



Technická agentura
České republiky

919

Lyška
Rut Břzková
předsedkyně

František → *NOV A. Parks*
V Praze dne 6. října 2014
Č. j.: TACR/11637/2014

200 - KVALITACOVÁNÍ
13.10.2014 Vlas

ÚŘAD VLÁDY ČR		
PODATELNA		
INDEX		
- 7 -10- 2014		
Č. J.	ÚTVAR	POČ. PR.
14712/2014	MPR	1sl.

Vážený pane místopředsedo vlády,

v souvislosti se vstupem v platnost nových předpisů Evropské unie v oblasti veřejné podpory:

- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“),
- Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“),

a přechodným obdobím, které vyprší k 31. prosinci 2014 pro režimy podpor vyňaté podle dříve platného Nařízení Komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008, 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, Vám v příloze posílám materiál pro informaci členů Rady pro výzkum, vývoj a inovace a členů vlády o změně programů Technologické agentury České republiky.

Jedná se o změny, které nepodléhají schválení vládou dle § 5 odst. 3 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. Výčet programů, u kterých byly provedeny změny, je uveden v části I. materiálu. Přehled změn v programech v souladu s Nařízením a Rámcem je obsažen v části II. materiálu. Texty programů s vyznačenými změnami jsou uvedeny v části III. materiálu.

V souvislosti s výše popsanými změnami programů byly u Programu podpory spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů



technologických a inovačních agentur DELTA provedeny rovněž některé další úpravy z důvodu zpřesnění textu původního programu, které nepodléhají schválení vládou dle § 5 odst. 3 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Přehled těchto změn je uveden v části II. materiálu.

Provedené změny v programech jsou průběžně konzultovány s Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS).

S pozdravem

Příloha: Materiál pro informaci členům vlády

Vážený pan

MVDr. Pavel Bělobrádek, Ph.D., MPA
místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace
Úřad vlády České republiky
Praha

MÍSTOPŘEDSEDA VLÁDY PRO VĚDU, VÝZKUM A INOVACE
Č.j.:

V Praze dne 2014
Výtisk č.:

PRO INFORMACI ČLENŮM VLÁDY

Věc: **Změny programů Technologické agentury České republiky**

Důvod předložení:

Materiál se předkládá z důvodu vstupu v platnost nových předpisů Evropských společenství v oblasti veřejné podpory.

Obsah:

- I. Předkládací zpráva
- II. Změny programů Technologické agentury České republiky
- III. Příloha - Texty programů s vyznačenými změnami
- IV. Tisková zpráva

Předkládá:

MVDr. Pavel Bělobrádek, Ph.D., MPA.
místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace
a předseda Rady pro výzkum, vývoj a inovace

Spolupředkládá:

Ing. Rut Bízková
předsedkyně Technologické agentury České republiky

PŘEDKLÁDACÍ ZPRÁVA

Vládě České republiky jsou předkládány pro informaci změny programů Technologické agentury České republiky (dále jen „TA ČR“) v souvislosti se vstupem v platnost nových předpisů Evropské unie v oblasti veřejné podpory od 1. července 2014:

- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“),
- Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“),

a přechodnému období, které vyprší k 31. prosinci 2014 pro režimy podpor vyňaté podle dříve platného Nařízení Komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008, 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.

Jedná se o změny, které nepodléhají schválení vládou dle § 5 odst. 3 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.

Níže je uveden výčet programů, jejichž změny jsou předkládány:

- Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (schválen usnesením vlády ze dne 8. února 2010 č. 121),
- Změna programu Technologické agentury České republiky na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (schválena usnesením vlády ze dne 28. srpna 2013 č. 669),
- Program Technologické agentury České republiky na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve **výzkumu**, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem Centra kompetence (schválen usnesením vlády ze dne 19. ledna 2011 č. 55),
- Návrh na změnu Programu Technologické agentury České republiky na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem Centra kompetence (schválen usnesením vlády ze dne 27. února 2013 č. 146),
- Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA (schválen usnesením vlády ze dne 12. června 2013 č. 455),
- Program podpory spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů technologických a inovačních agentur DELTA (schválen usnesením vlády ze dne 28. srpna 2013 č. 668),
- Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON (schválen usnesením vlády ze dne 18. prosince 2013 č. 987),
- Program na podporu aplikovaného společenskovedního výzkumu a experimentálního vývoje OMEGA (schválen usnesením vlády ze dne 19. ledna 2011 č. 56).

V souvislosti s výše popsányi změnami programů byly u Programu podpory spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů technologických a inovačních agentur DELTA provedeny rovněž některé další úpravy z důvodu zpřesnění textu původního programu, které nepodléhají schválení vládou dle § 5 odst. 3 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Přehled změn programů Technologické agentury České republiky je obsažen v části II. materiálu. Texty programů s vyznačenými změnami (tučně s podtržením) jsou uvedeny v části III. materiálu.

Změny programů Technologické agentury České republiky

I. Změny programů v souladu s novými předpisy EU o veřejné podpoře

1. V programech se vypouští názvy původních předpisů ES o veřejné podpoře a vkládají názvy nových předpisů EU o veřejné podpoře: Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“); Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29.
2. V programech je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.
3. Podpora projektů výzkumu, vývoje a inovací v programech spadá dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci).
4. Výzkumné organizace v programech musí splňovat definici organizace pro výzkum a šíření znalostí dle čl. 2 odst. 83 Nařízení.
5. V programech je možné v souladu s Nařízením poskytovat bonifikaci za splnění podmínek účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i).
6. Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v daném programu na příslušný rok), budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízení.
7. Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:
 - a) osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;
 - b) náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;
 - c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;

- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malými středními podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;
- b) náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;
- c) náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) osobní náklady;
 - b) náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;
 - c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;
 - d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.
8. Pro naplnění cílů programů a podmínek Nařízení bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat přítomnost motivačního účinku podpory podle čl. 6 Nařízení. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.
9. V textu programů na relevantních místech byly aktualizovány odkazy na příslušné články Nařízení a Rámce.

II. Změny programu DELTA (mimo § 5 odst. 3 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací)

- 1. V hlavičce programu a v části 1. Název programu se vypouští „spolupráce v aplikovaném a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů technologických a inovačních agentur“ a vkládá se „**aplikovaného**“.
- 2. V části 3. Poskytovatel se vypouští „6, Evropská 1692/37, 160 00“.
- 3. V části 5. Zaměření programu se v první větě slovo „agenturami“ za slovem „obdobnými“ nahrazuje slovem „**institucemi**“ a vypouští se „se kterými má/bude mít TA ČR v době vyhlášení veřejné soutěže navázanu spolupráci“. Za první větu se vkládá text „**Spolupráce mezi agenturami závisí na dohodě mezi TA ČR a partnerskou agenturou o způsobu podpory, prokázání způsobilost či jiného ověřování zahraničního partnera a českého účastníka. Konkrétní podmínky budou určeny na základě dohody mezi poskytovatelem a partnerskou agenturou a upřesněny v příslušné veřejné soutěži ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“).**“. Vypouští se věta „Seznam partnerských agentur bude vždy uveden

v zadávací dokumentaci k aktuálně vyhlášené veřejné soutěži“. Ve třetí větě se slovo „budou“ nahrazuje „**mohou být**“, vypouští se „dle společných vybraných oborů preferovaných současně TA ČR i partnerskou agenturou“ a vkládá se „**v jednotlivých veřejných soutěžích**“. V předposlední větě prvního odstavce se vypouští „či excelentní“ a slovo „obou“ se nahrazuje slovem „**zapojených**“. Vypouští se poslední věta prvního odstavce.

4. V části 6. Cíle programu se ve druhém odstavci nahrazuje slovo „obě“ slovem „**dané**“.
5. V části 8. Termín vyhlášení programu se v první větě vypouští „ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejné soutěže“)“.
6. V části 13. Podmínky pro účast v programu se v první větě třetí odrážky „musí řešit“ nahrazuje slovem „**řeší**“. Za první větu třetí odrážky se vkládá druhá věta ve znění „**Účast uchazečů o podporu z programu není vázána podmínkou získání podpory zahraničních partnerů od partnerské agentury, to znamená, že zahraniční partneři mohou účast na řešení projektů financovat i z jiných, např. vlastních zdrojů.**“. Ve třetí větě třetí odrážky se „čestné prohlášení“ nahrazuje slovem „**informaci**“, vypouští se „tom, že je návrh komplementárního projektu předkládán zahraničním účastníkem partnerské agentury, nebo že již byl partnerskou agenturou vybrán k podpoře“ a vkládá se „**části projektu řešené zahraničním partnerem včetně způsobu financování účasti zahraničního partnera na společném projektu**“. V poslední větě třetí odrážky se vypouští „čestné prohlášení o tom, že je návrh komplementárního projektu předkládán zahraničním účastníkem partnerské agentury, nebo že již byl partnerskou agenturou vybrán k podpoře“ a vkládá „**informaci o části projektu řešené zahraničním partnerem včetně způsobu financování účasti zahraničního partnera na společném projektu**“.
7. V části 18. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů se vypouští první věta prvního odstavce a vkládá věta ve znění „**Návrhy projektů budou hodnoceny podle pravidel platných pro každou zemi.**“. Vypouští se poslední věta prvního odstavce. U pátého kritéria hodnocení se vypouští „TA ČR i partnerskou agenturou“ a vkládá „**předmětnými zeměmi**“.
8. Část 22. Příloha se vypouští.

III.

Příloha – Texty programů s vyznačenými změnami

III. a) Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (schválen usnesením vlády ze dne 8. února 2010 č. 121),

III. b) Změna programu Technologické agentury České republiky na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (schválena usnesením vlády ze dne 28. srpna 2013 č. 669),

III. c) Program Technologické agentury České republiky na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem Centra kompetence (schválen usnesením vlády ze dne 19. ledna 2011 č. 55),

III. d) Návrh na změnu Programu Technologické agentury České republiky na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem Centra kompetence (schválen usnesením vlády ze dne 27. února 2013 č. 146),

III. e) Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA (schválen usnesením vlády ze dne 12. června 2013 č. 455),

III. f) Program podpory spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů technologických a inovačních agentur DELTA (schválen usnesením vlády ze dne 28. srpna 2013 č. 668),

III. g) Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON (schválen usnesením vlády ze dne 18. prosince 2013 č. 987),

III. h) Program na podporu aplikovaného společenskovedního výzkumu a experimentálního vývoje OMEGA (schválen usnesením vlády ze dne 19. ledna 2011 č. 56).

Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje

ALFA

1. Název programu:

Podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje „ALFA“ (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“);
- **Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014** (dále jen „Rámec“);
- **Nariadení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014** (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o **fungování Evropské unie**, neboť splňuje podmínky Nařízení.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

3. Poskytovatel:

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky (dále jen „TA ČR“) se sídlem v Praze.

4. Identifikační kód programu:

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „TA“.

5. Doba trvání programu:

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2011 až 2016, tj. 6 let.

6. Termín vyhlášení programu:

Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2010 se zahájením poskytování podpory v roce 2011 a následně bude veřejná soutěž vyhlašována v letech 2011 a 2012 se zahajováním poskytování podpory v letech 2012 a 2013.

V zájmu vytvoření podmínek pro komplexní řešení výzkumných projektů a směřování finančních prostředků na projekty s vysokým potenciálem pro dosažení významného výzkumného přínosu v řešené oblasti je minimální délka řešení projektů v tomto programu stanovena na 24 měsíců. Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 72 měsíců. Tato maximální délka umožní řešení projektů i v oblastech nově vznikajících špičkových technologií, které disponují potenciálem pro uplatnění v zásadních (průlomových) inovacích, kdy je třeba provést časově náročný komplexní výzkum. Dlouhodobé projekty budou finančně podporovány pouze ve výjimečných a dobře zdůvodněných případech. V průměru lze očekávat dobu řešení projektů v rozmezí 36 – 48 měsíců.

7. Celkové výdaje na program:

Celkové výdaje na program 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 programu.

[mil. Kč]

ROK	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem
Celkové výdaje	1 257	2 371	2 540	2 230	1 850	1 380	11 628
Výdaje státního rozpočtu	817	1 541	1 650	1 450	1 200	900	7 558
Neveřejné zdroje	440	830	890	780	650	480	4 070
Průměrná míra podpory	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%

8. Příjemci podpory:

Příjemci podpory na projekt podle zákona **a Nařízení** mohou být:

- Podniky – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.
- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“)** – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle **čl. 2 odst. 83 Nařízení** a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

Posouzení, zda uchazeč či další účastník naplňuje definiční znaky výzkumné organizace podle **Nařízení**, bude poskytovatel provádět u každého uchazeče či dalšího účastníka individuálně při hodnocení návrhu projektu, v průběhu řešení projektu a po jeho ukončení. Kontrola splnění definice výzkumné organizace podle **Nařízení** bude provedena na základě předložení stanov, zřizovací či zakládací listiny daného uchazeče či dalšího účastníka, prokázání oddělené účetní evidence pro hospodářskou a nehopodářskou činnost a ověření, zda není

poskytován přednostní přístup k výsledkům či výzkumným kapacitám (a to nejen ve vztahu k předmětnému projektu).

9. Způsobilost uchazečů o podporu:

Podporu na programový projekt v tomto programu mohou obdržet pouze 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 povinně předkládanými k návrhu projektu (originálem či úředně ověřenou kopií dokladu) pouze jednou v průběhu veřejné soutěže. Způsobilost uchazečů v rozsahu § 18 zákona bude prokazována zejména následujícími doklady:

- Oprávnění k činnosti podle § 18 odst. 2 písm. b): výpisem z Obchodního rejstříku, výpisem ze Živnostenského rejstříku, zřizovací či zakládací listinou, případně dalším příslušným oprávněním k činnosti, je-li vyžadováno zvláštním předpisem.
- Skutečnosti podle § 18 odst. 2 písm. c) až g): čestným prohlášením statutárního orgánu uchazeče, že:
 - uchazeč není v likvidaci ani s ním nebylo zahájeno insolvenční řízení,
 - má vypořádány veškeré splatné závazky vůči státu a územním samosprávným celkům,
 - nebyl pravomocně odsouzen pro hospodářský trestný čin, trestný čin proti majetku nebo trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče,
 - nebyl v posledních třech letech disciplinárně potrestán za výkon odborné činnosti související s předmětem veřejné soutěže vyhlašované v tomto programu,
 - není v pracovněprávním ani jiném obdobném poměru k poskytovateli.

Splnění podmínky způsobilosti bude vyhodnoceno komisí pro přijímání návrhů projektů před hodnocením návrhů projektů. Nesplnění některé z podmínek způsobilosti je důvodem pro nezařazení návrhu projektu do veřejné soutěže.

10. Spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi

Posílení účinné spolupráce ve výzkumu a vývoji mezi podniky a výzkumnými organizacemi patří k hlavním cílům tohoto programu. Za účinnou spolupráci na projektu mezi podnikem a výzkumnou organizací se v souladu s **Nářízením** považuje projekt, ve kterém se výzkumná organizace podílí na řešení projektu, na jeho uznaných nákladech a jeho výsledcích alespoň ve výši 10 %. Zároveň má výzkumná organizace právo zveřejnit výsledky výzkumného projektu, které nemají za následek vznik práv duševního vlastnictví, v rozsahu jejího podílu na realizaci tohoto projektu. Práva k duševnímu vlastnictví na výsledky projektu náleží výzkumné organizaci ve výši stanovené smlouvou o spolupráci, odvíjí se od výše jejího podílu na činnostech v projektu a mohou být převedena na spolupracující podnik za tržní cenu tohoto podílu.

Podkladem pro zhodnocení, zda návrh projektu zahrnuje účinnou spolupráci mezi podnikem a výzkumnou organizací, bude návrh smlouvy o spolupráci mezi uchazečem (příjemcem)

a navrhovanými dalšími účastníky, ze kterého bude splnění výše uvedených podmínek účinné spolupráce patrné. Toto zhodnocení bude provedeno při hodnocení návrhů projektů.

11. Forma, míra a výše podpory:

Podpora bude poskytována formou dotace na uznané náklady právnickým nebo fyzickým osobám a formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstev.

Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý programový projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle **Nářízení. V souladu s Nářízením je možné poskytovat bonifikaci za splnění podmínek účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i).** Bez ohledu na typ příjemce je maximální míra podpory na jeden projekt 80 % celkových uznaných nákladů. Minimální podíl neveřejných prostředků ve výši 20 %, které musí příjemce a další účastníci projektu společně vynaložit na realizaci projektu, by měl přispět k dosažení dostatečné motivace k efektivnímu využití podpory při realizaci projektu.

Maximální míry podpory pro **průmyslový** výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie příjemců a dalších účastníků jsou uvedeny v následující tabulce:

Příjemce / Další účastník	<u>Průmyslový</u> výzkum		Experimentální vývoj	
	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací
Malé podniky*	70%	80%	45%	60%
Střední podniky*	60%	75%	35%	50%
Velké podniky	50%	65%	25%	40%
Výzkumné organizace**	100%	100%	100%	100%

* Poznámka: Malý a střední podnik je vymezen podle definice uvedené v Příloze 1 Nářízení.

** **Uvedená míra podpory je určena pro neekonomické činnosti výzkumných organizací.**

V případě spolupráce podniku s výzkumnou organizací na projektu se v souladu s **Nářízením** do celkové veřejné podpory započítávají prostředky výzkumné organizace vložené do projektu, pokud tyto prostředky pochází z veřejných zdrojů (např. z jiné účelové podpory nebo podpory institucionální).

Maximální výše (částka) podpory na jeden projekt se omezuje na 3 mil. € (přepočteno podle kurzu **ECB** platného v den vyhlášení veřejné soutěže na příjem projektů do tohoto programu na příslušný rok).

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nářízení.

Vzhledem k tomu, že je program zaměřen na podporu projektů, **které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nářízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce do kategorie aplikovaného výzkumu**

(zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci) bonifikované dle Nařízení za vzájemnou spolupráci partnerů, předpokládá se celková průměrná míra podpory v programu 65 %.

12. Způsobilé náklady:

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu vymezené v souladu se zákonem a Nařízením. Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:

- a) osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;
- b) náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;
- b) náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;
- c) náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) osobní náklady;
- b) náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.

13. Zaměření programu:

Program je zaměřen na podporu projektů aplikovaného výzkumu, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách.

Zvláštní důraz je kladen na posílení spolupráce výzkumných organizací a podniků ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích.

14. Cíle programu:

Hlavním cílem programu je výrazné zvýšení množství a kvality nových poznatků aplikovaného výzkumu v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů, energetických zdrojů, ochrany a tvorby životního prostředí a udržitelného rozvoje dopravy, které budou aplikovatelné v podobě inovací. Tyto poznatky povedou následně k posílení výkonnosti ekonomických subjektů, růstu konkurenceschopnosti hospodářství a společnosti České republiky a zvýšení kvality života jejích obyvatel prostřednictvím rozvoje progresivních technologií, materiálů a systémů, zvyšování kvality životního prostředí a udržitelného rozvoje dopravy.

Dílčím cílem programu je zdůraznění interdisciplinarit témat a nutnosti komplexního přístupu k řešení projektů. Jeho hlavním přínosem by mělo být zvýšení efektivity výzkumu a vývoje a urychlení transferu výsledků do aplikační sféry. Program usiluje dále o zvýšení intenzity a účinnosti spolupráce ve výzkumu a vývoji mezi jednotlivými subjekty, zvláště pak mezi podniky a výzkumnými organizacemi, což přispěje jednak k posilování center excelence ale zároveň i k intenzivnímu transferu znalostí do ekonomicky méně rozvinutých regionů a tedy i ke zmírňování regionálních disparit.

Cílů programu bude dosaženo podporou takových projektů, které přinášejí nové a originální výsledky, které jsou aktuální a vhodné k okamžité realizaci. Přínosy realizovaných výsledků podpořených projektů budou z hlediska ekonomického, ekologického, bezpečnostního a společenského největší a nejžádanější.

Pro účely dosažení těchto cílů je program rozčleněn do 3 podprogramů:

- Progresivní technologie, materiály a systémy
- Energetické zdroje a ochrana a tvorba životního prostředí
- Udržitelný rozvoj dopravy

Podprogram č.1 „Progresivní technologie, materiály a systémy“

Česká republika se v současné době nachází ve fázi přechodu od ekonomiky založené na extenzivním zvyšování výkonnosti k ekonomice založené na využívání znalostí. Zatímco dosud byl hospodářský růst ČR dosahován zejména prostřednictvím investic do rozšiřování výrobních kapacit při současném přebírání moderních technologií vyvinutých v hospodářsky a „znalostně“ vyspělejších zemích, podmínkou pro udržení konkurenceschopnosti v budoucnosti bude trvalé posouvání technologických limitů produkce spojené se zaváděním inovací. Významnou úlohu při vývoji a zavádění produktů s vysokým inovačním potenciálem budou hrát nové progresivní technologie, materiály a systémy, které svými vlastnostmi výrazně zvýší užitnou hodnotu výsledných produktů.

Podprogram Progresivní technologie, materiály a systémy reaguje na potřebu rozvoje konkurenceschopnosti českých podniků prostřednictvím výzkumných a vývojových aktivit v oblasti progresivních technologií, které se vyznačují vysokou novostí značnou náročností na znalosti, vysokou intenzitou Výzkumu a vývoje, rychlými inovačními cykly, vysokými kapitálovými výdaji a potřebou vysoce kvalifikovaných pracovníků. Podprogram se zaměřuje na podporu tzv. umožňujících (enabling) technologií, které mají multidisciplinární charakter, jdou napříč mnoha technologickými oblastmi, resp. umožňují využití ve více oborech

a přispívají ke konvergenci a integraci různých výzkumných oblastí. Do těchto technologií bývají řazeny např. pokročilé materiály, nanotechnologie, mikro a nanoelektronika, průmyslová biotechnologie, fotonika a informační a komunikační technologie. Stěžejním atributem podporovaného výzkumu v tomto podprogramu je vysoký potenciál pro využití výsledků Výzkumu a vývoje ve více oborech ekonomické činnosti, a to i mimo oblast průmyslu.

Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí:

Oblast vysoce progresivních technologií se ve vyspělých zemích, zvláště v USA a v Japonsku, velmi rychle rozvíjí. EU jako celek ve výzkumu v řadě oborů zaostává. O překonání zaostávání výzkumu vyspělých technologií zejména biotechnologií a nanotechnologií usilují různé národní programy členských zemí EU i nadnárodní programy. Z nadnárodních programů jde především o 7. rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace 2007 až 2013 (dále jen 7. rámcový program), konkrétně tematické priority Nanovědy, materiály a nové technologie, Zemědělství, potravinářství a biotechnologie, Zdraví a Informační a komunikační technologie. Tematická priorita Nanovědy, materiály a nové výrobní technologie mj. podporuje výzkum a vývoj materiálů a systémů s předem definovanými vlastnostmi a chováním, zdokonalených materiálů a povrchů s novými funkcemi a zlepšeným výkonem. Z tematické priority Zemědělství, potravinářství a biotechnologie se jedná např. o výzkum a vývoj v oblastech genomika, proteomika, metabolomika, a konvergujících technologiích či výzkum a vývoj biotechnologií pro udržitelné nepotravinářské výrobky. V tematické prioritě Zdraví je z oblasti progresivních technologií podporován např. výzkum a vývoj zaměřený na strukturní a funkční genomiku, bioinformatiku či detekční a diagnostické metody. Tematická priorita Informační a komunikační technologie z progresivních technologií upřednostňuje výzkum a vývoj v nanoelektronice, fotonice, integrovaných mikrosystémech, komunikačních sítích s neomezenou kapacitou, znalostních a kognitivních systémech apod.

Příkladem podpory na národní úrovni mohou být aktivity švédské agentury VINNOVA, která aplikuje tzv. sektorový přístup spočívající v podpoře vybraných progresivních odvětví švédského hospodářství - informačních a komunikačních technologií, služeb a implementace informačních technologií, biotechnologií a nových materiálů. Finská agentura Tekes podporuje aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v této oblasti prostřednictvím několika svých technologických programů zaměřených např. na rozvoj informačních technologií, nanotechnologií, nových materiálů apod.

Ve výzkumu a vývoji vysoce vyspělých technologií, materiálů a postupů obecně Česká republika zaostává za světovou špičkou reprezentovanou již uvedenými USA, Japonskem i za evropskou špičkou. Přesto v České republice existuje několik pracovišť ve výzkumných organizacích i několik firem realizujících špičkový aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v některých progresivních oborech. Programy, kterými byla v ČR podpořena první fáze rozvoje (např. „Informační technologie pro znalostní společnost“ nebo „Nanotechnologie pro společnost“), však v roce 2011 resp. 2012 končí s výrazným útlumem státní podpory a od roku 2009 již nejsou přijímány nové projekty. Rozvoji progresivních oborů napomáhá kvalitní výuka na technicky a přírodovědně zaměřených vysokých školách připravující kvalifikované lidské zdroje pro výzkumné a vývojové aktivity i pro aplikaci poznatků v praxi. Podprogram může významným způsobem zmírnit zaostávání cílové orientace českého výzkumu a vývoje na vysoce progresivní obory, přispěje k zapojení českých týmů do mezinárodních výzkumných projektů, konsorcií a asociací a napomůže dosáhnout zařazení českých výzkumných organizací a inovativních firem mezi světovou špičku v určitých oborech. Vzhledem k tomu, že malé inovativní firmy ve zmíněných oblastech jsou v České republice dosud spíše výjimkou, bude jedním z vedlejších efektů programu stimulace

institucí, zabývajících se výzkumem a vývojem (univerzit a veřejných výzkumných institucí) k zakládání spin off firem.

Hlavním cílem podprogramu je:

Zvýšení množství a kvality poznatků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje progresivních technologií, materiálů a systémů, které jsou v podobě inovací aplikovatelné ve více oborech a tím přispívají k produkci výrobků a služeb s vyšší přidanou hodnotou.

Specifickými cíli podprogramu jsou:

- Snížení materiálové a energetické náročnosti při zvýšení užitných vlastností výrobků s využitím progresivních technologií
- Zlepšení užitných vlastností materiálů, které mají potenciál pro využití ve více oborech
- Zvýšení bezpečnosti, rychlosti, kapacity a kvality systémů pro přenos informací
- Posílení interdisciplinarity v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji

Výdaje na podprogram:

[mil. Kč]

ROK	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem
Celkové výdaje	507	946	1 020	890	740	550	4 653
Výdaje státního rozpočtu	327	616	660	580	480	360	3 023
Neveřejné zdroje	180	330	360	310	260	190	1 630
Průměrná míra podpory	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%

Očekávané výsledky:

Hlavními výsledky podprogramu budou patenty, poloprovozy, ověřené technologie, užité vzory, průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, certifikované metodiky a postupy a software v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů, jejichž zavedení v inovacích přispěje k růstu produktivity podniků a rozvoji výzkumných organizací. Z hlediska oborové struktury hospodářství může velký rozvoj nastat především v oborech high-tech průmyslu, avšak vzhledem k mezioborovému aplikačnímu potenciálu progresivních technologií lze očekávat značný přínos i pro zavádění inovací v dalších odvětvích.

Primárními uživateli výsledků budou vzhledem k průřezovému charakteru progresivních technologií subjekty působící v různých odvětvích ekonomické činnosti. Významný potenciál pro uplatnění lze očekávat v high-tech oborech zpracovatelského průmyslu.

Očekávané přínosy:

- Zvýšení kvality, užitných vlastností a bezpečnosti výrobků a služeb
- Snížení materiálové a energetické náročnosti hospodářství ČR
- Snížení negativních vlivů rozvoje hospodářství na životní prostředí
- Zvýšení aktivity ČR v evropských technologických platformách

Podprogram č. 2 „Energetické zdroje a ochrana a tvorba životního prostředí“

Základní předpoklad trvale udržitelného rozvoje a zvyšování kvality života obyvatel spočívá v efektivním a environmentálně šetrném využívání přírodních zdrojů při zachování či zvyšování kvality přirozeného i umělého životního prostředí. Zvyšování kvality životního

prostředí a trvale udržitelný rozvoj společnosti a hospodářství závisí na rozvoji takových energetických zdrojů a technologií, které omezí závislost na fosilních palivech, přispějí k udržitelnému rozvoji jaderné energetiky, zvýší efektivitu výroby energie ze stávajících fosilních a obnovitelných zdrojů energie a zefektivní systém jejího rozvodu. Současně je třeba vytvářet vhodné, energeticky a environmentálně šetrné technologie pro dlouhodobé udržitelné zásobování energiemi, které umožní podstatné úspory surovin, budou přispívat ke zvyšování kvality životního prostředí, omezovat negativní environmentální dopady ekonomického rozvoje společnosti a zajišťovat ochranu životního prostředí, majetku a zdraví obyvatel před negativními účinky živelních událostí včetně adaptace na klimatické změny a poskytovat odborné podklady v oblasti životního prostředí.

Tento podprogram dále reaguje na potřebu zabezpečení ochrany životního prostředí formou udržitelného využívání zdrojů založeného na využívání znalostí o vzájemném působení biosféry, ekosystému a lidských činnostech. Podprogram dále vytvoří prostor pro účelnou integraci přírodních a technických věd s aplikovaným společensko-ekonomickým výzkumem ve vztahu k optimálnímu využití ekosystémových služeb.

Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí:

V oblasti energetických zdrojů se výzkum a vývoj ve vyspělých zemích věnuje zejména snižování závislosti zemí na dodávkách ropy a zemního plynu (diverzifikaci energetických zdrojů), snižování emisí CO₂, zajištění dostupnosti elektřiny za konkurenceschopnou cenu a energetických nosičů pro dopravu. Velká pozornost ve světě je dále věnována výzkumu a vývoji vodíkových technologií a novým jaderným technologiím. Na nadnárodní úrovni je na úrovni EU výzkum v této oblasti zařazen mj. tematickou prioritou Energie 7. rámcového programu, která podporuje výzkum a vývoj vodíkových a palivových článků, výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů, obnovitelných paliv, obnovitelných zdrojů pro ohřev a chlazení, technologií pro zachycování a skladování CO₂ pro výrobu elektřiny s nulovými emisemi, technologií čistého uhlí, inteligentních energetických sítí, energetické účinnosti a úspor energie. Výzkum a vývoj v oblasti jaderné energie je v 7. rámcovém programu zajišťován programem Jaderný výzkum, který se zaměřuje na např. termonukleární výzkum či jaderné štěpení.

Výzkum a vývoj v České republice tematicky navazuje na výzkumné aktivity realizované ve vyspělých zemích. Rozvíjí se také zapojení českých institucí do mezinárodních výzkumných konsorcií a asociací.

V oblasti životního prostředí je výzkum a vývoj v zemích EU směřován k dlouhodobým a systematickým cílům a podpoře preventivních opatření k omezování znečišťování životního prostředí. Vysoká pozornost je také věnována kvalitativní stránce života a jejímu rozvoji. V souvislosti s touto snahou se prosazuje dosažení její udržitelnosti a zlepšování. Důležitým aspektem je přitom globální rozměr udržitelného rozvoje a jeho komplexní chápání a tedy i zajištění podpory formou výzkumu a vývoje se zaměřením na společný a koordinovaný přístup k otázkám ochrany a zlepšení životního prostředí. V 7. rámcovém programu jsou výzkum a vývoj v oblasti životního prostředí řešeny v tematické prioritě Životní prostředí. Podporovány jsou např. aktivity vedoucí k udržitelnému řízení zdrojů (zachování a udržitelné řízení přírodních zdrojů a zdrojů vytvořených člověkem a biologické rozmanitosti), výzkum a vývoj environmentálních technologií, technologií pro efektivní využívání zdrojů Země a pro hodnocení udržitelného rozvoje apod.

Problematické výzkumu a vývoje v oblasti životního prostředí je také věnována velká pozornost na národní úrovni. Např. nizozemská agentura SenterNovem podporuje projekty zabývající se výzkumem klimatických změn (jedná se např. o redukování emisí a monitorování skleníkových plynů) či zlepšením životního prostředí. Rakouská agentura

FFG podporuje výzkumné a vývojové projekty v oblasti životního prostředí tématickým programem, který se zaměřuje na bezpečnost, energetiku a udržitelný rozvoj.

