektivnění (průběžné a rychlejší hodnocení návrhů) transformace výsledků VaV, dosažených ve VO a/nebo ve spolupráci mezi VO a podniky, do podoby praktické aplikace umožňující jejich komerční využití;• stimulace inovací v podnicích (zejména malých a středních) s využitím výsledků VaV vzniklých s podporou veřejných zdrojů ve VO;• podpora uceleného systému podpory všech fází procesu komercializace výsledků VaV (obecně inovačního procesu).	Slabé stránky <ul style="list-style-type: none">• v ČR dosud není zkušenost s obdobným typem programu.
Příležitosti <ul style="list-style-type: none">• zvýšení množství výsledků VaV a know-how, které podniky efektivně využijí při zavádění nových výrobků a služeb na trh či při inovování výrobních procesů;• zvýšení počtu nových a zdokonalených výrobků a služeb vytvořených na základě výzkumu prováděného ve VO;• zvýšení efektivnosti výroby v podnicích prostřednictvím zavádění nových či významně vylepšených výrobních procesů;• schopnost rozvíjet a využívat vlastní inovační potenciál VO;	Hrozby <ul style="list-style-type: none">• nedostatek finančních prostředků na úspěšnou realizaci programu;• nedostatek odborných a administrativních kapacit na zajištění úspěšné realizace programu;• ekonomický vývoj v ČR a v okolním světě.

<ul style="list-style-type: none"> • zvýšení dodatečných finančních zdrojů VO, příznivý vliv na udržitelnost nově budovaných výzkumných infrastruktur; • ověření postupů a příprava lidských zdrojů pro využití nových finančních nástrojů příštího programovacího období strukturálních fondů. 	
---	--

Závěry SWOT analýzy:

Navrhovaný program rozšíří současný systém podpory výzkumu, vývoje a inovací v ČR a umožní dosáhnout jeho potřebné úplnosti a celistvosti z hlediska přechodové fáze mezi dosaženými výsledky VaV a jejich komercializací. Program umožní průběžné hodnocení dosahovaných výsledků a urychlí rozhodovací proces, což zvyšuje efektivitu možného využití výsledků VaV v praxi. Realizace programu zároveň bude mít výrazně pozitivní vliv na zvýšení spolupráce VO a podniků ve výzkumu, vývoji a inovacích, na vytváření nových zdrojů pro financování VO, včetně udržitelnosti nově budovaných výzkumných infrastruktur a na rozvoj podnikatelského prostředí a zejména na žádoucí posílení konkurenceschopnosti ČR v perspektivních oborech. Program umožní rovněž ověřit postupy a připravit lidské zdroje pro budoucí využití nových finančních nástrojů (např. regionálních či národních fondů) v budoucím programovacím období strukturálních fondů.

III.
TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČESKÉ REPUBLIKY
Č.j.:

V Praze dne
Výtisk č.:

PRO SCHŮZI VLÁDY

Věc: Návrh Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA

Důvod předložení:

Návrh se předkládá na základě § 5 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací).

Obsah:

- I. Návrh usnesení
- II. Předkládací zpráva
- III. Návrh programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA
- IV. Stanovisko Rady pro výzkum, vývoj a inovace
- V. Vypořádání meziresortního připomínkového řízení

Předkládá:

RNDr. Petr Nečas
předseda vlády a předseda Rady pro výzkum, vývoj a inovace

II.

Předkládací zpráva

Vládě České republiky je předkládán Technologickou agenturou České republiky návrh Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA (dále jen „program“). Předkládaný materiál obsahuje v části III. vlastní návrh programu, který se vládě předkládá ke schválení dle § 5 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“).

V souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., je hlavní úlohou Technologické agentury České republiky (dále jen „TA ČR“) připravovat a implementovat programy aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které přispívají ke zvyšování konkurenceschopnosti a k hospodářskému růstu ČR. Klíčovou strategií TA ČR je tak v této souvislosti podpora úzké spolupráce a komunikace mezi výzkumnými organizacemi a soukromým sektorem, která vede k efektivnímu praktickému využití výsledků výzkumu a vývoje.

Navrhovaný program je zaměřen na podporu ověření výsledků výzkumu a vývoje (dále jen „VaV“) z hlediska jejich praktického uplatnění a na přípravu jejich následného komerčního využití. Právě cílená podpora aktivit ověřování komerčního potenciálu perspektivních technologií a příprava následného komerčního využití výsledků výzkumu byla vyhodnocena jako jedna ze slabin stávajících politik podpory aplikovaného výzkumu a vývoje. Svým zaměřením tedy navrhovaný program doplňuje a navazuje na stávající programy státní podpory, včetně specifických výzev Operačních programů Strukturálních fondů EU. Vzhledem k časovému souladu s dalším plánovacím obdobím Strukturálních fondů EU se předpokládá využití zkušeností získaných v prvních letech programu a inkorporace navrhovaných aktivit mezi opatření v nových Operačních programech. Výhodou je možnost přispívat i na projekty pražských výzkumných organizací.

Vznik programu na podporu ověřování komerčního potenciálu perspektivních technologií a příprava následného komerčního využití výsledků výzkumu je z níže uvedených důvodů žádoucí a svojí povahou spadá do oblasti, na kterou je zaměřena činnost TA ČR.

Hlavním cílem programu je podpořit a významně zefektivnit transformaci výsledků VaV, dosažených ve výzkumných organizacích (dále jen „VO“) a/nebo ve spolupráci mezi VO a podniky, do podoby praktické aplikace umožňující jejich komerční využití a podpořit tak jejich zavedení do praxe. K cílům programu patří také zajistit tvorbu výsledků VaV vedoucích k inovacím s vysokou pravděpodobností jejich komercializace a tím stimulovat inovace v podnicích (zejména malých a středních) s využitím výsledků VaV vzniklého s podporou veřejných zdrojů ve VO.

K specifickým cílům programu náleží zvýšení množství výsledků VaV a know-how, které podniky efektivně využijí při zavádění nových výrobků a služeb na trh či při inovování

výrobních procesů, dále zvýšení celkového počtu nových a významně vylepšených výrobků a služeb uváděných na trh, zvýšení počtu nových a zdokonalených výrobků a služeb vytvořených na základě výzkumu prováděného ve VO, rozšíření nabídky a obchodních aktivit podniků na základě inovací stávajících výrobků a služeb anebo vývojem zcela nových výrobků a služeb či zvýšení efektivnosti výroby v podnicích prostřednictvím zavádění nových či významně vylepšených výrobních procesů.

Navrhovaný program je rozdělen na dva podprogramy, které se odlišují způsobem realizace i možnými příjemci podpory.

Podprogram 1 (dále jen „PP1“) je zaměřen na podporu ověření možnosti využití výsledků výzkumu, které vznikají ve VO a které mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových nebo zdokonalených produktech, výrobních postupech nebo službách s vysokou přidanou hodnotou a vysokou pravděpodobností posílení konkurenceschopnosti. PP1 je orientován rovněž na systémovou podporu fáze VaV od identifikace prakticky využitelného výsledku VaV po ověření jeho komerčního využití ve formě modelu, funkčního vzorku či prototypu iniciací vytvoření či další podpory obdoby tzv. „pre-seed“ fondu, tedy fondu, který podporuje výzkumné aktivity před realizací výsledku v praxi, či před založením firmy za účelem komercializace výsledku. Umožněním výběru „vnitřních“ projektů na úrovni VO se oproti výběru projektu na úrovni poskytovatele výrazně urychlí a zefektivní proces komercializace výsledků VaV. PP1 tak rovněž přispěje k vytvoření a fungování nezbytné podpůrné organizační struktury VO, která je nutná pro komercializaci výsledků VaV. Příjemci v PP1 mohou být pouze VO, kterým bude poskytnuta podpora formou dotace, ze které budou samy VO poskytovat podporu na konkrétní „vnitřní“ projekty VaV. Předmětem těchto „vnitřních“ projektů je ověření praktické využitelnosti výsledku aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje (tzv. „proof of concept stage“).