Výzkumné a vývojové aktivity realizované v České republice naplňují celoevropské i světové závazky v oblastech, jakými jsou např. snižování znečištění vod dusičnany ze zemědělských zdrojů, recyklace materiálů, omezení vstupu nebezpečných látek do povrchových a podzemních vod, zastavení poklesu biodiverzity, podpora obnovitelných zdrojů energií a environmentálních technologií. Výzkum a vývoj v oblasti životního prostředí je v České republice realizován celou řadou výzkumných organizací i firem. Výzkumná základna je však velmi fragmentovaná a decentralizovaná, což se projevuje určitou duplicitou výzkumu a nižší mírou jeho komplexity. Rovněž u problematiky tohoto podprogramu nejsou v dosavadních postupně končících programech (např. „Resortní výzkum v působnosti Ministerstva životního prostředí na léta 2007 – 2013“) od roku 2009 již přijímány nové projekty. Zaměření programu a akcent na spolupráci přispívá k omezení těchto nedostatků a napomáhá výzkumným institucím a podnikům dosáhnout excelentních aplikovatelných výsledků, které v důsledku přispějí ke zvyšování kvality životního prostředí při trvalém zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky a společnosti.

Hlavním cílem podprogramu je:

Zvýšení množství a kvality poznatků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje environmentálně šetrných technologií, výrobků a postupů a energetických zdrojů a systémů vedoucích k ochraně a zvyšování kvality přirozeného i umělého životního prostředí a zabezpečení trvale udržitelného rozvoje společnosti a hospodářství. Tyto poznatky budou bezprostředně nebo v těsné návaznosti uplatněny v praxi.

Specifickými cíli podprogramu jsou:

- Snižování dopadů antropogenních vlivů na životní prostředí
- Omezení negativních následků živelních pohrom a jejich předcházení
- Zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti dodávek z obnovitelných zdrojů
- Zvýšení ekologické šetrnosti a zajištění vyšší efektivity energetického využívání paliv
- Zefektivnění a zvýšení kapacity přenosu energie

Výdaje na podprogram:

[mil. Kč]

ROK	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem
Celkové výdaje	507	946	1 020	890	740	550	4 653
Výdaje státního rozpočtu	327	616	660	580	480	360	3 023
Neveřejné zdroje	180	330	360	310	260	190	1 630
Průměrná míra podpory	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%

Očekávané výsledky:

V návaznosti na specifické cíle podprogramu jsou hlavními očekávanými výsledky nové patenty, poloprovozy, ověřené technologie, užité vzory, průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, certifikované metodiky a postupy a software vedoucí ke zvýšení kvality životního prostředí a specializované mapy s odborným obsahem pro podporu odborného rozhodování v oblasti životního prostředí. Lze očekávat, že výsledky projektů řešených v rámci podprogramu vyústí v zavedení nových technologií v oblasti využívání obnovitelných energetických zdrojů i fosilních a jaderných paliv a v rozvodu elektrické energie. Rozvoj

nových technologií v energetice umožní snížení energetické závislosti na tradičních zdrojích. Efektivní využívání zdrojů se mj. projeví v omezení negativních aspektů jejich získávání a zpracování. Současně přispěje k zabezpečení trvale udržitelného rozvoje hospodářství a společnosti. Zvyšování kvality životního prostředí dále napomůže vývoj a aplikace nových technologií, materiálů a postupů šetrných k životnímu prostředí. Rozvoj nových technologií povede k omezování negativních antropogenních vlivů na životní prostředí i k jejich předcházení. Výzkum a vývoj propojující přírodovědné, technické a společenské vědy zkvalitní péči o krajinu, včetně ochrany ekosystémů, a vytvoří vhodné technologie a nástroje omezující negativní následky živelních pohrom.

Primárními uživateli výsledků výzkumu a vývoje v tomto podprogramu budou podniky surovinového průmyslu a firmy zabývající se ekologickými službami, producenti energie, zpracovatelský průmysl a orgány státní správy a samosprávy.

Očekávané přínosy:

- Snížení materiálové a energetické náročnosti hospodářství ČR
- Zabezpečení ochrany ekosystémů a biologické rozmanitosti ČR
- Zvýšení kvality ovzduší, vody, půdy a horninového prostředí
- Snížení nákladů na přenos energií
- Zvýšení aktivity ČR v evropských technologických platformách
- Zvýšení podílu obnovitelných a druhotných zdrojů energie v energetickém mixu ČR, snížení závislosti na fosilních palivech a zvýšení efektivity využívání fosilních zdrojů energie
- Ochrana životního prostředí, majetku a zdraví obyvatel před negativními účinky extrémních živelných událostí

Podprogram č. 3 „Udržitelný rozvoj dopravy“

Rozvoj moderní dopravní infrastruktury, dopravních systémů a dopravních prostředků patří mezi základní stavební kameny konkurenceschopnosti státu, protože zajišťuje pohyb materiálu, zboží a osob v prostoru. Vývoj dopravy v České republice je obrazem zvyšujícího se nárůstu přepravy zboží v evropském prostoru, vzrůstu ekonomiky v českém prostoru a dynamického nárůstu životní úrovně obyvatel. Důsledkem je, že silnice a dálnice jsou zahlceny, města a městské aglomerace trpí kongescemi, vzrůstá nehodovost, je výrazně narušováno životní prostředí. To vyvolává nutnost modernizace dopravní infrastruktury a dopravních systémů, rozvoje nových druhů dopravy a vývoje nových druhů pohonů dopravních prostředků příznivějších k životnímu prostředí.

V souvislosti s potřebami rozvoje dopravy v ČR reagujícími na vývoj hospodářství a společnosti a v souvislosti s prohlubujícím se napojením na evropské dopravní systémy musí doprava v ČR méně znečišťovat životní prostředí, využívat ekologicky šetrnější materiály, musí být bezpečná a dlouhodobě udržitelná, musí být regulovaná a plánovaná pomocí informačních a telematických systémů a musí využívat alternativní pohonné systémy.

V souladu s potřebou rozvoje dopravy ČR podprogram podporuje rozvoj dopravní infrastruktury, výzkum a vývoj nových paliv a pohonů a dosažení intermodální, energeticky a ekologicky šetrné a bezpečné dopravy, které jsou klíčovým prvkem rozvoje konkurenceschopnosti ČR.

Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí:

Výzkumu a vývoji v oblasti dopravy je v Evropské unii věnována velká pozornost, protože doprava vytváří nezbytný předpoklad volného pohybu zboží a osob v rámci EU. Může se stát limitním faktorem rozvoje Evropy a způsobit její hospodářské zaostávání za ostatními

velmocemi. Hlavním evropským programem podporujícím výzkum a vývoj je 7. rámcový program, jehož tematická priorita Doprava se věnuje rozvoji integrovaných, ekologičtějších a inteligentnějších celoevropských dopravních systémů ve prospěch občanů a společnosti, které šetří zdroje životního prostředí a přírodní zdroje a jsou založeny na technickém pokroku a zabezpečování rozvoje vedoucího k postavení, které evropské podniky získaly na globálním trhu. Zaměřuje se zejména na ekologizaci dopravy (rozvoj technologií pro snížení environmentálních dopadů), zvyšování časové efektivity, bezpečnosti, nákladové efektivity, rozvoj navigačních systémů apod.

Na úrovni členských zemí EU je dopravní výzkum významně podporován např. ve Švédsku agenturou VINNOVA, která na jeho podporu alokuje okolo 26 % ročních prostředků. VINNOVA v této oblasti usiluje o zvýšení efektivity v jednotlivých oblastech dopravního průmyslu a udržení na špičce v mezinárodní konkurenceschopnosti. Její podpora se zaměřuje např. na inovativní dopravní prostředky pro různé módy dopravy, logistiku a nákladní dopravu, efektivitu dopravních systémů apod.

Dopravní výzkum a vývoj má v ČR dlouhodobou tradici i solidní organizační základnu včetně vysokých škol. Jeho poznatky jsou využívány domácími strojírenskými podniky i přejímány zahraničními koncerny. Výzkumné a vývojové aktivity realizované českými institucemi pokrývají široké spektrum oborů, navazují na hlavní výzkumné trendy ve vyspělých zemích, a to včetně výzkumu a vývoje ve vysoce progresivních oborech spojených s navigačními systémy, integrací informačních systémů do řízení dopravních prostředků i dopravy či alternativními pohonnými jednotkami. Stejně jako u ostatních dvou podprogramů nejsou v dosavadních postupně končících programech (např. „Podpora realizace udržitelného rozvoje dopravy“) od roku 2009 již přijímány nové projekty.

Hlavním cílem podprogramu je:

Zvýšení množství a kvality poznatků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblasti energeticky a ekologicky šetrné, intermodální a bezpečné dopravy podporované informačními a telematickými systémy. Tyto poznatky budou bezprostředně nebo v těsné návaznosti uplatněny v praxi.

Specifickými cíli podprogramu jsou:

- Snížení negativních vlivů dopravních prostředků na životní prostředí včetně zvýšení účinnosti pohonů, vývoje nových pohonných systémů a paliv
- Zvýšení bezpečnosti dopravních prostředků a snížení jejich nehodovosti
- Snížení negativních vlivů infrastrukturních staveb na životní prostředí (zejm. z hlediska hluku, prašnosti, vibrací, světelného znečištění, narušení biokoridorů aj.)
- Zvýšení bezpečnosti a životnosti dopravní infrastruktury
- Zvýšení plynulosti dopravy s využitím dopravní telematiky

Výdaje na podprogram:

[mil. Kč]

ROK	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem
Celkové výdaje	253	478	510	450	370	280	2 341
Výdaje státního rozpočtu	163	308	330	290	240	180	1 511
Neveřejné zdroje	90	170	180	160	130	100	830
Průměrná míra podpory	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%

Očekávané výsledky:

Hlavními očekávanými výsledky podprogramu jsou nové patenty, poloprovozy, ověřené technologie, užité vzory, průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, certifikované metodiky a postupy a software umožňující udržitelný a bezpečný rozvoj dopravy. Nové, energeticky a environmentálně šetrné technologie v oblasti dopravních prostředků, dopravní infrastruktury a řízení dopravy zvýší kvalitu, kapacitu a bezpečnost dopravy odpovídající ekonomickým potřebám státu i zvyšující se životní úrovni obyvatel. Nové technologie zajistí lepší řízení dopravy a současně umožní hlubší propojení národních dopravních systémů s evropskými.

Primárními uživateli výsledků jsou především strojírenské podniky vyrábějící dopravní prostředky, dále podniky působící ve výrobě stavebních hmot a stavebnictví, vlastníci a správci dopravní infrastruktury a provozovatelé dopravy.

Očekávané přínosy:

- Zvýšení bezpečnosti dopravy, zejména silniční
- Zlepšení životního prostředí, omezení negativních vlivů dopravy na život člověka, vegetaci a faunu
- Snížení energetické náročnosti dopravních staveb a minimalizace emisí CO₂ u nově projektovaných staveb
- Zvýšení propustnosti dopravní infrastruktury
- Zvýšení aktivity ČR v evropských technologických platformách

15. Motivační účinek:

Pro naplnění cílů **programu a podmínek Nařízení** bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat **přítomnost** motivačního účinku podpory podle **čl. 6 Nařízení. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.** 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** 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 zpracovaném odborným poradním orgánem, který bude pro účely hodnocení návrhů projektů ustaven poskytovatelem.

16. Druhy výsledků:

V tomto programu mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho z následujících druhů výsledků (kategorizace dle rejstříku informací o výsledcích) a které byly realizovány nebo je lze po případném dalším vývoji a po přípravě výroby realizovat:

P – Patent

Z – poloprovoz, ověřená technologie

F – výsledky s právní ochranou – užité vzory, průmyslový vzor

G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek

N – certifikované metodiky a postupy včetně specializovaných map s odborným obsahem

R – software

17. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů:

Vyhodnocení splnění podmínek veřejné soutěže

Předpokladem pro poskytnutí podpory je účast ve veřejné soutěži na výběr projektů do tohoto programu vyhlášené poskytovatelem podle zákona a dodržení jednotlivých ustanovení **Nařízení**.

V souladu s pravidly stanovenými zákonem jmenuje poskytovatel komisi pro přijímání návrhů projektů. Tato komise před zařazením návrhů projektů vyhodnotí splnění všech podmínek veřejné soutěže podle zákona. Vyhodnoceno u každého návrhu projektu bude:

Dodržení soutěžní lhůty stanovené vyhlášením veřejné soutěže.

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.

Kritéria pro výběr projektů

Hodnocení návrhů projektů (ex ante)

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny podle pravidel stanovených zákonem. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví poskytovatel odborný poradní orgán. Při jmenování členů odborného poradního orgánu budou zohledněny nominace Ministerstva životního prostředí pro podprogram 2 a Ministerstva dopravy pro podprogram 3. Každý návrh projektu bude hodnocen nejméně dvěma odbornými posudky nezávislých oponentů.

Při hodnocení návrhů projektů bude zvýšený důraz kladen především na kapacity výzkumného týmu, jeho prokazatelnou kvalitu, očekávané přínosy projektu z hlediska cílů programu, existenci významných tržních příležitostí a schopnost realizovat výsledky Výzkumu a vývoje v praxi, účinnou spolupráci mezi podniky a výzkumnými organizacemi a velikost motivačního efektu podpory. Podkladem pro hodnocení jednotlivých kritérií bude návrh projektu, který bude obsahovat příslušná návodná hesla.

A) Binární kritéria - nesplnění jednoho z nich znamená vyřazení projektu:

- Navrhovaný projekt je projektem aplikovaného výzkumu, vývoje, inovací
- Návrh projektu je v souladu s cíli programu a podprogramu, do kterého se hlásí
- Podstata návrhu projektu nebo její části nebyla řešena v rámci jiného projektu, grantového projektu nebo výzkumného záměru a/nebo v současnosti není návrh projektu nebo jeho část předmětem jiného návrhu projektu, grantového projektu nebo výzkumného záměru
- Příjemce prokazuje požadovanou spoluúčast při financování

B) Bodovací kritéria

Dále uvedená kritéria budou bodovací, bodová hodnota jednotlivých kritérií i celý systém budou zveřejněny při vyhlášení první veřejné soutěže.

- 1. Kapacity výzkumného týmu
- Prokázání odborné způsobilosti řešitelského týmu k vyřešení daného projektu. Základem pro posouzení je přehled předchozích projektů aplikovaného Výzkumu a vývoje ve stejném oboru jako je navrhovaný projekt, kterých se členové týmu zúčastnili. Neúspěšné řešení projektů podpořených z veřejných prostředků bude mít negativní vliv na hodnocení odborné způsobilosti řešitelského týmu.
- Prokázání ekonomické a finanční způsobilosti uchazeče (příjemce) a dalších účastníků k vyřešení projektu a k následnému využití výsledků řešení. Podkladem budou stručné ekonomické výsledky žadatele za poslední 3 roky.
- Prokázání schopnosti uchazeče (příjemce) a dalších účastníků materiálně a technicky zabezpečit řešení projektu na požadované úrovni po celou dobu jeho řešení (technická vybavenost, prostory, materiál, pomocný technický a obslužný personál, popř. výrobní a laboratorní kapacity apod.).
- Znalost řešení analogických problémů v zahraničí a porovnání navrhovaného řešení se současným stavem v České republice i v zahraničí z hlediska technických, ekonomických a ekologických parametrů, kvality a ceny.
- 2. Očekávané přínosy projektu z hlediska cílů programu
- Novost, kterou navrhované řešení projektu předpokládá.
- Celková úroveň a komplexnost navrženého řešení
- 3. Existence významných tržních příležitostí a schopnost těchto příležitostí využít
- Znalost relevantního trhu pro uplatnění výsledků a schopnost zajistit realizaci výsledků.
- Potřebnost řešení a možnost uplatnění výsledku řešení, doložená průzkumem, studií nebo poptávkou odběratele či uživatele.
- Schopnost příjemce podpory zavést výsledky projektu do praxe doložená dříve realizovanými případy a/nebo zavedeným systémem pro komercializaci výsledků Výzkumu a vývoje
- 4. Účinná spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi
- Intenzita dosavadní spolupráce podniku s výzkumnými organizacemi, resp. výzkumné organizace s podniky
- Dlouhodobost spolupráce podniku s výzkumnými organizacemi, resp. výzkumné organizace s podniky
- Intenzita spolupráce podniku a výzkumné organizace na řešení projektu
- 5. Velikost motivačního účinku podpory
- Vhodnost projektu pro podporu ze státního rozpočtu, aktuálnost a závažnost záměru
- Přínos podpory z hlediska rozsahu projektu, jeho cílů a rychlosti realizace
- 6. Ekonomická efektivnost projektu
- Přiměřenost časového plánu projektu
- Přiměřenost navržených celkových uznaných nákladů na řešení projektu

Průběžné hodnocení řešených projektů (interim)

Průběžné hodnocení řešení projektů se provádí pravidelně jednou ročně 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 průběžné zprávy předložené příjemcem, případně kontrolou na místě. Průběžné hodnocení s definováním míry rizika řešení určí, zda projekt bude nadále podporován a plně financován či zastaven. V průběžném hodnocení bude rovněž posuzováno plnění povinností o předávání informací do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (podle § 31 zákona).

Hodnocení výsledků projektů (ex post)

1. 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

Pro zhodnocení cílů bude sloužit zejména závěrečná zpráva o řešení projektu, uzavřená smlouva o využití výsledků (podle § 11 zákona) a kontroly ze strany poskytovatele.

2. Hodnocení praktických dopadů projektu

Protože program podporuje projekty aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje s praktickými dopady pro inovace, budou příjemci podpory povinni před ukončením řešení projektu předložit smlouvu o využití výsledků a v závěrečné zprávě o řešení projektu popsat plán implementace dosažených výsledků do praxe. Do tří roků od ukončení projektu budou příjemci podpory povinni sdělit poskytovateli konkrétní praktické dopady realizace výsledků projektu v souladu s plánem implementace.

3. Hodnocení splnění podmínek stanovené zákonem

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

18. Předpokládané parametry programu:

Ve vazbě na zaměření programu a ze zkušeností z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum a experimentální vývoj z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory na jeden projekt 10 mil. Kč. Vzhledem k celkovému rozpočtu programu se předpokládá 750 podpořených projektů, přičemž s ohledem na výraznou bonifikaci spolupráce v programu se očekává u 490 projektů (tj. 65 %) řešení ve spolupráci podniků s výzkumnými organizacemi.

	počet	podíl
Počet projektů celkem	750	100%
Počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací	490	65%

Program předpokládá zapojení 1.500 subjektů do řešení podpořených projektů v následující struktuře.

	počet	podíl
Celkem	1 500	100%
Malé podniky a střední podniky	525	35%
Velké podniky	300	20%
Výzkumné organizace	675	45%

19. Kritéria splnění cílů programu:

Dosažení hlavního i dílčích cílů programu je vyhodnocováno v souladu s Metodikou hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací platné v době hodnocení programu a podle definic pro předávání výsledků do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010. 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. Indikátory jsou řazeny do čtyř kategorií dle své povahy, a to indikátory realizace programu, indikátory výsledků programu, indikátory splnění cílů programu a indikátory motivačního účinku.

P. Číslo	Indikátor	Počet
Indikátory realizace programu		
1.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů	750
2.	Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací	490
3.	Minimální počet úspěšně ukončených projektů celkem	600
	Úspěšně bude dokončeno minimálně 80% projektů	
Indikátory výsledků programu		
4.	Minimální počet podaných patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů	300
5.	Minimální počet zavedených poloprovozů a ověřených technologií	300
6.	Minimální počet prototypů, funkčních vzorků a software	100
7.	Minimální počet certifikovaných metodik	50
	Minimální počet aplikovaných výsledků programu	750
Indikátory splnění cílů programu		
8.	Minimálně bude dosaženo 75% stanovených cílů programu	
Indikátory motivačního účinku programu		
9.	Minimální podíl neveřejných zdrojů na celkových výdajích programu	30%

Program Technologické agentury České republiky na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje „ALFA“

1. Název programu:

Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (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“);
- Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“);
- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování EU, neboť splňuje podmínky Nařízení.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

Program bude realizován v souladu s Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552.

3. Poskytovatel:

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky (dále jen „TA ČR“) se sídlem v Praze.

4. Identifikační kód programu:

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „TA“.

5. Doba trvání programu:

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2011 až 2019, tj. 9 let.

6. Termín vyhlášení programu:

Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2010 se zahájením poskytování podpory v roce 2011 a následně bude veřejná soutěž vyhlašována v letech 2011, 2012 a 2013 se zahajováním poskytování podpory v letech 2012, 2013 a 2014.

V zájmu vytvoření podmínek pro komplexní řešení výzkumných projektů a směřování finančních prostředků na projekty s vysokým potenciálem pro dosažení **významného** výzkumného přínosu v řešené oblasti je minimální délka řešení projektů v tomto programu stanovena na 24 měsíců. Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 72 měsíců. Tato maximální délka umožní řešení projektů i v oblastech nově vznikajících špičkových technologií, které disponují potenciálem pro uplatnění v zásadních (průlomových) inovacích, kdy je třeba provést časově náročný komplexní výzkum. Dlouhodobé projekty budou finančně podporovány pouze ve výjimečných a dobře zdůvodněných případech. V průměru lze očekávat dobu řešení projektů v rozmezí 36 – 48 měsíců.

Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

7. Celkové výdaje na program:

Celkové výdaje na program jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlašováním veřejných soutěží a ve vazbě na očekávanou průměrnou délku projektů.

[mil. Kč]			
ROK	Výdaje státního rozpočtu	Neveřejné zdroje	Celkové výdaje
2011*	780,102	420,055	1200,157
2012*	1507,465	811,712	2319,177
2013	1773,523	954,974	2728,497
2014	1874,545	1009,370	2883,915
2015	1432,511	771,352	2203,863
2016	1483,192	798,642	2281,834
2017	438,000	235,846	673,846
2018	50,000	26,923	76,923
2019	0,000	0,000	0,000
Celkem	9339,338	5028,874	14368,212

* Hodnoty dle schváleného státního rozpočtu

8. Příjemci podpory:

Příjemci podpory na projekt podle zákona **a Nařízení** mohou být:

- Podniky – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“)** – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle **čl. 2 odst. 83 Nařízení** a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

Posouzení, zda uchazeč či další účastník naplňuje definiční znaky výzkumné organizace podle **Nařízení**, bude poskytovatel provádět u každého uchazeče či dalšího účastníka individuálně při hodnocení návrhu projektu, v průběhu řešení projektu a po jeho ukončení. Kontrola splnění definice výzkumné organizace podle **Nařízení** bude provedena na základě předložení stanov, zřizovací či zakládací listiny daného uchazeče či dalšího účastníka, prokázání oddělené účetní evidence pro hospodářskou a nehopodářskou činnost a ověření, zda není poskytován přednostní přístup k výsledkům či výzkumným kapacitám (a to nejen ve vztahu k předmětnému projektu).

9. Způsobilost uchazečů o podporu:

Podporu na programový projekt v tomto programu mohou obdržet 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. Nesplnění některé z podmínek způsobilosti je důvodem pro nezařazení návrhu projektu do veřejné soutěže.

10. Spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi

Posílení účinné spolupráce ve výzkumu a vývoji mezi podniky a výzkumnými organizacemi patří k hlavním cílům tohoto programu. Za účinnou spolupráci na projektu mezi podnikem a výzkumnou organizací se v souladu s **Nařízením** považuje projekt, ve kterém se výzkumná organizace podílí na řešení projektu, na jeho uznaných nákladech a jeho výsledcích alespoň ve výši 10 %. Zároveň má výzkumná organizace právo zveřejnit výsledky výzkumného projektu, které nemají za následek vznik práv duševního vlastnictví, v rozsahu jejího podílu na realizaci tohoto projektu. Práva k duševnímu vlastnictví na výsledky projektu náleží výzkumné organizaci ve výši stanovené smlouvou o spolupráci, odvíjí se od výše jejího podílu na činnostech v projektu a mohou být převedena na spolupracující podnik za tržní cenu tohoto podílu.

Podkladem pro zhodnocení, zda návrh projektu zahrnuje účinnou spolupráci mezi podnikem a výzkumnou organizací, bude návrh smlouvy o spolupráci mezi uchazečem (příjemcem) a navrhovanými dalšími účastníky, ze kterého bude splnění výše uvedených podmínek účinné spolupráce patrné. Toto zhodnocení bude provedeno při hodnocení návrhů projektů.

11. Forma, míra a výše podpory:

Podpora bude poskytována formou dotace na uznané náklady právnickým nebo fyzickým osobám a formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstev.

Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý programový projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle Nařízení. **V souladu s Nařízením je možné poskytovat bonifikaci za splnění podmínek**

účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i). Bez ohledu na typ příjemce je nejvyšší povolená míra podpory na jeden projekt 80 % celkových uznaných nákladů. Minimální podíl neveřejných prostředků ve výši 20 %, které musí příjemce a další účastníci projektu společně vynaložit na realizaci projektu, by měl přispět k dosažení dostatečné motivace k efektivnímu využití podpory při realizaci projektu.

Nejvyšší povolené míry podpory pro **průmyslový** výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie příjemců a dalších účastníků jsou uvedeny v následující tabulce:

Příjemce / Další účastník	Průmyslový výzkum		Experimentální vývoj	
	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací
Malé podniky*	70%	80%	45%	60%
Střední podniky*	60%	75%	35%	50%
Velké podniky	50%	65%	25%	40%
Výzkumné organizace**	100%	100%	100%	100%

* Poznámka: Malý a střední podnik je vymezen podle definice uvedené v Příloze 1 Nařízení .

** **Uvedená míra podpory je určena pro neekonomické činnosti výzkumných organizací.**

V případě spolupráce podniku s výzkumnou organizací na projektu se v souladu s Nařízením do celkové veřejné podpory započítávají prostředky výzkumné organizace vložené do projektu, pokud tyto prostředky pocházejí z veřejných zdrojů (např. z jiné účelové podpory nebo podpory institucionální).

Maximální částka finanční podpory vynaložená na jeden projekt se omezuje na 3 mil. € (přepočteno podle kurzu ECB platného v den vyhlášení veřejné soutěže na příjem projektů do tohoto programu na příslušný rok).

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízení.

Vzhledem k tomu, že je program zaměřen na podporu projektů, **které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci)** bonifikované dle Nařízení za vzájemnou spolupráci partnerů, předpokládá se celková průměrná míra podpory v programu 65 %.

12. Způsobilé a uznané náklady:

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu, tj. na ty způsobilé náklady, které poskytovatel schválí a které jsou zdůvodněné. Uchazeč může jako způsobilé náklady navrhnout náklady vymezené v souladu se zákonem a Nařízením. **Způsobilé náklady na**

výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:

- a) osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;
- b) náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;
- b) náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;
- c) náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) osobní náklady;
- b) náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.

13. Zaměření programu:

Program je zaměřen na podporu projektů aplikovaného výzkumu, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách. Zvláštní důraz je kladen na posílení spolupráce výzkumných organizací a podniků ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích.

14. Cíle programu:

Hlavním cílem programu je výrazné zvýšení množství a kvality nových poznatků aplikovaného výzkumu v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů,

energetických zdrojů, ochrany a tvorby životního prostředí a udržitelného rozvoje dopravy, které budou aplikovatelné v podobě inovací. Tyto poznatky povedou následně k posílení výkonnosti ekonomických subjektů, růstu konkurenceschopnosti hospodářství a společnosti České republiky a zvýšení kvality života jejích obyvatel prostřednictvím rozvoje progresivních technologií, materiálů a systémů, zvyšování kvality životního prostředí a udržitelného rozvoje dopravy.

Dílním cílem programu je zdůraznění interdisciplinarit témat a nutnosti komplexního přístupu k řešení projektů. Jeho hlavním přínosem by mělo být zvýšení efektivity **výzkumu** a vývoje a urychlení transferu výsledků do aplikační sféry. Program usiluje dále o zvýšení intenzity a účinnosti spolupráce ve výzkumu a vývoji mezi jednotlivými subjekty, zvláště pak mezi podniky a výzkumnými organizacemi, což přispěje jednak k posilování center excelence ale zároveň i k intenzivnímu transferu znalostí do ekonomicky méně rozvinutých regionů a tedy i ke zmírňování regionálních disparit.

Cílů programu bude dosaženo podporou takových projektů, které přinášejí nové a originální výsledky, jež jsou aktuální a vhodné k okamžité realizaci. Přínosy realizovaných **výsledků** podpořených projektů budou z hlediska ekonomického, ekologického, bezpečnostního a společenského největší a nejžádanější.

Pro účely dosažení těchto cílů je program rozčleněn do 3 podprogramů:

- Progresivní technologie, materiály a systémy
- Energetické zdroje a ochrana a tvorba životního prostředí
- Udržitelný rozvoj dopravy

Do podprogramů byly promítnuty příslušné oblasti a podoblasti priorit v souladu s Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Podprogram č. 1 „Progresivní technologie, materiály a systémy“

Podprogram akceptuje následující priority, oblasti a podoblasti:

Priorita: Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech

Oblast: Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies

Podoblast: GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb

Oblast: Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit

Podoblast: Užité vlastnosti produktů a služeb

Oblast: Posílení bezpečnosti a spolehlivosti

Podoblasti:

- Bezpečnost a spolehlivost produktů a služeb
- Bezpečnost a spolehlivost procesů

Priorita: Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů

Oblast: Materiálová základna

Podoblast: Pokročilé materiály

Priorita: Zdravá populace

Oblast: Nové diagnostické a terapeutické metody

Podoblasti:

- In vitro diagnostika

- Nízkomolekulární léčiva
- Biologická léčiva včetně vakcín
- Drug delivery systémy
- Genová, buněčná terapie a tkáňové náhrady
- Vývoj nových lékařských přístrojů a zařízení
- Inovativní chirurgické postupy včetně transplantace

Česká republika se v současné době nachází ve fázi přechodu od ekonomiky založené na extenzivním zvyšování výkonnosti k ekonomice založené na využívání znalostí. Zatímco dosud byl hospodářský růst ČR dosahován zejména prostřednictvím investic do rozšiřování výrobních kapacit při současném přebírání moderních technologií vyvinutých v hospodářsky a „znalostně“ vyspělejších zemích, podmínkou pro udržení konkurenceschopnosti v budoucnosti bude trvalé posouvání technologických limitů produkce spojené se zaváděním inovací. Významnou úlohu při vývoji a zavádění produktů s vysokým inovačním potenciálem budou hrát nové progresivní technologie, materiály a systémy, které svými vlastnostmi výrazně zvyšují užitnou hodnotu výsledných produktů.

Podprogram Progresivní technologie, materiály a systémy reaguje na potřebu rozvoje konkurenceschopnosti českých podniků prostřednictvím výzkumných a vývojových aktivit v oblasti progresivních technologií, které se vyznačují vysokou novostí, značnou náročností na znalosti, vysokou intenzitou výzkumu a vývoje, rychlými inovačními cykly, vysokými kapitálovými výdaji a potřebou vysoce kvalifikovaných pracovníků. Podprogram se zaměřuje na podporu tzv. umožňujících (enabling) technologií, které mají multidisciplinární charakter, jdou napříč mnoha technologickými oblastmi, resp. umožňují využití ve více oborech a přispívají ke konvergenci a integraci různých výzkumných oblastí. Do těchto technologií bývají řazeny např. pokročilé materiály, nanotechnologie, mikro a nanoelektronika, průmyslová biotechnologie, fotonika, kosmické technologie, informační a komunikační technologie. Stěžejním atributem podporovaného výzkumu v tomto podprogramu je vysoký potenciál pro využití výsledků výzkumu a vývoje ve více oborech ekonomické činnosti, a to i mimo oblast průmyslu.

Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí:

Oblast vysoce progresivních technologií se ve vyspělých zemích, zvláště v USA a v Japonsku, velmi rychle rozvíjí. EU jako celek ve výzkumu v řadě oborů zaostává. O překonání zaostávání výzkumu vyspělých technologií zejména biotechnologií a nanotechnologií usilují různé národní programy členských zemí EU i nadnárodní programy. Z nadnárodních programů jde především o 7. rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace 2007 až 2013 (dále jen 7. rámcový program), konkrétně tematické priority Nanovědy, materiály a nové technologie, Zemědělství, potraviny a biotechnologie, Zdraví a Informační a komunikační technologie. Tematická priorita Nanovědy, materiály a nové výrobní technologie mj. podporuje výzkum a vývoj materiálů a systémů s předem definovanými vlastnostmi a chováním, zdokonalených materiálů a povrchů s novými funkcemi a zlepšeným výkonem. Z tematické priority Zemědělství, potraviny a biotechnologie se jedná např. o výzkum a vývoj v oblastech genomika, proteomika, metabolomika, a konvergujících technologiích či výzkum a vývoj biotechnologií pro udržitelné nepotravinářské výrobky. V tematické prioritě Zdraví je z oblasti progresivních technologií podporován např. výzkum a vývoj zaměřený na strukturní a funkční genomiku, bioinformatiku či detekční a diagnostické metody. Tematická priorita Informační a komunikační technologie z progresivních technologií upřednostňuje výzkum a vývoj

v nanoelektronice, fotonice, integrovaných mikrosystémech, komunikačních sítí s neomezenou kapacitou, znalostních a kognitivních systémech apod.

Příkladem podpory na národní úrovni mohou být aktivity švédské agentury VINNOVA, která aplikuje tzv. sektorový přístup spočívající v podpoře vybraných progresivních odvětví švédského hospodářství - informačních a komunikačních technologií, služeb a implementace informačních technologií, biotechnologií a nových materiálů. Finská agentura Tekes podporuje aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v této oblasti prostřednictvím několika svých technologických programů zaměřených např. na rozvoj informačních technologií, nanotechnologií, nových materiálů apod.

Ve výzkumu a vývoji vysoce vyspělých technologií, materiálů a postupů obecně Česká republika zaostává za světovou špičkou reprezentovanou již uvedenými USA, Japonskem i za evropskou špičkou. Přesto v České republice existuje několik pracovišť ve výzkumných organizacích i několik firem realizujících špičkový aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v některých progresivních oborech. Programy, kterými byla v ČR podpořena první fáze rozvoje (např. „Informační technologie pro znalostní společnost“ nebo „Nanotechnologie pro společnost“), však v roce 2011 resp. 2012 končí s výrazným útlumem státní podpory a od roku 2009 již nejsou přijímány nové projekty. Rozvoji progresivních oborů napomáhá kvalitní výuka na technicky a přírodovědně zaměřených vysokých školách připravující kvalifikované lidské zdroje pro výzkumné a vývojové aktivity i pro aplikaci poznatků v praxi. Podprogram může významným způsobem zmírnit zaostávání cílové orientace českého výzkumu a vývoje na vysoce progresivní obory, přispěje k zapojení českých týmů do mezinárodních výzkumných projektů, konsorcií a asociací a napomůže dosáhnout zařazení českých výzkumných organizací a inovativních firem mezi světovou špičku v určitých oborech. Vzhledem k tomu, že malé inovativní firmy ve zmíněných oblastech jsou v České republice dosud spíše výjimkou, bude jedním z vedlejších efektů programu stimulace institucí, zabývajících se výzkumem a vývojem (univerzit a veřejných výzkumných institucí) k zakládání spin off firem.

Hlavním cílem podprogramu je:

Zvýšení množství a kvality poznatků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje progresivních technologií, materiálů a systémů, které jsou v podobě inovací aplikovatelné ve více oborech a tím přispívají k produkci výrobků a služeb s vyšší přidanou hodnotou.

Specifickými cíli podprogramu jsou:

- Snížení materiálové a energetické náročnosti při zvýšení užitečných vlastností výrobků s využitím progresivních technologií
- Zlepšení užitečných vlastností materiálů, které mají potenciál pro využití ve více oborech
- Zvýšení bezpečnosti, rychlosti, kapacity a kvality systémů pro přenos informací
- Posílení interdisciplinarity v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji

Výdaje na podprogram:

[mil. Kč]			
ROK	Výdaje státního rozpočtu	Neveřejné zdroje	Celkové výdaje
2011	312,041	168,022	480,063
2012	602,986	324,685	927,671
2013	709,409	381,990	1091,399
2014	749,818	403,748	1153,566

2015	573,004	308,541	881,545
2016	593,277	319,457	912,734
2017	175,200	94,338	269,538
2018	20,000	10,769	30,769
2019	0,000	0,000	0,000
Celkem	3735,735	2011,550	5747,285

Očekávané výsledky:

Hlavními výsledky podprogramu budou patenty, poloprovozy, ověřené technologie, užité vzory, průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, certifikované metodiky a postupy a software v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů, jejichž zavedení v inovacích přispěje k růstu produktivity podniků a rozvoji výzkumných organizací. Z hlediska oborové struktury hospodářství může velký rozvoj nastat především v oborech high-tech průmyslu, avšak vzhledem k mezioborovému aplikačnímu potenciálu progresivních technologií lze očekávat značný přínos i pro zavádění inovací v dalších odvětvích.

Primárními uživateli výsledků budou vzhledem k průřezovému charakteru progresivních technologií subjekty působící v různých odvětvích ekonomické činnosti. Významný potenciál pro uplatnění lze očekávat v high-tech oborech zpracovatelského průmyslu.

Očekávané přínosy:

- Zvýšení kvality, užitných vlastností a bezpečnosti výrobků a služeb
- Snížení materiálové a energetické náročnosti hospodářství ČR
- Snížení negativních vlivů rozvoje hospodářství na životní prostředí
- Zvýšení aktivity ČR v evropských technologických platformách

Podprogram č. 2 „Energetické zdroje a ochrana a tvorba životního prostředí“

Podprogram akceptuje následující priority, oblasti a podoblasti:

Priorita: Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů

Oblast: Udržitelná energetika

Podoblasti:

- Obnovitelné zdroje energie
- Jaderné zdroje energie
- Fosilní zdroje energie
- Elektrické sítě, včetně akumulace energie
- Výroba a distribuce tepla/chladu, včetně kogenerace a trigenerace
- Energie v dopravě
- Systémový rozvoj energetiky ČR v kontextu rozvoje energetiky EU

Oblast: Snižování energetické náročnosti hospodářství

Podoblasti:

- Snižování energetické náročnosti hospodářství
- Nové technologie a postupy s potenciálním využitím v energetice

Priorita: Prostředí pro kvalitní život

Oblast: Přírodní zdroje

Podoblasti:

- Voda
- Půda
- Ovzduší
- Nerostné zdroje a vlivy těžby na životní prostředí

Oblast: Globální změny

Podoblast: Metody mitigace a adaptace na globální a lokální změny

Oblast: Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel

Podoblast: Urbanizmus a inteligentní lidská sídla

Oblast: Environmentální technologie a ekoinovace

Podoblasti:

- Technologie, techniky a materiály přátelské k životnímu prostředí
- Biotechnologie, materiálův, energeticky a emisně efektivní technologie, výrobky a služby
- Minimalizace tvorby odpadů a jejich znovuvyužití
- Odstraňování nebezpečných látek – starých škod z životního prostředí
- Minimalizace rizik z chemických látek

Oblast: Environmentálně příznivá společnost

Podoblast: Nástroje environmentálně příznivého růstu

Základní předpoklad udržitelného rozvoje a zvyšování kvality života obyvatel spočívá v efektivním a environmentálně šetrném využívání přírodních zdrojů při zachování či zvyšování kvality přirozeného i umělého životního prostředí. Zvyšování kvality životního prostředí a udržitelný rozvoj společnosti a hospodářství závisí na rozvoji takových energetických zdrojů a technologií, které omezí závislost na fosilních palivech, přispějí k udržitelnému rozvoji jaderné energetiky, zvýší efektivitu výroby energie ze stávajících fosilních a obnovitelných zdrojů energie a zefektivní systém jejího rozvodu. Současně je třeba vytvářet vhodné, energeticky a environmentálně šetrné technologie pro dlouhodobé udržitelné zásobování energiemi, které umožní podstatné úspory surovin, budou přispívat ke zvyšování kvality životního prostředí, omezovat negativní environmentální dopady ekonomického rozvoje společnosti a zajišťovat ochranu životního prostředí, majetku a zdraví obyvatel před negativními účinky živelních událostí včetně adaptace na klimatické změny a poskytovat odborné podklady v oblasti životního prostředí.

Tento podprogram dále reaguje na potřebu zabezpečení ochrany životního prostředí formou udržitelného využívání zdrojů založeného na využívání znalostí o vzájemném působení biosféry, ekosystému a lidských činnostech. Podprogram dále vytvoří prostor pro účelnou integraci přírodních a technických věd s aplikovaným společensko-ekonomickým výzkumem ve vztahu k optimálnímu využití ekosystémových služeb.

Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí:

V oblasti energetických zdrojů se výzkum a vývoj ve vyspělých zemích věnuje zejména snižování závislosti zemí na dodávkách ropy a zemního plynu (diverzifikaci energetických zdrojů), snižování emisí CO₂, zajištění dostupnosti elektřiny za konkurenceschopnou cenu a energetických nosičů pro dopravu. Velká pozornost ve světě je dále věnována výzkumu a vývoji vodíkových technologií a novým jaderným technologiím. Na nadnárodní úrovni je na úrovni EU výzkum v této oblasti zařazen mj. tematickou prioritou Energie 7. rámcového programu, která podporuje výzkum a vývoj vodíkových a palivových článků, výroby elektřiny

z obnovitelných zdrojů, obnovitelných paliv, obnovitelných zdrojů pro ohřev a chlazení, technologií pro zachycování a skladování CO₂ pro výrobu elektřiny s nulovými emisemi, technologií čistého uhlí, inteligentních energetických sítí, energetické účinnosti a úspor energie. Výzkum a vývoj v oblasti jaderné energie je v 7. rámcovém programu zajišťován programem Jaderný výzkum, který se zaměřuje na např. termonukleární výzkum či jaderné štěpení.

Výzkum a vývoj v České republice tematicky navazuje na výzkumné aktivity realizované ve vyspělých zemích. Rozvíjí se také zapojení českých institucí do mezinárodních výzkumných konsorcií a asociací.

V oblasti životního prostředí je výzkum a vývoj v zemích EU směřován k dlouhodobým a systematickým cílům a podpoře preventivních opatření k omezování znečišťování životního prostředí. Vysoká pozornost je také věnována kvalitativní stránce života a jejímu rozvoji. V souvislosti s touto snahou se prosazuje dosažení její udržitelnosti a zlepšování. Důležitým aspektem je přitom globální rozměr udržitelného rozvoje a jeho komplexní chápání a tedy i zajištění podpory formou výzkumu a vývoje se zaměřením na společný a koordinovaný přístup k otázkám ochrany a zlepšení životního prostředí. V 7. rámcovém programu jsou výzkum a vývoj v oblasti životního prostředí řešeny v tematické prioritě Životní prostředí. Podporovány jsou např. aktivity vedoucí k udržitelnému řízení zdrojů (zachování a udržitelné řízení přírodních zdrojů a zdrojů vytvořených člověkem a biologické rozmanitosti), výzkum a vývoj environmentálních technologií, technologií pro efektivní využívání zdrojů Země a pro hodnocení udržitelného rozvoje apod.

Problematické výzkumu a vývoje v oblasti životního prostředí je také věnována velká pozornost na národní úrovni. Např. nizozemská agentura SenterNovem podporuje projekty zabývající se výzkumem klimatických změn (jedná se např. o redukování emisí a monitorování skleníkových plynů) či zlepšením životního prostředí. Rakouská agentura FFG podporuje výzkumné a vývojové projekty v oblasti životního prostředí tematickým programem, který se zaměřuje na bezpečnost, energetiku a udržitelný rozvoj.

Výzkumné a vývojové aktivity realizované v České republice naplňují celoevropské i světové závazky v oblastech, jakými jsou např. snižování znečištění vod dusičnany ze zemědělských zdrojů, recyklace materiálů, omezení vstupu nebezpečných látek do povrchových a podzemních vod, zastavení poklesu biodiverzity, podpora obnovitelných zdrojů energií a environmentálních technologií. Výzkum a vývoj v oblasti životního prostředí je v České republice realizován celou řadou výzkumných organizací i firem. Výzkumná základna je však velmi fragmentovaná a decentralizovaná, což se projevuje určitou duplicitou výzkumu a nižší mírou jeho komplexity. Rovněž u problematiky tohoto podprogramu nejsou v dosavadních postupně končících programech (např. „Resortní výzkum v působnosti Ministerstva životního prostředí na léta 2007 – 2013“) od roku 2009 již přijímány nové projekty. Zaměření programu a akcent na spolupráci přispívá k omezení těchto nedostatků a napomáhá výzkumným institucím a podnikům dosáhnout excelentních aplikovatelných výsledků, které v důsledku přispějí ke zvyšování kvality životního prostředí při trvalém zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky a společnosti.

Hlavním cílem podprogramu je:

Zvýšení množství a kvality poznatků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje environmentálně šetrných technologií, výrobků a postupů a energetických zdrojů a systémů vedoucích k ochraně a zvyšování kvality přirozeného i umělého životního prostředí a zabezpečení trvale udržitelného rozvoje společnosti a hospodářství. Tyto poznatky budou bezprostředně nebo v těsné návaznosti uplatněny v praxi.

Specifickými cíli podprogramu jsou:

- Snížení dopadů antropogenních vlivů na životní prostředí
- Omezení negativních následků živelních pohrom a jejich předcházení
- Zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti dodávek z obnovitelných zdrojů
- Zvýšení ekologické šetrnosti a zajištění vyšší efektivity energetického využívání paliv
- Zefektivnění a zvýšení kapacity přenosu energie

Výdaje na podprogram:

[mil. Kč]			
ROK	Výdaje státního rozpočtu	Neveřejné zdroje	Celkové výdaje
2011	312,041	168,022	480,063
2012	602,986	324,685	927,671
2013	709,409	381,990	1091,399
2014	749,818	403,748	1153,566
2015	573,004	308,541	881,545
2016	593,277	319,457	912,734
2017	175,200	94,338	269,538
2018	20,000	10,769	30,769
2019	0,000	0,000	0,000
Celkem	3735,735	2011,550	5747,285

Očekávané výsledky:

V návaznosti na specifické cíle podprogramu jsou hlavními očekávanými výsledky nové patenty, poloprovozy, ověřené technologie, užité vzory, průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, certifikované metodiky a postupy a software vedoucí ke zvýšení kvality životního prostředí a specializované mapy s odborným obsahem pro podporu odborného rozhodování v oblasti životního prostředí. Lze očekávat, že výsledky projektů řešených v rámci podprogramu vyústí v zavedení nových technologií v oblasti využívání obnovitelných energetických zdrojů i fosilních a jaderných paliv a v rozvodu elektrické energie. Rozvoj nových technologií v energetice umožní snížení energetické závislosti na tradičních zdrojích. Efektivní využívání zdrojů se mj. projeví v omezení negativních aspektů jejich získávání a zpracování. Současně přispěje k zabezpečení trvale udržitelného rozvoje hospodářství a společnosti. Zvyšování kvality životního prostředí dále napomůže vývoj a aplikace nových technologií, materiálů a postupů šetrných k životnímu prostředí. Rozvoj nových technologií povede k omezování negativních antropogenních vlivů na životní prostředí i k jejich předcházení. Výzkum a vývoj propojující přírodovědné, technické a společenské vědy zkvalitní péči o krajinu, včetně ochrany ekosystémů, a vytvoří vhodné technologie a nástroje omezující negativní následky živelních pohrom.

Primárními uživateli výsledků výzkumu a vývoje v tomto podprogramu budou podniky surovinového průmyslu a firmy zabývající se ekologickými službami, producenti energie, zpracovatelský průmysl a orgány státní správy a samosprávy.

Očekávané přínosy:

- Snížení materiálové a energetické náročnosti hospodářství ČR
- Zabezpečení ochrany ekosystémů a biologické rozmanitosti ČR
- Zvýšení kvality ovzduší, vody, půdy a horninového prostředí

- Snížení nákladů na přenos energií
- Zvýšení aktivity ČR v evropských technologických platformách
- Zvýšení podílu obnovitelných a druhotných zdrojů energie v energetickém mixu ČR, snížení závislosti na fosilních palivech a zvýšení efektivity využívání fosilních zdrojů energie
- Ochrana životního prostředí, majetku a zdraví obyvatel před negativními účinky extrémních živelných událostí

Podprogram č. 3 „Udržitelný rozvoj dopravy“

Podprogram zajišťuje vazby mezi konkrétními prioritními oblastmi, konkrétně vazbu „Udržitelný rozvoj dopravy a dopravních systémů“:

Podprogram č. 1 stanovuje ve svých cílech v rámci oblasti „Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit“ zvýšení úspornosti a efektivity dopravy, kde je kladen důraz na využívání nových alternativních pohonných hmot a efektivnější vytěžování přepravních prostředků. Tyto cíle souvisejí s tématem rozvoje energetiky v dopravě, které je z hlediska udržitelné energetiky diskutováno v podprogramu č. 2, konkrétně v oblasti „Udržitelná energetika“.

Rozvoj moderní dopravní infrastruktury, dopravních systémů a dopravních prostředků patří mezi základní stavební kameny konkurenceschopnosti státu, protože zajišťuje pohyb materiálu, zboží a osob v prostoru. Vývoj dopravy v České republice je obrazem zvyšujícího se nárůstu přepravy zboží v evropském prostoru, vzrůstu ekonomiky v českém prostoru a dynamického nárůstu životní úrovně obyvatel. Důsledkem je, že silnice a dálnice jsou zahlceny, města a městské aglomerace trpí kongescemi, vzrůstá nehodovost, je výrazně narušováno životní prostředí. To vyvolává nutnost modernizace dopravní infrastruktury a dopravních systémů, rozvoje nových druhů dopravy a vývoje nových druhů pohonů dopravních prostředků příznivějších k životnímu prostředí.

V souvislosti s potřebami rozvoje dopravy v ČR reagujícími na vývoj hospodářství a společnosti a v souvislosti s prohlubujícím se napojením na evropské dopravní systémy musí doprava v ČR méně znečišťovat životní prostředí, využívat ekologicky šetrnější materiály, musí být bezpečná a dlouhodobě udržitelná, musí být regulovaná a plánovaná pomocí informačních a telematických systémů a musí využívat alternativní pohonné systémy.

V souladu s potřebou rozvoje dopravy ČR podprogram podporuje rozvoj dopravní infrastruktury, výzkum a vývoj nových paliv a pohonů a dosažení intermodální, energeticky a ekologicky šetrné a bezpečné dopravy, které jsou klíčovým prvkem rozvoje konkurenceschopnosti ČR.

Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí:

Výzkumu a vývoji v oblasti dopravy je v Evropské unii věnována velká pozornost, protože doprava vytváří nezbytný předpoklad volného pohybu zboží a osob v rámci EU. Může se stát limitním faktorem rozvoje Evropy a způsobit její hospodářské zaostávání za ostatními velmocemi. Hlavním evropským programem podporujícím výzkum a vývoj je 7. rámcový program, jehož tematická priorita Doprava se věnuje rozvoji integrovaných, ekologičtějších a inteligentnějších celoevropských dopravních systémů ve prospěch občanů a společnosti, které šetří zdroje životního prostředí a přírodní zdroje a jsou založeny na technickém pokroku a zabezpečování rozvoje vedoucího k postavení, které evropské podniky získaly na globálním trhu. Zaměřuje se zejména na ekologizaci dopravy (rozvoj technologií pro snížení

environmentálních dopadů), zvyšování časové efektivity, bezpečnosti, nákladové efektivity, rozvoj navigačních systémů apod.

Na úrovni členských zemí EU je dopravní výzkum významně podporován např. ve Švédsku agenturou VINNOVA, která na jeho podporu alokuje okolo 26 % ročních prostředků. VINNOVA v této oblasti usiluje o zvýšení efektivity v jednotlivých oblastech dopravního průmyslu a udržení na špici v mezinárodní konkurenceschopnosti. Její podpora se zaměřuje např. na inovativní dopravní prostředky pro různé módy dopravy, logistiku a nákladní dopravu, efektivitu dopravních systémů apod.

Dopravní výzkum a vývoj má v ČR dlouhodobou tradici i solidní organizační základnu včetně vysokých škol. Jeho poznatky jsou využívány domácími strojírenskými podniky i přejímány zahraničními koncerny. Výzkumné a vývojové aktivity realizované českými institucemi pokrývají široké spektrum oborů, navazují na hlavní výzkumné trendy ve vyspělých zemích, a to včetně výzkumu a vývoje ve vysoce progresivních oborech spojených s navigačními systémy, integrací informačních systémů do řízení dopravních prostředků i dopravy či alternativními pohonnými jednotkami. Stejně jako u ostatních dvou podprogramů nejsou v dosavadních postupně končících programech (např. „Podpora realizace udržitelného rozvoje dopravy“) od roku 2009 již přijímány nové projekty.

Hlavním cílem podprogramu je:

Zvýšení množství a kvality poznatků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblasti energeticky a ekologicky šetrné, intermodální a bezpečné dopravy podporované informačními a telematickými systémy. Tyto poznatky budou bezprostředně nebo v těsné návaznosti uplatněny v praxi.

Specifickými cíli podprogramu jsou:

- Snížení negativních vlivů dopravních prostředků na životní prostředí včetně zvýšení účinnosti pohonů, vývoje nových pohonných systémů a paliv
- Zvýšení bezpečnosti dopravních prostředků a snížení jejich nehodovosti
- Snížení negativních vlivů infrastrukturních staveb na životní prostředí (zejm. z hlediska hluku, prašnosti, vibrací, světelného znečištění, narušení biokoridorů aj.)
- Zvýšení bezpečnosti a životnosti dopravní infrastruktury
- Zvýšení plynulosti dopravy s využitím dopravní telematiky

Výdaje na podprogram:

[mil. Kč]			
ROK	Výdaje státního rozpočtu	Neveřejné zdroje	Celkové výdaje
2011	156,020	84,011	240,031
2012	301,493	162,342	463,835
2013	354,705	190,995	545,699
2014	374,909	201,874	576,783
2015	286,503	154,270	440,773
2016	296,638	159,728	456,367
2017	87,600	47,169	134,769
2018	10,000	5,385	15,385
2019	0,000	0,000	0,000
Celkem	1867,868	1005,775	2873,642

Očekávané výsledky:

Hlavními očekávanými výsledky podprogramu jsou nové patenty, poloprovozy, ověřené technologie, užité vzory, průmyslové vzory, prototypy, funkční vzorky, certifikované metodiky a postupy a software umožňující udržitelný a bezpečný rozvoj dopravy. Nové, energeticky a environmentálně šetrné technologie v oblasti dopravních prostředků, dopravní infrastruktury a řízení dopravy zvýší kvalitu, kapacitu a bezpečnost dopravy odpovídající ekonomickým potřebám státu i zvyšující se životní úrovni obyvatel. Nové technologie zajistí lepší řízení dopravy a současně umožní hlubší propojení národních dopravních systémů s evropskými.

Primárními uživateli výsledků jsou především strojírenské podniky vyrábějící dopravní prostředky, dále podniky působící ve výrobě stavebních hmot a stavebnictví, vlastníci a správci dopravní infrastruktury a provozovatelé dopravy.

Očekávané přínosy:

- Zvýšení bezpečnosti dopravy, zejména silniční
- Zlepšení životního prostředí, omezení negativních vlivů dopravy na život člověka, vegetaci a faunu
- Snížení energetické náročnosti dopravních staveb a minimalizace emisí CO₂ u nově projektovaných staveb
- Zvýšení propustnosti dopravní infrastruktury
- Zvýšení aktivity ČR v evropských technologických platformách

15. Motivační účinek:

Pro naplnění cílů **programu a podmínek Nařízení** bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat **přítomnost** motivačního účinku podpory podle **čl. 6 Nařízení. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.** 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 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 zpracovaném odborným poradním orgánem, který bude pro účely hodnocení návrhů projektů ustaven poskytovatelem.

16. Druhy výsledků:

V tomto programu mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho z následujících druhů výsledků (kategorizace dle rejstříku informací o výsledcích) a které byly realizovány nebo je lze po případném dalším vývoji a po přípravě výroby realizovat:

P – patent

Z – poloprovoz, ověřená technologie

F – výsledky s právní ochranou – užité vzor, průmyslový vzor

G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek

N – certifikované metodiky a postupy včetně specializovaných map s odborným obsahem
R – software

17. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů:

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny podle pravidel stanovených zákonem.

Po vyhodnocení splnění podmínek způsobilosti a formálních náležitostí komisí pro přijímání návrhů projektů bude posuzován soulad cílů předložených návrhů projektů s cíli a podmínkami programu.

Hodnocení návrhů projektů (ex ante)

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny v souladu se zákonem. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví poskytovatel odborný poradní orgán. Při jmenování členů odborného poradního orgánu budou zohledněny nominace Ministerstva životního prostředí pro podprogram 2 a Ministerstva dopravy pro podprogram 3. Každý návrh projektu bude hodnocen nejméně dvěma odbornými posudky nezávislých oponentů.

A) Binární kritéria:

- Navrhovaný projekt je projektem aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- Návrh projektu je v souladu s cíli programu a podprogramu, do kterého se hlásí.
- Podstata návrhu projektu nebo její části nebyla řešena v rámci jiného projektu, grantového projektu nebo výzkumného záměru.
- Příjemce prokazuje požadovanou spoluúčasť při financování.

B) Bodovací kritéria:

Bodová hodnota jednotlivých kritérií i celý systém hodnocení budou zveřejněny při vyhlášení čtvrté veřejné soutěže.

- Kapacity výzkumného týmu.
- Očekávané přínosy projektu z hlediska cílů programu.
- Existence významných tržních příležitostí a schopnost těchto příležitostí využít.
- Účinná spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi.
- Velikost motivačního účinku podpory.
- Ekonomická efektivnost projektu.

Průběžné hodnocení řešených projektů (interim)

Průběžné hodnocení řešení projektů se provádí pravidelně jednou ročně 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 průběžné zprávy předložené příjemcem, případně kontrolou věcného plnění projektu. Průběžné hodnocení dosahovaných výsledků projektu

určí, zda projekt bude nadále podporován, omezen či zastaven. V průběžném hodnocení bude rovněž posuzováno plnění povinností o předávání informací do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (podle § 31 zákona).

Hodnocení výsledků projektů (ex post)

1. 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

Pro zhodnocení cílů bude sloužit zejména závěrečná zpráva o řešení projektu, uzavřená smlouva o využití výsledků (podle § 11 zákona) a kontroly ze strany poskytovatele.

2. Hodnocení praktických dopadů projektu

Protože program podporuje projekty aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje s praktickými dopady pro inovace, budou příjemci podpory povinni před ukončením řešení projektu předložit smlouvu o využití výsledků a v závěrečné zprávě o řešení projektu popsat plán implementace dosažených výsledků do praxe. Do tří let od ukončení projektu budou příjemci podpory povinni sdělit poskytovateli konkrétní praktické dopady realizace výsledků projektu v souladu s plánem implementace.

3. Hodnocení splnění podmínek stanovené zákonem

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

18. Předpokládané parametry programu:

Ve vazbě na zaměření programu a ze zkušeností z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum a experimentální vývoj z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory na jeden projekt 10 mil. Kč. Vzhledem k celkovému rozpočtu programu se předpokládá 900 podpořených projektů, přičemž s ohledem na výraznou bonifikaci spolupráce v programu se očekává u 720 projektů (tj. 80 %) řešení ve spolupráci podniků s výzkumnými organizacemi.

	počet	podíl
Počet projektů celkem	900	100%
Počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací	720	80%*

* Hodnota předpokládaného podílu projektů řešených ve spolupráci byla zvýšena z původních 65 % na 80 % na základě vyhodnocení průběžně dosahovaného podílu u doposud podpořených projektů v 1. až 3. veřejné soutěži programu ALFA.

Program předpokládá zapojení 1900 subjektů do řešení podpořených projektů v následující struktuře.

	počet	podíl
Celkem	1900	100%
Malé podniky a střední podniky	665	35%
Velké podniky	380	20%
Výzkumné organizace	855	45%

19. 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 schválení úprav 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. Indikátory jsou řazeny do čtyř kategorií dle své povahy, a to indikátory realizace programu, indikátory výsledků programu, indikátory splnění cílů programu a indikátory motivačního účinku.

P. Číslo	Indikátor	Počet
Indikátory realizace programu		
1.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů	900
2.	Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací	720
3.	Minimální počet úspěšně ukončených projektů celkem	720
	Úspěšně bude dokončeno minimálně 80 % projektů	
Indikátory výsledků programu		
4.	Minimální počet patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů	400
5.	Minimální počet zavedených poloprovozů a ověřených technologií	300
6.	Minimální počet prototypů, funkčních vzorků a software	150
7.	Minimální počet certifikovaných metodik	50
	Minimální počet aplikovaných výsledků programu	900
Indikátory splnění cílů programu		
8.	Minimálně bude dosaženo 75 % stanovených cílů programu	
Indikátory motivačního účinku programu		
9.	Minimální podíl neveřejných zdrojů na celkových výdajích programu	30%

Program Technologické agentury ČR na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem

1. Název programu

Centra kompetence (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“);
- Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“);
- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování Evropské unie, neboť splňuje podmínky Nařízení.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

3. Poskytovatel

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky (dále jen „TA ČR“) se sídlem v Praze.

4. Identifikační kód programu

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „TE“.

5. Doba trvání programu

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2012 až 2019, tj. 8 let.

6. Termín vyhlášení programu

Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2011 se zahájením poskytování podpory v roce 2012. Následně bude veřejná soutěž vyhlášována v letech 2013 a 2015 se zahajováním poskytování podpory v letech 2014 a 2016.

Veřejná soutěž bude vyhlášována jako dvoustupňová podle podmínek stanovených § 22 zákona.

7. Celkové výdaje na program

Celkové výdaje na program jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlášováním veřejných soutěží a ve vazbě na očekávanou průměrnou délku projektů. Podíl výdajů státního rozpočtu na celkových výdajích reflektuje očekávanou průměrnou míru podpory v programu ve výši 70 %. Tato očekávaná průměrná míra podpory vychází z podmínek programu a dále ze skutečnosti, že je program zaměřen na podporu projektů, které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci) bonifikované dle Nařízení za vzájemnou spolupráci partnerů.

[mil. Kč]									
ROK	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	524	529	1 057	1 057	1 357	1 357	1 357	1 357	8 595
Výdaje státního rozpočtu	366	370	740	740	950	950	950	950	6 016
Neveřejné zdroje	158	159	317	317	407	407	407	407	2 579
Průměrná míra podpory	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %

8. Příjemci podpory

Z programu bude podporován vznik a činnost center výzkumu, vývoje a inovací v progresivních oborech s vysokým aplikačním potenciálem a perspektivou pro značný přínos k růstu konkurenceschopnosti ČR vytvořených společně organizacemi pro výzkum a šíření znalostí a podniky.

Příjemci podpory na projekt podle zákona a Nařízení mohou být:

- Podniky – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky, z nichž musí být nejméně dva nezávislé podniky a jedna výzkumná organizace.
- Organizace pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“) – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle zákona a čl. 2 odst.

83 Nařízení a které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky, z nichž musí být nejméně tři nezávislé podniky.

- Podnik nebo výzkumná organizace založená společně nejméně třemi nezávislými podniky a nejméně jednou výzkumnou organizací za účelem dosahování společných cílů ve výzkumu, vývoji a inovacích.

Příjemci a další účastníci musí společně formulovat dlouhodobou strategickou výzkumnou agendu (na 6 – 10 let), kde budou stanoveny společné výzkumné cíle s prokázaným přínosem pro rozvoj zkoumané oblasti, pro uplatnění výsledků VaV v inovacích a pro rozvoj konkurenceschopnosti ČR v daném odvětví.

Příjemci i další účastníci musí být schopni projekt společně spolufinancovat z neveřejných prostředků.

9. Způsobilost uchazečů o podporu

Podporu na projekt v tomto programu mohou obdržet pouze uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 zákona. Povinnost prokázat svoji způsobilost se vztahuje na všechny uchazeče i další uchazeče. Způsobilost prokazuje uchazeč a další uchazeč doklady povinně předkládanými k návrhu projektu (originálem či úředně ověřenou kopií dokladu) pouze jednou v průběhu veřejné soutěže. Způsobilost uchazečů a dalších uchazečů v rozsahu § 18 zákona bude prokazována v souladu s podmínkami stanovenými zákonem (§ 18 odst. 4).

Splnění podmínky způsobilosti bude vyhodnoceno komisí pro přijímání návrhů projektů před hodnocením návrhů projektů. Nesplnění některé z podmínek způsobilosti je důvodem pro nezařazení návrhu projektu do veřejné soutěže.

10. Spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi

K hlavním cílům tohoto programu patří koncentrace výzkumných kapacit na rozhodující výzkumné směry z hlediska posílení konkurenceschopnosti ČR a rozvoj dlouhodobé vícestranné spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podniky ve výzkumu, vývoji a inovacích. Z programu proto bude podporován vznik a činnost center vytvořených výzkumnými organizacemi a podniky za účelem naplňování společných cílů ve výzkumu, vývoji a inovacích. Tyto cíle musí být formulovány ve společné strategické výzkumné agendě, která bude předkládána uchazeči v návrhu projektu. Strategická výzkumná agenda musí stanovovat jasné cíle, kterých chtějí výzkumné organizace a podniky společně dosáhnout, přičemž zájmy jednotlivých účastníků projektu zde musí být vyvážené. Důležitým rysem podporovaných center je multilaterální charakter spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích. Přestože rozsah bilaterální spolupráce na implementaci výzkumné agendy není v programu omezen, charakter spolupráce bude zohledněn při hodnocení návrhů projektů.