V podprogramu 2 (dále jen „PP2“) budou podporovány především projekty experimentálního vývoje realizované ve spolupráci VO a podniků a zahrnující dokončení funkčního prototypu, ověření jeho vlastností, ověření zkušební série a posouzení veškerých technologických, ekonomických, sociálních, zdravotních a dalších dopadů inovovaného výrobku resp. služby. Podporovány budou rovněž projekty, jejichž součástí budou činnosti aplikovaného výzkumu spojené s experimentálním vývojem a vedoucí k tržně uplatnitelným výsledkům. Veřejná podpora bude tedy poskytnuta na celý proces vývoje nového nebo podstatně zdokonaleného výrobku, postupu nebo služby až po fázi těsně před zahájením jejich komerčního využití včetně podpory předcházejícího aplikovaného výzkumu v případě odůvodněné potřeby, což plně odpovídá v současnosti ve světě akceptovanému nelineárnímu modelu inovačního procesu. Poskytnutí veřejné podpory uchazeči bude pak podmíněno prokázáním vazby na podnikatelský plán podniku. V PP2 mohou být příjemci pouze podniky; VO se mohou účastnit pouze jako další účastníci projektu. V případě, že je projekt předkládán pouze podnikem či ve spolupráci podniků bez účasti VO, musí předmět řešení projektu prokazatelně vycházet z licence získané od VO či z výzkumu podpořeného z veřejných financí. Předmětem podpory bude v tomto případě dokončení vývoje u výsledku předchozího

aplikovaného výzkumu či experimentálního vývoje vzniklého ve VO a jeho příprava na zavedení do praxe.

Navrhovaný program vychází ze situace, kdy přechodová fáze mezi dosaženými výsledky VaV a jejich účinným praktickým využitím včetně komerčního zhodnocení patří k aktuálně největším slabinám konkurenceschopnosti české ekonomiky v mezinárodním srovnání. Strategické požadavky na zvyšování mezinárodní konkurenceschopnosti české ekonomiky přijaté vládou ČR a některé očekávané hrozby dalšího ekonomického vývoje v okolním světě kladou stále více do popředí schopnost rozvíjet a využívat vlastní inovační potenciál. Program je proto zaměřen na ověření možnosti praktického využití výsledků VaV a na podporu projektů vedoucích ke komercializaci výsledků aplikovaného VaV a tedy jejich uplatnění v podobě nových nebo podstatně zdokonalených výrobků a služeb nabízených na trhu nebo ve výrobních postupech používaných k produkci příslušných výrobků či služeb.

V České republice je také potřebné vytvořit ucelený systém podpory všech fází procesu komercializace výsledků VaV (obecně inovačního procesu). V rámci MPO se připravuje pilotní projekt na založení tzv. „seed fondu“. Jedná se rovněž o úkol, který byl MPO dán usnesením vlády ze dne 29. 9. 2010 č. 694: „Navrhnout realizaci pilotního seed-fondu v rámci oblasti podpory 1.2 s využitím dodatečných prostředků, které Česká republika získá na základě čl. 17 Meziinstitucionální dohody a ze které bude část umístěna do OPPI“ s termínem plnění do konce března 2011. Synergie seed-fondu s navrhovaným podprogramem je zřejmá, kdy navrhovaný program financuje „dotažení“ výsledků do fáze před komerčním využitím (např. před založením firmy). Pilotní projekt seed fondu financuje následnou fázi, kterou je založení firmy a její počáteční rozvoj. Absence podobného programu, který je předkládán, tedy omezuje budoucí efektivitu projektu seed fondu. Program také přímo navazuje na program ALFA a program Centra kompetence a doplňuje rovněž programy Evropská centra excelence a Regionální VaV centra (zejména udržitelnost projektů), které v rámci OP VaVpI podporuje vznik nových výzkumných infrastruktur. Navrhovaný program (zejména PP1) je založen na využití a dalším rozvoji budovaných kapacit center transferu technologií podpořených z OP VaVpI a výstupů Individuálního programu národního Efektivní transfer technologií (operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost). Program (část PP1) je tak komplementární s podporou „pre-seed“ aktivit v rámci OP VaVpI (a OP VK), protože počítá s využitím budovaných kapacit a zejména s využitím znalostí a zkušeností pracovníků center transferu technologií budovaných v rámci podpořených projektů. Zejména zkušenosti získané pracovníky center transferu technologií podpořených v rámci projektů OP VaVpI a ověřené na konkrétních případech (realizovaných a podpořených v rámci projektů Výzvy 3.3 a 6.3) jsou důležité pro úspěšnou realizaci projektů programu GAMA. Současně program počítá s finanční podporou projektů od roku 2014, kdy již nebude vyhlášena pravděpodobně žádná výzva stávajících OP. Program je plánován od roku 2014 a je orientován na vytváření finančních zdrojů a mechanismů pro ověření komercializace výsledků VaV přímo ve výzkumných organizacích a výzkumnými organizacemi řízenými. Může být považován za pilotní ověření funkce budoucích pre-seed fondů budovaných na regionální či národní úrovni, jako jednoho z nových finančních nástrojů strukturálních fondů. Vytváří rovněž předpoklady pro zapojení externích odborníků do

procesu komercializace výsledků VaV a získání doplňkových soukromých finančních zdrojů pro podporu těchto aktivit.

Uvedený program rozšíří současný systém podpory výzkumu, vývoje a inovací v ČR a umožní dosáhnout jeho potřebné úplnosti a celistvosti, a to v souladu i se zahraničními zkušenostmi v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací. V zahraničí se veřejné podpoře komercializace výsledků VaV věnuje mnohem intenzivnější pozornost. Ve většině vyspělých zemí existují již řadu let státní programy a jiné formy podpory z veřejných prostředků orientované na vytváření funkčního „mostu“ mezi výzkumem a praxí. Návrh programu je zpracován v souladu s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací. Jeho realizace bude v souladu s Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552.

Délka trvání programu je navržena na 6 let (2014 – 2019). Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2013 se zahájením poskytování podpory v roce 2014 a následně budou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně po dobu 4 let, tj. v letech 2013 až 2017 se zahajováním poskytování podpory v letech 2014 – 2017. S ohledem na dosavadní české i zahraniční zkušenosti bude v tomto programu minimální délka řešení projektů 36 měsíců a maximální délka řešení 60 měsíců. Délka trvání „vnitřních“ projektů je omezena na minimálně 6 a maximálně 36 měsíců.

Vzhledem k celkovému rozpočtu programu se předpokládá 322 podpořených projektů, z toho 30 v PP1 a 292 v PP2. S ohledem na bonifikaci spolupráce v PP2 se očekává nejméně u 117 projektů (tj. 40 %) řešení realizované ve spolupráci podniků s VO. Do řešení podpořených projektů by mělo být podle předpokladů zapojeno 547 subjektů, z toho cca 50 % malých a středních podniků.

Podpora bude poskytována formou dotace právnickým osobám na způsobilé náklady projektu vymezené v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., a podmínkami Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2006/C 323/01) a formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstva zabývajících se výzkumem a vývojem.

Program bude realizován nejen dle právních předpisů uvedených v předchozím odstavci, ale též dle Nařízení Komise č. 800/2008, kterým se v souladu s čl. 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné se společným trhem („Obecné nařízení o blokových výjimkách“). Tímto nařízením, vydaným v srpnu 2008, Evropská Komise mimo jiné obecně upravila i oblast podpory výzkumu, vývoje a inovací, čímž tato oblast podpory získala očekávaný normativní právní základ. Rámec Společenství zůstal nadále v platnosti jako výkladový dokument. Jeho význam nadále tkví zejména v tom, že definuje, za jakých podmínek se podpora výzkumným institucím nepovažuje za veřejnou podporu (část 3 Rámce Společenství). Z tohoto důvodu bude předkládaný program realizován dle obou výše uvedených evropských předpisů.

Celkové výdaje na program mají činit 2 762 mil. Kč, z toho výdaje státního rozpočtu 1 798 mil. Kč. Tyto výdaje jsou na jednotlivé roky po dobu trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlášováním jednotlivých veřejných soutěží. Předpokládaná míra podpory je 65 %, přičemž zbývající podíl prostředků musí příjemce a další účastníci projektu společně vynaložit na dofinancování projektu z neveřejných zdrojů. Tento podíl by měl motivovat příjemce podpory k efektivnějšímu využití veřejné podpory při realizaci projektu a také odpovídá zaměření programu. Z hlediska zaměření programu a s ohledem na získané zkušenosti z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum a experimentální vývoj z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory na jeden „vnitřní“ projekt 800 tis. Kč v PP1 a 4,4 mil. Kč na projekt v PP2.

Navrhovaný rozpočet programu je nad rámec výdajů TA ČR schválených ve střednědobém výhledu státního rozpočtu pro oblast výzkumu, vývoje a inovací pro roky 2014 až 2015, a to i přesto, že stručný návrh programu byl Radě pro výzkum, vývoj a inovace zaslán v roce 2011 a následně 16. února 2012 za účelem zahrnutí tohoto programu do střednědobého výhledu. V roce 2011 byla vyhlášena poslední veřejná soutěž programu TIP realizovaného Ministerstvem průmyslu a obchodu. V letošním roce byla vyhlášena poslední veřejná soutěž programu ALFA, jejíž objem finančních prostředků nedosahoval objemu finančních prostředků rozdělovaných TA ČR v tomto programu v roce 2011. V roce 2013 tedy dojde k radikálnímu snížení státní podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje technologií s průmyslovým uplatněním, od roku 2014 by tento segment nebyl podporován vůbec, což může mít velmi negativní dopady, mimo jiné také na udržitelnost infrastrukturních programů budovaných v rámci OP VaVpI a na inovace v podnikatelské sféře, zejména v tzv. „high-tech“ oborech vyžadujících trvalý přísun nových myšlenek a technologií pro zajištění konkurenceschopnosti. Z dlouhodobého pohledu bude mít taková situace negativní dopad na konkurenceschopnost ČR v mezinárodním měřítku.

Realizace navrhovaného programu bude mít výrazně pozitivní vliv na zvýšení spolupráce VO a podniků ve výzkumu, vývoji a inovacích, na rozvoj podnikatelského prostředí a zejména na žádoucí posílení konkurenceschopnosti ČR v perspektivních oborech českého národního hospodářství.

Do meziresortního připomínkového řízení byl materiál rozeslán (*bude doplněno*) s termínem zaslání stanovisek (*bude doplněno*). V termínu bylo doručeno (*bude doplněno*) stanovisek. Vypořádání výsledků meziresortního připomínkového řízení je uvedeno v části V. předkládaného materiálu.

I.

**NÁVRH USNESENÍ
VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY**

ze dne č.

k návrhu Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA

Vláda

I. schvaluje Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací „GAMA“, uvedený v části III materiálu č.j. xx/12 (dále jen „Program“), přičemž financování Programu bude realizováno podle možností státního rozpočtu;

II. ukládá předsedkyni Technologické agentury České republiky zajišťovat v letech 2013 až 2018 vyhlašování veřejných soutěží na program uvedený v bodě I tohoto usnesení.

Provedou:

předsedkyně Technologické agentury České republiky

III.

Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

GAMA

1. Název programu:

GAMA (dále jen „program“).

2. Právní rámec programu:

Program bude realizován podle:

- Zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“);
- Nařízení komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008 (dále jen „Nařízení komise“);
- Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací - Úřední věstník Evropské unie C 323, 30.12.2006 (dále jen „Rámec“)
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

Program bude vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování EU, neboť splňuje podmínky Nařízení komise, kterým se v souladu s články 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné se společným trhem (obecné nařízení o blokových výjimkách) - Úřední věstník Evropské unie L214, 9.8.2008, s. 3-47.

3. Poskytovatel:

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky se sídlem v Praze 6, Evropská 2589/33b.

4. Identifikační kód programu:

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „bude doplněno dle rozhodnutí RVVI“.

5. Doba trvání a termín vyhlášení programu:

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2014 až 2019, tj. 6 let.

Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2013 se zahájením poskytování podpory v roce 2014, a následně budou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně po dobu 4 let, tj. v letech 2013 až 2017 a se zahajováním poskytování podpory v letech 2014 – 2017.

6. Zaměření programu

Program je zaměřen na podporu ověření výsledků výzkumu a vývoje (dále jen „VaV“) z hlediska jejich praktického uplatnění a na přípravu jejich následného komerčního využití.

Program je rozdělen na dva podprogramy, které se odlišují způsobem realizace i možnými příjemci podpory. V prvním podprogramu mohou být příjemci či další účastníci projektu pouze výzkumné organizace (dále jen „VO“), splňující podmínky uvedené v kap. 9.1.5. Těmto VO bude poskytnuta podpora formou dotace, ze které budou samy VO poskytovat podporu na konkrétní „vnitřní“ projekty VaV. Předmětem těchto „vnitřních“ projektů je ověření praktické využitelnosti výsledku aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, kterého bylo dosaženo ve VO. Předpokládá se nižší finanční náročnost podpořených projektů v prvním podprogramu než ve druhém.

V druhém podprogramu mohou být příjemci pouze podniky; VO se mohou účastnit pouze jako další účastníci projektu. Předmětem podpory bude v tomto případě dokončení vývoje u výsledku předchozího aplikovaného výzkumu či experimentálního vývoje vzniklého ve VO a jeho příprava na zavedení do praxe. Příjemcem tedy může být pouze podnik, který bude následně výsledek využívat, resp. prodávat.

7. Cíle programu

Hlavním cílem programu je podpořit a významně zefektivnit transformaci výsledků VaV, dosažených ve VO a/nebo ve spolupráci mezi VO a podniky, do podoby praktické aplikace umožňující jejich komerční využití a podpořit tak jejich zavedení do praxe. K cílům programu patří také zajistit tvorbu výsledků VaV vedoucím k inovacím s vysokou pravděpodobností jejich komercializace a tím stimulovat inovace v podnicích (zejména malých a středních) s využitím výsledků VaV vzniklého s podporou veřejných zdrojů ve VO.

Jednat by se mělo zejména o podporu VaV pro inovaci stávajících výrobků, služeb či technologií společnosti tak, aby bylo umožněno jejich komerční uplatnění v dalších oblastech (strategie rozšíření trhu) anebo o podporu VaV pro tvorbu zcela nových výrobků, služeb či technologií (strategie vytváření nových trhů).

8. Celkové výdaje na program a průměrná míra podpory

Celkové výdaje na program jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlašováním jednotlivých veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích a činí 2 762 mil. Kč, přičemž 1 798 mil. Kč by mělo být pokryto z výdajů státního rozpočtu a 964 mil. Kč z neveřejných zdrojů. Předpokládaná míra podpory je tedy 65%.

Tabulka č. 1: Rozpočet programu [mil. Kč]

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	168	358	546	581	557	553	2 762
Výdaje státního rozpočtu	103	226	351	393	365	359	1 798
Neveřejné zdroje	64	132	195	188	192	193	964
Předpokládaná míra podpory	62%	63%	64%	68%	65%	65%	65%

9. Podprogramy

9.1 Podprogram 1 – proof-of-concept

9.1.1. Zaměření podprogramu

Podprogram 1 (dále jen „PP1“) je zaměřen na podporu využití výsledků aplikovaného výzkumu a vývoje, které vznikají ve VO a jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových nebo zdokonalených produktech, výrobních postupech nebo službách s vysokou přidanou hodnotou a vysokou pravděpodobností posílení konkurenceschopnosti.

PP1 je orientován rovněž na systémovou podporu fáze VaV (iniciace vytvoření obdoby tzv. pre-seed fondu, tedy fondu, který podporuje výzkumné aktivity před realizací výsledku v praxi, či před založením firmy za účelem komercializace výsledku) od identifikace prakticky využitelného výsledku VaV po jeho komerční ověření ve formě modelu (i počítačového), funkčního vzorku či prototypu, včetně jeho vlastností, vytvoření zkušební série a posouzení veškerých technologických, ekonomických, sociálních, zdravotních a dalších dopadů inovovaného produktu. PP1 rovněž přispěje k vytvoření a fungování nezbytné podpůrné organizační struktury VO, která je nutná pro komercializaci výsledků VaV.

9.1.2. Cíle podprogramu

Cílem PP1 je podpořit a významně zefektivnit transfer nových poznatků VaV vzniklých z veřejných zdrojů ve VO a podpořit jejich zavedení do praxe. Vlastní aplikace poznatků cílem PP1 není. Naplnění cílů PP1 povede k efektivnějšímu využití veřejných prostředků vložených do VaV a nepřímo k posílení ekonomické výkonnosti VO, růstu konkurenceschopnosti hospodářství a společnosti České republiky a zvýšení kvality života jejich obyvatel.