V souladu s podmínkami **Nařízení** bude v programu bonifikována vyšší mírou podpory účinná spolupráce podniků a výzkumných organizací. Za účinnou spolupráci na projektu mezi podnikem a výzkumnou organizací se v souladu s **Nařízením** považuje projekt, ve kterém se výzkumná organizace podílí na řešení projektu, na jeho uznaných nákladech a jeho

výsledcích alespoň ve výši 10 %. Zároveň má výzkumná organizace právo zveřejnit výsledky výzkumného projektu, které nemají za následek vznik práv duševního vlastnictví, v rozsahu jejího podílu na realizaci tohoto projektu. Práva k duševnímu vlastnictví na výsledky projektu náleží výzkumné organizaci ve výši stanovené smlouvou o spolupráci, odvíjí se od výše jejího podílu na činnostech v projektu a mohou být převedena na spolupracující podnik za tržní cenu tohoto podílu. Podkladem pro zhodnocení, zda návrh projektu zahrnuje účinnou spolupráci mezi podnikem a výzkumnou organizací, bude návrh smlouvy o spolupráci mezi uchazečem (příjemcem) a navrhovanými dalšími účastníky, ze kterého bude splnění výše uvedených podmínek účinné spolupráce patrné. Toto zhodnocení bude provedeno při hodnocení návrhů projektů.

11. Délka trvání projektů

Za účelem zajištění podmínek pro dlouhodobou spolupráci ve výzkumu, vývoji a inovacích bude podpora poskytována na projekty s délkou řešení nejméně 48 měsíců a maximálně 96 měsíců. Projekty s délkou řešení nad 48 měsíců musí pro účely poskytnutí podpory na období od 49. měsíce dále splnit následující požadavky:

- Projekt bude v průběžném hodnocení, které uskuteční poskytovatel nejpozději po 42 měsících řešení projektu, úspěšně hodnocen z hlediska naplnění cílů strategické výzkumné agendy, cílů tohoto programu a splnění dalších podmínek podle § 13 zákona.
- Příjemce předloží návrh na řešení projektu v dalším období (na dalších až 48 měsících) a tento návrh bude poskytovatelem kladně hodnocen. Způsob hodnocení návrhů na řešení projektů v dalším období je popsán v bodu 22. tohoto programu.

V případě nesplnění těchto podmínek bude ze strany poskytovatele přistoupeno k ukončení projektu.

Projekty mohou být řešeny nejdéle do roku 2019 včetně.

12. Forma, míra a výše podpory

Podpora bude poskytována formou dotace právnickým nebo fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu, organizačních složek územních samosprávných celků nebo organizačních jednotek ministerstev zabývajících se výzkumem a vývojem.

Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle **Nářízení**.

V souladu s Nářízením je možné poskytovat bonifikaci za splnění podmínek účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i).

Bez ohledu na typ příjemce je maximální míra podpory na jeden projekt 70 % celkových uznaných nákladů.

Minimální podíl neveřejných prostředků ve výši 30 %, které musí příjemce a další účastníci projektu společně vynaložit na realizaci projektu, by měl přispět k dosažení dostatečné motivace k efektivnímu využití podpory při realizaci projektu a k implementaci dosažených výsledků v praktických aplikacích.

Pro výzkumné organizace není minimální podíl spolufinancování projektu stanoven. Při hodnocení návrhů projektů však bude bonifikováno, pokud se bude výzkumná organizace na financování projektu z neveřejných prostředků podílet.

Maximální míry podpory pro **průmyslový** výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie příjemců a dalších účastníků jsou uvedeny v následující tabulce:

Příjemce / Další účastník	Průmyslový výzkum		Experimentální vývoj	
	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací
Malé podniky*	70%	80%	45%	60%
Střední podniky*	60%	75%	35%	50%
Velké podniky	50%	65%	25%	40%
Výzkumné organizace**	100%	100%	100%	100%

* Poznámka: Malý a střední podnik je vymezen podle definice uvedené v Příloze 1 Nařízení.

** **Uvedená míra podpory je určena pro neekonomické činnosti výzkumných organizací.**

V souladu s **Nařízením** se do celkové veřejné podpory započítávají prostředky výzkumné organizace vložené do projektu, pokud tyto prostředky pochází z veřejných zdrojů (např. z jiné účelové podpory nebo podpory institucionální).

Maximální výše (částka) podpory na jeden projekt, u něhož je převažující aktivitou **průmyslový** výzkum, se v souladu s čl. **4 odst. 1 písm. i odrážka ii** Nařízení omezuje na **20 milionů EUR** (přepočteno podle kurzu **ECB** platného v den vyhlášení veřejné soutěže na příjem projektů do tohoto programu na příslušný rok).

Maximální výše (částka) podpory na jeden projekt, u něhož je převažující aktivitou experimentální vývoj, se v souladu s čl. **4 odst. 1 písm. i odrážka iii** Nařízení omezuje na **15 milionů EUR** (přepočteno podle kurzu **ECB** platného v den vyhlášení veřejné soutěže na příjem projektů do tohoto programu na příslušný rok).

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízením.

13. Způsobilé náklady

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu vymezené v souladu se zákonem a **Nařízením**. V případě, že v projektu není podrobně specifikován předmět služby nebo pořízení hmotného nebo nehmotného majetku, včetně ceny a kurzu platného v době podání návrhu projektu a dodavatele, musí příjemce postupovat podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách. **Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být**

podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:

- a) osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;
- b) náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;
- b) náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;
- c) náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) osobní náklady;
- b) náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.

14. Zaměření programu

Program je zaměřen na podporu vzniku a činnosti center výzkumu, vývoje a inovací v progresivních oborech s vysokým aplikačním potenciálem a perspektivou pro značný přínos k růstu konkurenceschopnosti ČR. Tato centra zároveň vytvoří podmínky pro rozvoj dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem.

Stěžejním předpokladem pro vznik a činnost centra je formulace strategické výzkumné agendy, tj. strategických a operativních cílů ve výzkumu, vývoji a inovacích, kterých chtějí uchazeči společně dosáhnout. Strategická výzkumná agenda musí být vytvořena společně všemi uchazeči (výzkumnými organizacemi a podniky) a musí odrážet vyváženě zájmy jak výzkumné, tak i aplikační sféry. Kvalita strategické výzkumné agendy včetně vyváženého

zastoupení výzkumných a aplikačních cílů bude významně zohledněna při hodnocení návrhů projektů.

15. Cíle programu

Hlavním cílem programu je zvýšení konkurenceschopnosti ČR v progresivních oborech s vysokým potenciálem pro uplatnění výsledků VaV v inovacích. K naplnění tohoto cíle přispěje spojení kapacit výzkumných organizací a podniků za účelem dosažení společně definovaných cílů výzkumu, vývoje a inovací. Program proto usiluje o stimulaci vytvoření a činnosti center výzkumu, vývoje a inovací, ve kterých budou soustředěny výzkumné a aplikační kapacity z veřejného a soukromého sektoru. Tato centra vytvoří podmínky pro dlouhodobou spolupráci výzkumných organizací a podniků včetně zapojení do mezinárodní spolupráce a pro systematický výzkum a vývoj v oblastech významných z hlediska budoucího růstu konkurenceschopnosti ČR.

Mezi dílčí cíle odvozené z výše popsaného hlavního cíle programu patří:

- posílení dlouhodobé spolupráce veřejného a soukromého sektoru ve VaVaI;
- vytvoření strategických partnerství výzkumné a podnikové sféry pro dosažení pokroku ve výzkumu a vývoji a pro implementaci jeho výsledků v inovacích;
- posílení interdisciplinarity výzkumu a vývoje;
- vytvoření podmínek pro rozvoj lidských zdrojů ve VaVaI, zejména s důrazem na začínající výzkumné pracovníky;
- vytvoření podmínek pro horizontální mobilitu výzkumných pracovníků.

16. Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí

Česká republika obecně zaostává ve výzkumu, vývoji a inovacích za světovou špičkou reprezentovanou USA, Japonskem či Izraelem, stejně jako za špičkou evropskou. Přesto v České republice existuje množství výzkumných pracovišť a podniků realizujících vysoce kvalitní aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v progresivních oborech na světové, popř. evropské úrovni. V současné době jsou základními formami strategických oborových uskupení v ČR technologické platformy a výzkumná centra podpořená z programu MŠMT Výzkumná centra 1M (2005-2011). Na rozdíl od zahraniční praxe je podpora spolupráce na této úrovni v ČR otázkou jen posledních několika let, tvoří však jednu z hlavních strategií ke zvýšení vědecké excelence a konkurenceschopnosti České republiky.

Klíčovým nedostatkem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v ČR je slabá spolupráce veřejného a soukromého sektoru, která se odráží v nedostatečném využívání výsledků VaV v inovacích. Třetina stávajících výzkumných center podporovaných z programu Výzkumná centra 1M je tvořena výhradně veřejnými výzkumnými organizacemi, kde zcela chybí aplikační partner. Naproti tomu v zahraničních centrech pro výzkum, vývoj a inovace výzkumné organizace a podniky stanovují společné dlouhodobé výzkumné cíle a na jejich dosahování intenzivně spolupracují.

Výzkumná centra podpořená z programu Výzkumná centra 1M pokrývají tematicky téměř všechny základní skupiny vědních oborů. Někdy jsou však až příliš úzce tematicky zaměřena

či se v tomto směru prolínají s jinými centry. Navzdory zahraniční praxi převažuje u těchto center nastavení cílů v podobě výzkumných oblastí (směrů) a nikoliv jako problémově orientovaných cílů, což se mimo jiné odráží v nejednoznačně definovaných očekávaných výsledcích VaV.

Zahraniční zkušenosti ukazují, že činnost center, kde na VaV spolupracují subjekty z veřejného a soukromého sektoru, je třeba vždy částečně spolufinancovat z veřejných zdrojů, a to po dostatečně dlouhou dobu. Veřejná podpora programů na podporu takových center zpravidla nepřesahuje 60 %. V České republice je podíl neveřejných prostředků na spolufinancování činnosti center relativně nízký (jen asi 11%), což do značné míry snižuje motivaci k dosažení aplikovaných výsledků VaV realizovaných na trhu.

17. Očekávané výsledky

Očekává se, že program přispěje k vytvoření a fungování center výzkumu, vývoje a inovací v oblastech se značným potenciálem pro zvýšení konkurenceschopnosti ČR. Cíle výzkumu a vývoje realizovaného v těchto centrech budou stanoveny ve spolupráci výzkumných organizací a podniků, což vytváří předpoklad pro simultánní zajištění vědecké kvality a aplikačního potenciálu výsledků VaV.

V tomto programu mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho nového výsledku VaV z následujících druhů výsledků (kategorizace dle rejstříku informací o výsledcích), jenž byl realizován nebo jej lze po případném dalším vývoji a po přípravě výroby realizovat:

P – Patent

Z – poloprovoz, ověřená technologie

F – výsledky s právní ochranou – užitný vzor, průmyslový vzor

G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek

N – certifikované metodiky a postupy včetně specializovaných map s odborným obsahem

R – software

Za nový výsledek VaV se pro účely tohoto programu považuje výsledek, který byl dosažen výhradně v rámci projektu podpořeného v tomto programu a v rejstříku informací o výsledcích je a bude uplatněn výhradně jako výsledek tohoto projektu.

18. Očekávané přínosy a dopady

Podpořená centra výzkumu, vývoje a inovací vytvoří příznivé podmínky pro rozvoj dlouhodobé spolupráce veřejného a soukromého sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích. To bude mít pozitivní dopad na pokrok ve výzkumu a vývoji v perspektivních oborech a na bezprostřední uplatnění výsledků VaV v inovacích. Očekávané posílení interdisciplinarity výzkumu a vývoje přispěje k nalezení nových přístupů a k získávání nových poznatků, které vytvoří základ pro specializaci ČR a růst její konkurenceschopnosti v těchto oblastech. Významný pozitivní dopad budou mít podpořená centra na rozvoj znalostí a zkušeností výzkumných pracovníků (zejména těch začínajících) a na mobilitu výzkumných pracovníků mezi veřejným a soukromým sektorem.

19. Kritéria splnění cílů programu

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.

Kód indikátoru	Indikátor	Cílová hodnota
I-01	Minimální počet podpořených projektů	25
I-02	Minimální počet zapojených subjektů	120
I-03	Minimální počet nových výsledků VaV v některé z kategorií uvedených v bodě 17 programu	200
I-04	Minimální počet uplatněných výsledků VaV	120
I-05	Minimální podíl neveřejných zdrojů na celkových výdajích programu	30 %
I-06	Minimální počet výzkumníků do 35 let zapojených do podpořených projektů	100

20. Předpokládané parametry programu

Ze zkušeností z předchozích programů na podporu center pro spolupráci výzkumných organizací a podniků ve výzkumu, vývoji a inovacích lze předpokládat, že v průměru bude podpořené centrum dosahovat celkových uznaných nákladů ve výši 310 mil. Kč na celou dobu řešení strategické výzkumné agendy. Lze tak předpokládat, že bude podpořeno celkem 35 center, přičemž průměrná roční výše podpory jednoho centra bude dosahovat 27 mil. Kč. Z předchozích zkušeností a ve vazbě na podmínky programu lze předpokládat, že v podpořených centrech bude zapojeno v průměru 5 subjektů. Celkově tak lze očekávat, že bude v programu podpořeno 175 subjektů. Z hlediska typu podpořených subjektů program předpokládá majoritní zapojení výzkumných organizací a malých a středních podniků.

Parametr	Počet
Počet projektů (center)	35
Průměrný počet partnerů na 1 centrum	5
Počet podpořených subjektů celkem	175
<i>z toho:</i>	
<i>Počet výzkumných organizací</i>	<i>45</i>
<i>Počet MSP</i>	<i>95</i>
<i>Počet velkých podniků</i>	<i>35</i>

21. Motivační účinek

Za účelem naplnění cílů programu a podmínek Nařízení bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat přítomnost motivačního účinku podpory podle čl. 6 Nařízení. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení. Motivační účinek bude posuzován pro všechny příjemce souhrnně za celý projekt. V souladu s Nařízením tak musí uchazeči v návrhu projektu prokázat, že podpora přispěje k realizaci projektu ve větším rozsahu nebo s rozsáhlejšími cíli nebo s vyšší finanční účastí podniků v projektu nebo v kratší době než by tomu bylo bez poskytnutí podpory, případně (zejména u malých podniků), že účast na společném výzkumu a vývoji vůbec umožní. Zhodnocení motivačního účinku bude součástí protokolu o výsledku hodnocení zpracovaném odborným poradním orgánem, který bude pro účely hodnocení návrhů projektů ustaven poskytovatelem.

22. Obecná kritéria hodnocení projektů

Projekty budou hodnoceny ve třech fázích:

- Hodnocení návrhů projektů
- Hodnocení řešených projektů
- Hodnocení ukončených projektů

Hodnocení návrhů projektů

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny podle pravidel stanovených zákonem.

S cílem zvýšení účelnosti a omezení administrativní zátěže kladené na předkladatele projektů, bude vyhlášována dvoustupňová veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích dle podmínek stanovených § 22 zákona.

Po vyhodnocení splnění podmínek způsobilosti a formálních náležitostí komisí pro přijímání návrhů projektů bude v první stupni veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích posuzován soulad cílů předložených návrhů projektů s cíli a podmínkami programu. Za tímto účelem bude hodnocena zejména:

- kvalita, aktuálnost a proveditelnost strategické výzkumné agendy;
- rozsah a charakter spolupráce uvnitř konsorcia a
- způsob organizačního zajištění činnosti centra;
- celkový rozpočet na implementaci strategické výzkumné agendy včetně míry spolufinancování uchazeči.

Do procesu hodnocení návrhů projektů v prvním stupni veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích budou zapojeni také externí zahraniční odborníci. Návrhy projektů pro hodnocení v prvním stupni veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích budou proto předkládány v českém a anglickém jazyce.

Uchazeči, jejichž návrhy projektů budou schváleny v prvním stupni veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích, budou vyzváni k dopracování návrhů projektů pro druhý stupeň veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích. Po vyhodnocení splnění podmínek způsobilosti komisí pro přijímání návrhů projektů budou ve druhém stupni veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích hodnoceny návrhy projektů dle:

- navrhovaného způsobu implementace strategické výzkumné agendy;
- aplikačního potenciálu předpokládaných výsledků VaV;
- charakter a podíl přímého zapojení studentů a začínajících výzkumných pracovníků, zejména absolventů, do řešení projektu;
- přiměřenosti nákladů na implementaci strategické výzkumné agendy;
- zkušeností jednotlivých uchazečů, kteří se budou podílet na implementaci strategické výzkumné agendy a
- velikosti motivačního účinku podpory.

Hodnocení řešených projektů

Průběžné hodnocení řešení projektů bude uskutečňováno ve dvou úrovních:

- průběžné monitorování řešených projektů
- hloubkové hodnocení řešených projektů

Průběžné monitorování řešených projektů bude realizováno poskytovatelem pravidelně jednou ročně v průběhu celé doby řešení projektu. Cílem je sledování souladu prací na projektu s plánovaným harmonogramem a souladu využití prostředků s plánovaným rozpočtem projektu. Hodnocení provede poskytovatel na základě průběžné zprávy předložené příjemcem, případně kontrolou na místě. V průběžném hodnocení bude rovněž posuzováno plnění povinností o předávání informací do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (podle § 31 zákona).

Hloubkové hodnocení řešených projektů bude realizováno poskytovatelem pravidelně jednou za dva roky. Cílem tohoto hodnocení je posouzení fungování podpořených center z hlediska naplňování strategické výzkumné agendy a cílů programu. Hodnocen bude zejména způsob implementace strategické výzkumné agendy, dosažené výsledky VaV, kvalita a intenzita spolupráce v rámci centra, schopnost získat další zdroje (mimo prostředky z tohoto programu) pro dosažení cílů strategické výzkumné agendy a schopnost aplikovat výsledky VaV v inovacích. Hodnocení provede poskytovatel na základě podrobné průběžné zprávy předložené příjemcem a kontrolou na místě. Hodnocen bude rovněž plán implementace dosažených výsledků (v předchozí etapě řešení) v praktických aplikacích. Výsledky hloubkového hodnocení řešených projektů budou promítnuty do podpory činnosti center v dalších letech, kdy výše uznaných nákladů může být změněna (zvýšena nebo snížena) v souladu s podmínkami stanovenými zákonem až o 50 % uznaných nákladů uvedených ve smlouvě o poskytnutí podpory.

Hodnocení pro účely poskytnutí podpory na období řešení projektu od 49. měsíce dále

Hodnocení pro účely poskytnutí podpory na řešení projektů od 49. měsíce dále bude uskutečňováno ve dvou úrovních:

- hloubkové hodnocení řešených projektů
- hodnocení návrhů na řešení projektů v dalším období

Hloubkové hodnocení řešených projektů bude realizováno poskytovatelem v rozsahu a způsobem uvedeným výše.

Hodnocení návrhů na řešení projektů v dalším období bude uskutečněno poskytovatelem na základě návrhů na řešení projektů v dalším období předložených příjemcem nejpozději před ukončením 42. měsíce řešení projektu. Návrhy na řešení projektů v dalším období budou hodnoceny zejména podle:

- navrhovaného způsobu implementace strategické výzkumné agendy;
- aplikačního potenciálu předpokládaných výsledků VaV;
- přiměřenosti nákladů na implementaci strategické výzkumné agendy;
- rozsahu a charakteru spolupráce uvnitř konsorcia a
- způsobu organizačního zajištění činnosti centra

Hodnocení ukončených projektů

Hodnocení ukončených projektů bude uskutečňováno ve dvou úrovních:

- hodnocení výsledků projektů
- hodnocení dopadů projektů

Hodnocení výsledků projektů bude realizováno poskytovatelem na základě závěrečné zprávy o řešení projektu předložené příjemcem, uzavřené smlouvy o využití výsledků (podle § 11 zákona) a kontroly poskytovatele na místě. V hodnocení výsledků bude posuzován soulad dosažených výsledků s cíli stanovenými ve strategické výzkumné agendě. Výsledky projektu budou hodnoceny 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

Hodnocení dopadů projektů bude realizováno na základě plánu implementace dosažených výsledků v praktických aplikacích a příjemcem předložené strategie rozvoje budoucí spolupráce mezi partnery projektu ve výzkumu, vývoji a inovacích. Plán implementace a strategie rozvoje budoucí spolupráce bude součástí závěrečné zprávy. Do tří roků od ukončení projektu budou příjemci podpory povinni sdělit poskytovateli konkrétní praktické dopady realizace výsledků projektu v souladu s plánem implementace.

**Program Technologické agentury ČR na podporu rozvoje dlouhodobé spolupráce
ve výzkumu, vývoji a inovacích mezi veřejným a soukromým sektorem**

1. Název programu

Centra kompetence (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“);
- Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“);
- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování Evropské unie, neboť splňuje podmínky Nařízení.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

3. Poskytovatel

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky (dále jen „TA ČR“) se sídlem v Praze.

4. Identifikační kód programu

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „TE“.

5. Doba trvání programu

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2012 až 2019, tj. 8 let.

6. Termín vyhlášení programu

Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2011 se zahájením poskytování podpory v roce 2012. Následně bude veřejná soutěž vyhlášena v roce 2013 se zahájením poskytování podpory v roce 2014.

V roce 2013 bude veřejná soutěž vyhlášena jako jednostupňová podle podmínek stanovených Zákonem.

7. Celkové výdaje na program

Celkové výdaje na program 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 nejvyšší povolenou míru podpory v programu ve výši 70 %. Tato nejvyšší povolená míra podpory vychází z podmínek programu a dále ze skutečnosti, že je program zaměřen na podporu projektů, které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci) bonifikované dle Nařízení za vzájemnou spolupráci partnerů.

[mil. Kč]

ROK	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	639	712	1 160	1057	1358	1358	1358	1358	9000
Výdaje státního rozpočtu	447	498	812	740	950	950	950	950	6297
Neveřejné zdroje	192	214	348	317	408	408	408	408	2703
Nejvyšší povolená míra podpory	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%

8. Příjemci podpory

Z programu bude podporován vznik a činnost center výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „VaVa“) v progresivních oborech s vysokým aplikačním a inovativním potenciálem a perspektivou pro značný přínos k růstu konkurenceschopnosti ČR vytvořených společně organizacemi pro výzkum a šíření znalostí a podniky. Podporována budou především ta centra, která budou naplňovat Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Příjemci podpory na projekt podle Zákona a Nařízení mohou být:

- Podniky – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení vykonávají hospodářskou činnost.
- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“)** – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle Zákona **a čl. 2 odst. 83 Nařízení** a které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky, z nichž nejméně tři musí být nezávislé podniky.
- Podnik nebo výzkumná organizace založená společně nejméně třemi nezávislými podniky podle Nařízení a nejméně jednou výzkumnou organizací za účelem dosahování společných cílů ve VaVaI.

Příjemci mohou být pouze podniky, které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky, z nichž musí být nejméně dva nezávislé podniky a jedna výzkumná organizace. Dalším účastníkem projektu může být v souladu s § 2 odst. 2 písm. j) Zákona výzkumná organizace nebo podnik, jehož činnost je vymezena v návrhu projektu a s nímž příjemce uzavřel smlouvu o jeho účasti na řešení projektu.

Příjemce podpory je vždy organizace s právní subjektivitou, která se uzavřením smlouvy o poskytnutí podpory (na centrum = projekt programu) zavazuje ke splnění všech závazků týkajících se podpořeného centra (a to i závazků po ukončení podpory projektu). Povinnosti dalších účastníků jsou ošetřeny ve smlouvě o spolupráci mezi příjemcem a dalšími účastníky.

Příjemci a další účastníci musí společně formulovat dlouhodobou strategickou výzkumnou agendu (na 6 – 10 let), kde budou stanoveny společné výzkumné cíle s prokázaným přínosem pro rozvoj zkoumané oblasti, pro uplatnění výsledků výzkumu a vývoje (dále jen „VaV“) v inovacích a pro rozvoj konkurenceschopnosti ČR v daném odvětví. Strategická výzkumná agenda musí stanovovat jasné cíle, kterých chtějí výzkumné organizace a podniky společně dosáhnout, přičemž zájmy jednotlivých účastníků projektu zde musí být vyvážené.

Příjemci i další účastníci musí být schopni projekt společně spolufinancovat z neveřejných prostředků tak, aby nebyla překročena nejvyšší povolená míra podpory.

9. Způsobilost uchazečů o podporu

Podporu na projekt v tomto programu mohou obdržet pouze uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 Zákona. Povinnost prokázat svoji způsobilost se vztahuje na všechny uchazeče i další účastníky projektu. Způsobilost prokazuje uchazeč a další účastník projektu doklady dle Zákona způsobem stanoveným poskytovatelem v zadávací dokumentaci.

10. Spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi

Jedním z principů tohoto programu je koncentrace výzkumných kapacit na rozhodující výzkumné směry, zaměřené především na naplňování Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, z hlediska posílení konkurenceschopnosti ČR a rozvoj dlouhodobé multilaterální spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podniky ve

VaVaI. Z programu proto bude podporován vznik a činnost center vytvořených výzkumnými organizacemi a podniky za účelem posílení konkurenceschopnosti ČR a rozvoj dlouhodobé multilaterální spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podniky a v souladu s naplňováním jejich společných cílů ve VaVaI. Tyto společné cíle musí být formulovány ve společné strategické výzkumné agendě. Zásadní součástí společné strategické výzkumné agendy bude její udržitelnost v rámci centra po ukončení řešení projektu.

Důležitým rysem podporovaných center je multilaterální charakter spolupráce ve VaVaI. Přestože rozsah multilaterální spolupráce v implementaci výzkumné agendy není v programu omezen, charakter spolupráce bude zohledněn při hodnocení návrhů projektů.

V souladu s podmínkami **Nařízení** bude v programu bonifikována vyšší mírou podpory účinná spolupráce podniků a výzkumných organizací. Za účinnou spolupráci na projektu mezi podnikem a výzkumnou organizací se v souladu s **Nařízením** považuje projekt, ve kterém se výzkumná organizace podílí na řešení projektu, na jeho uznaných nákladech a jeho výsledcích alespoň ve výši 10 %. Zároveň má výzkumná organizace právo zveřejnit výsledky výzkumného projektu, které nemají za následek vznik práv duševního vlastnictví, v rozsahu jejího podílu na realizaci tohoto projektu v souladu se Zákonem. Podkladem pro zhodnocení, zda návrh projektu zahrnuje účinnou spolupráci mezi podnikem a výzkumnou organizací, bude návrh smlouvy o spolupráci mezi uchazečem (příjemcem) a navrhovanými dalšími účastníky, ze kterého bude splnění výše uvedených podmínek účinné spolupráce patrné. Toto zhodnocení bude provedeno při hodnocení návrhů projektů.

11. Délka trvání projektů

Za účelem zajištění podmínek pro dlouhodobou spolupráci ve VaVaI bude podpora poskytována na projekty s délkou řešení nejméně 4 roky od zahájení řešení projektu (nabytí účinnosti smlouvy/rozhodnutí o poskytnutí podpory). Projekty musí pro účely poskytnutí podpory na období od začátku 5. roku řešení dále splnit následující požadavky:

- Projekt bude v průběžném hodnocení, které uskuteční poskytovatel nejpozději po 3,5 letech řešení projektu, úspěšně hodnocen z hlediska naplnění cílů strategické výzkumné agendy, cílů tohoto programu a splnění dalších podmínek podle § 13 Zákona.
- Příjemce předloží návrh na řešení projektu v dalším období (na další až 2 roky) a tento návrh bude poskytovatelem kladně hodnocen. Způsob hodnocení návrhů na řešení projektů v dalším období je popsán v bodu 22. tohoto programu.

V případě nesplnění těchto podmínek bude ze strany poskytovatele přistoupeno k ukončení projektu.

Projekty mohou být řešeny nejdéle do roku 2019 včetně.

12. Forma, míra a výše podpory

Podpora bude poskytována formou dotace právnickým nebo fyzickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu, organizačních složek územních samosprávných celků nebo organizačních jednotek ministerstev zabývajících se výzkumem a vývojem.

Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle **Nářízení**.

V souladu s Nářízením je možné poskytovat bonifikaci za splnění podmínek účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i).

Bez ohledu na typ příjemce je nejvyšší povolená míra podpory na jeden projekt 70 % celkových uznaných nákladů.

Minimální podíl neveřejných prostředků ve výši 30 %, které musí příjemce a další účastníci projektu společně vynaložit na realizaci projektu, vytvoří dostatečnou motivaci k efektivnímu využití podpory při realizaci projektu a k implementaci dosažených výsledků v praktických aplikacích.

Pro výzkumné organizace není minimální podíl spolufinancování projektu stanoven. Při hodnocení návrhů projektů však bude bonifikováno, pokud se bude výzkumná organizace na financování projektu z neveřejných prostředků podílet.

Nejvyšší povolené míry podpory pro **průmyslový** výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie příjemců a dalších účastníků jsou uvedeny v následující tabulce:

	<u>Průmyslový</u> výzkum		Experimentální vývoj	
	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací
Malé podniky*	70%	80%	45%	60%
Střední podniky*	60%	75%	35%	50%
Velké podniky	50%	65%	25%	40%
Výzkumné organizace**	100%	100%	100%	100%

* Poznámka: Malý a střední podnik je definován v Příloze 1 Nářízení

**** Uvedená míra podpory je určena pro neekonomické činnosti výzkumných organizací.**

V souladu s **Nářízením** se do celkové veřejné podpory započítávají prostředky výzkumné organizace vložené do projektu, pokud tyto prostředky pochází z veřejných zdrojů (např. z jiné účelové podpory nebo podpory institucionální).

Maximální výše (částka) podpory na jeden projekt, u něhož je převažující aktivitou **průmyslový** výzkum, se v souladu s čl. **4 odst. 1 písm. i odrážka ii** Nářízení omezuje na **20 milionů EUR** (přepočteno podle kurzu ECB platného v den vyhlášení veřejné soutěže na

příjem projektů do tohoto programu na příslušný rok).

Maximální výše (částka) podpory na jeden projekt, u něhož je převažující aktivitou experimentální vývoj, se v souladu s čl. 4 odst. 1 písm. i odrážka iii Nařízení omezuje na 15 milionů EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného v den vyhlášení veřejné soutěže na příjem projektů do tohoto programu na příslušný rok).

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízení.

13. Způsobilé náklady

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu vymezené v souladu se Zákonem a Nařízením. V případě, že v projektu není podrobně specifikován předmět služby nebo pořízení hmotného nebo nehmotného majetku, včetně ceny a kurzu ECB platného v době podání návrhu projektu a dodavatele a včetně odůvodnění jeho výběru, musí příjemce postupovat podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění. Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:

- a) osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;
- b) náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;
- b) náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;
- c) náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) osobní náklady;

- b) náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.

14. Zaměření programu

Program je zaměřen na podporu vzniku a činnosti center výzkumu, vývoje a inovací v progresivních oborech s vysokým aplikačním a inovativním potenciálem a perspektivou pro značný přínos k růstu konkurenceschopnosti ČR. Podporována budou především ta centra, která budou naplňovat Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Centra zároveň vytvoří podmínky pro rozvoj dlouhodobé spolupráce ve VaVaI mezi veřejným a soukromým sektorem.

Jedním ze stěžejních předpokladů pro vznik a činnost centra je formulace strategické výzkumné agendy, tj. strategických a operativních cílů veVaVaI, kterých chtějí uchazeči společně dosáhnout, včetně zajištění udržitelnosti. Strategická výzkumná agenda musí být vytvořena společně všemi uchazeči (výzkumnými organizacemi a podniky) a musí odrážet vyvážené zájmy jak výzkumné, tak i aplikační sféry. Kvalita strategické výzkumné agendy včetně vyváženého zastoupení výzkumných a aplikačních cílů bude významně zohledněna při hodnocení návrhů projektů.

15. Cíle programu

Hlavním cílem programu je zvýšení konkurenceschopnosti ČR v progresivních oborech s vysokým potenciálem pro uplatnění výsledků VaV v inovacích. Program proto stimuluje vytvoření a činnosti takových center VaVaI, která budou inovativní, konkurenceschopná, dlouhodobě udržitelná, budou mít tržní potenciál a ve kterých budou soustředěny výzkumné a aplikační kapacity z veřejného a soukromého sektoru.

Tato centra mají vytvořit podmínky pro dlouhodobou spolupráci výzkumných organizací a podniků včetně zapojení do mezinárodní spolupráce a pro systematický VaV v oblastech významných z hlediska budoucího růstu konkurenceschopnosti ČR.