Podpořena bude fáze ověření aplikačního potenciálu nových výsledků VaV před jejich možným využitím v praxi (tzv. proof of concept stage). Prostřednictvím podpory z TA ČR budou ve VO financovány aktivity sloužící zejména k ověření praktické využitelnosti nových výsledků VaV vzniklých ve VO (nezbytné náklady na doplňkový výzkum, experimentální

ověřování apod.) končící konkrétním návrhem nových podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb zejména formou modelu funkčního vzorku apod.

Umožněním výběru „vnitřních projektů“ na úrovni VO se oproti výběru projektu na úrovni poskytovatele výrazně urychlí a zefektivní proces komercializace výsledků VaV.

9.1.3. Způsob realizace podprogramu 1

TA ČR vyhlásí veřejnou soutěž pro VO, které budou předkládat vlastní projekty zajištění aktivit proof-of-concept ve svých VO. Smyslem je vytvořit, případně podpořit ve VO systém, včetně finančního zdroje (účelově určených prostředků – „kvazifond“), ze kterého budou podporovány jednotlivé projekty výzkumných pracovníků, popř. studentů, na ověření konceptu, tzv. vnitřní projekty. VO obdrží na počátku kalendářního roku prostředky na realizaci vnitřních projektů zahajovaných v daném roce či pokračujících v řešení z let předchozích. Nespotřebované prostředky převede VO na konci roku do Fondu účelově určených prostředků (při respektování zákonného limitu), ponechá si je na zálohovém účtu či je vrátí TA ČR.

Struktura pro zajištění aktivit „proof of concept“ bude rozdělena na část rozhodovací a část výkonnou. Rozhodovací aktivity budou zajištěny tzv. Radou komercializace (dále Rada), která bude složena ze zástupců VO, aplikační a finanční sféry (podniky, banky; fondy rizikového kapitálu apod.), kdy zástupci VO mohou tvořit maximálně 60 % členů této Rady. Rada rozhoduje o přijetí, pokračování a ukončení „vnitřních“ projektů. Schvaluje využití finančních prostředků. Výkonné aktivity budou zajišťovány specializovaným pracovištěm (např. centry transferu technologií). Toto pracoviště zajišťuje všechny náležitosti příjem žádostí o „vnitřní“ projekty, jejich evidenci, provádí jejich posouzení a předkládá Radě návrhy k rozhodnutí. Po schválení projektu Radou zajišťuje administraci „vnitřního“ projektu a je zodpovědné za dodržování stanovených pravidel při financování „vnitřních“ projektů a následném finančním vypořádání s poskytovatelem. Radě podává nejméně jednou za tři měsíce průběžné informace o průběhu jeho řešení a návrhy na ukončení „vnitřního“ projektu.

9.1.4. Očekávané přínosy a dopady

U podpořených VO lze předpokládat:

- ke zvýšení podílu výsledků výzkumu, vývoje a inovací aplikovaných v praxi;
- k zefektivnění stávajícího systému komercializace výsledků výzkumu, vývoje a inovací ve VO;
- v budoucnu k získání dodatečných finančních prostředků pro VO;
- k udržitelnosti projektů výzkumných infrastruktur financovaných z programů Evropská centra kompetence a Regionální výzkumná a vývojová centra Operačního programu výzkum a vývoj pro inovace, dále OP VaVpI),
- ke zkvalitnění spolupráce s aplikační sférou.

Následně lze očekávat:

- zvýšení výkonnosti ekonomických subjektů;
- zvýšení kvality a užitných vlastností výrobků a služeb;
- zvýšení konkurenceschopnosti.

Způsob realizace PP1 má vést ve VO k vytvoření efektivního a výhledově samofinancovatelného systému podpory využití výsledků VaV v praxi. Současně zvýšení podílu výsledků využitelných pro aplikaci v praxi rozšíří spolupráci s aplikační sférou, včetně zapojení soukromých finančních prostředků, a omezí nutnost podpory této oblasti z veřejných zdrojů.

9.1.5. Příjemci podpory

Příjemci podpory musí splňovat podmínky VO stanovené Rámcem (kapitola 3) a musí být zařazeni na seznam výzkumných organizací Radou pro výzkum, vývoj a inovace.

Dalším účastníkem projektu může být VO, jejíž činnost je vymezena v návrhu projektu a s níž příjemce uzavřel smlouvu o její účasti na řešení projektu.

9.1.6. Podmínky poskytnutí podpory

Příjemci musí předložit dlouhodobou koncepci podpory aktivit proof-of-concept, ve které budou jasně stanovena pravidla fungování tohoto typu podpory, včetně způsobu úhrady způsobilých nákladů, způsob výběru „vnitřních“ projektů vhodných k úhradě způsobilých výdajů (projektů ověření koncepce), forma kontroly průběhu a financování těchto projektů a cíle, kterých musí být dosaženo.

Příjemce musí dokázat existenci oddělení nebo pobočky VO, která provádí management znalostí pro příjemce nebo společně pro další partnery v souladu s Rámcem (kap. 3.1.1 poznámka 25).

Příjemce musí rovněž doložit existenci vnitřního předpisu, který upravuje funkci komplexního systému pro využití výsledků VaV, včetně ochrany duševního vlastnictví, a věrohodný plán na udržitelnost podpory aktivit typu proof-of-concept po dobu pěti let od ukončení projektu.

VO může realizovat v rámci programu pouze jeden projekt.

9.1.7. Délka řešení projektů

S ohledem na dosavadní české i zahraniční zkušenosti bude v tomto podprogramu minimální délka řešení projektů 36 měsíců a maximální délka řešení 60 měsíců. Délka trvání „vnitřních“ projektů je omezena na minimálně 6 a maximálně 36 měsíců.

9.1.8. Celkové výdaje na podprogram 1 a průměrná míra podpory

Celkové výdaje na PP1 jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlašováním veřejných soutěží a ve vazbě na očekávanou průměrnou délku projektů. Podíl výdajů státního rozpočtu na celkových výdajích reflektuje očekávanou průměrnou míru podpory v PP1 ve výši 90 - 100 %. Tato očekávaná průměrná míra podpory vychází z podmínek programu a dále ze skutečnosti, že je program zaměřen na podporu VO dle Rámce, kapitola 3. V případě, že VO předloží po ukončení projektu projekt navazující, průměrná míra podpory se sníží.

Tabulka č. 2: Rozpočet podprogramu 1 [mil. Kč]

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	25	65	114	164	130	123	620
Výdaje státního rozpočtu	25	65	114	164	130	123	620
Neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0	0
Průměrná míra podpory	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

9.2 Podprogram 2 – podpora komercializace výsledků VO

9.2.1. Zaměření podprogramu

Podprogram 2 (dále jen „PP2“) je zaměřen na podporu projektů aplikovaného výzkumu a zejména experimentálního vývoje vedoucích prokazatelně ke komercializaci získaných výsledků, která však již nebude programem podporována. Komercializací je pro účely PP2 chápáno následné uplatnění těchto výsledků v podobě inovací jako nových nebo podstatně zdokonalených výrobků a služeb nabízených na trhu nebo ve výrobních postupech používaných k produkci příslušných výrobků nebo služeb. PP2 tak budou podporovány především projekty experimentálního vývoje realizované podniky či ve spolupráci podniků a VO a zahrnující dokončení funkčního prototypu, ověření jeho vlastností, ověření zkušební série a posouzení veškerých technologických, ekonomických, sociálních, zdravotních dalších dopadů inovovaného výrobku resp. služby. Podporovány budou ale i projekty, jejichž součástí budou činnosti aplikovaného výzkumu spojené s experimentálním vývojem vedoucím po ukončení projektu k tržně uplatnitelným výsledkům. V projektech nebude možné hradit náklady související přímo s tržním uplatněním jako je příprava výroby, náklady na marketing, průzkum trhu, apod.

9.2.2. Cíle podprogramu

Cílem podprogramu je zvýšit množství výsledků výzkumu a vývoje dosažených s veřejnou podporou uplatněných v praxi. Podpora je tedy zaměřena zejména na fázi experimentálního vývoje (případně v omezeném rozsahu také dalšího potřebného aplikovaného výzkumu) a podpořeny budou i aktivity spojené s dokončením funkčního prototypu (jeho konstrukcí a

testováním), předcházející nastartování sériové výroby nových resp. podstatně zdokonalených výrobků a služeb. Poskytnutí veřejné podpory uchazeči bude podmíněno prokázáním vazby na podnikatelský plán podniku.