Mezi dílčí cíle programu patří:

- posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací a podniků ve VaVaI; prostřednictvím strategických partnerství výzkumné a podnikové sféry, vzniklých pro dosažení pokroku ve VaV a pro implementaci jeho výsledků v praxi;
- posílení interdisciplinarity VaV;
- vytvoření podmínek pro rozvoj lidských zdrojů ve VaVaI, zejména s důrazem

na zapojení začínajících výzkumných pracovníků ve věku do 35 let včetně studentů, podílejících se na projektu;

- vytvoření podmínek pro horizontální mobilitu výzkumných pracovníků;
- naplňování Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které jsou v souladu s hlavním cílem programu Centra kompetence a s jeho zaměřením;
- udržitelnost strategické výzkumné agendy v centrech nejméně pět let po skončení projektu.

16. Srovnání současného stavu v ČR a v zahraničí

ČR obecně zaostává ve výzkumu, vývoji a inovacích za světovou špičkou reprezentovanou USA, Japonskem či Izraelem, stejně jako za špičkou evropskou. Přesto v ČR existuje množství výzkumných pracovišť a podniků realizujících vysoce kvalitní aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v progresivních oborech na světové, popř. evropské úrovni. V současné době jsou základními formami strategických oborových uskupení v ČR technologické platformy, výzkumná centra podpořená z programu MŠMT, Výzkumná centra 1M (2005-2011) a centra podporovaná ze strukturálních fondů EU (2007-2013), zejména z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (prioritní osa 1 -Evropská centra excellence; prioritní osa 2 - Regionální VaV centra). Na rozdíl od zahraniční praxe je podpora spolupráce na této úrovni v ČR otázkou jen posledních několika let, tvoří však jednu z hlavních strategií ke zvýšení vědecké excellence a konkurenceschopnosti ČR.

Klíčovým nedostatkem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v ČR je slabá spolupráce výzkumných organizací a podniků, která se odráží v nedostatečném využívání výsledků VaV v inovacích. Třetina výzkumných center podporovaných z programu Výzkumná centra 1M byla tvořena výhradně veřejnými výzkumnými organizacemi, kde zcela chybí aplikační partner. Naproti tomu v zahraničních centrech pro VaV výzkumné organizace a podniky stanovují společné dlouhodobé výzkumné cíle a na jejich dosahování intenzivně spolupracují.

Výzkumná centra podpořená z programu Výzkumná centra 1M pokrývala tematicky téměř všechny základní skupiny vědních oborů. Někdy však byla až příliš úzce tematicky zaměřena či se v tomto směru prolínala s jinými centry. Navzdory zahraniční praxi převažovalo u těchto center nastavení cílů v podobě výzkumných oblastí (směrů) a nikoliv jako problémově orientovaných cílů, což se mimo jiné odrazilo v nejednoznačně definovaných očekávaných výsledcích VaV.

Zahraniční zkušenosti ukazují, že činnost center, kde na VaV spolupracují subjekty z veřejného a soukromého sektoru, je třeba vždy částečně spolufinancovat z veřejných zdrojů, a to po dostatečně dlouhou dobu. Veřejná podpora programů na podporu takových center zpravidla nepřesahuje 60 - 70 %. V ČR je podíl neveřejných prostředků na spolufinancování činnosti center relativně nízký (jen asi 11 %), což do značné míry snižuje motivaci k dosažení aplikovaných výsledků VaV realizovaných na trhu.

17. Očekávané výsledky

Očekává se, že program přispěje k vytvoření a fungování center výzkumu, vývoje a inovací v oblastech se značným potenciálem pro zvýšení konkurenceschopnosti ČR. Podpořená centra budou i po skončení programu dále vytvářet výsledky, které budou mimo jiné realizovány a tržně uplatněny. Centra nebudou po skončení programu plně závislá na podpoře ze státního rozpočtu. Vzhledem k tomu, že se centra zavázala k pětileté udržitelnosti strategické výzkumné agendy po skončení projektu, budou centra fungovat i po ukončení programu.

Cíle VaV realizovaného v těchto centrech budou stanoveny ve spolupráci výzkumných organizací a podniků, což vytváří předpoklad pro simultánní zajištění vědecké kvality a aplikačního potenciálu výsledků VaV.

V tomto programu mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho nového výsledku VaV z následujících druhů výsledků (kategorizace dle rejstříku informací o výsledcích), jenž byl realizován nebo jej lze po případném dalším vývoji a po přípravě výroby realizovat:

- P – patent
- Z – poloprovoz, ověřená technologie
- F – výsledky s právní ochranou – užitný vzor, průmyslový vzor
- G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek
- N – certifikované metodiky a postupy včetně specializovaných map s odborným obsahem
- R – software

Za nový výsledek VaV se pro účely tohoto programu považuje výsledek, který byl dosažen výhradně v rámci projektu podpořeného v tomto programu a v rejstříku informací o výsledcích je a bude uplatněn výhradně jako výsledek tohoto projektu.

Alespoň jeden nový výsledek VaV, který byl dosažen výhradně v rámci projektu podpořeného v tomto programu, musí být zároveň aplikovaný tak, aby měl významný ekonomický (příp. jiný, ale prokazatelný) přínos.

18. Očekávané přínosy a dopady

Podpořená centra VaVaI vytvoří příznivé podmínky pro rozvoj dlouhodobé spolupráce veřejného a soukromého sektoru ve VaVaI. To bude mít pozitivní dopad na pokrok ve VaV v perspektivních oborech a na bezprostřední uplatnění výsledků VaV v inovacích. Podpořená centra VaVaI přispějí k nalezení nových přístupů a k získávání nových poznatků, které vytvoří základ pro specializaci ČR a růst její konkurenceschopnosti v těchto oblastech. Významný pozitivní dopad budou mít podpořená centra na rozvoj znalostí a zkušeností výzkumných pracovníků (zejména těch začínajících).

19. Kritéria splnění cílů programu

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.

Kód indikátoru	Indikátor	Cílová hodnota
I-01	Minimální počet podpořených projektů	25
I-02	Minimální počet zapojených subjektů	120
I-03	Minimální počet nových výsledků VaV v některé z kategorií uvedených v bodě 17 programu	200
I-04	Minimální počet uplatněných výsledků VaV	120
I-05	Minimální podíl neveřejných zdrojů na celkových výdajích programu	30 %
I-06	Minimální počet výzkumných pracovníků ve věku do 35 let zapojených do podpořených projektů	100

20. Předpokládané parametry programu

Ze zkušeností z předchozích programů na podporu center pro spolupráci výzkumných organizací a podniků ve VaVaI lze předpokládat, že v průměru bude podpořené centrum dosahovat celkových uznaných nákladů ve výši 284 mil. Kč na celou dobu řešení strategické výzkumné agendy. Lze tak předpokládat, že bude podpořeno celkem 31 center, přičemž průměrná roční výše podpory jednoho centra bude dosahovat necelých 27 mil. Kč.

Z předchozích zkušeností a ve vazbě na podmínky programu lze předpokládat, že v podpořených centrech bude zapojeno v průměru 8 subjektů. Celkově tak lze očekávat, že bude v programu podpořeno 248 subjektů. Z hlediska typu podpořených subjektů program předpokládá majoritní zapojení výzkumných organizací a malých a středních podniků (MSP).

Parametr	Počet
Počet projektů (center)	31
Průměrný počet partnerů na 1 centrum	8
Počet podpořených subjektů celkem	248
z toho:	
Počet výzkumných organizací	93
Počet MSP	93
Počet velkých podniků	62

21. Motivační účinek

Za účelem naplnění cílů **programu a podmínek Nařízení** bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat **přítomnost** motivačního účinku podpory podle **čl. 6 Nařízení. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.**

Motivační účinek bude posuzován pro všechny příjemce souhrnně za celý projekt. V souladu s Rámcem tak musí uchazeči v návrhu projektu prokázat, že podpora přispěje k realizaci projektu ve větším rozsahu nebo s rozsáhlejšími cíli nebo s vyšší finanční účastí podniků v projektu nebo v kratší době než by tomu bylo bez poskytnutí podpory, případně (zejména u malých podniků), že účast na společném VaV vůbec umožní. Zhodnocení motivačního účinku bude součástí protokolu o výsledku hodnocení zpracovaném odborným poradním orgánem, který bude pro účely hodnocení návrhů projektů ustaven poskytovatelem.

22. Obecná kritéria hodnocení projektů

Projekty budou hodnoceny ve třech fázích:

- Hodnocení návrhů projektů
- Hodnocení řešených projektů
- Hodnocení ukončených projektů

Hodnocení návrhů projektů

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny podle pravidel stanovených Zákonem.

S cílem zvýšení účelnosti a omezení administrativní zátěže kladené na předkladatele návrhů projektů, bude vyhlašována jednostupňová veřejná soutěž ve VaVaI dle podmínek stanovených Zákonem.

Po vyhodnocení splnění podmínek způsobilosti a formálních náležitostí komisí pro přijímání návrhů projektů bude posuzován soulad cílů předložených návrhů projektů s cíli a podmínkami programu. Za tímto účelem bude hodnocen zejména:

- soulad návrhu projektu s hlavním cílem a zaměřením programu;
- aplikační potenciál předpokládaných výsledků VaV;
- soulad s Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací;
- proveditelnost strategické výzkumné agendy centra a její přínos;
- výzkumný a aplikační překryv či komplementarita navrhovaných center s již podpořenými centry, s přihlédnutím k výzkumnému potenciálu regionů,
- přiměřenost nákladů na řešení projektu;
- zkušenosti jednotlivých uchazečů, kteří se budou podílet na řešení projektu;

- charakter a podíl přímého zapojení studentů a začínajících výzkumných pracovníků, zejména absolventů, do řešení projektu;
- velikosti motivačního účinku podpory;
- kvalita, aktuálnost a proveditelnost návrhu projektu;
- rozsah a charakter spolupráce uvnitř konsorcia a způsob organizačního zajištění činnosti centra;
- zahrnutí účinné spolupráce mezi podnikem a výzkumnou organizací. Podkladem bude návrh smlouvy o spolupráci mezi uchazečem (příjemcem) a navrhovanými dalšími účastníky, ze kterého bude splnění podmínek účinné spolupráce patrné;
- celkový rozpočet na řešení projektu včetně míry spolufinancování uchazeči.

Do procesu hodnocení návrhů projektů budou zapojeni také externí zahraniční odborníci. Návrhy projektů pro hodnocení budou proto předkládány v anglickém jazyce.

Hodnocení řešených projektů

Průběžné hodnocení řešení projektů bude uskutečňováno ve dvou úrovních:

- průběžné monitorování řešených projektů;
- hloubkové hodnocení řešených projektů.

Průběžné monitorování řešených projektů bude realizováno poskytovatelem pravidelně jednou ročně v průběhu celé doby řešení projektu. Cílem je sledování souladu prací na projektu s plánovaným harmonogramem a souladu využití prostředků s plánovaným rozpočtem projektu. Hodnocení provede poskytovatel na základě průběžné zprávy o řešení projektu předložené příjemcem, případně kontrolou na místě. V průběžném hodnocení bude rovněž posuzováno plnění povinností o předávání informací do informačního systému VaVaI (podle § 31 Zákona).

Hloubkové hodnocení řešených projektů bude realizováno poskytovatelem pravidelně jednou za dva roky. Cílem tohoto hodnocení je posouzení fungování podpořených center z hlediska naplňování strategické výzkumné agendy a cílů programu. Hodnocen bude zejména způsob implementace strategické výzkumné agendy, dosažené výsledky VaV, kvalita a intenzita spolupráce v rámci centra, schopnost získat další zdroje (mimo prostředky z tohoto programu) pro dosažení cílů strategické výzkumné agendy a schopnost aplikovat výsledky VaV v praxi. Hodnocení provede poskytovatel na základě podrobné průběžné zprávy o řešení projektu předložené příjemcem a kontrolou na místě. Hodnocen bude rovněž plán implementace dosažených výsledků (v předchozí etapě řešení) v praktických aplikacích. Výsledky hloubkového hodnocení řešených projektů budou promítnuty do podpory činnosti center v dalších letech, kdy výše uznaných nákladů může být změněna (zvýšena nebo snížena) v souladu s podmínkami stanovenými Zákonem až o 50 % uznaných nákladů uvedených ve smlouvě o poskytnutí podpory.

➤ **V rámci hodnocení řešených projektů bude rovněž prováděno hodnocení**

pro účely poskytnutí podpory na období řešení projektu od začátku 5. roku řešení dále, které bude uskutečňováno ve dvou úrovních:

- hloubkové hodnocení řešených projektů;
- hodnocení návrhů na řešení projektů v dalším období.

Hloubkové hodnocení řešených projektů bude realizováno poskytovatelem v rozsahu a způsobem uvedeným v této kapitole.

Návrhy na řešení projektů v dalším období budou hodnoceny na základě níže stanovených kritérií:

- navrhovaný způsob implementace strategické výzkumné agendy;
- aplikační potenciál předpokládaných výsledků VaV;
- přiměřenost nákladů na implementaci strategické výzkumné agendy;
- rozsah a charakter spolupráce uvnitř konsorcia a
- způsob organizačního zajištění činnosti centra.

Hodnocení ukončených projektů

Hodnocení jednotlivých ukončených projektů bude uskutečňováno na základě:

- výsledků projektu;
- dopadů projektu;
- hodnocení udržitelnosti strategické výzkumné agendy centra.

Hodnocení výsledků projektů bude realizováno poskytovatelem na základě závěrečné zprávy o řešení projektu předložené příjemcem, uzavřené smlouvy o využití výsledků (podle § 11 Zákona) a kontroly poskytovatele na místě. V hodnocení výsledků bude posuzován soulad dosažených výsledků s cíli stanovenými ve strategické výzkumné agendě. Výsledky projektu budou hodnoceny 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.

Hodnocení dopadů projektů bude realizováno na základě plánu implementace dosažených výsledků v praktických aplikacích a příjemcem předložené strategie rozvoje budoucí spolupráce mezi partnery projektu ve VaVaI. Plán implementace a strategie rozvoje budoucí spolupráce bude součástí závěrečné zprávy o řešení projektu. Do pěti let od ukončení projektu budou příjemci podpory povinni sdělit poskytovateli konkrétní praktické dopady realizace

výsledků projektu v souladu s plánem implementace.

Hodnocení udržitelnosti strategické výzkumné agendy centra bude probíhat zejména na základě plánu financování činnosti centra po ukončení řešení projektu, zahrnujícího předpokládané státní zdroje, soukromé a zahraniční zdroje, příjmy z realizace výsledků atd.

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 (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“);
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

Program je rozdělen na dva podprogramy - podprogram 1 (dále jen „PP1“) a podprogram 2 (dále jen „PP2“), které se odlišují způsobem realizace i možnými příjemci podpory.

Veřejné prostředky v PP1 jsou poskytovány pouze organizacím pro výzkum a šíření znalostí definovaným v čl. 2 odst. 83 Nařízení na jejich nehopodářské činnosti ve smyslu čl. 2.1.1. odst. 19 Rámce.

Veřejné prostředky v PP2 budou poskytovány v souladu s Nařízením a Rámcem.

V rámci programu bude kontrolováno, zda nedochází k poskytování nepřímé podpory, a to zejména s ohledem na čl. 2.2. Rámce.

Program bude naplňovat Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552. Rovněž bude v kombinaci s ostatními programy Technologické agentury České republiky naplňovat systémové opatření „Podporovat inovační proces jako celek“, dále pak systémová opatření „Posílit spolupráci mezi akademickým výzkumem, vysokými školami, aplikovaným

výzkumem a aplikační sférou“ a „V podporovaných projektech položit důraz na diseminaci jejich výsledků, včetně popularizace“.

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 „TG“.

5. Doba trvání a termín vyhlášení programu

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

Veřejná soutěž v aplikovaném 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. Následně budou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně u PP1 v letech 2013 až 2016 se zahájením poskytování podpory v letech 2014 až 2017, a u PP2 v letech 2013 až 2017 se zahájením poskytování podpory v letech 2014 až 2018, a to pouze v případě, že nedojde v ČR k souběžnému financování projektů se shodným předmětem podpory v rámci připravovaného operačního programu „Výzkum, vývoj a vzdělávání“ (OP VVV) nebo „Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost“ (OP PIK).

6. Zaměření programu

Program je zaměřen na podporu ověření výsledků aplikovaného výzkumu (dále jen „VaV“) z hlediska jejich praktického uplatnění a na přípravu jejich následného komerčního využití. Podporované aktivity spadají **dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce do** kategorie **aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci)** a „inovace“ dle zákona a Nařízení.

V PP1 mohou být příjemci či další účastníci projektu pouze **organizace pro výzkum a šíření znalostí** (dále jen „VO“), splňující podmínky uvedené v kap. 9.1.5. programu. Těmto VO bude poskytnuta podpora formou dotace nebo formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstva zabývajících se výzkumem a vývojem, ze které budou samy VO poskytovat podporu na konkrétní „dílčí“ projekty VaV. (Termín „dílčí“ projekt je zde zaveden pro odlišení projektu komerčního ověřování konkrétního výsledku VaV, který bude financován VO, od celkového projektu, jehož návrh bude VO podán v rámci PP1. Termín projekt je použit záměrně, protože i postup komerčního ověřování výsledku VaV musí proběhnout formou projektu: příprava návrhu, jeho předložení Radě pro komercializaci, v případě schválení monitorování, vedení příslušné dokumentace, ukončení „dílčího“ projektu a předložení výsledku Radě pro komercializaci). Předmětem těchto „dílčích“ projektů je ověření praktické využitelnosti výsledku aplikovaného výzkumu, kterého bylo dosaženo ve VO.

V PP2 mohou být příjemci pouze podniky. VO se mohou účastnit pouze jako další účastníci projektu, a to buď v režimu podpory nehmotných činností VO, anebo ve stejném režimu jako podniky. Předmětem podpory bude v tomto případě dokončení vývoje u výsledku předchozího aplikovaného výzkumu vzniklého s podporou veřejných zdrojů ve VO a jeho příprava na zavedení do praxe. Příjemcem tedy může být pouze podnik, který bude následně výsledek využívat, resp. prodávat.

V případě, že problematika obsažená v tomto programu bude obdobným způsobem řešena v rámci evropských strukturálních a investičních fondů v období 2014 – 2020, bude přestrukturování nebo ukončení programu projednáno s orgány státní správy spravujícími operační programy za účelem toho, aby program nenarušil implementaci příslušných operačních programů. Finanční prostředky programu alokované v rozpočtu poskytovatele ve střednědobém výhledu budou převedeny na kofinancování příslušných prioritních os a oblastí podpory zahajovaných operačních programů OP PIK a OP VVV.

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 nejvyšší povolená míra podpory

Celkové výdaje na program jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlášováním jednotlivých veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích a činí 2770 mil. Kč, přičemž 1 798 mil. Kč by mělo být pokryto z výdajů státního rozpočtu a 972 mil. Kč z neveřejných zdrojů. Nejvyšší povolená míra podpory je celkově za program 65 %. Nejvyšší povolená míra podpory je 100 % pro PP1 a 55 % pro PP2. Nejvyšší povolená míra podpory pro jednotlivé podprogramy je zdůvodněna v kapitolách 9.1.8 a 9.2.7.

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

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	169	358	547	583	560	553	2 770
Výdaje státního rozpočtu	104	226	352	392	365	359	1 798
Neveřejné zdroje	65	132	195	191	195	194	972

9. Podprogramy

9.1. PP1 – proof-of-concept

9.1.1. Zaměření PP1

PP1 je zaměřen na podporu využití výsledků VaV, 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 PP1

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 ČR a zvýšení kvality života jejích 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 „dílčích“ projektů na úrovni VO se oproti výběru projektu na úrovni poskytovatele výrazně urychlí a zefektivní proces komercializace výsledků VaV.

9.1.3. Způsob realizace PP1

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, v rámci kterého budou podporovány jednotlivé projekty výzkumných pracovníků, popř. studentů, na ověření konceptu, tzv. „dílčí“ projekty. VO obdrží na počátku kalendářního

roku prostředky na realizaci „dílčích“ projektů zahajovaných v daném roce či pokračujících v řešení z let předchozích.

Struktura pro zajištění aktivit „proof-of-concept“ bude rozdělena na část rozhodovací a část výkonnou. Rozhodovací aktivity budou zajištěny tzv. Radou pro komercializaci (dále Rada), která bude jmenována VO a bude složena ze zástupců VO, aplikační a finanční sféry (podniky, banky, fondy rizikového kapitálu apod.), kdy zástupci VO mohou tvořit maximálně 50 % členů této Rady. Rada rozhoduje o přijetí, pokračování a ukončení „dílčích“ projektů. Schvaluje využití finančních prostředků. Výkonné aktivity budou zajišťovány specializovaným pracovištěm (např. centry transferu technologií). Toto pracoviště zajišťuje všechny náležitosti: příjem žádostí o „dílčí“ projekty, jejich evidenci, provádí jejich posouzení a předkládá Radě návrhy k rozhodnutí. Po schválení projektu Radou zajišťuje administraci „dílčího“ projektu a je zodpovědné za dodržování stanovených pravidel při financování „dílčích“ projektů a následném finančním vypořádání s poskytovatelem. Radě podává nejméně jednou za tři měsíce průběžné informace o průběhu jeho řešení a návrhy na ukončení „dílčího“ projektu.

9.1.4. Očekávané přínosy a dopady PP1

U podpořených VO lze předpokládat:

- zvýšení podílu výsledků výzkumu, vývoje a inovací aplikovaných v praxi;
- zefektivnění stávajícího systému komercializace výsledků výzkumu, vývoje a inovací ve VO (zefektivnění využití doposud vložený veřejných prostředků);
- v budoucnu získání dodatečných finančních prostředků pro VO;
- udržitelnost projektů evropských center excelence a regionálních center výzkumu a vývoje financovaných v rámci prioritní osy 1 a 2 Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“),
- 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 v PP1

Příjemci podpory musí splňovat podmínky VO dle zákona **a dle čl. 2 odst. 83 Nařízení** 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 v PP1

Podpora v PP1 je poskytována výhradně na provádění nezávislého výzkumu a aktivity převodu technologií vnitřní povahy ve smyslu kap. **2.1.1. Rámce**.

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, způsobu výběru „dílčích“ projektů vhodných k úhradě způsobilých výdajů (projektů ověření koncepce), formy kontroly průběhu a financování těchto projektů a cíle, kterých musí být dosaženo.

Příjemce musí prokázat ustanovení odpovědné osoby nebo existenci oddělení či pobočky VO, která provádí management znalostí pro příjemce nebo společně pro další partnery v souladu s Rámcem (kap. **2.1.1.**) např. jmenovací listinou. Jmenovací listina není jediným způsobem prokázání výše uvedeného.

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 PP1 pouze jeden projekt.

9.1.7. Délka řešení projektů v PP1

S ohledem na dosavadní české i zahraniční zkušenosti bude v PP1 minimální délka řešení projektů 36 měsíců a maximální délka řešení 60 měsíců. Délka trvání „dílčích“ projektů je omezena na minimálně 6 a maximálně 36 měsíců.

9.1.8. Celkové výdaje na PP1 a nejvyšší povolená míra podpory

Celkové výdaje na PP1 jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlášováním veřejných soutěží a ve vazbě na očekávanou průměrnou délku projektů. Podíl výdajů státního rozpočtu na celkových výdajích reflektuje nejvyšší povolenou míru podpory v PP1 ve výši 100 %. Tato míra podpory vychází z podmínek programu a ze skutečnosti, že je PP1 zaměřen na podporu VO dle Rámce, kap. **2.**

Tabulka č. 2: Rozpočet PP1 [mil. Kč]

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	25	65	114	163	130	123	620
Výdaje státního rozpočtu	25	65	114	163	130	123	620
Neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0	0
Nejvyšší povolená míra podpory	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

9.2. PP2 – podpora komercializace výsledků VO

9.2.1. Zaměření PP2

PP2 je zaměřen na podporu projektů, **které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce pod kategorií aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci)** 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. V 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 a dalších dopadů inovovaného výrobku resp. služby. Podporovány budou ale i projekty, jejichž součástí budou činnosti **průmyslového** 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 PP2

Cílem PP2 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 **průmyslového** 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 PP2

- 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 neplánovaně dojde k aplikaci dosažených dílčích výsledků v praxi již v průběhu řešení projektu. **Náklady na případnou komercializaci výsledků projektu musí být prokazatelně účetně odděleny od způsobilých nákladů.**
- 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 v PP2

Příjemci podpory na projekt a další účastníci projektu podle zákona, Nařízení a Rámce mohou být v PP2 **podniky** – jakékoliv subjekty bez ohledu na právní formu či způsob financování, které podle Přílohy I Nařízení vykonávají hospodářskou činnost (právnícké i fyzické osoby)

Příjemci podpory na náklady práv k průmyslovému vlastnictví a podpory na poradenské služby a podpůrné služby v oblasti inovací mohou být pouze malé a střední podniky ve smyslu definice uvedené v Příloze I Nařízení Komise.

Příjemci podpory v režimu nezakládajícím veřejnou podporu mohou být pouze VO ve smyslu **čl. 2 odst. 83 Nařízení**, které jsou zařazeny na seznam VO Radou pro výzkum, vývoj a inovace.

9.2.5 Podmínky poskytnutí podpory v PP2

Poskytování podpory pro příjemce v PP2 se řídí **podmínkami** zákona, Rámce a Nařízení.

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.

9.2.6. Délka řešení projektů v PP2

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 PP2 a nejvyšší povolená 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 nejvyšší povolenou míru podpory v PP2.

Tab. č. 3: Rozpočet PP2 [mil. Kč]

ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	144	293	433	420	430	430	2 150
Výdaje státního rozpočtu	79	161	238	229	235	236	1 178
Neveřejné zdroje	65	132	195	191	195	194	972
Nejvyšší povolená míra podpory	55 %	55 %	55 %	55 %	55 %	55 %	55 %

10. Forma, míra a výše podpory v PP2

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 a musí při ní být respektovány všechny níže uvedené limity.

Pro každou veřejnou soutěž bude stanovena nejvyšší povolená míra podpory na jeden projekt v průměru za všechny příjemce dohromady (platí pro PP2). Nejvyšší povolená míra podpory se může odlišovat i mezi jednotlivými vyhlašovanými veřejnými soutěžemi. 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 nejvyšší povolená 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 **čl. 25 odst. 6 b) písm. i)** Nařízení bude podléhat individuálnímu posouzení a není nárokové.

Podpora výzkumných a vývojových projektů nepřesáhne následující částky:

ii) je-li předmětem projektu převážně průmyslový výzkum: 20 milionů EUR na podnik a projekt; o takový případ se jedná tehdy, jestliže více než polovina způsobilých nákladů na projekt vzniká při činnostech, jež spadají do kategorie průmyslového výzkumu nebo společně do kategorií průmyslového i základního výzkumu;

iii) je-li předmětem projektu převážně experimentální vývoj: 15 milionů EUR na podnik a projekt; o takový případ se jedná tehdy, jestliže více než polovina způsobilých nákladů na projekt vzniká při činnostech, jež spadají do kategorie experimentálního vývoje;

iv) podpora na studie proveditelnosti v rámci přípravy výzkumných činností: 7,5 milionu EUR na studii.

Výše podpory na poradenské služby **ve prospěch malých a středních podniků nepřesáhne 50 % způsobilých nákladů v souladu s podmínkami stanovenými v čl. 18 Nařízení.**

Nejvyšší povolené míry podpory pro **průmyslový** výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie příjemců a dalších účastníků jsou uvedeny v následující tabulce:

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

Účastníci	Průmyslový výzkum	Experimentální vývoj
-----------	-------------------	----------------------

projektu	Základní míra podpory	Nejvyšší povolená míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Nejvyšší povolená míra podpory při doložení účinné spolupráce ***	Základní míra podpory	Nejvyšší povolená míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Nejvyšší povolená 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 **		90 % ¹⁾	90 % ¹⁾		90 % ¹⁾	90 % ¹⁾

Poznámka:

*Malý a střední podnik je vymezen podle definice uvedené v Příloze 1 Nařízení.

** Uplatní se pouze v případech podpory nehošpodářských činností u VO.

¹⁾Při respektování omezení nejvyšší povolené míry podpory na projekt, která bude stanovena individuálně pro každou veřejnou soutěž.

***Pro naplnění této míry podpory musí být splněny podmínky čl. 25 odst. 6 písm. b Nařízení

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c Nařízení.

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 v PP1 poskytována na způsobilé náklady projektu vymezené v souladu se zákonem a Rámcem.

V PP1 jsou dále za způsobilé náklady považovány až náklady jednotlivých „dílčích“ projektů.

Podpora bude V PP2 poskytována na způsobilé náklady projektu vymezené v souladu se zákonem a Nařízením.

Míru podpory je nutno zajistit pro každého příjemce a dalšího účastníka, který obdrží státní podporu v rámci projektu prováděného ve spolupráci, jak je stanoveno v čl. **25 odst. 6 písm. b bodu i a ii** Nařízení .To se netýká podpory pro malé a střední podniky na náklady práv k průmyslovému vlastnictví a podpory na poradenské služby a podpůrné služby v oblasti inovací (viz kap. 9.2.4. programu)**Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:**

- a) **osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;**
- b) **náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;**
- c) **náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;**
- d) **dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.**

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) **náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;**
- b) **náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;**
- c) **náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací**

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) **osobní náklady;**
- b) **náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;**
- c) **náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;**
- d) **dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.**

Bližší specifikace způsobilých nákladů bude součástí zadávací dokumentace k příslušné veřejné soutěži.

13. Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí

Systém veřejné podpory výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v ČR (dále jen „VaVal“) 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 VaVal 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 „Komercializace a popularizace VaV“, oblast podpory 3.1 *„Komercializace 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 věnuje z hlediska veřejné podpory 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 TULLI*. 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

Pro naplnění cílů **programu a podmínek Nařízení** bude TA ČR jako poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat **přítomnost** motivačního účinku podpory podle **čl. 6 Nařízení a Rámce. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.** 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 „dílčích“ 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 v rámci podpořeného projektu;
- příprava výrobků či služeb ke vstupu na trh.

„Dílčí“ 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 uživatele¹. 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 uchazeče 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. PP1

Kritéria pro výběr projektů:

A. binární

- Návrh projektu je v souladu s cíli a podmínkami programu.
- Ustanovení odpovědné osoby nebo existence oddělení či pobočky VO, která provádí management znalostí pro příjemce.

¹ Podpora komercializace výsledků však není předmětem PP2

- 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 „dílčích“ projektů.
- Očekávaný počet „dílčích“ projektů.
- Kvalita a věrohodnost plánu na udržitelnost podpory aktivit typu proof-of-concept.

Kritéria pro výběr „dílčích“ projektů (hodnocena VO):

- Navrhovaný projekt je projektem aplikovaného výzkumu.
- Návrh projektu je v souladu s cíli a podmínkami programu.
- Návrh projektu musí naplňovat nejméně jeden (a to zcela konkrétní) ze schválených cílů Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 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.
- Kapacita a složení řešitelského kolektivu jako předpokladu dosažení cílů.
- Pravděpodobnost komerčního využití.
- Komerční potenciál.

16.2.2. PP2

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 **průmyslového** výzkumu.
- Návrh projektu musí naplňovat nejméně jeden (a to zcela konkrétní) ze schválených cílů Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 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 **náklady na případnou komercializaci výsledků projektu musí být prokazatelně účetně odděleny 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 "dílčích" 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 Operační program Výzkum a vývoj pro inovace, předpokládat, že projekty budou v průběhu trvání programu požadovat maximální výši podpory. Při průměrné očekávané výši podpory na jeden projekt ověřování koncepce v rámci VO 800 tis. Kč, je průměrný počet takto ročně ověřovaných koncepcí na jednu VO 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	31
Celkem podpořených "dílkých" projektů	775
Celkem úspěšně ukončených "dílkých" projektů	233

PP1 předpokládá zapojení 31 subjektů v následující struktuře:

Tab. č. 6: Struktura účastníků projektů v PP1 *

	Počet	Podíl
Veřejné vysoké školy	12	39 %
Ústavy Akademie věd České republiky	12	39 %
Ostatní veřejné výzkumné instituce	7	22 %
Celkem	31	100 %

Ve vazbě na zaměření PP2 a ze zkušeností z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory z veřejných prostředků na jeden projekt cca 4 mil. Kč. Vzhledem k celkovému rozpočtu PP2 se předpokládá cca 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 %

** Pozn.: Očekávané počty projektů a zapojených účastníků jsou uváděny jako orientační a byly kalkulovány v souladu s navrženým rozpočtem programu a na základě zkušeností s realizací dosavadních relevantních programů TA ČR (zejm. program ALFA) a dalších poskytovatelů.*

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 Nařízení. 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	323
2.	Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a VO	117
3.	Minimální počet zapojených subjektů	440
4.	Minimální počet podpořených „dílčích“ projektů	775
5.	Minimální podíl úspěšně ukončených „dílčích“ projektů	30 %
6.	Minimální podíl úspěšně ukončených projektů celkem	80 %
Indikátory výstupů programu		
7.	Minimální počet ověřovaných výsledků VaV (proof-of-concept stage)	233
8.	Minimální celkový počet uplatněných výsledků (RIV)	525
9.	Minimální počet zavedených poloprovozů a ověřených technologií	114
10.	Minimální počet ověřených a realizovaných funkčních prototypů na základě uskutečněného experimentálního vývoje	183
11.	Minimální počet nových a zdokonalených výrobků a služeb uvedených na trh včetně počtu zavedených nových a zdokonalených výrobních postupů	228
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	80
13.	Minimální počet licenčních smluv know-how či technologií, na základě kterých jsou vyvíjeny nové či zdokonalené výrobky či služby	80
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 ČR 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 “dílčích“ 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.