Specifickým cílem PP2 je:

- zvýšení množství výsledků VaV a know-how, které budou podniky efektivně využity při zavádění nových výrobků, služeb a technologií na trh či při inovování výrobních procesů;
- zvýšení celkového počtu nových a významně vylepšených výrobků, služeb a technologií uváděných na trh;
- zvýšení počtu nových a zdokonalených výrobků, služeb a technologií vytvořených na základě výzkumu prováděného ve VO;
- rozšíření nabídky a obchodních aktivit podniků inovací stávajících výrobků a služeb anebo vývojem zcela nových výrobků a služeb;
- zvýšení efektivity výroby v podnicích prostřednictvím zavádění nových či významně vylepšených výrobních procesů.

9.2.3. Očekávané přínosy a dopady

- Z hlediska přínosů půjde o zvýšení rozsahu a počtu výsledků VaV, které budou aplikovány v praxi v podobě inovací výrobků, služeb a výrobních postupů. Tyto inovace by se měly projevit ve zlepšení ekonomických ukazatelů podpořených podniků (např. v růstu obrátu, exportu apod.). U spolupracujících VO se přínosy projeví ve zvýšení počtu jejich výsledků aplikovaných v praxi, v počtu komercializovaných patentů a příjmech z nich dosažených, v příjmech z prodeje a využití prototypů apod. Současně bude celkovým přínosem PP2 posílení efektivního transferu know-how a technologií vzniklých v projektech VaV primárně ve VO do praxe.
- Vzhledem k charakteru podpořených projektů je možné, že dojde neplánovaně k aplikaci dosažených dílčích výsledků v praxi již v průběhu řešení projektu. V případě obchodního využití výsledků v průběhu řešení projektu bude od způsobilých nákladů odečten případný výnos z takového využití.
- V případě dosažení dílčích výsledků v průběhu projektu budou tyto výsledky hodnoceny stejným způsobem jako při ukončení projektu, tzn., budou důkladně posuzovány odborným poradním orgánem.

9.2.4. Příjemci podpory

Příjemci podpory na projekt a další účastníci projektu podle zákona, Nařízení komise a Rámce mohou být **podniky** – jakékoliv subjekty bez ohledu na právní formu či způsob financování, které podle Přílohy I Nařízení Komise vykonávají hospodářskou činnost (právnícké i fyzické osoby) a v případě malého či středního podniku splňují definici malého a středního podniku podle této přílohy; řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími

účastníky (podniky či VO) a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

9.2.5 Podmínky poskytnutí podpory

Příjemce podpory musí prokázat vazbu projektu a jeho výsledků na podnikatelský plán společnosti.

Dalším účastníkem projektu může být právnická osoba, jejíž činnost je vymezena v návrhu projektu a s níž příjemce uzavřel smlouvu o její účasti na řešení projektu. Dalším účastníkem projektu může být podnik či VO. V případě, že je projekt předkládán pouze podnikem či ve spolupráci podniků bez účasti VO, musí předmět řešení projektu prokazatelně vycházet z licence získané od VO či z výsledků výzkumu dosaženého s podporou veřejných prostředků.

Posouzení, zda účastník naplňuje definiční znaky VO podle Rámce a zákona, resp. zda splňuje podmínky definice malého a středního podniku, bude poskytovatel provádět u každého příjemce individuálně, zejména při podpisu smlouvy a dále v průběhu řešení projektu i po jeho ukončení.

9.2.6. Délka řešení projektů

S ohledem na dosavadní české i zahraniční zkušenosti bude v PP2 minimální délka řešení projektů 12 měsíců a maximální délka řešení 36 měsíců.

9.2.7. Celkové výdaje na podprogram 2 a průměrná míra podpory

Celkové výdaje na PP2 jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlašováním jednotlivých veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích. Podíl výdajů státního rozpočtu na celkových výdajích reflektuje očekávanou průměrnou míru podpory v PP2.

Tab. č. 3: Rozpočet podprogramu 2 [mil. Kč]

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	143	293	432	417	427	429	2 142
Výdaje státního rozpočtu	79	161	238	229	235	236	1 178
Neveřejné zdroje	64	132	195	188	192	193	1 890
Předpokládaná míra podpory	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%

10. Forma, míra a výše podpory

Podpora bude poskytována formou dotace právnickým osobám a formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstva zabývajících se VaV. Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý programový projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle Nařízení komise a Rámce a musí při ní být respektovány všechny níže uvedené limity.

Pro každou veřejnou soutěž bude stanovena maximální míra podpory na jeden projekt v průměru za všechny příjemce dohromady (platí pro PP2). Maximální míra podpory se může odlišovat i mezi jednotlivými podprogramy. Podíl prostředků, které musí příjemce a další účastníci projektu společně vynaložit na dofinancování projektu, by měl motivovat příjemce podpory k efektivnějšímu využití veřejné podpory při realizaci projektu a odpovídá zaměření programu. Z tohoto důvodu je maximální míra podpory pro VO omezena v PP2 na 90%. Příjemce a další účastníci projektu podpory musí prostředky nutné na spolufinancování hradit z neveřejných zdrojů.

Pro každou veřejnou soutěž bude v PP2 stanoven maximální podíl způsobilých nákladů na aplikovaný výzkum pro typ účastníka a projektu.

Přiznání bonifikace pro malé a střední podniky a účinnou spolupráci podle Nařízení komise bude podléhat individuálnímu posouzení a není nárokové.

Maximální možné míry podpory pro aplikovaný výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie příjemců jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. č. 4: Maximální míra podpory dle typu subjektu a kategorie činnosti

Účastníci projektu	Aplikovaný výzkum			Experimentální vývoj		
	Základní míra podpory	Max. míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Max. míra podpory při doložení účinné spolupráce	Základní míra podpory	Max. míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Max. míra podpory při doložení účinné spolupráce
Malé podniky*	50%	70 %	80 %	25%	45 %	60 %
Střední podniky*		60 %	75 %		35 %	50 %
Velké podniky		N/A	65 %		N/A	40 %
Výzkumné organizace**		100 % ¹⁾	100 % ¹⁾		100 % ¹⁾	100 % ¹⁾

Poznámka: *Malý a střední podnik je vymezen podle definice uvedené v Příloze 1 Nařízení Komise (ES) č. 800/2008.

**Výzkumná organizace musí splňovat definici dle zákona a Rámce.

1) Při respektování omezení maximální míry podpory na projekt. Poskytování míry finanční podpory u VO se bude řídit dále také Doporučením Rady pro výzkum a vývoj pro aplikaci Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2006/C 323/01), 4. Appendix I: výzkumné organizace jako příjemci veřejné podpory.

Vymezení účinné spolupráce bude posuzováno podle definice uvedené v Rámci, ustanovení 5. Slučitelnost podpory s čl. 87 odst. 3 písm. c) Smlouvy o ES, 5.1 Podpora na projekty v oblasti VaV.

11. Způsobilost uchazečů o podporu:

Podporu na projekt realizovaný v programu mohou získat pouze ti uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 zákona. Uchází-li se o řešení jednoho projektu společně více uchazečů, vztahuje se povinnost prokázat svoji způsobilost na všechny tyto uchazeče. Způsobilost prokazuje uchazeč doklady dle zákona způsobem stanoveným poskytovatelem v zadávací dokumentaci.