**Program podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje
DELTA**

1. Název programu

Program podpory **aplikovaného** výzkumu a experimentálního vývoje DELTA (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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“);
- **Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014** (dále jen „Rámec“);
- **Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014** (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování Evropské unie, neboť splňuje podmínky Nařízení.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

Program bude realizován v souladu s Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552.

3. Poskytovatel

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky (dále jen „TA ČR“) se sídlem v Praze.

4. Identifikační kód programu

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód TF.

5. Zaměření programu

Program je zaměřen na podporu spolupráce, **kteřá dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce spadá do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci)** prostřednictvím společných projektů podniků a **organizací pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“)** dle čl. 2 odst. 83 Nařízení podporovaných TA ČR a významnými zahraničními technologickými a inovačními agenturami či jinými obdobnými **institucemi** (dále jsou uvedené partnerské agentury či instituce označovány souhrnně jako „partnerské agentury“). **Spolupráce mezi agenturami závisí na dohodě mezi TA ČR a partnerskou agenturou o způsobu podpory, prokázání způsobilosti či jiného ověřování zahraničního partnera a českého účastníka. Konkrétní podmínky budou určeny na základě dohody mezi poskytovatelem a partnerskou agenturou a upřesněny v příslušné veřejné soutěži ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“).**

Program jako takový není tematicky zaměřen, témata společných projektů **mohou být** určována *ad hoc* **v jednotlivých veřejných soutěžích**. Výběr témat bude určen pro každou partnerskou agenturu samostatně a bude odrážet prioritní oblasti aplikovaného výzkumu **zapojených** zemí.

Program akceptuje následující prioritní oblasti, oblasti a podoblasti v souladu s Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací:

Prioritní oblast - Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech

Oblast	Podoblast
1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies	1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb
2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit	2.1 Úspornost, efektivita a adaptabilita
	2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb
3. Posílení bezpečnosti a spolehlivosti	3.1 Bezpečnost a spolehlivost produktů a služeb
	3.2 Bezpečnost a spolehlivost procesů

Prioritní oblast - Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů

Oblast	Podoblast
1. Udržitelná energetika	1.1 Obnovitelné zdroje energie
	1.2 Jaderné zdroje energie
	1.3 Fosilní zdroje energie
	1.4 Elektrické sítě včetně akumulace energie
	1.5 Výroba a distribuce tepla/chladu, včetně kogenerace a trigenerace
	1.6 Energie v dopravě
	1.7 Systémový rozvoj energetiky ČR v kontextu rozvoje energetiky EU
2. Snižování energetické náročnosti	2.1 Snižování energetické náročnosti hospodářství

hospodářství	
	2.2 Nové technologie a postupy s potenciálním využitím v energetice
3. Materiálová základna	3.1 Pokročilé materiály

Prioritní oblast - Prostředí pro kvalitní život

Oblast	Podoblast
1. Přírodní zdroje	1.1 Biodiverzita
	1.2 Voda
	1.3 Půda
	1.4 Ovzduší
	1.5 Nerostné zdroje a vlivy těžby na životní prostředí
2. Globální změny	2.1 Metody mitigace a adaptace na globální a lokální změny
	2.2 Biogeochemické cykly dusíku a fosforu
	2.3 Nebezpečné látky v životním prostředí
3. Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel	3.1 Zelená infrastruktura – stabilní struktura krajiny
	3.2 Zemědělství a lesnictví
	3.3 Urbanizmus a inteligentní lidská sídla
4. Environmentální technologie a ekoinovace	4.1 Technologie, techniky a materiály přátelské k životnímu prostředí
	4.2 Biotechnologie, materiálově, energeticky a emisně efektivní technologie, výroby a služby
	4.3 Minimalizace tvorby odpadů a jejich znovuvyužití
	4.4 Odstraňování nebezpečných látek – starých škod z životního prostředí
	4.5 Minimalizace rizik z chemických látek
5. Environmentálně příznivá společnost	5.1 Spotřební vzorce obyvatelstva
	5.2 Nástroje environmentálně příznivého růstu

Prioritní oblast (priorita) – Bezpečná společnost

Oblast	Podoblast
1. Bezpečnost občanů	1.1 Ochrana obyvatelstva
	1.2 Ochrana před kriminalitou, extremismem a terorismem

2. Bezpečnost kritických infrastruktur a zdrojů	2.1 Ochrana, odolnost a obnova kritických infrastruktur
	2.2 Komunikace a vazby mezi kritickými infrastrukturami
3. Krizové řízení a bezpečnostní politika	3.1 Rozvoj bezpečnostní politiky státu a bezpečnostního systému ČR
	3.2 Hodnocení hrozeb a rizik, tvorba a rozvíjení scénářů, postupů a opatření
	3.3 Systémy analýzy, prevence, odezvy a obnovy
	3.4 Legislativní a právní problémy

6. Cíle programu

Cílem programu je zvýšit množství konkrétních výsledků aplikovaného výzkumu v oblastech, v nichž existuje shoda se zahraničním partnerem, které budou úspěšně zavedeny do praxe a posílí tak konkurenceschopnost ČR, a to podporou bilaterální, případně multilaterální spolupráce špičkových českých a zahraničních účastníků.

Cíle programu bude dosaženo podporou společných projektů uskutečňovaných uchazeči z ČR a uchazeči ze země partnerské agentury v oblastech, které jsou pro **dané** země perspektivní a spolupracující subjekty v nich dosahují špičkové kvality.

Podporovány budou projekty zaměřené na konkrétní výstupy v aplikovaném výzkumu, tj. vedoucí k získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb, a vedoucí k novému výrobku, postupu či službě. Vybrané projekty zároveň musí reagovat na aktuální či budoucí potřeby dané země. Potřeby ČR jsou definovány Národními prioritami orientovaného výzkumu, vývoje a inovací.

Program zlepší přístup týmů z ČR k mezinárodním znalostem a know-how, zahraničním výzkumným kapacitám a usnadní pronikání na zahraniční trhy. Synergickým efektem programu je také přenos „dobré praxe“ a osvědčených postupů ze zahraničí do ČR.

7. Doba trvání programu

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

8. Termín vyhlášení programu

V programu budou vyhlašovány veřejné soutěže maximálně čtyřikrát ročně. Veřejná soutěž bude poprvé vyhlášena v roce 2013, dále v letech 2014 – 2016 a v případě dostatečného zůstatku disponibilních prostředků programu též v roce 2017. Veřejné soutěže budou vyhlašovány na projekty uskutečňované ve spolupráci s jednou nebo více partnerskými agenturami současně. Doba řešení projektů je stanovena na maximálně 3 roky. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

9. Celkové výdaje na program a nejvyšší povolená míra podpory

Celkové výdaje na program a nejvyšší povolená míra podpory jsou uvedeny v následující tabulce:

							[mil. Kč]
ROK	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Celkem
Celkové výdaje	100,0	112,4	94,6	270,4	270,4	191,5	1 039,2
Výdaje státního rozpočtu	74,0	83,2	70,0	200,0	200,0	141,6	768,8
Neveřejné zdroje	26,0	29,2	24,6	70,4	70,4	49,9	270,4

Nejvyšší povolená míra podpory je celkově za program 74 %.

10. Forma, míra a výše podpory

Každý z účastníků bude financován ve své zemi původu. Z prostředků státního rozpočtu ČR mohou být prostřednictvím TA ČR hrazeny pouze náklady uchazečů vymezených v § 18 Zákona (dále jen „uchazeč z ČR“). Podpora bude poskytována podle Zákona.

Míra podpory pro jednotlivé účastníky z ČR nepřekročí nejvyšší povolenou míru podpory určenou Nařízením. Pro každou veřejnou soutěž bude stanovena individuálně nejvyšší povolená míra podpory na jeden projekt v průměru za všechny příjemce dohromady. V souladu s Nařízením je možné poskytovat bonifikaci za splnění podmínek účinné spolupráce **podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i)**. Od uchazečů bude požadována spoluúčast na financování nákladů.

Maximální částka finanční podpory vynaložená na jeden projekt se pro účastníky z ČR omezuje na 25 mil. Kč.

Nejvyšší povolené míry podpory pro **průmyslový** výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie příjemců a dalších účastníků jsou uvedeny v následující tabulce:

Příjemce / Další účastník	Průmyslový výzkum		Experimentální vývoj	
	Nejvyšší povolená míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Očekávaný podíl alokovaných zdrojů programu DELTA na daný typ organizace	Nejvyšší povolená míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Očekávaný podíl alokovaných zdrojů programu DELTA na daný typ organizace
Malé podniky	80%	25 %	60%	30 %
Střední podniky	75%	15 %	50%	30 %
Velké podniky	65%	15 %	40%	30 %
Výzkumné organizace*	100 %	45 %	100 %	10 %

* Uvedená míra podpory je určena pro neekonomické činnosti výzkumných organizací.

Zdroj: Nařízení

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízení.

11. Příjemci podpory

Příjemci podpory na projekt podle Zákona, Rámce a Nařízení mohou být:

- Podniky – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.
- Výzkumné organizace – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle **čl. 2 odst. 83 Nařízení**, a které řeší projekt ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

Posouzení, zda uchazeč z ČR či další účastník naplňuje definiční znaky výzkumné organizace podle Rámce či zda splňuje podmínky pro danou velikost podniku, bude poskytovatel provádět u každého uchazeče či dalšího účastníka individuálně při hodnocení návrhu projektu, v průběhu řešení projektu a po jeho ukončení. Zejména v rámci experimentálního vývoje bude posouzeno, zda se výzkumná organizace neúčastní relevantního trhu s výrobky nebo službami, které jsou předmětem projektu, zda se v rámci projektu nejedná ze strany výzkumné organizace pouze o dodávky či o smluvní výzkum (zejména v takových případech bude výzkumná organizace považována za podnik).

12. Způsobilost uchazečů o podporu

Podporu na programový projekt v tomto programu mohou obdržet pouze uchazeči z ČR, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 Zákona.

Uchází-li se o řešení jednoho projektu společně více uchazečů z ČR, vztahuje se povinnost prokázat svoji způsobilost na všechny tyto uchazeče.

13. Podmínky pro účast v programu

- Programu se musí účastnit vždy minimálně jeden uchazeč ze země, v níž sídlí partnerská agentura a minimálně jeden uchazeč z ČR, který je podnikem. Výzkumná organizace z ČR splňující definici výzkumné organizace dle **čl. 2 odst. 83 Nařízení** může být uchazečem o podporu pouze v případě, že je mezi dalšími účastníky projektu minimálně jeden podnik z ČR.
- Podíly účasti na projektu všech partnerů z ČR (podíl na činnostech, na rozpočtu i na výsledcích) musí být vyvážené a v případě spolupráce podniku s výzkumnou organizací musí být také splněny požadavky (alespoň jeden z nich) dle **čl. 2.2.2. odst. 28 Rámce**.
- Návrh projektu musí být předložen zahraničním účastníkem partnerské agentury, nebo zahraniční partner již **řeší** projekt podporovaný partnerskou agenturou s danou tematikou. **Účast uchazečů o podporu z programu není vázána podmínkou získání podpory zahraničních partnerů od partnerské agentury, to znamená, že zahraniční partneři mohou účast na řešení projektů financovat i z jiných, např.**

vlastních zdrojů. Účastníci z ČR k návrhu projektu připojují informaci o části projektu řešené zahraničním partnerem včetně způsobu financování účasti zahraničního partnera na společném projektu.

- Návrh projektu musí být řešen v oboru, který je dle zadávací dokumentace mezi vytipovanými obory spolupráce pro příslušnou veřejnou soutěž.

14. Způsobilé náklady

Způsobilé pro podporu z TA ČR budou pouze náklady, které vznikly uchazečům z ČR. Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu vymezené v souladu se Zákonem a Nařízením. Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:

- a) osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;
- b) náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;
- b) náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;
- c) náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) osobní náklady;
- b) náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.

15. Očekávané výsledky

V tomto programu mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho z následujících druhů výsledků (kategorizace dle rejstříku informací o výsledcích):

P – Patent

Z – poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno

F – výsledky s právní ochranou – užitný vzor, průmyslový vzor

G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek

N – certifikovaná metodika, léčebný postup, památkový postup, specializovaná mapa s odborným obsahem

R – software

16. Očekávané přínosy a dopady

Program zlepší přístup týmů z ČR k mezinárodním znalostem a know-how, zahraničním výzkumným kapacitám a usnadní pronikání na zahraniční trhy.

Synergickým efektem programu je také přenos „dobré praxe“ a osvědčených postupů ze zahraničí do ČR. Program rovněž naplní Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ve vztahu k podpoře zapojení výzkumných týmů z ČR do mezinárodního výzkumu.

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

17. Motivační účinek

Pro naplnění cílů **programu a podmínek Nařízení** bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat **přítomnost** motivačního účinku podpory podle **čl. 6 Nařízení. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.** 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 velikosti 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 zpracovaném odborným poradním orgánem, který bude pro účely hodnocení návrhů projektů ustaven poskytovatelem.

18. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů

Návrhy projektů budou hodnoceny podle pravidel platných pro každou zemi. Návrhy projektů budou TA ČR komplexně hodnoceny v souladu se Zákonem. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví TA ČR odborný poradní orgán. Každý návrh projektu bude hodnocen nejméně dvěma nezávislými oponenty.

S ohledem na odpovědnost Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) za mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji jako ústředního správního orgánu dle ustanovení § 7 odst. 1 zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a dle ustanovení § 33 odst. 2 písm. a) 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, a k vyloučení možných překryvů s programy mezinárodní spolupráce MŠMT, bude nastavení podmínek konkrétní veřejné soutěže realizováno ve spolupráci TA ČR s MŠMT. Bude ustavena pracovní skupina pro mezinárodní spolupráci mezi TA ČR a MŠMT, v rámci které bude probíhat koordinace příslušných aktivit. Zástupci MŠMT budou rovněž členy odborného poradního orgánu pro hodnocení návrhů projektů.

K vyloučení možných překryvů projektů naplňujících prioritní oblast „Bezpečná společnost“ v oblastech 1. Bezpečnost občanů, 2. Bezpečnost kritických infrastruktur a zdrojů, 3. Krizové řízení a bezpečnostní politika, v tomto programu s programy Ministerstva vnitra (MV) zaměřenými na bezpečnostní výzkum bude nastavení konkrétní veřejné soutěže realizováno ve spolupráci TA ČR s MV. Zástupci MV budou členy odborného poradního orgánu pro hodnocení návrhů projektů. Procesní zakotvení zastoupení zástupců MV včetně mechanismu spolupráce a koordinace při přípravě veřejných soutěží včetně práva veta v předmětné oblasti bude zapracováno do Statutu a jednacího řádu odborného poradního orgánu.

Kritéria hodnocení

1. Návrh projektu je projektem aplikovaného výzkumu.
2. Podstata návrhu projektu nebo její části nebyla řešena v rámci jiného projektu, grantového projektu nebo výzkumného záměru.
3. Návrh projektu je v souladu s cíli programu.
4. Návrh projektu jednoznačně určuje dílčí cíl či cíle dané prioritní oblasti (priority), oblasti a podoblasti Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, stanovené poskytovatelem v zadávací dokumentaci k příslušné veřejné soutěži.
5. Návrh projektu je předkládán v oboru aplikovaného výzkumu, který byl identifikován i **předmětnými zeměmi** jako vhodný pro spolupráci.
6. Předpoklady účastníků projektu dosáhnout deklarovaných cílů projektu.
7. Typ výsledků projektu a způsob jejich využití v praxi.
8. Přínosy realizace projektu.
9. Rozdělení aktivit mezi partnery – vyváženost činností účastníků projektu.
10. Vhodnost projektu pro mezinárodní spolupráci.

Způsob hodnocení projektu, bodové a prahové hodnoty jednotlivých kritérií hodnocení stanoví zadávací dokumentace k příslušné veřejné soutěži.

19. Srovnání současného stavu v ČR a v zahraničí

V oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje obecně ČR zaostává za světovou špičkou reprezentovanou USA a Japonskem i za evropskou špičkou. Přesto v ČR existuje řada pracovišť ve výzkumných organizacích i podniků realizujících aplikovaný výzkum v progresivních oborech.

Cílem programu je nabídnout těmto, ale i dalším podnikům a výzkumným organizacím šanci pracovat na společných projektech se zahraničními týmy z předmětných zemí a tím zvýšit jejich kvalitu. V konečném důsledku by pak měl mít program za cíl zvýšení konkurenceschopnosti ČR.

Program významným způsobem přispěje k orientaci českého aplikovaného výzkumu na vysoce progresivní obory, a dále k zapojení českých týmů do mezinárodních výzkumných projektů, konsorcií a asociací. Napomůže tím k zařazení českých výzkumných organizací a inovativních podniků mezi světovou špičku v těchto oborech. Program rovněž naplní Národní priority ve vztahu k podpoře zapojení výzkumných týmů z ČR do mezinárodního výzkumu. V souladu s Prioritami musí být veřejné finanční prostředky využívány i na podporu účasti výzkumných týmů z ČR (výzkumných organizací z veřejného sektoru i podniků) do všech mezinárodních programů a iniciativ, jejichž zaměření odpovídá stanoveným prioritním oblastem.

Podpora projektů mezinárodní spolupráce, kdy každý stát financuje pouze své národní týmy, není ve světě nová. Členské země EU nicméně soustředí svou podporu především na spolupráci v rámci Evropské unie a na využívání prostředků plynoucích ze 7. Rámcového programu či programu Eureka.

Bilaterální spolupráci podniků či výzkumných organizací se subjekty z mimoevropských zemí podporuje nižší počet agentur. Spolupráce může fungovat dvěma základními způsoby:

- a) pomocí bilaterálních programů, v nichž jsou veřejné soutěže vyhlašovány oběma agenturami zároveň, a hodnotící proces probíhá společně. Podpořeny mohou být pouze projekty vybrané oběma zeměmi. Tento způsob podpory využívá např. francouzské OSEO či španělské CDTI.
- b) Pomocí programů, z nichž je možné financovat výzkumné projekty firem či výzkumných organizací, které chtějí spolupracovat s partnery z mimoevropských zemí. Hodnocení i financování probíhá nezávisle na partnerské zemi, resp. není závislé na podpoře projektu v partnerské zemi. Takto poskytují podporu např. nizozemská agentura NL Agency, finský TEKES či britská Technology Strategy Board. Tato varianta může být ještě modifikována začleněním mezinárodní dimenze do „běžných“ programů podpory a vyčleněním části prostředků na projekty, jichž se účastní mimoevropský partner.

Agentury z členských zemí EU nejčastěji spolupracují s partnerskými agenturami z asijských zemí, zejména Číny, Japonska, Jižní Koreje a Indie, ale také s agenturami z Brazílie, Ruska a Jihoafrické republiky. Příkladem může být spolupráce finské agentury TEKES s Ruskem na podporu výzkumu a vývoje v oblasti nanotechnologií v rámci programu Nanotech Finland-Russia. Program je zaměřen na podporu společných projektů VaVaI mezi finskými a ruskými malými a středními podniky. Finská TEKES dále spolupracuje např. s Indií v oblasti podpory VaVaI zaměřeného na diagnostiku, a s Čínou v oblasti nanotechnologií.

20. Předpokládané parametry programu

Program předpokládá zapojení nejméně 60 subjektů do řešení podpořených projektů v následující struktuře*:

	počet	podíl
Celkem	60	100 %
Malé podniky a střední podniky	20	34 %
Velké podniky	14	23 %
Výzkumné organizace	26	43 %

**Pozn.: Očekávané počty projektů a zapojených účastníků jsou uváděny jako orientační a byly kalkulovány v souladu s navrženým rozpočtem programu a na základě zkušeností s realizací dosavadních relevantních programů TAČR a dalších poskytovatelů.*

21. Kritéria splnění cílů programu

Dosažení 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 Nařízení. Indikátory jsou řazeny do kategorií dle své povahy.

P. číslo	Indikátor	Počet
	Indikátory realizace programu	
1.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů	60
2.	Minimální počet úspěšně ukončených projektů celkem	48
3.	Minimální podíl úspěšně ukončených projektů celkem	80 %
	Indikátory výsledků programu	
3.	Minimální počet patentů	30 ¹
4.	Minimální počet zavedených poloprovozů a ověřených technologií	28
5.	Minimální počet užitečných vzorů a průmyslových vzorů	80
6.	Minimální počet prototypů a funkčních vzorků	25
7.	Minimální počet certifikovaných metodik a postupů včetně specializovaných map s odborným obsahem	20
8.	Minimální počet software	15
9.	Minimální celkový počet uplatněných výsledků (RIV)	198
	Indikátory splnění cílů programu	
9.	Minimálně bude dosaženo stanovených cílů programu	85 %

¹ V případě patentů se umožňuje jejich udělení v rámci tříleté implementační fáze po ukončení projektu.

**Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje
EPSILON**

1. Název programu

Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON (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;
- Zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla);
- **Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014** (dále jen „Nařízení“), **zejm. čl. 25, 28 a 29;**
- **Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014** (dále jen „Rámec“);
- a podle ostatních souvisejících předpisů.

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o ES, neboť splňuje podmínky Nařízení.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

Program bude realizován v souladu s Aktualizovanou Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020, schválenou usnesením vlády České republiky ze dne 24. dubna 2013 č. 294, Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552 (dále jen „Priority“), národními a rezortními strategiemi.

Program je rozdělen na tři podprogramy. Způsob realizace i příjemci podpory jsou stejní u všech podprogramů.

3. Poskytovatel

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky (dále jen „TA ČR“) se sídlem v Praze.

4. Identifikační kód programu

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „TH“.

5. Doba trvání a termín vyhlášení programu

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2015 až 2025, tj. 11 let.

Veřejná soutěž v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2014 se zahájením poskytování podpory v roce 2015. Následně budou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně v letech 2015 až 2018 se zahajováním poskytování podpory v letech 2016 až 2019. V letech 2023 – 2025 budou probíhat aktivity související s vyhodnocením programu po ukončení všech projektů včetně období implementace dosažených výsledků do praxe. Z tohoto důvodu není pro roky 2023 - 2025 uveden požadavek na finanční prostředky ze státního rozpočtu.

Z důvodu zajištění efektivní implementace programu bude po šesti letech od vyhlášení programu předložena Radě pro výzkum, vývoj a inovace zpráva o implementaci programu. Zpráva bude zohledňovat aktualizované strategické a legislativní dokumenty (relevantní nařízení Evropské komise, aktualizované Priority, aktualizovanou Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací České republiky, apod.).

Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 48 měsíců. V průměru lze očekávat projekty s délkou řešení zpravidla 36 měsíců.

Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

6. Zaměření programu

Program je zaměřen zejména na zlepšení pozice českého a v globálním kontextu i evropského průmyslu pomocí podpory projektů, **které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci)**, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách.

Řešené projekty budou zaměřeny zejména na tyto prioritní oblasti:

- Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech
- Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů
- Prostředí pro kvalitní život

7. Cíle programu

Cílem programu je podpora projektů aplikovaného výzkumu, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách. To pomůže udržet si a rozvíjet celosvětové postavení v technologiích, výzkumu, vývoji a inovacích, o něž se opírá konkurenceschopnost v řadě stávajících, ale i vznikajících

průmyslových a dalších odvětvích. Nástrojem pro dosažení uvedeného cíle je naplňování Priorit definovaných v souladu s národními a resortními strategiemi prostřednictvím podpory projektů, v rámci kterých budou realizovány výzkumné cíle oblastí a podoblastí daných prioritních oblastí. Cíle jednotlivých prioritních oblastí jsou uvedeny v příloze (kap. 21). Příloha obsahuje rovněž relevantní výzkumné cíle prioritní oblasti Zdravá populace, kterých může být při řešení projektů v rámci níže uvedených podprogramů dosaženo.

Pro účely dosažení cíle je program rozčleněn do 3 podprogramů:

Podprogram 1 - Znalostní ekonomika
Podprogram 2 - Energetika a materiály
Podprogram 3 - Životní prostředí

Podprogramy zajišťují rovněž horizontální vazby Priorit mezi prioritními oblastmi.

8. Celkové výdaje na program

Celkové výdaje na program jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlašováním jednotlivých veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích.

Tabulka č. 8.1: Rozpočet programu [mil. Kč]

ROK	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Celkem
Celkové výdaje	1 167	2 167	3 133	3 083	3 000	2 167	1 200	233	0	16 150
Výdaje státního rozpočtu	700	1 300	1 880	1 850	1 800	1 300	720	140	0	9 690
Neveřejné zdroje	467	867	1 253	1 233	1 200	867	480	93	0	6 460

9. Forma a míra podpory

Nejvyšší povolená míra podpory je celkově za program 60 %.

Míra podpory pro **každého příjemce** a pro **každého dalšího účastníka** nepřekročí nejvyšší povolenou míru podpory určenou Nařízením. Pro každou veřejnou soutěž bude stanovena individuálně nejvyšší povolená míra podpory na jeden projekt v průměru za všechny příjemce dohromady. V souladu s Nařízením je možné poskytovat bonifikaci za splnění podmínek účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i). Od uchazečů bude požadována spoluúčast na financování nákladů.

Nejvyšší povolené míry podpory pro **průmyslový** výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie účastníků jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 9.1: Nejvyšší povolené míry podpory pro průmyslový výzkum a experimentální vývoj a jednotlivé kategorie účastníků

Účastník	<u>Průmyslový výzkum</u>		Experimentální vývoj	
	Nejvyšší povolená míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Nejvyšší povolená míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Nejvyšší povolená míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Nejvyšší povolená míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací
Malé podniky*	70%	80%	45%	60%
Střední podniky*	60%	75%	35%	50%
Velké podniky	50%	65%	25%	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

** Uvedená míra podpory je určena pro neekonomické činnosti výzkumných organizací

¹⁾Při respektování omezení nejvyšší povolené míry podpory na projekt, která bude stanovena individuálně pro každou veřejnou soutěž.

V souladu s čl. **25 odst. 5** Nařízení v případě podpory na projekt v oblasti výzkumu a vývoje, který se provádí ve spolupráci mezi výzkumnými organizacemi a podniky, nesmí společná podpora vyplývající z přímé státní podpory konkrétního projektu a příspěvků od výzkumných organizací, pokud představují podporu, k tomuto projektu překročit příslušné nejvyšší povolené míry podpory pro žádný podnik, který přijímá podporu.

Ve vazbě na zaměření programu a ze zkušeností z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory ze státního rozpočtu na jeden projekt 10 mil. Kč.

Maximální částka finanční podpory z veřejných zdrojů vynaložená na jeden projekt se omezuje na 3 mil. € (přepočteno podle směnného kurzu Evropské centrální banky platného ke dni poskytnutí podpory na projekt).

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízení.

10. Podprogramy

Všechny podprogramy budou zaměřeny zejména na průmyslové aplikace při využití nových technologií a nových materiálů, a dále na aplikace v energetice, životním prostředí a dopravě.

10.1. Podprogram 1 - Znalostní ekonomika

Podprogram Znalostní ekonomika (PP1) je zaměřen zejména na naplnění výzkumných cílů prioritní oblasti Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech. Cílem v této oblasti je zajistit přenos a využití nových poznatků do aplikační sféry a prostřednictvím výzkumu a vývoje zvýšit šance na udržitelnost odvětví silně etablovaných v české ekonomice. Nejde

pouze o snahu konzervovat dnešní stav ekonomiky, či dokonce zajistit přežití firem v dnešní podobě, ale usnadnit jim přizpůsobení anticipovaným změnám vnitřního i vnějšího prostředí. Dalším cílem výzkumu a vývoje v tomto podprogramu je zlepšit systém řízení a parametry produktů, služeb a procesů, které zvýší jejich bezpečnost a spolehlivost. Současně se očekává snížení společenských nákladů vznikajících v důsledku selhání produktů, služeb a procesů. Podpora tohoto podprogramu vytvoří podmínky pro využití stávajících a včasnou identifikaci nových příležitostí pro posílení konkurenceschopnosti České republiky.

Výzkumné cíle pro daný podprogram jsou uvedeny v příloze (kap. 21, tab. 21.1).

Tabulka č. 10.1: Výdaje na podprogram [mil. Kč]

ROK	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Celkem
Celkové výdaje	421	781	1 127	1 109	1 080	781	432	83	0	5 814
Výdaje státního rozpočtu	252	468	676	666	648	468	260	50	0	3 488
Neveřejné zdroje	169	313	451	443	432	313	172	33	0	2 326

10.2. Podprogram 2 - Energetika a materiály

Podprogram Energetika a materiály (PP2) je zaměřen na dosažení dlouhodobě udržitelného energetického mixu založeného na širokém portfoliu zdrojů, s přednostním využitím všech dostupných tuzemských energetických zdrojů, zvýšení energetické soběstačnosti a zajištění energetické bezpečnosti České republiky. Cílem aplikovaného výzkumu realizovaného v tomto podprogramu je podpořit posun směrem ke společnosti méně náročné na zdroje a s nízkou produkcí uhlíku, jež využívá všechny zdroje účinným způsobem. Oddělením dynamiky hospodářského růstu od spotřeby zdrojů a energií, snížit emise CO₂, zvýšit konkurenceschopnost a podpořit větší energetickou bezpečnost České republiky. Cílem v oblasti dopravy je vytvářet podmínky pro rozvoj kvalitní dopravní soustavy postavené na využití technicko-ekonomicko-technologických vlastností jednotlivých druhů dopravy, na principech hospodářské soutěže s ohledem na její ekonomické a sociální vlivy a dopady na životní prostředí a veřejné zdraví. Podprogram dále podpoří posun směrem ke společnosti méně náročné na zdroje a s nízkou produkcí uhlíku, jež využívá všechny zdroje účinným způsobem. Cílem podprogramu je také dosáhnout udržitelného a konkurenceschopného materiálového hospodářství a výroby s minimálním dopadem materiálových toků na životní prostředí a využívání všech zdrojů a realizace technologických změn vedoucích k omezování používání materiálů s vysokými výrobními energetickými nároky.

Výzkumné cíle pro daný podprogram jsou uvedeny v příloze (kap. 21, tab. 21.2).

Tabulka č. 10.2: Výdaje na podprogram [mil. Kč]

ROK	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Celkem
Celkové výdaje	373	693	1 003	987	960	693	384	75	0	5 168
Výdaje státního rozpočtu	224	416	602	592	576	416	230	45	0	3 101
Neveřejné zdroje	149	277	401	395	384	277	154	30	0	2 067

10.3. Podprogram 3 - Životní prostředí

Podprogram Životní prostředí (PP3) je zaměřen zejména na snižování negativních vlivů lidských aktivit, zajišťování nápravy a odstraňování vzniklých škod i monitorování změn

kvality životního prostředí. Cílem v tomto podprogramu je podpora aplikovaného výzkumu zaměřeného na snižování energetické náročnosti technologií, na technologické postupy a zařízení vedoucí ke snižování emisí znečišťujících látek, na scénáře změny klimatu a identifikace a monitorování jejích dopadů. Dále na tematickou preferenci aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblastech poznání a vyhodnocení antropogenních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí, podporu výzkumu biodiverzity, ekosystémových služeb a funkcí a analýzy zaměřené na nákladovou efektivnost opatření v oblasti životního prostředí. Velký potenciál pro ochranu a zlepšování životního prostředí a udržitelný rozvoj představují nové technologie a zejména environmentálně šetrné technologie.

Výzkumné cíle pro daný podprogram jsou uvedeny v příloze (kap. 21, tab. 21.3).

Tabulka č. 10.3: Výdaje na podprogram [mil. Kč]

ROK	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Celkem
Celkové výdaje	373	693	1 003	987	960	693	384	75	0	5 168
Výdaje státního rozpočtu	224	416	602	592	576	416	230	45	0	3 101
Neveřejné zdroje	149	277	401	395	384	277	154	30	0	2 067

11. Příjemci podpory

Příjemci podpory na projekt ve všech podprogramech podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, Rámce a Nařízení mohou být:

Podniky – právnické i fyzické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

Organizace pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“) – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle **čl. 2 odst. 83 Nařízení**, a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky, a prokáží schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků, a mají zajištěn systém realizace výsledků v praxi.