12. Způsobilé náklady:

Podpora bude poskytována na způsobilé náklady projektu vymezené v souladu se zákonem, Rámcem a Nařízením komise. Veškeré způsobilé náklady projektu musí být přiřazeny do konkrétní kategorie aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje. Způsobilými náklady projektu v tomto programu jsou:

- a) osobní náklady nebo výdaje (výzkumných pracovníků, technických pracovníků a ostatního podpůrného personálu) v rozsahu nezbytném pro účely řešení projektu;
- b) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného nebo nehmotného majetku v rozsahu a na období kdy jsou využívány pro projekt;
- c) další provozní náklady nebo výdaje vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (např. materiál, drobný hmotný majetek);
- d) doplňkové náklady nebo výdaje vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (např. režijní náklady, administrativní náklady);
- e) náklady na služby, které nepřesáhnou 35 % celkových uznaných nákladů na projekt, a zároveň každá jednotlivá položka nepřesáhne 10 % celkových uznaných nákladů projektu. Jedná se především o právní, finanční a konzultantské služby;
- f) náklady nebo výdaje na získání a uznání práv k průmyslovému vlastnictví, které je výsledkem projektu;
- g) náklady na zaškolení pracovníků s využitím zahraničního know-how, twinning se zahraničními organizacemi (majícími prokazatelné zkušenosti v oblasti, která je předmětem podpory), na propagaci výsledků apod. (způsobilé náklady pouze pro PP1).

V PP1 jsou za způsobilé náklady považovány náklady jednotlivých „vnitřních“ projektů, pokud odpovídají typům nákladů uvedených výše. Způsobilé jsou také náklady VO spojené s výběrem a administrací „vnitřních“ projektů, které musí být specifikovány v návrhu projektu a nesmí přesáhnout 10% celkových nákladů projektu.

V souladu s Články 33 a 36 Nařízení komise bude z programu možné hradit v rámci nákladů na služby např. náklady související se získáním a uznáním patentů a jiných práv

k průmyslovému vlastnictví anebo náklady spojené se zkoušením a certifikací. Tyto náklady jsou způsobilé pouze pro malé a střední podniky za podmínek stanovených Nařízením komise.

13. Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí

Systém veřejné podpory výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v ČR (dále jen „VaVaI“) je v současné době poměrně komplexní. Nicméně chybí v něm pokrytí inovačního procesu v klíčové přechodové fázi mezi výzkumem a inovacemi, kterou je experimentální vývoj spojený s ověřením funkčnosti prototypu, posouzením možných rizik a dotažením vývoje až do zkušební série. Teprve v této přechodové fázi se však začíná reálně zhodnocovat možný komerční potenciál výzkumného výsledku v podobě inovovaného produktu a je to svým způsobem rozhodující fáze pro efektivní praktické uplatnění výzkumných poznatků.

Systém veřejné podpory VaVaI v ČR je tak nyní „rozlomen“ na podporu výzkumných projektů končících průmyslově právní ochranou (patentem, užitným vzorem), funkčním vzorkem či prototypem na straně jedné a na podporu zavádění sériové výroby produktových inovací a jejich uplatnění na trhu na straně druhé. Samotná přechodová fáze mezi výzkumem a inovacemi je navíc většinou spojena s nemalými náklady a zároveň i se značnou mírou rizika neúspěchu. Z tohoto důvodu nejsou projekty v této fázi inovačního procesu ještě dostatečně atraktivní pro externí zdroje soukromého financování a riziko i náklady zpravidla nese výzkumný subjekt.

Uvedený problém zvyrazňuje pak ta skutečnost, že v současné době dosahované výsledky VaV, ať již chráněné (patenty, průmyslovými vzory apod.) či nechráněné, vykazují dosud ve velké míře nedostatečné předpoklady pro komerční využití. To je zejména dáno nízkou orientací prováděného VaV na tržní uplatnění výsledků a malou reálnou spoluprací mezi VO a podniky. Patentované a jinak chráněné výsledky VaV, které postrádají svou ekonomickou hodnotu, by pak pro převod do komerční aplikace vyžadovaly další investice do vývoje a velmi často i do dalšího aplikovaného výzkumu. VO nejsou však ochotny takto investovat další prostředky a stejně tak podniky bez podpory ze strany VO.

S podporou ze strukturálních fondů vznikl na Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy program zaměřený na podporu v této oblasti. Jedná se o program v rámci operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, prioritní osa 3 „Komerencializace a popularizace VaV“, oblast podpory 3.1 „Komerencializace výsledků výzkumných organizací a ochrana jejich duševního vlastnictví“. Předmětem tohoto programu je zejména vybudování kapacit center transferu technologií a vytváření znalostí a zkušeností pracovníků center, mimo jiné také prostřednictvím podpory projektů jednotlivých výzkumných pracovníků. Efektivní využití vybudovaných kapacit a získaných znalostí a zkušeností bude důležitou součástí udržitelnosti podpořených projektů. Mezi další odlišnosti patří skutečnost, že příjemci nemohu být podniky. Kromě toho, v roce 2013 možnost využití tohoto programu končí.

Zahraniční zkušenosti ukazují nezbytnost vytvoření podpory pro překonání etapy od vzniku výsledků VaV po jeho využití v praxi. Jedná se o etapu přechodu od VaV, který je

podporován z veřejných zdrojů, k využití výsledků v aplikační, zejména soukromé, sféře. O výsledky výzkumu a vývoje VO, které před vlastním praktickým využitím musí projít etapou dalších textů a o ověřování není podle zkušeností v praxi zájem, což snižuje efektivitu vynaložených veřejných prostředků.

V zahraničí se této fázi z hlediska veřejné podpory věnuje mnohem intenzivnější pozornost. Ve většině vyspělých zemí existují již řadu let státní programy a jiné formy podpory z veřejných prostředků orientované na vytváření funkčního „mostu“ mezi výzkumem a praxí. Pro podporu této oblasti transferu technologií včetně nákupu nezbytných služeb a ochrany duševního vlastnictví jsou využívány různé formy. Tato podpora pokrývá poměrně širokou a ucelenou řadu aktivit směřujících ke komercializaci výsledků VaV, což dokazují i některé dále uvedené vybrané příklady.

Mezinárodní iniciativa EUREKA společně s Evropskou komisí připravily program *Eurostars*, který se stal součástí 7. rámcového programu EU v části Capacities. Podprogram je zaměřen na podporu aktivit, blízkých tržnímu uplatnění, projekty jsou maximálně tříleté. Cílovou skupinou jsou přednostně malé a střední firmy, zabývající se výraznou měrou i výzkumem, součástí mezinárodního řešitelského konsorcia však mohou být VO, firmy a další subjekty. Mezi podporované aktivity patří zejména aplikovaný výzkum spojený s vývojem vedoucím jasně k tržně uplatnitelným výsledkům. Základní míra podpory je vzhledem k zaměření programu 50 % pro malé a střední podniky a 70 % pro VO. Vůdčí ideou programu je posílení inovačních aktivit v malých a středních podnicích, mj. formou spolupráce s dalšími subjekty, a to zvláště VO.

Ve Finsku existuje již od roku 1993 na podporu komercializace výsledků VaV prováděného na univerzitách, technických vysokých školách a ve výzkumných ústavech *program TULI*. Tento program (nyní pro období 2008-2014) je zaměřen svou podporou na překlenutí období mezi vznikem nového poznatku VaV a jeho praktickou realizací. Podpora je poskytována na nákup expertních a poradenských služeb pro komercializaci výsledků VaV včetně vzniku spin-off firem, zajištění ochrany duševního vlastnictví, počáteční evaluace potenciálu dosaženého výzkumného poznatku pro komercializaci, analýz trhu a konkurence apod. a na překonání kritických míst komercializace (vývoj prototypu a ověření jeho funkčnosti, optimalizace vývoje finálního produktu). Obdržená podpora se každoročně týká řádově stovek projektů. V letech 2008 až 2010 bylo podpořeno 14 univerzit, 21 polytechnik a 5 výzkumných institucí celkovou částkou 50 milionů EUR.

V Nizozemsku byl v roce 2004 pro podporu komercializace poznatků dosažených ve veřejných výzkumných institucích zaveden STW (Technologická agentura) *program valorizačních grantů*. Podpora je určena pro založení spin-off firem, analýzu trhu pro určitý produkt, vypracování studie proveditelnosti, vývoj prototypu, ochranu práv duševního vlastnictví apod.

Také v Dánsku funguje od roku 2007 *program Proof of concept*, který má formou krytí mzdových nákladů umožnit výzkumným pracovníkům ve veřejném sektoru (zejména na univerzitách a vysokých školách) se po určitou dobu koncentrovat na fázi vývoje u jimi

dosažených nových výzkumných poznatků (objevů) a snížit jejich zatížení výukou a případně dalším výzkumem.

I první fáze velmi úspěšného programu v USA „*Small Business Innovation Research*“ (SBIR) poskytuje finanční prostředky na „dotažení“ výsledku VaV do formy modelu (i počítačového), funkčního vzorku a prototypu apod. Tento program v různých formách využívá v řadě dalších států.

Podporu celému procesu komercializace na vysokých školách a výzkumných institucích nabízejí rovněž program „*Proof of Concept*“ Scottish Enterprise nebo Commercialisation Fund Programme obdobné organizace v Irsku. Podpora je poskytována bez nutnosti spoluúčasti.

14. Motivační účinek

Program naplňuje poslání TA ČR, kterým je zvýšení, zefektivnění a zkvalitnění činností v oblasti aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a dále zvýšení kvalitní spolupráce mezi průmyslovými podniky (zejm. malými a středními) a VO. Snahou programu je změnit motivační mechanismy VO a podniků tak, aby zvýšily úsilí při získávání nových poznatků, které umožní jejich efektivní, účelné a systematické využívání, zavádění v nových výrobcích, službách a procesech výroby.

Pro naplnění těchto svých prioritních cílů bude TA ČR jako poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat dosažení dostatečného motivačního účinku podpory podle Nařízení komise a Rámce. Pro všechny příjemce platí, že práce na řešení projektu nesmí být zahájeny před podáním návrhu projektu. Je-li příjemcem či dalším účastníkem velký podnik, musí v souladu s Nařízením komise a Rámcem v návrhu projektu navíc prokázat, že podpora přispěje k realizaci projektu ve větším rozsahu nebo s rozsáhlejšími cíli nebo s vyšší finanční účastí podniku v projektu nebo v kratší době, než by tomu bylo bez poskytnutí podpory. Zhodnocení motivačního účinku bude součástí protokolu o výsledku hodnocení.

15. Výsledky programu

Očekává se, že PP1 přispěje k systematickému ověřování aplikačního potenciálu dosažených výsledků VaV v případech, kdy není zcela zřejmé jejich konečné využití, či není znám konkrétní partner v aplikační sféře. Jedná se o využití výsledků, kdy VO musí provést dodatečné činnosti pro ověření aplikačního potenciálu.

V PP1 mohou být podpořeny pouze projekty, kde je prokázána schopnost VO vytvářet a následně aplikovat výsledky VaV a kde VO již vytvořila základ organizační struktury, která tuto činnost umožňuje a podporuje.

Konkrétní podporované aktivity „vnitřních“ projektů v PP1 a projektů v PP2 musí směřovat k výsledkům typu:

- vytvoření zkušební série;

- provedení zkušebních testů prokazujících ne/aplikovatelnost výsledků v praxi (formou protokolu z ověřování) ;
- konkrétním návrh nových podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb formou modelu, funkčního vzorku apod.;
- technologie, u nichž byl ověřen komerční potenciál;
- provedený transfer technologie;
- prodej obchodní licence;
- výrobky či služby připravené ke vstupu na trh.

„Vnitřní“ projekty a projekty v PP2 musí (v souladu s platnou Metodikou hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů, a Rejstříkem informací o výsledcích) zároveň vést k dosažení alespoň jednoho výsledku z níže uvedených druhů:

P – patent;

G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek;

Z – poloprovoz, ověřená technologie;

R – software;

F – průmyslový a užitný vzor.

Dosažené výsledky musí mít v PP2 svého konkrétního uživatele. Uživateli výsledků budou vzhledem k průřezovému charakteru programu subjekty působící v různých odvětvích národního hospodářství.

16. Hodnocení návrhů projektů

16.1. Vyhodnocení splnění podmínek veřejné soutěže

V souladu s pravidly stanovenými zákonem jmenuje poskytovatel komisi pro přijímání návrhů projektů. Tato komise vyhodnotí splnění všech podmínek pro zařazení návrhů projektů do veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích, a to:

- dodržení formálních podmínek pro podání návrhu projektu daných vyhlášením veřejné soutěže,
- prokázání způsobilosti příjemce a dalších účastníků.

Nedodržení kterékoliv z výše uvedených podmínek bude mít za následek nezařazení návrhu projektu do veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.

16.2. Věcné hodnocení návrhů projektů (hodnocení ex ante)

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny v souladu se zákonem. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví poskytovatel odborný poradní orgán.

Použitá kritéria pro výběr projektů:

16.2.1. Podprogram 1:

Kritéria pro výběr projektů:

A. binární

- Návrh projektu je v souladu s cíli a podmínkami programu.
- Existence oddělení nebo pobočky VO, která provádí management znalostí pro příjemce.
- Existence vnitřního předpisu, který upravuje funkci komplexního systému pro využití výsledků výzkumu a vývoje, včetně ochrany duševního vlastnictví.

B. hodnotící

- Kvalita návrhu projektu.
- Navržený způsob řízení projektu.
- Dosavadní zkušenosti s managementem znalostí.
- Navržený způsob výběru a řízení vnitřních projektů.
- Očekávaný počet „vnitřních“ projektů.
- Kvalita a věrohodnost plánu na udržitelnost podpory aktivit typu proof-of-concept.

Kritéria pro výběr „vnitřních“ projektů (hodnocena výzkumnou organizací):

- Navrhovaný projekt je projektem aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje.
- Návrh projektu je v souladu s cíli a podmínkami programu.
- Podstata návrhu projektu nebo její části nebyla řešena v rámci jiného projektu, grantového projektu nebo výzkumného záměru.
- Novost výsledku.
- Vhodnost projektu pro ověření aplikovatelnosti výsledku.
- Posouzení kapacity a složení řešitelského kolektivu jako předpokladu dosažení cílů.
- Pravděpodobnost komerčního využití.
- Komerční potenciál.

16.2.2. Podprogram 2:

Kritéria pro výběr projektů:

A. binární

- Návrh projektu je v souladu s cíli programu.

B. hodnotící

- Podstata návrhu projektu nebo její části nebyla řešena v rámci jiného projektu, grantového projektu nebo výzkumného záměru.
- Navrhovaný projekt je projektem převážně experimentálního vývoje, eventuálně projektem experimentálního vývoje s prvky aplikovaného výzkumu.
- Příjemce a další účastníci projektu prokazují požadovanou spoluúčast při financování.
- Projekt předpokládá dosažení alespoň jednoho z aplikovaných výsledků (v souladu s platnou Metodikou hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů, a Rejstříkem informací o výsledcích, případně platnými podmínkami stanovenými poskytovatelem).
- Vazba na podnikatelský plán podniku.
- Novost výsledku – inovační potenciál výsledku.
- Pravděpodobnost komerčního využití.
- Schopnosti uchazeče realizovat inovace vlastních produktů a služeb s vysokou přidanou hodnotou na základě využití moderních technologií.
- Předpokládané ekonomické přínosy (ekonomická efektivnost, zvýšení obrátu, zvýšení exportu, příjmy z prodeje licencí, efektivnost investice /ROI, doba návratnosti, IIR, NPV).
- Vhodné stanovení milníků pro exit strategii (tj. předčasné ukončení projektu například v případě neúspěchu řešení nebo rychlé komercializace).
- Posouzení kapacity a složení řešitelského kolektivu jako předpokladu dosažení cílů.

17. Průběžné hodnocení řešených projektů (interim)

Průběžné hodnocení řešení projektů se bude provádět pravidelně v průběhu celé doby řešení projektu a má za úkol zamezit financování projektů, které neplní stanovený harmonogram prací a neřeší cíle projektu v souladu se schváleným návrhem projektu. Hodnocení provede poskytovatel na základě zprávy předložené příjemcem, případně kontrolou věcného plnění projektu. Průběžné hodnocení dosahovaných výsledků projektu určí, zda projekt bude nadále podporován, omezen či zastaven.

Vzhledem k charakteru podpořených projektů bude zvláštní zřetel brán na obchodní využití vyvíjených prototypů a pilotních projektů v průběhu řešení projektu. V takovém případě bude případný výnos z tohoto obchodního využití odečten od způsobilých nákladů. V průběžném hodnocení bude rovněž posuzováno plnění povinností o předávání informací do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (podle § 31 zákona).

V průběhu řešení projektů bude u příjemců veřejné finanční podpory prováděna kontrola podle § 13 zákona.