Posouzení, zda uchazeč naplňuje definiční znaky výzkumné organizace podle Rámce, bude poskytovatel provádět u každého uchazeče individuálně při hodnocení návrhu projektu, v průběhu řešení projektu a po jeho ukončení. Kontrola splnění definice výzkumné organizace podle Rámce bude provedena na základě předložení stanov, zřizovací či zakládací listiny daného uchazeče či dalšího účastníka, prokázání oddělené účetní evidence pro hospodářskou a nehopodářskou činnost a ověření, zda není poskytován přednostní přístup k výsledkům či výzkumným kapacitám (a to nejen ve vztahu k předmětnému projektu).

12. Způsobilost uchazečů o podporu

Podporu na projekt realizovaný v programu mohou získat pouze ti uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. 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 o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací způsobem stanoveným poskytovatelem v zadávací dokumentaci.

13. Způsobilé a uznané náklady

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu, tj. na ty způsobilé náklady, které poskytovatel schválí a které jsou zdůvodněné. Uchazeč může jako způsobilé náklady navrhnout náklady vymezené v souladu se zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a Nařízením. **Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:**

- a) **osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;**
- b) **náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;**
- c) **náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;**
- d) **dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.**

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určené malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) **náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;**
- b) **náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;**
- c) **náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací**

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) **osobní náklady;**
- b) **náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;**
- c) **náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;**
- d) **dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu.**

14. Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí

Jedním z hlavních předpokladů pro zvyšování konkurenceschopnosti firem i celých ekonomik vyspělých států je schopnost tvořit a využívat nové výsledky aplikovaného výzkumu. Při rostoucí konkurenci na globalizovaném trhu je schopnost rychle adaptovat nové technologie a procesy a komerčně uplatnit tyto nové poznatky klíčovým aspektem pro růst ekonomiky.

Je zřejmé, že globální prostředí se rychle mění a cíle týkající se inteligentního a udržitelného růstu představují zejména pro evropský průmysl výzvy a příležitosti. V tomto kontextu i Česká republika potřebuje urychlit inovace a zároveň přeměnit nashromážděné znalosti v oblasti výzkumu a vývoje tak, aby se podpořily a zdokonalily stávající produkty, služby a trhy a aby vznikly nové.

V minulých letech postupně přicházela Česká republika o konkurenční výhodu, kterou byla nižší cena produkce skrze nižší výrobní náklady, zejména cenu práce. V dlouhodobém vývoji vykazuje Česká republika nejrychlejší růst jednotkových nákladů práce v rámci EU27. Zatímco v EU27 se v letech 1995 - 2011 průměrné jednotkové náklady práce snížily o více než 5 %, tak v České republice za stejné období tyto náklady vzrostly dokonce o více než 11 %. Zároveň Česká republika zvolila pomalý přesun směrem k sofistikovanější výrobě, která by umožnila tuto změnu z hlediska dopadu na pozici ekonomiky kompenzovat. Tento proces je důsledkem jinak vítaného přibližování úrovně ekonomické vyspělosti našim přirozeným partnerům, zemím západní Evropy a probíhá, i když nerovnoměrně, během většiny času od zahájení ekonomické transformace.

Česká republika má z pohledu jednotlivých skupin faktorů konkurenceschopnosti relativně dobrou pozici v oblasti faktorů, které charakterizují technologickou připravenost (31. místo), kvalitativní podmínky podnikání (35. místo) a prostředí pro inovace (34. místo). V žebříčku zemí podle úrovně konkurenceschopnosti měřené pomocí Indexu globální konkurenceschopnosti zaujímá Česká republika 39. místo.

Přesto však Česká republika výrazně zaostává za světovými i evropskými lidry (USA, Japonsko, z EU27 pak např. Finsko). Důležitým krokem k posílení pozice České republiky je etablování českých výzkumných týmů na mezinárodní úroveň a rozvoj potenciálu českých výzkumných organizací a firem dostat se mezi světovou špičku v jednotlivých oborech. Přestože Česká republika urazila za poslední roky velký kus cesty a v mnoha ukazatelích výzkumu a vývoje se přibližuje evropskému průměru (např. podle podílu soukromých a veřejných investic se v roce 2009 Česká republika umístila na 13. pozici ze zemí EU27) je stále v komplexnějším pohledu na konkurenceschopnost na zadních příčkách.

K dosažení předního místa v celosvětové hospodářské soutěži se silnou technologickou základnou a průmyslovými schopnostmi je zapotřebí posílit investice do výzkumu a vývoje nových technologií, pokročilých materiálů, konkurenceschopné a udržitelné energetiky a dopravy včetně potenciálu ve zdravém životním prostředí. Vzhledem k tomu, že Česká republika chce upevnit a především posílit své pozice nejen na evropském trhu, jsou investice v oblasti aplikovaného výzkumu, zaměřené na spolupráci soukromého sektoru a výzkumných organizací, nezbytné.

Níže jsou uvedeny příklady programů a postupů vedoucích ke zvyšování konkurenceschopnosti ve vybraných zemích EU v oblasti výzkumu a vývoje k posílení spolupráce soukromého sektoru a výzkumných organizací.

Finsko: Finská agentura pro technologie a inovace (TEKES), spadající pod Ministerstvo Zaměstnanosti a hospodářství financuje programy aplikovaného výzkumu a vývoje, zaměřené na průmyslové podniky, univerzity i veřejné výzkumné instituce. Programy financované agenturou TEKES nejsou vytvářeny pomocí centrálního strategického plánování, ale iniciativa pro jejich vznik vychází zpravidla od univerzit, výzkumných institucí, podniků, průmyslových asociací atd. Programy jsou využívány jako finanční nástroje pro nasměrování potenciálu výzkumu a vývoje uskutečňovaného ve firmách, výzkumných institucích i univerzitách do vybraných technologií, prioritních oblastí či na podobně předem definované cíle. Tematicky zaměřenou podporu výzkumu a vývoje poskytuje také Finský inovační fond (SITRA), který řídí výzkumné programy v oblastech klíčových pro konkurenceschopnost a hospodářský růst Finska. V současné době se SITRA aktivně zaměřuje na 6 oblastí: podnikatelský sektor (Business), udržitelný rozvoj (Countryside), energetiku (Energy), foresight (Future), vládnutí (Leadership) a veřejné služby (Municipality). Programy SITRA neposkytují pouze finance na výzkum a vývoj, ale některé z nich (např. program Energy) také umožňují příliv rizikového kapitálu do firem s pokročilými technologiemi a službami. Podpora je určena jak soukromým firmám, tak veřejným výzkumným institucím a univerzitám.

Rakousko: Agentura na podporu výzkumu (FFG) je ústřední a největší implementační agenturou na podporu aplikovaného výzkumu a inovací. Agentura je ve společném vlastnictví Ministerstva dopravy, inovací a technologií (BMVIT) a Ministerstva hospodářství, rodiny a mládeže (BMWFJ). Dominantním příjemcem podpory implementované agenturou FFG je podnikatelský sektor, který absorbuje více než tři čtvrtiny veškerých finančních prostředků. Projekty jsou podávány a realizovány podniky buď samostatně, anebo ve spolupráci s výzkumnými organizacemi. Základní programy na podporu aplikovaného výzkumu, financované FFG představují nejvýznamnější nástroj pro podporu projektů průmyslového výzkumu a vývoje v Rakousku. Strukturální programy představují programy financované FFG na podporu výzkumné a inovační infrastruktury, zlepšení spolupráce mezi akademickou sférou a průmyslem či zvýšení inovačního potenciálu jednotlivých regionů. K tomuto typu programů náleží např. program AplusB na podporu akademických spin-off firem zaměřených na vyspělé technologie, či program „COMET“ na podporu center excelence. Programy zaměřené na vybrané národní prioritní oblasti výzkumu, resp. oblasti výzkumu se strategickým významem pro hospodářský a společenský rozvoj státu jsou iniciovány a „vlastněny“ jednotlivými ministerstvy zodpovědnými za výzkum a vývoj a řízeny jednou z implementačních agentur, většinou FFG. V současnosti existuje cca 15 tematicky zaměřených programů zahrnujících dohromady několik desítek podoblastí (sub-priorit). Programy financované AWS (Austria Wirtschaftservice GmbH), bankovní institucí ve 100% vlastnictví

státu (přes 50 % podílů v agentuře má Ministerstvo dopravy, inovací a technologií - BMVIT) jsou určeny na podporu inovací v podnikovém sektoru.

Švédsko: Hlavními příjemci podpory výzkumu a vývoje poskytované agenturou VINNOVA jsou podniky, avšak projekty jsou zpravidla realizovány v úzké spolupráci s univerzitami a výzkumnými institucemi. Při poskytování podpory aplikuje VINNOVA (v souladu s přístupem Ministerstva obchodu, energetiky a komunikací) tzv. sektorový přístup spočívající v podpoře vybraných progresivních odvětví švédského průmyslu – zaměřuje se především na podporu výzkumu v oblasti technologií, dopravy a pracovního prostředí. Podpora na výzkumné projekty je poskytována maximálně do výše 50 %, čímž je zajištěno, že výzkum skutečně naplňuje potřeby nositele (či nositelů) projektu. Zároveň tento přístup zvyšuje pákový efekt veřejných prostředků. Mezi další agentury orientované na podporu cíleného výzkumu patří úžeji specializované Swedish National Space Board (SNSB) a Swedish Energy Agency (STEM). Na univerzitách a veřejných výzkumných institucích jsou

podporována centra kompetence s významným zapojením průmyslu. Financujícími institucemi jsou agentura VINNOVA, Švédská výzkumná rada, Fond pro strategický výzkum a Fond pro znalosti.

Velká Británie: Prostředky na účelovou podporu výzkumu a vývoje jsou ve Velké Británii rozdělovány především formou kompetitivního projektového financování a prostřednictvím vládních kontraktů na výzkum a vývoj. Největší část kompetitivního projektového financování („*responsive mode funding*“) je poskytováno prostřednictvím grantů a programů jednotlivých Výzkumných rad. Většina zbývajících částí účelové podpory spadá do široké oblasti podpory inovací, kam náleží různé nástroje podporující transfer znalostí a daňové úlevy pro výzkum a vývoj. Tyto nástroje jsou určeny různorodé skupině subjektů provádějících výzkum, s převahou soukromého sektoru. Nejvýznamnějším nástrojem účelové podpory pro podnikový výzkum a vývoj je program Smart, financovaný prostřednictvím *Department of Business, Innovation and Skills* a zacílený výhradně na malé a střední podniky. Řada nástrojů je zaměřena na propojování veřejného a soukromého sektoru a vytváření „výzkumných sítí“ pomocí nasměrování nových myšlenek vzniklých ve výzkumu do nových technologií, výrobků, procesů a služeb. Příkladem jsou programy britské národní inovační agentury (*Technology Strategy Board*) – Knowledge Transfer Networks, Collaborative R&D a Knowledge Transfer Partnerships. Tyto programy jsou určeny jak soukromým firmám, tak i vysokoškolským a veřejným výzkumným institucím, technologickým a inovačním centrům či různým asociacím (typu hospodářských komor apod.). Nejvýznamnějším zdrojem vládního financování podnikového výzkumu a vývoje je nepřímá podpora poskytovaná prostřednictvím daňových úlev pro výzkum a vývoj.

Nizozemsko: Programy na podporu aplikovaného VaV, financované NL Agency, vládní agenturu spadající pod Ministerstvo ekonomiky, zemědělství a inovací (EL&I). Programy NL Agency pokrývají několik tematických oblastí: energetika a klima, životní prostředí, inovace, mezinárodní spolupráce. Většina z těchto programů stimuluje spolupráci veřejného a soukromého sektoru ve VaV. Programy podporující využívání výsledků výzkumu v soukromé sféře a tvorbu inovací – např. Program inovačních voucherů pro soukromé podniky, financovaný Ministerstvem ekonomiky, zemědělství a inovací.

15. Motivační účinek

Za účelem naplnění cílů programu **a podmínek Nařízení** bude TA ČR jako poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat **přítomnost** motivačního účinku podpory podle **čl. 6** Nařízení. **Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.** Pro všechny příjemce platí, že práce na řešení projektu nesmí být zahájeny před podáním návrhu projektu. Motivační účinek bude posuzován pro příjemce i další účastníky souhrnně za celý projekt, a to v tom smyslu, že podpora přispěje k realizaci projektu ve větším rozsahu nebo s rozsáhlejšími cíli nebo s vyšší finanční účastí podniků v projektu nebo v kratší době než by tomu bylo bez poskytnutí podpory, případně (zejména u malých podniků), že účast na společném výzkumu a vývoji vůbec umožní. Zhodnocení motivačního účinku bude součástí protokolu o výsledku hodnocení zpracovaném odborným poradním orgánem, který bude pro účely hodnocení návrhů projektů ustanoven poskytovatelem.

16. Očekávané výsledky a přínosy programu

V tomto programu mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení alespoň jednoho z následujících druhů výsledků (kategorizace dle rejstříku informací o výsledcích):

- P – patent;
G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek;
Z – poloprovoz, ověřená technologie;
R – software;
F – průmyslový a užitný vzor;
N – certifikované metodiky, postupy a specializované mapy s odborným obsahem.

Výsledky, které nebudou uznány poskytovatelem jako jediný výsledek v daném projektu, ale pouze v kombinaci s alespoň jedním dalším výsledkem uvedeným ve výčtu druhů výsledků výše, jsou výsledky druhu:

H - výsledky promítnuté do právních předpisů a norem a výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele.

Mezi očekávané přínosy programu patří hlavně zvýšení kvality a počtu výsledků VaV, které budou aplikovány v praxi v podobě inovací výrobků, služeb a výrobních postupů. Tyto inovace se pak sekundárně projeví i ve zlepšení ukazatelů podpořených subjektů (např. v růstu obrátu, exportu apod.). U spolupracujících výzkumných organizací se přínosy projeví například ve zvýšení počtu jejich výsledků aplikovaných v praxi, v počtu komercializovaných patentů a nárůstu jejich komercializačního potenciálu. Jako sekundární efekt lze považovat posílení efektivního transferu know-how a technologií do praxe.

17. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů

17.1. Vyhodnocení splnění podmínek veřejné soutěže

V souladu s pravidly stanovenými zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací 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 uchazeče a dalších účastníků.

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

Věcné hodnocení návrhů projektů

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny v souladu se zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví poskytovatel odborný poradní orgán.

Použitá kritéria pro výběr projektů:

A) Binární

- Návrh projektu je projektem aplikovaného výzkumu.
- Návrh projektu je v souladu se zaměřením a cíli programu a podprogramu, do kterého se hlásí, a podmínkami veřejné soutěže.
- Návrh projektu obsahuje vazbu na konkrétní cíl/cíle z Priorit.

- Podstata návrhu projektu nebo její části nebyla známa ani řešena v rámci jiného projektu nebo jiné aktivity podporované z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace a/nebo v současnosti není návrh projektu nebo jeho část předmětem jiného návrhu projektu či jiné aktivity.
- Poskytnutá podpora nesmí sloužit k financování takových činností, které jsou vyžadovány právními předpisy či jinými regulativy a které by musely být příjemcem realizovány v každém případě (tedy i bez poskytnutí podpory).
- Účastníci prokázali požadovanou spoluúčast při financování projektu a dodrželi nejvyšší povolenou míru podpory.
- Příjemce prokázal, že projekt bude generovat alespoň jeden aplikovaný výsledek z množiny podporovaných výsledků, který bude realizován v praxi do tří let od ukončení projektu.
- Délka řešení projektu je v souladu s programem.

B) Bodovací

- Aplikační a tržní potenciál předpokládaných výsledků výzkumu a vývoje.
- Výzkumný, inovativní a aplikační překryv či komplementarita projektu s již podpořenými projekty.
- Ekonomická efektivnost projektu (přiměřenost časového plánu projektu a přiměřenost navržených celkových uznaných nákladů na řešení projektu).
- Kvalita, aktuálnost, novost a proveditelnost výzkumné agendy.
- Ekonomická způsobilost uchazeče.
- Organizační zajištění činnosti projektu.
- Soulad s prioritními oblastmi a podoblastmi priorit.
- Velikost motivačního účinku podpory.
- Analýza rizik projektu.
- Kapacity výzkumného týmu.
- Očekávané přínosy projektu z hlediska cílů programu.
- Účinná spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi.

Způsob hodnocení projektu, bodové a prahové hodnoty jednotlivých kritérií hodnocení stanoví zadávací dokumentace k příslušné veřejné soutěži.

K vyloučení možných překryvů projektů naplňujících prioritní oblast „Zdravá populace“ v tomto programu s programy Ministerstva zdravotnictví (MZD) bude nastavení konkrétní veřejné soutěže realizováno ve spolupráci TA ČR s MZD. Zástupci MZD budou členy odborného poradního orgánu pro hodnocení návrhů projektů.

17.2. Průběžné hodnocení řešených projektů

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

systemu výzkumu, vývoje a inovací (podle § 31 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací).

V průběhu řešení projektů bude u příjemců veřejné finanční podpory prováděna kontrola podle § 13 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

17.3. Hodnocení výsledků projektů

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.

Pro zhodnocení cílů bude sloužit zejména závěrečná zpráva o řešení projektu včetně implementačního plánu, uzavřená smlouva o využití výsledků (podle § 11 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací) a kontroly ze strany poskytovatele. Implementační plán, pokrývající dobu 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.

b) Hodnocení praktických dopadů realizace projektu

Protože program podporuje projekty aplikovaného výzkumu s praktickými dopady pro inovace, budou příjemci podpory povinni před ukončením řešení projektu předložit smlouvu o využití výsledků a v závěrečné zprávě o řešení projektu popsat plán implementace dosažených výsledků do praxe. Do tří let od ukončení projektu budou příjemci podpory povinni sdělit poskytovateli konkrétní praktické dopady realizace výsledků projektu v souladu s plánem implementace.

c) Hodnocení splnění podmínek stanovených zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

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

18. Předpokládané parametry programu

Vzhledem k celkovému rozpočtu programu se předpokládá nejméně 800 podpořených projektů. Program předpokládá zapojení nejméně 1600 subjektů do řešení podpořených projektů v následující struktuře:

Tabulka č. 18.1: Předpokládané parametry programu

	počet	podíl
Celkem	1600	100 %
Malé podniky a střední podniky	512	32 %
Velké podniky	288	18 %
Výzkumné organizace	800	50 %

19. Kritéria splnění cílů programu

Dosažení hlavního i dílčích cílů programu je 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.

Indikátory jsou řazeny do čtyř kategorií dle své povahy, a to indikátory realizace programu, indikátory výsledků programu, indikátory splnění cílů programu a indikátory motivačního účinku:

Tabulka č. 19.1: Indikátory

Indikátor	Počet
Indikátory realizace programu	
Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů	800
Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných	720
Minimální počet úspěšně ukončených projektů celkem	640
Úspěšně bude dokončeno minimálně 80 % projektů	
Indikátory výsledků programu	
Minimální počet patentů	50
Minimální počet užitečných vzorů a průmyslových vzorů	200

Minimální počet zavedených poloprovozů a ověřených technologií	300
Minimální počet prototypů a funkčních vzorků	150
Minimální počet software	50
Minimální počet certifikovaných metodik, postupů a specializovaných map s odborným obsahem	45
Minimální počet výsledků promítnutých do právních předpisů a norem, směrnic a předpisů nelegislativní povahy	5
Minimální počet aplikovaných výsledků programu	800
Indikátory splnění cílů programu	
Minimálně bude dosaženo 75 % stanovených cílů programu	
Indikátory motivačního účinku programu	
Minimální podíl neveřejných zdrojů na celkových výdajích programu	40 %

20. Hodnocení přínosů programu

V souladu s Metodikou hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů platnou v době ukončení programu bude po skončení jeho realizace provedeno také vyhodnocení jeho přínosů 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 výzkumných organizací 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 výzkumu a vývoje;
- 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 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 výzkumných organizací do podniků;
- objemu podnikových investic do sektoru výzkumu a vývoje.

21. Příloha

Program si klade za cíl především podporu nových užitných vlastností produktů prostřednictvím nových materiálů a technologií v různých oborech ekonomické činnosti tak, aby tyto produkty byly globálně konkurenceschopné. Mezi identifikované oblasti s vysokým potenciálem patří v současnosti např. vývoj nových, pokročilých materiálů, vývoj biotechnologií a nanotechnologií, kosmických technologií a dopravních prostředků budoucnosti.

Tabulka č. 21.1: Výzkumné cíle podprogramu 1 - Znalostní ekonomika

Oblast	Podoblast	Cíle VaVaI
1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies	1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb	1.1.1 Dosáhnout nových užitných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs
		1.1.2 Zvýšit efektivnost, bezpečnost, udržitelnost a spolehlivost procesů (včetně snížení energetické a materiálové náročnosti) s využitím GPTs
		1.1.3 Zefektivnit nabízené služby i procesy v sektoru služeb s využitím GPTs
		1.1.4 Zefektivnit služby i procesy ve veřejném sektoru s využitím GPTs
2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit	2.1 Úspornost, efektivita a adaptabilita	2.1.1 Zvýšit úspornost, efektivitu a adaptabilitu v dopravě – dopravních a manipulačních systémech i výrobě dopravních prostředků tak, aby tato odvětví byla globálně konkurenceschopná
		2.1.2 Zvýšit úspornost, efektivitu a adaptabilitu ve strojírenství pro posílení globální konkurenceschopnosti v tomto odvětví
		2.1.3 Zvýšit úspornost, efektivitu a adaptabilitu v elektrotechnice, včetně IT průmyslu a služeb pro posílení globální konkurenceschopnosti v tomto odvětví
		2.1.4 Zvýšit adaptabilitu produktů prostřednictvím interdisciplinárně zaměřeného výzkumu

	2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb	2.2.1 Inovovat výrobky v odvětvích rozhodujících pro export prostřednictvím společných aktivit výrobní a výzkumné sféry
		2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitečných vlastností
3. Posílení bezpečnosti a spolehlivosti	3.1 Bezpečnost a spolehlivost produktů a služeb	3.1.1 Zavést komplexní přístup k bezpečnosti a spolehlivosti výrobků
		3.1.2 Zvýšit spolehlivost a bezpečnost síťových systémů prostřednictvím rozvoje a zavedení chytrých sítí
	3.2 Bezpečnost a spolehlivost procesů	3.2.1 Dosáhnout trvale vysokého stupně ochrany dat a zabezpečení komunikace v dynamicky se měnícím prostředí
		3.2.2 Rozšířit využití a zvýšit kvalitu automatického řízení a robotizace
		3.2.3 Zvýšit kvalitu monitoringu procesů a systémů včasné výstrahy
		3.2.4 Zvýšit bezpečnost a spolehlivost procesů s využitím simulačních prostředků a prostředků virtuální reality tak, aby bylo dosaženo významného snížení přímých i nepřímých nákladů spojených s jejich selháním
4. Mapování a analýza konkurenčních výhod	4.1 Identifikace nových příležitostí konkurenční výhody	4.1.1 Včasné identifikovat ekonomické příležitosti prostřednictvím kontinuálního monitorování a vyhodnocování globálních trendů

Tabulka č. 21.2: Výzkumné cíle podprogramu 2 - Energetika a materiály

Oblast	Podoblast	Cíle VaVaI
1. Udržitelná energetika	1.1 Obnovitelné zdroje energie	1.1.1 Vývoj ekonomicky efektivní solární energetiky
		1.1.2 Vývoj ekonomicky efektivního využití geotermální energie
		1.1.3 Vývoj ekonomicky efektivního využití biomasy
	1.2 Jaderné zdroje energie	1.2.1 Efektivní dlouhodobé využití současných jaderných elektráren
		1.2.2 Podpora bezpečnosti jaderných zařízení
		1.2.3 Výzkum zajišťující podporu výstavby a provozu nových ekonomicky efektivních a bezpečných bloků
		1.2.4 Výzkum a vývoj palivového cyklu
		1.2.5 Ukládání radioaktivního odpadu a použitého paliva

		1.2.6. Výzkum a vývoj v oblasti reaktorů IV. generace, zejména efektivních a bezpečných rychlých reaktorů
	1.3 Fosilní zdroje energie	1.3.1 Ekonomicky efektivní a ekologická fosilní energetika a teplárenství
	1.4 Elektrické sítě včetně akumulace energie	1.4.1 Kapacita, spolehlivost a bezpečnost páteřních přenosových sítí elektřiny
		1.4.2 Modifikace sítí pro „demand-side management“
		1.4.3 Akumulace elektrické energie včetně využití vodní energie
		1.4.4 Bezpečnost a odolnost distribučních sítí
	1.5 Výroba a distribuce tepla/chladu, včetně kogenerace a trigenerace	1.5.1 Odběr tepla z elektráren v základním zatížení
		1.5.2 Vysokoúčinná kogenerace (trigenerace) ve zdrojích SCZT v provozech s dílčím zatížením (systémové služby)
		1.5.3 Distribuovaná kombinovaná výroba elektřiny, tepla a chladu ze všech typů zdrojů
		1.5.4 Přenos a akumulace tepla
		1.5.5 Efektivní řízení úpravy vnitřního prostředí
		1.5.6 Alternativní zdroje – využití odpadů
	1.6 Energie v dopravě	1.6.1 Zvyšovat podíl kapalných biopaliv jako náhrada fosilních zdrojů
		1.6.2 Zvyšovat podíl využití elektrické energie pro pohony jako náhrada fosilních zdrojů
		1.6.3 Výhledově zavádět využití vodíku jako zdroje energie pro pohon v dopravě
	1.7 Systémový rozvoj energetiky ČR v kontextu rozvoje energetiky EU	1.7.1 Systémové analýzy pro podporu vyvážené státní energetické koncepce (SEK), dalších příbuzných strategických dokumentů státu a regionálních rozvojových koncepcí s ohledem na rámec EU
		1.7.2 Integrované koncepce rozvoje municipalit a regionů s ověřováním demonstračními projekty (vazba na SET Plan – Smart Cities a Smart Regions)
2. Snižování energetické náročnosti hospodářství	2.1 Snižování energetické náročnosti hospodářství	2.1.1 Energetické bilance materiálů a paliv za plnou dobu cyklu
		2.1.2 Výzkum a vývoj nových energeticky úsporných průmyslových technologií
		2.1.3 Zvyšování užitné hodnoty a trvanlivosti staveb
	2.2 Nové technologie a postupy s potenciálním využitím v energetice	2.2.1 Zapojení VaV do mezinárodních aktivit v oblasti využití jaderné fúze
		2.2.2 Nové metody a metodiky v oblasti diagnostiky pro zvyšování spolehlivosti, bezpečnosti a životnosti energetických zařízení
		2.2.3 Biotechnologie, bioinženýrství a genetika
3. Materiálová základna	3.1 Pokročilé materiály	3.1.1 Dlouhodobá perspektiva zajištění surovin pro ekonomiku ČR
		3.1.2 Pokročilé materiály pro konkurenceschopnost

		3.1.3 Inovace a udržitelnost klasických materiálů
		3.1.4 Využití nanomateriálů a nanotechnologií

Tabulka č. 21.3: Výzkumné cíle podprogramu 3 - Životní prostředí

Oblasti	Podoblasti	Cíle VaVaI
1. Přírodní zdroje	1.1 Biodiverzita	1.1.1 Zvýšení dlouhodobé efektivity zvláštní územní ochrany přírody a krajiny směřující k podpoře metapopulací ubývajících ohrožených druhů a druhů s těžištěm výskytu v biotopech člověkem vytvořených nebo silně ovlivněných
		1.1.2 Vytvoření efektivních typů opatření k udržení přirozených společenstev a přirozených biotopů druhů
		1.1.3 Zhodnocení impaktu rostlinných a živočišných invazí a vývoj nástrojů k jejich omezení
		1.1.4 Hodnocení, mapování a kategorizace ekosystémových služeb včetně vytvoření nástrojů hodnocení jejich věcné správnosti a praktické využitelnosti
	1.2 Voda	1.2.1 Snížení znečištění vod z bodových a nebodových zdrojů a udržitelné užívání vodních zdrojů
	1.3 Půda	1.3.1 Zvyšování obsahu stabilní organické hmoty a podpora funkční diverzity půdních organismů při současném zachování produkčních vlastností půd
		1.3.3 Zvyšování retenční schopnosti půd mokřadů a zavádění retenčních pásů
	1.4 Ovzduší	1.4.1 Omezení emisí znečišťujících látek z antropogenních zdrojů
		1.4.2 Mechanismy šíření a depozice znečišťujících látek
	1.5 Nerostné zdroje a vlivy těžby na životní prostředí	1.5.1 Posílení udržitelnosti zásobování nerostnými surovinami
2. Globální změny	2.1 Metody mitigace a adaptace na globální a lokální změny	2.1.1 Návrh adaptačních opatření v jednotlivých sektorech hospodářství ČR a návrh nástrojů pro snižování emisí GHG
	2.2 Biogeochemické cykly dusíku a fosforu	2.2.1 Optimalizovat toky reaktivních forem dusíku a fosforu (Nr a Pr)
	2.3 Nebezpečné látky v životním prostředí	2.3.1 Životní prostředí a zdraví

3. Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel	3.1 Zelená infrastruktura – stabilní struktura	3.1.1 Vytvoření koncepčních nástrojů plánování krajiny
	3.2 Zemědělství a lesnictví	3.2.1 Získání prakticky využitelných poznatků pro efektivní zemědělskou produkci v ekologicky a ekonomicky dlouhodobě udržitelných systémech hospodaření na půdě
	3.3 Urbanizmus a inteligentní lidská sídla	3.3.1 Návrh moderních metod a systémů budování a provozu inteligentních lidských sídel s minimálními dopady na životní prostředí
4. Environmentální technologie a ekoinovace	4.1 Technologie, techniky a materiály přátelské k životnímu prostředí	4.1.1 Technologie a výrobky zvyšující celkovou účinnost využití primárních zdrojů
	4.2 Biotechnologie, materiálově, energeticky a emisně efektivní technologie, výrobky a služby	4.2.1 Získat kvalitativně nové primární produkty využitím biotechnologických metod
		4.2.2 Připravit biotechnologické postupy pro komplexní bezodpadové využití biomasy
	4.3 Minimalizace tvorby odpadů a jejich znovuvyužití	4.3.1 Nové recyklační technologie, jejichž výstupem jsou látky srovnatelné kvalitou s výchozími surovinami
		4.3.2 Nové efektivní postupy energetického využití odpadů s minimalizací negativních dopadů na ŽP
	4.4 Odstraňování nebezpečných látek – starých škod z životního prostředí	4.4.1 Zvýšení efektivnosti sanačních technologií a zavedení nových metod sanace
	4.5 Minimalizace rizik z chemických látek	4.5.1 Technologie pro minimalizaci rizik POPs, toxických kovů, hormonálních disruptorů, residuí léčiv a pesticidů a dalších polutantů na zdraví člověka a živých organismů
		4.5.2 Technologie pro náhradu rizikových látek, které podléhají legislativě REACH a náhrada nebezpečných látek méně škodlivými
5. Environmentálně příznivá společnost	5.1 Spotřební vzorce obyvatelstva	5.1.1 Vyvinout účinné postupy ke změně spotřebního chování ve směru minimalizace dopadů spotřeby na stabilní fungování přírodních zdrojů a ekosystémové služby
	5.2 Nástroje environmentálně příznivého růstu	5.2.1 Navrhnout inovativní nástroje ochrany životního prostředí s cílem minimalizovat náklady jejich fungování

Tabulka č. 21.4: Relevantní výzkumné cíle prioritní oblasti 5 Zdravá populace

Oblast	Podoblast	Cíle VaVaI
1. Vznik a rozvoj chorob	1.2 Nemoci oběhové soustavy	1.2.2 Rozvoj časné diagnostiky kardiovaskulárních (KVO) a cerebrovaskulárních onemocnění (CVO) a nalezení léčebných modalit a postupů v terapii kardiovaskulárních a cerebrovaskulárních onemocnění s vyšší terapeutickou efektivitou a vyšší šetrností pro nemocného
	1.4 Nervová a psychická onemocnění	1.4.2 Diagnostika onemocnění nervové soustavy ¹
		1.4.3 Vyšší efektivita léčebných postupů u onemocnění nervové soustavy
		1.4.4 Zajištění kvality života u pacientů s onemocněním nervové soustavy
2. Nové diagnostické a terapeutické metody	2.1 In vitro diagnostika	2.1.1 Prohloubení znalostí v oblasti -omických a vysokokapacitních metod
		2.1.2 Nové technologie IVD
	2.4 Drug delivery systémy	2.4.1 Vývoj nových nosičů pro řízené uvolňování a transport léčiv
	2.5 Genová, buněčná	2.5.3 Biomateriály
	2.6 Vývoj nových lékařských přístrojů a zařízení	2.6.1 Elektrické a magnetické mapování a stimulace
		2.6.2 Endovaskulární postupy
		2.6.3 Navigační a robotické systémy, neurostimulátory. Zpřesnění a kontrola invazivních technik

¹ Nervovou soustavou se rozumí centrální (mozek) i periferní nervová soustava

Program na podporu aplikovaného společenského výzkumu a experimentálního vývoje

OMEGA

1. Název programu:

OMEGA (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 (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;**
- **Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (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.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz.

3. Poskytovatel:

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky se sídlem v Praze 10, Ruská 85.

4. Identifikační kód programu:

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „TD“.

5. Doba trvání a termín vyhlášení programu:

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2012 až 2017, tj. 6 let. Projekty budou nejvýše dvouleté; ve třech po sobě vyhlášených veřejných soutěžích ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích. Doba řešení projektů z jednotlivých výzev se nebude překrývat.

Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2011 se zahájením poskytování podpory v roce 2012 a následně bude veřejná soutěž vyhlášována v letech 2013 a 2015 se

zahajováním poskytování podpory v letech 2014 a 2016. V zájmu vytvoření podmínek pro komplexní řešení výzkumných projektů a směřování finančních prostředků na projekty s vysokým potenciálem pro dosažení významného výzkumného přínosu v řešené oblasti je minimální délka řešení projektů v tomto programu stanovena na 12 měsíců. Maximální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 24 měsíců.

6. Zaměření programu:

Program je zaměřen na podporu projektů, **které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b) a c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci)**, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v řadě oblastí celospolečenského života obyvatel České republiky.

Tematické zaměření programu je v souladu s prioritami stanovenými Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2015. Jeho uskutečnění přispěje k tomu, aby veřejné prostředky investované do aplikovaného výzkumu přinášely konkrétní ekonomický či jiný společenský přínos z jejich realizace. Získané poznatky přispějí k definování faktorů a procesů, které určují a ovlivňují fungování a rozvoj české společnosti, v kontextu probíhající evropské integrace a světové globalizace.

Při realizaci tento program předpokládá především uplatnění projektů zaměřených na **průmyslový** výzkum, připouští také podporu projektů experimentálního vývoje (např. vývoj specializovaného software pro modelování či simulace ekonomických či demografických trendů, dopadů regulace či deregulace v různých odvětvích apod.).

8. Cíle a odůvodnění programu:

8.1. Cíle programu

Hlavním cílem programu je posílení **výzkumných** aktivit v oblasti aplikovaných **společenských věd** a uplatnění výsledků těchto aktivit pro zvýšení konkurenceschopnosti České republiky, zvýšení kvality života jejích obyvatel a vyvážený socio-ekonomický rozvoj společnosti. Program reaguje na výzvy aplikovaného společenskovedního **výzkumu** identifikované v Prioritách rozvoje české společnosti (priorita č. 8), které jsou součástí Priorit aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2011, uvedených v Národní politice výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2009 – 2015. Výjimkou je průřezová oblast národní identity, která bude v období trvání programu podporována prostřednictvím Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI) vyhlašovaného Ministerstvem kultury. Cíle předkládaného programu tak budou zcela komplementární k programu NAKI a oba dva tyto programy budou společně pokrývat celou oblast aplikovaného společenskovedního výzkumu a vývoje reagujícího na potřeby socio-ekonomického rozvoje české společnosti. Program nebude zahrnovat také specifické oblasti výzkumu a vývoje, které budou v souladu s Reformou systému VaVaI v ČR řešeny prostřednictvím účelové podpory Ministerstva vnitra ČR a Ministerstva obrany ČR.

Specifické cíle programu jsou:

Cílem realizace programu bude zvýšit množství aplikací společenskovedního **výzkumu** a vývoje v praxi a vytvořit výsledky, které umožní:

- Vytvořit a zavést nové postupy pro zefektivnění využitelnosti stávajících veřejných politik na centrální, krajské i místní úrovni; připravit a zajistit nové postupy pro **zavedení** a uplatňování nových veřejných politik v ČR, v kontextu realizace společných politik EU.

- Vytvořit a zavést nové postupy pro prosazení a uskutečňování českých veřejných zájmů.
- Připravit a zavést nové postupy pro cílený rozvoj ČR a jejích regionů, pro posílení její pozice v EU v rámci probíhajícího evropského integračního procesu.
- Vypracovat a zavést nové postupy a metody pro analýzu a vyhodnocení sociálních, ekonomických problémů a jejich dopadů na udržitelný rozvoj společnosti, dopadů sociálně-ekonomického rozvoje společnosti na životní prostředí.
- Vytvořit a zavést nové postupy, vyvinout nové metody a systémy pro hodnocení dopadů státních zásahů na hospodářský a společenský vývoj.
- Vyvinout nové postupy a systémy pro predikci ekonomického vývoje a zvýšení konkurenceschopnosti ekonomiky ČR v rámci globalizovaného prostředí, pro sledování a analýzu dopadů regulace bankovních a finančních trhů v ČR.
- Připravit a zavést nové postupy a metody pro omezení negativních dopadů probíhajících sociálně stratifikačních procesů v české společnosti a pro zmírnění vznikajících sociálních nerovností.
- Vypracovat a zavést nové postupy a metody pro omezení negativních dopadů demografického vývoje v ČR.
- Vytvořit a zavést nové postupy, metody a systémy pro rozvoj lidského kapitálu a pro zefektivnění stávajícího systému vzdělávání v ČR.

Stanovených cílů programu bude dosaženo podporou takových projektů, které vytvářejí nové poznatky a výsledky přinášející přidanou hodnotu, výsledky které jsou aktuální a vhodné k realizaci.

8.2. Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí

Výsledky společenskovedního výzkumu umožňují získávat nové poznatky o jevech a skutečnostech, které ovlivňují vývoj celé společnosti. Projevy těchto změn jsou spojeny s působením řady faktorů a sociálně ekonomických procesů, které ve společnosti v současné době intenzivně probíhají. Jedná se zejména o dopady procesů evropské integrace a globalizace, kdy dochází k vzájemnému prolínání a ovlivňování různých společností, kultur, ekonomik, poznatků a informací. Významným faktorem, který také ve velké míře formuje další utváření společnosti a ekonomik je zavádění nových komunikačních a informačních technologií. Změny v celospolečenských trendech se také promítají do reprodukčního a rodinného chování obyvatelstva.

Důležitou podmínkou rozvoje České republiky v dlouhodobém horizontu je budování znalostní a inovační společnosti. Při naplňování tohoto záměru zaujímá společenskovední výzkum klíčové postavení. Realizovaný společenskovední výzkum musí přinést takové znalosti o průběhu a příčinách změn ve společnosti, které umožní definovat zásadní aspekty spojené s rozvojem znalostí a inovační společnosti. Aby byly naplněny současné požadavky na kvalitu získaných výstupů a poznatků, měl by mít tento výzkum interdisciplinární charakter.

Získané výsledky budou rozvíjet datovou a informační základnu s podklady, potřebnými pro rozhodovací procesy na všech úrovních řízení v České republice. Jejich další přínos se odrazí ve zvyšování úrovně lidského a sociálního kapitálu a jeho dalšího vytváření.

Přetrvávajícím nedostatkem společenskovedního výzkumu je nedostatek prací a výstupů, které mají interdisciplinární a syntetický charakter. Výzkum se stále spíše zaměřuje na zpracování jednotlivých témat.

V současnosti se oblasti společenskovedního výzkumu věnuje stále více mladých vědců, kteří disponují zkušenostmi a praxí získanou z uznávaných evropských i světových výzkumných pracovišť.

Úloha a postavení společenskovedního výzkumu v rámci vyhlašovaných programů, grantů a řešených projektů je v jednotlivých zemích odlišná, v minulých letech zde byly proto tyto výzkumy realizovány v různé míře. V řadě zemí nebyly výzkumy v této oblasti uskutečněny. V těch, kde byly vyhlášeny, se často jednalo o programy, které se svým zaměřením týkaly řešení jen jednotlivých výzkumných témat. Například Finská akademie věd v letech 2004 až 2007 uskutečnila národní výzkumný program s názvem Social Capital and Networks of Trust (SOCA), který byl zaměřen na získání poznatků o utváření a významu sociálního kapitálu (při zohlednění jednotlivých konceptů), sítí a důvěry, v porovnání s kulturním a lidským kapitálem, sociální soudržností a dopady jeho působení na hospodářský rozvoj, trh práce a politické reformy ve Finsku. V Rakousku se jednalo ve stejném časovém období o výzkumný program - Transdisciplinary Research Social Sciences, Cultural Studies, and Humanities (TRAFO), který byl zacílen na podporu interdisciplinárního výzkumu v sociálních vědách, kulturních studiích a humanitních vědách (mezioborové kooperace), dále na podporu inovační, a to zejména v participativních metodických přístupech a výzkumu procesů. Kromě toho dále také na podporu národní a mezinárodní spolupráce při práci na projektech; podporu působení žen a mladých vědců ve vědě. Japonsko již dlouhou dobu vyhlašuje granty na podporu vědeckého výzkumu - Grants in Aid for Scientific Research prostřednictvím The Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) a Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT). Grantová podpora je zaměřena na realizaci tvůrčího výzkumu ve všech oblastech přírodních, společenských a humanitních věd. Řešené granty přispívají k rozšíření znalostí a vědomostí o průmyslovém a technologickém vývoji, ale i o životní úrovni a společenském rozvoji. V letech 2003 až 2005 byl na Slovensku vyhlášen Slovenskou akademií věd program s názvem Účast společenských věd na rozvoji společnosti (s možností pokračování v letech 2006 - 2010). Jednalo se o základní výzkum. Program se orientoval na zkoumání problémů slovenské společnosti v transformačním procesu. Zaměřil se na získávání nových poznatků na základě provedení řady empirických šetření v jednotlivých tématech (např. civilizační a kulturní procesy, kulturní a národní identity regionální diferenciace, regionální rozvoj, globalizace integrace a dokončení transformace, národnosti a etnické skupiny, atd.) a jejich zpracování pro řešení problémů v různých oblastech života společnosti.

V současné době je v Evropské unii hlavním programem, který se věnuje podpoře výzkumu a vývoje 7. rámcový program (RP). Tento program je vyhlášen na období let 2007 až 2013 a je hlavním nástrojem EU pro financování evropského výzkumu. Sociální, ekonomické a humanitní vědy se řeší v konkrétním programu Spolupráce a představují jedno z deseti témat, která jsou zde vymezena. Z celkové alokované částky připadá na tento program 32,413 mil. EUR. Jako cíl pro téma těchto společenských věd bylo stanoveno vytvořit hloubkové a sdílené porozumění komplexních a vzájemně svázaných procesů ve společenské, ekonomické a humanitní oblasti. Jedná se zejména o procesy spojené s růstem, zaměstnaností a konkurenceschopností, dále sociální soudržností, udržitelností, kvalitou života a globální vzájemnou provázaností. Výzkum je orientován na zlepšení báze znalostí pro politiky aplikované a aplikovatelné při ovlivňování těchto procesů. Ve vymezeném tématu jsou podporovány tyto aktivity: růst, zaměstnanost a konkurenceschopnost ve znalostní společnosti; provázanost ekonomických, sociálních a environmentálních cílů v evropské perspektivě; hlavní trendy ve společnosti a jejich důsledky; Evropa ve světě – porozumění se měnícím interakcím a vzájemným závislostem; občan v EU; socioekonomické a vědecké indikátory a jejich využití v politikách; prognostické činnosti.

Rozdílnost přístupů k těmto vědám v jednotlivých zemích EU představuje zásadní výhodu, kterou má Evropa oproti světu. Právě tyto oblasti – sociální, ekonomické a humanitní jsou v EU klíčovými tématy, s vysokou prioritou a jsou součástí jednotlivých politik EU. Výrazným přínosem pro doplnění a zlepšení báze znalostí za uvedené oblasti je provádění komparativního výzkumu v evropských zemích. Výzkum na úrovni EU předpokládá, že výstupem bude evropská databáze dat z oblasti sociální, ekonomické a humanitní. Prováděný komparativní výzkum umožní různé srovnání, poskytne perspektivy pro porozumění získaným údajům o komplexních procesech.

8.3. Očekávané výsledky

V návaznosti na stanovené cíle programu budou jeho celkové výstupy, včetně výstupů jednotlivých řešených projektů hlavně posuzovány z hlediska odborné úrovně, praktických přínosů a rozvoje poznatkové základny a hodnoceny podle platné Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (dále jen Metodika). Významnou váhu budou mít certifikované metodiky a postupy a software, včetně specializovaných map s odborným obsahem (charakterizující např. demografický vývoj, migrační směry apod.), které zefektivní postupy a odborné rozhodování v různých socio-ekonomických oblastech; dále výsledky promítnuté do právních předpisů a norem, do směrnic a právních předpisů nelegislativní povahy závazné pro kompetenčně příslušný orgán a dále výzkumné zprávy. Lze očekávat, že výsledky projektů řešené v tomto programu umožní nastavit takové postupy, které povedou k vyváženému rozvoji české společnosti a zvýšení kvality života obyvatel.

8.4. Očekávané přínosy

Omega je programem, který předpokládá definování výzkumných témat řešitelskými týmy (tzv. princip bottom-up), které nabízejí aplikační sféře řešení problémů s akcentem na:

- Zvýšení efektivnosti působení veřejných politik v ČR na všech úrovních.
- Formulace priorit a opatření veřejné politiky regionálního rozvoje ČR.
- Posílení pozice ČR v Evropské unii, v rámci probíhajícího evropského integračního procesu.
- Identifikace příčin a důsledků probíhajících socio-ekonomických a environmentálních jevů, formulace priorit, opatření a nástrojů pro zvýšení kvality života obyvatel ČR.
- Optimalizace státních zásahů a redukce jejich negativních dopadů na hospodářský a společenský vývoj v ČR a na kvalitu životního prostředí.
- Zvýšení konkurenceschopnosti české ekonomiky, v evropském i mezinárodním kontextu.
- Zvýšení efektivnosti systému vzdělávání v ČR.
- Stanovení priorit a opatření sociální politiky ČR, pro řešení sociálních nerovností, chudoby a sociální exkluze určitých skupin obyvatelstva.
- Redukce negativních dopadů populačního vývoje, aktivizace populace seniorů a zvýšení kvality jejich života.

9. Příjemci podpory:

Příjemci podpory na projekt podle Zákona, **Nařízení** a Rámce mohou být:

- **Organizace pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“)** – právnické osoby, které splňují definici výzkumné organizace podle **čl. 2 odst. 83 Nařízení** a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokáží

schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných i veřejných prostředků institucionální povahy.

- Podniky – právnické osoby, které podle Přílohy 1 Nařízení vykonávají hospodářskou činnost a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky a prokážou schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných prostředků.

Posouzení, zda uchazeč či další účastník naplňuje definiční znaky výzkumné organizace podle **Nařízení**, bude poskytovatel provádět u každého uchazeče či dalšího účastníka individuálně při hodnocení návrhu projektu, v průběhu řešení projektu a po jeho ukončení.

10. 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 povinně předkládanými k návrhu projektu (originálem či úředně ověřenou kopií dokladu) pouze jednou v průběhu veřejné soutěže.

Splnění podmínky způsobilosti bude vyhodnoceno komisí pro přijímání návrhů projektů před hodnocením návrhů projektů. Nesplnění některé z podmínek způsobilosti je důvodem pro vyřazení návrhu projektu z veřejné soutěže.

11. Celkové výdaje na program a průměrná míra podpory:

Celkové výdaje na program jsou na období trvání programu rozvrženy v souladu s předpokládaným postupným vyhlášováním jednotlivých výzev na předkládání projektů do programu, realizovaného formou veřejné soutěže. Podíl výdajů státního rozpočtu na celkových výdajích reflektuje očekávanou průměrnou míru podpory v programu.

[mil. Kč]							
ROK	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Celkem
Celkové výdaje	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	386,4
Výdaje státního rozpočtu	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	309
Neveřejné zdroje/další veřejné zdroje	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	77,4
Průměrná míra podpory (pro všechny typy příjemců)	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %

12. Forma, míra a výše podpory:

Podpora bude poskytována formou dotace právnickým osobám nebo zvýšením výdajů organizačních složek státu, organizačních složek územních samosprávných celků nebo organizačních jednotek ministerstva zabývajících se výzkumem a vývojem“. Míra podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý programový projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně podle **Nařízení** a musí při ní být respektovány všechny níže uvedené limity. Maximální míra podpory na jeden projekt v průměru za všechny příjemce dohromady činí 80 % celkových uznaných nákladů. Tato míra je platná i pro projekt realizovaný pouze výzkumnou organizací. **V souladu s Nařízením je možné poskytovat bonifikaci za splnění podmínek účinné spolupráce podle čl. 25 odst. 6 b) písm. i).** Minimální podíl prostředků ve výši 20 %, 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. Příjemci podpory, s výjimkou výzkumných organizací, musí uvedených 20 % prostředků nutných na spolufinancování

hradit ze soukromých zdrojů. Výzkumné organizace mohou tyto prostředky na spolufinancování hradit také z veřejných prostředků institucionální povahy.

Maximální částka finanční podpory vynaložená na jeden projekt se omezuje na 3 miliony Kč.

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

Příjemci	Průmyslový výzkum		Experimentální vývoj	
	Max. míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Max. míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací	Max. míra podpory při zohlednění příplatků malým a středním podnikům	Max. míra podpory při doložení účinné spolupráce s výzkumnou organizací
Malé podniky*	70 %	80 %	45 %	60 %
Střední podniky*	60 %	75 %	35 %	50 %
Velké podniky	50 %	65 %	25 %	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.

**Výzkumná organizace musí splňovat definici dle Nařízení. Uvedená míra podpory je určena pro neekonomické činnosti výzkumných organizací.

¹⁾Při respektování omezení maximální míry podpory na projekt ve výši 80 %.

Informace týkající se každého poskytnutí jednotlivé podpory, která přesahuje 500 tis. EUR (přepočteno podle kurzu ECB platného ke dni poskytnutí podpory projektům v tomto programu na příslušný rok) budou zveřejněny v souladu s čl. 9 odst. 1 písm. c) Nařízení.

13. Způsobilé náklady:

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu vymezené v souladu se Zákonem a Nařízením. **Způsobilé náklady na výzkumné a vývojové projekty musí být podle čl. 25 odst. 3 Nařízení přiděleny na konkrétní kategorie výzkumu a vývoje a tvoří je:**

- osobní náklady: výzkumní pracovníci, technici a ostatní podpůrný personál v rozsahu nezbytném pro účely projektu;**
- náklady na nástroje a vybavení v rozsahu a po dobu, kdy jsou využívány pro účely projektu. Jestliže nejsou tyto nástroje a vybavení používány v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad;**
- náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu;**
- dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly bezprostředně v důsledku projektu.**

Podle čl. 28 Nařízení jsou v případě podpory na inovace určeny malým a středním podnikům při splnění podmínek v čl. 28 odst. 3 a 4 způsobilé tyto náklady:

- a) náklady na získání, uznání a obranu patentů a dalších nehmotných aktiv;
- b) náklady na vyslání vysoce kvalifikovaných pracovníků z výzkumné organizace nebo velkého podniku, kteří u příjemce podpory pracují na činnostech v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v nově vytvořené funkci, avšak nenahrazují jiné pracovníky;
- c) náklady na poradenské a podpůrné služby v oblasti inovací

Podle čl. 29 odst. 3 Nařízení v případě podpory na inovace postupů a organizační inovace při splnění podmínek v čl. 29 odst. 2 a 4 jsou způsobilé tyto náklady:

- a) osobní náklady;
- b) náklady na nástroje, vybavení, budovy a pozemky v rozsahu a za období, kdy jsou využívány pro projekt;
- c) náklady na smluvní výzkum, poznatky a patenty, které byly zakoupeny nebo na něž byla pořízena licence od vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek;
- d) dodatečné režijní a ostatní provozní náklady včetně nákladů na materiál, dodávky a podobné výrobky, které vznikly přímo v důsledku provádění projektu

14. Motivační účinek:

Pro naplnění cílů **programu a podmínek Nařízení** bude poskytovatel v rámci procesu hodnocení návrhů projektů posuzovat přítomnost motivačního účinku podpory podle **čl. 6 Nařízení. Příjemce předloží před zahájením prací na projektu nebo činnosti písemnou žádost o podporu. Žádost o podporu musí splňovat náležitosti podle čl. 6 odst. 2 Nařízení.** Pro všechny příjemce platí, že práce na řešení projektu nesmí být zahájeny před podáním návrhu projektu. Zhodnocení motivačního účinku bude součástí protokolu o výsledku hodnocení zpracovaném odborným poradním orgánem, který bude pro účely hodnocení návrhů projektů ustaven poskytovatelem.

15. Druhy výsledků:

V tomto programu mohou být podporovány projekty, jejichž řešení přispěje k plnění stanovených cílů programu a které budou obsahovat alespoň jeden z níže uvedených výsledků dle platné Metodiky a Rejstříku informací o výsledcích (platné v době uplatňování výsledku). Předpokladem pro úspěšné splnění řešení projektu bude dosažení alespoň jednoho z následujících druhů výsledků:

N – certifikované metodiky a postupy, včetně specializovaných map s odborným obsahem;

R – software;

H_{leg} – výsledky promítnuté do právních předpisů a norem a H_{neleg} – výsledky promítnuté do směrnic a právních předpisů nelegislativní povahy závazné pro kompetenčně příslušný orgán;¹

V – výzkumná zpráva.

Relevance navrhovaného projektu a jeho plánovaných výstupů bude ověřena způsobem definovaným v čl. 16 odst. 3. Po uplynutí doby trvání projektu bude poskytovatelem, v rámci

¹ V rámci Metodiky platné pro r. 2010 a 2011 budou hodnoceny pouze právní předpisy, normy a předpisy nelegislativní povahy, které se v roce uplatnění budou lišit maximálně o plus jeden rok.

hodnocení dosažených výsledků a praktických dopadů projektu, u těchto druhů výsledků provedena kontrola a uznání jejich uplatnění, a to dle stanovených pravidel ověřitelnosti vykazovaných výsledků uvedených v platné Metodice hodnocení výsledků.

Prvořadými uživateli výsledků programu budou vzhledem k jeho zaměření a definovaným cílům organizační složky státu, územně samosprávné celky a veřejné či soukromé subjekty, působící v různých společenských oblastech, které budou výsledky využívat na základě uzavřené smlouvy o využití výsledků, v souladu s podmínkami Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací.

16. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů:

Vyhodnocení splnění podmínek veřejné soutěže

Předpokladem pro poskytnutí podpory je účast ve veřejné soutěži vyhlášené v rámci tohoto programu poskytovatelem podle Zákona.

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:

- 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.

Kritéria pro výběr projektů

Hodnocení návrhů projektů (ex ante)

Návrhy projektů budou komplexně hodnoceny v souladu se Zákonem. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví poskytovatel odborný poradní orgán. Každý návrh projektu bude hodnocen nejméně dvěma odbornými posudky nezávislých oponentů.

Při hodnocení návrhů projektů bude zvýšený důraz kladen především na kapacity výzkumného týmu, jeho prokazatelnou kvalitu, očekávané přínosy projektu z hlediska cílů programu, velikost motivačního efektu podpory.

A) Binární kritéria - nesplnění jednoho z nich znamená vyřazení projektu:

- Navrhovaný projekt je projektem aplikovaného výzkumu dle §2 odst. 1, písmena b) Zákona v oborech Národního referenčního rámce excelence a dalších oborech dle číselníku oborů, které odpovídají stanoveným cílům a zaměření projektu a které jsou hlavními obory projektu.
- Navrhovaný projekt předpokládá dosažení minimálně 1 výsledku aplikovaného výzkumu v rámci programu ve vazbě na stanovený cíl projektu.
- Návrh projektu má jednoznačně definován cíl (e) projektu v souladu s cíli programu, do kterého se hlásí.
- Podstata návrhu projektu nebo její části nebyla řešena v rámci jiného projektu, grantového projektu, výzkumného záměru nebo veřejné zakázky.
- Příjemce prokazuje požadovanou spoluúčast při financování.

B) Bodovaná kritéria

Dále uvedená kritéria budou bodovaná, bodová hodnota jednotlivých kritérií i celý systém budou zveřejněny při vyhlášení první veřejné soutěže.

1. Kapacity výzkumného týmu

- Prokázání odborné způsobilosti řešitelského týmu k vyřešení daného projektu. Základem pro posouzení je přehled předchozích projektů aplikovaného výzkumu ve stejném oboru, jako je navrhovaný projekt, kterého se členové týmu zúčastnili. Prokázání ekonomické a finanční způsobilosti uchazeče (příjemce) a dalších účastníků k vyřešení projektu a k následnému využití výsledků řešení. Podkladem budou stručné ekonomické výsledky žadatele za poslední 3 roky.
- Prokázání schopnosti uchazeče (příjemce) a dalších účastníků materiálně a technicky zabezpečit řešení projektu na požadované úrovni po celou dobu jeho řešení (technická vybavenost, prostory, materiál, pomocný technický a obslužný personál). V návrhu projektu uvedené požadavky na pořízení majetku (hmotné i nehmotné povahy) odpovídají předpokládanému využití pro účely projektu a naplňování činností v aplikovaném výzkumu.
- Znalost řešení analogických problémů v zahraničí a porovnání navrhovaného řešení se současným stavem v České republice i v zahraničí z hlediska technických, ekonomických, sociálních a ekologických parametrů, kvality a ceny.

2. Očekávané přínosy projektu z hlediska cílů programu

- Novost, kterou navrhované řešení projektu předpokládá.
- Provázanost navrhovaného postupu projektu s řešením tematických okruhů a cílů uvedených v programu.
- Garance splnění cíle (ů) na základě použité metodiky řešení. Celková úroveň a komplexnost navrženého řešení.

3. Existence významných tržních příležitostí a schopnost těchto příležitostí využít

- Znalost relevantního odběratele pro uplatnění výsledků a schopnost zajistit realizaci výsledků.
- Potřebnost řešení a možnost uplatnění výsledku řešení, doložená průzkumem, studií nebo poptávkou odběratele či uživatele.
- V případě, že odběratelem výsledku projektu bude orgán státní či veřejné správy nebo státem pověřená organizace, součástí návrhu projektu bude i prohlášení tohoto odběratele o zájmu aplikovat výsledek projektu.

4. Existence motivačního účinku podpory

- Vhodnost projektu pro podporu ze státního rozpočtu, aktuálnost a závažnost záměru.
- Přínos podpory z hlediska rozsahu projektu, jeho cílů a rychlosti realizace.

5. Vědecká hodnota výsledků projektu

- Přiměřenost předpokládaných výsledků projektu z hlediska rozsahu projektu, stanovených cílů a rozpočtu projektu.
- Dosažitelnost předpokládaných výsledků řešení projektu, s ohledem na naplnění očekávaných přínosů a cílů programu.

6. Ekonomická efektivnost projektu

- Přiměřenost časového plánu projektu.

- Přiměřenost navržených celkových uznaných nákladů na řešení projektu.

Průběžné hodnocení řešených projektů (interim)

Průběžné hodnocení řešení projektů se bude provádět pravidelně jednou ročně 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 průběžné zprávy předložené příjemcem a oponentního jednání k příslušné zprávě, případně kontrolou na místě. Průběžné hodnocení dosažovaných výsledků projektu určí, zda projekt bude nadále podporován a plně financován či zastaven. 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 veřejnosprávní finanční kontrola jejich hospodaření s veřejnými prostředky dle Zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocení výsledků projektů (ex post)

1. 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, uzavřená smlouva o využití výsledků (podle § 11 Zákona) a kontroly ze strany poskytovatele.

2. Hodnocení praktických dopadů projektu

Protože program podporuje projekty aplikovaného výzkumu, budou příjemci podpory povinni před ukončením řešení projektu předložit poskytovateli smlouvu o využití výsledků a v závěrečné zprávě o řešení projektu popsat plán zavedení dosažených výsledků do praxe. Zpráva bude zahrnovat přehled všech dosažených výsledků v členění dle kategorizace Rejstříku informací o výsledcích. Jednotlivé výsledky projektu budou podrobně popsány, s uvedením:

- vymezení konkrétního příjemce výsledku;
- popisu praktického dopadu výsledku u konkrétního příjemce.

Do dvou let od ukončení projektu budou příjemci podpory povinni sdělit poskytovateli konkrétní praktické dopady realizace výsledků projektu v souladu s plánem implementace a s údaji uvedenými v předložené závěrečné zprávě o řešení projektu. Nedodržení této povinnosti bude považováno za porušení povinností stanovených ve smlouvě nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory.

3. Hodnocení splnění podmínek stanovených zákonem

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

17. Předpokládané parametry programu:

Ve vazbě na zaměření programu a ze zkušeností z předchozích programů podporujících aplikovaný výzkum z veřejných prostředků se očekává průměrná výše podpory na jeden projekt 1,8 mil. Kč. Vzhledem k celkovému rozpočtu programu se předpokládá 172 podpořených projektů, minimálně 103 projektů.

Program předpokládá zapojení 65 subjektů do řešení podpořených projektů v následující struktuře.

	Počet	Podíl
Celkem	65	100 %
Malé podniky a střední podniky	5	8 %
Velké podniky	8	12 %
Vysoká škola	20	31 %
Veřejné výzkumné instituce (v.v.i.)	27	41 %
Výzkumné organizace – subjekt ostatního typu	5	8 %

18. Kritéria splnění cílů programu:

Dosažení hlavního i dílčích cílů programu bude vyhodnocováno v souladu s Metodikou hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací platné v době hodnocení programu. 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. Indikátory jsou řazeny do čtyř kategorií dle své povahy, a to indikátory realizace programu, indikátory výsledků programu, indikátory splnění cílů programu a indikátory motivačního účinku.

P. číslo	Indikátor	Počet
Indikátory realizace programu		
1.	Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů	103
2.	Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací	10 %
3.	Minimální počet úspěšně ukončených projektů celkem	80 %
Indikátory výsledků programu		
4.	Minimální počet certifikovaných metodik	70
5.	Minimální počet vytvořených software	16
6.	Minimální počet specializovaných map s odborným obsahem	34
7.	Minimální počet výsledků promítnutých do právních předpisů, norem, směrnic, předpisů nelegislativní povahy	12
8.	Minimální počet dalších výsledků aplikovaného výzkumu	8
	Minimální počet aplikovaných výsledků programu	140
Indikátory motivačního účinku programu		
9.	Minimální podíl vlastních zdrojů na celkových výdajích programu	20 %

Indikátory splnění cílů programu		
10.	Minimálně bude dosaženo stanovených cílů programu	80 %

TISKOVÁ ZPRÁVA

Změny programů Technologické agentury České republiky

Změny provedené v programech výzkumu, vývoje a inovací podporovaných Technologickou agenturou České republiky byly provedeny v souladu s požadavky vyplývajícími z nových předpisů Evropských společenství v oblasti veřejné podpory – nového Obecného nařízení o blokových výjimkách a nového Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací.

Nové předpisy vstoupily v platnost dne 1. července 2014 a ukládají poskytovatelům podpory na výzkum, vývoj a inovace povinnost přizpůsobit všechny režimy podpory (programy) vyňaté podle Obecného nařízení o blokových výjimkách v přechodném období, které skončí ke dni 31. prosince 2014, podmínkám nových předpisů a oznámit změny programů Evropské komisi na předepsaných formulářích prostřednictvím Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže.

Upravené programy Technologické agentury nyní plně respektují definice kategorií výzkumu a vývoje, definici organizace pro výzkum a šíření znalostí, požadavky pro motivační účinek podpory a další.

Kromě změn spojených se vstupem v platnost nových předpisů v oblasti veřejné podpory byly u Programu podpory spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji prostřednictvím společných projektů technologických a inovačních agentur DELTA provedeny rovněž některé další úpravy z důvodu zpřesnění textu původního programu. Jednalo se zejména o zpřesnění definice spolupráce mezi Technologickou agenturou České republiky a zahraniční partnerskou agenturou.

Tento materiál byl předložen pro informaci členům vlády místopředsdou vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavlem Bělobrádkem.

Ověřovací doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Ověřuji pod pořadovým číslem **65506148-109547-141007083739**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zajišťovací prvek: **bez zajišťovacího prvku**

Ověřující osoba: **Anna Pospíšilová**

Vystavil: **Technologická agentura ČR**

Pracoviště: **Technologická agentura ČR**

Evropská 1692/37, Praha, 16000 dne 07.10.2014



65506148-109547-141007083739