18. Hodnocení výsledků projektů (ex post)

a) Hodnocení v závěrečné zprávě

Dosažené výsledky projektového řešení se hodnotí v závěrečné zprávě o řešení projektu. Řešení projektu je hodnoceno ve třech kategoriích:

Kategorie A: projekt splnil stanovené cíle.

Kategorie B: projekt nesplnil stanovené cíle z důvodů, které nemohl poskytovatel ani uchazeč předvídat.

Kategorie C: projekt nesplnil stanovené cíle.

V případě, že poskytovatel při hodnocení výsledků projektu zjistí, že projekt nesplnil stanovené cíle dle předloženého návrhu projektu nebo dle následně uzavřené smlouvy nebo vydaného rozhodnutí o poskytnutí podpory, bude ze strany poskytovatele postupováno podle ustanovení § 14 zákona.

Pro zhodnocení cílů bude sloužit zejména závěrečná zpráva o řešení projektu včetně implementačního plánu (v PP2) či plánu udržitelnosti (v PP1), uzavřená smlouva o využití výsledků (podle § 11 zákona) a kontroly ze strany poskytovatele.

Implementační plán, pokrývající dobu minimálně 3 roky po ukončení projektu, bude vyžadován při ukončení řešení projektu. Příjemce bude povinen pravidelně předkládat zprávy o praktických dopadech realizace projektu a ekonomických přínosech výsledků projektu.

Plán udržitelnosti předkládá uchazeč v PP2 společně s návrhem projektu. Při ukončení projektu je povinen předložit aktualizaci tohoto plánu pokrývajícího minimálně 3 roky po ukončení projektu. Příjemce bude povinen pravidelně předkládat zprávy o zajištění udržitelnosti projektu a o praktických dopadech realizace podpořených vnitřních projektů a ekonomických přínosech jejich výsledků.

b) Hodnocení splnění podmínek stanovených zákonem

V závěrečném hodnocení bude posuzováno splnění povinností příjemce o předávání informací do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (podle § 31 zákona).

19. Předpokládané parametry programu

V PP1 lze z očekávaného navýšení výzkumných aktivit, zejména díky ukončování projektů Evropská centra kompetence a Regionální výzkumná a vývojová centra programu OP VaVpI, předpokládat, že projekty budou v průběhu trvání programu požadovat maximální výši podpory. Při průměrné očekávané výši na jeden projekt ověřování koncepce v rámci výzkumné organizace 800 tis. Kč, je průměrný počet takto ročně ověřovaných koncepcí

na jednu výzkumnou organizaci 5, což lze považovat za reálné. Při předpokladu úspěšnosti 30 % se jedná o roční průměr 1,5 úspěšné koncepce na jednu VO, což je rovněž reálné.

Tab. č. 5: Očekávaný počet projektů v PP1

	Počet
Celkem podpořených projektů v PP1	30
Celkem podpořených vnitřních projektů	583
Celkem úspěšně ukončených vnitřních projektů	175

PP1 předpokládá zapojení 30 subjektů v následující struktuře:

Tab. č. 6: Struktura účastníků projektů v PP1

	Počet	Podíl
Veřejné vysoké školy	12	40 %
Ústavy Akademie věd České republiky	12	40 %
Ostatní veřejné výzkumné instituce	6	20 %
Celkem	30	100%

Ve vazbě na zaměření PP2 a ze zkušeností z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum a experimentální vývoj z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory z veřejných prostředků na jeden projekt 4,4 mil. Kč. Vzhledem k celkovému rozpočtu PP2 se předpokládá 292 podpořených projektů, přičemž s ohledem na bonifikaci spolupráce v programu se očekává u 117 projektů (tj. 40 %) řešení ve spolupráci podniků s VO nebo mezi podniky.

Tab. č. 7: Očekávaný počet projektů ve spolupráci v PP2

	Počet	Podíl
Počet projektů řešených ve spolupráci podniků a VO nebo mezi podniky	117	40%
Celkem projektů v PP2	292	100%

PP2 předpokládá zapojení 547 subjektů do řešení podpořených projektů v následující struktuře.

Tab. č. 8: Struktura účastníků projektů v PP2

	Počet	Podíl
Malé a střední podniky	273	50%
Velké podniky	137	25%
Výzkumné organizace	137	25%
Celkem	547	100%

20. Kritéria splnění cílů programu

Dosažení hlavního i dílčích cílů programu bude vyhodnocováno v souladu s Metodikou hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů platnou v době hodnocení programu, případně podmínek stanovených poskytovatelem. Dosažení cílů programu bude vyhodnocováno na základě souboru indikátorů určených pro monitorování průběhu plnění programu a hodnocení jeho celkové výkonnosti a úspěšnosti. Výběr a nastavení indikátorů rovněž respektuje požadavek zajištění a sledování motivačního účinku podpory Rámce a Nařízení komise. Indikátory jsou řazeny do kategorií dle své povahy.

Tab. č. 9: Indikátory dosažení cílů programu

P. číslo	Indikátor	Počet
1.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů	303
2.	Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a VO	121
3.	Minimální počet zapojených subjektů	233
4.	Minimální počet podpořených „vnitřních“ projektů	525
5.	Minimální počet úspěšně ukončených „vnitřních“ projektů	30%
6.	Minimální počet úspěšně ukončených projektů celkem	80%
Indikátory výsledků programu		
7.	Minimální počet ověřovaných výsledků VaV (proof of concept stage)	187
8.	Minimální celkový počet uplatněných výsledků (RIV)	303
9.	Minimální počet zavedených poloprovozů a ověřených technologií	117
10.	Minimální počet ověřených a realizovaných funkčních prototypů na základě uskutečněného experimentálního vývoje	187
11.	Minimální počet nových a zdokonalených výrobků a služeb uvedených na trh včetně počtu zavedených nových a zdokonalených výrobních postupů	233
12.	Z toho minimální počet nových a zdokonalených výrobků a služeb uvedených na trh a vytvořených na základě výzkumu prováděného ve VO či ve spolupráci s VO	82
13.	Minimální počet licenčních smluv know-how či technologií, na základě kterých jsou vyvíjeny nové či zdokonalené výrobky či služby	82
14.	Minimálně bude dosaženo stanovených cílů programu	90%

21. Hodnocení přínosů programu

V souladu s obvyklými postupy v Evropské unii, bude po skončení realizace programu provedeno také vyhodnocení přínosů tohoto programu pro Českou republiku a její konkurenceschopnost. Přínosy budou hodnoceny zejména ve vztahu k cílům programu.

Očekávané přínosy programu budou zejména hodnoceny podle:

- počtu nápadů, u nichž byla ověřena možnost uplatnění v praxi;
- počtu výsledků VO uplatněných v praxi;
- počtu nových a zdokonalených výrobků a služeb uvedených na trh a počtu zavedených nových a zdokonalených výrobních postupů a meziročního přírůstku příjmů (obratu) s nimi spojených u uživatele resp. uživatelů;
- meziročního zvýšení obratu příjemců podpory;
- celkového počtu aplikovaných výsledků VaV;
- počtu patentů, které jsou výsledkem výzkumu a byly komercializovány formou na nich založené realizace produktových nebo procesních inovací nebo prodejem licencí;
- příjmů dosažených na základě těchto komercializovaných patentů;
- počtu licencí k výsledkům vnitřních projektů nabídnutých výzkumnými organizacemi;
- počtu uzavřených licenčních smluv a objemu licenčních poplatků;
- příjmů, které vzniknou prodejem a využitím prototypů;
- počtu ověřených a realizovaných funkčních prototypů na základě uskutečněného experimentálního vývoje;
- počtu nových poloprovozů;
- počtu realizovaných transferů know-how a technologií z VO do podniků;
- objemu podnikových investic do sektoru VaV.

V.

VYPOŘÁDÁNÍ PŘIPOMÍNEK K MATERIÁLU S NÁZVEM:

Návrh Programu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA

Dle Jednacího řádu vlády byl materiál rozeslán do mezipříjemného připomínkového řízení dopisem předsedkyně Technologické agentury České republiky Rut Bízkové dne (*bude doplněno*), s termínem dodání stanovisek do (*bude doplněno*). Vyhodnocení tohoto řízení je uvedeno v následující tabulce:

Resort	Připomínky	Vypořádání

V Praze dne (*bude doplněno*)

Vypracovala: Rut Bízková

Podpis: