

Program podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2

1. NÁZEV PROGRAMU

Program podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací DELTA 2 (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“);
- Smlouvy o fungování Evropské unie 2012/C 326/01, (zejména 107, případně také články 93 a 106);
- 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 (ve znění novely – Nařízení Komise 2017/1084), 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 Evropské komise, na základě kterého/jímž byla podpora obdržena od poskytovatele z České republiky prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz, který je nesplacený,
- splňujícímu definici podniku v obtížích uvedenou v čl. 2, odst. 18) Nařízení.

Pokud jeden podnik obdrží v rámci programu veřejnou podporu vyšší než 500 tis. EUR, budou informace o příjemci a jemu poskytnuté podpoře (v rozsahu dle přílohy III Nařízení) zveřejněny na centrální webové stránce ve smyslu čl. 9 Nařízení.

Program bude realizován v souladu s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 až 2020, schválenou usnesením vlády České republiky ze dne 17. února 2016 č. 135 (program se zejména zaměřuje na naplnění specifických cílů Zvýšit internacionalizaci výzkumného prostředí v České republice a Posílit výzkumné a inovační aktivity podniků), Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552 (dále jen „NPOV“), aktualizovanou Národní výzkumnou a inovační strategií pro inteligentní specializaci České republiky, schválenou usnesením vlády České republiky dne 11. ledna 2019 usnesením č. 24 (program se zejména zaměřuje na naplnění cílů Zvýšení kvality výzkumu a Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu), s principy Iniciativy Průmysl 4.0 vzaté na vědomí vládou usnesením č. 729 dne 24. srpna 2016 (oblast průmyslu 4.0 je jednou z výzkumných oblastí podporovaných programem), Strategickým rámcem hospodářské

restrukturalizace Ústeckého, Moravskoslezského a Karlovarského kraje a dalšími národními a rezortními strategiemi.

3. POSKYTOVATEL

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

4. IDENTIFIKAČNÍ KÓD PROGRAMU

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

5. DOBA TRVÁNÍ A TERMÍNY VYHLÁŠENÍ PROGRAMU

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2020 až 2025.

Veřejná soutěž v aplikovaném výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu bude vyhlášena poprvé v roce 2019. Následně se předpokládá vyhlášení veřejné soutěže každoročně v letech 2020 až 2023.

Předpokládaná maximální délka řešení projektů je 36 měsíců. Doba trvání projektů nesmí přesáhnout dobu trvání programu.

6. ZAMĚŘENÍ PROGRAMU

Program je zaměřen na podporu spolupráce, která 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 českých podniků a organizací pro výzkum a šíření znalostí (dále jen „výzkumné organizace“) dle čl. 2 odst. 83 Nařízení podporovaných TA ČR a zahraničních účastníků s předpokládanou (nikoliv bezpodmínečně nutnou) podporou zahraničních technologických a inovačních agentur či jiných obdobných institucí (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 ověření 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. Přehled programem akceptovaných prioritních oblastí, oblastí a podoblastí dle Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací je uveden v příloze 1 programu.

Program přispěje k tomu, aby veřejné prostředky investované do aplikovaného výzkumu přinášely 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 (zahrnující ovšem také nezbytné činnosti orientovaného základního výzkumu) a také podporu projektů s převahou experimentálního vývoje.

Program bude možné využít pro synergické a komplementární efekty v mezinárodních schématech typu H2020¹, dalších programech EU a dalších mezinárodních programech, které jsou v souladu se zaměřením programu.

7. CÍL 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 zúčastněných podniků a výzkumných organizací, a to podporou bilaterální, případně multilaterální spolupráce českých a zahraničních účastníků.

Cíle programu bude dosaženo podporou společných projektů uskutečňovaných uchazeči z ČR a uchazeči ze zahraničí v oblastech, které jsou pro dané země perspektivní.

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.

Programlepší 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.

8. ODŮVODNĚNÍ CÍLE PROGRAMU

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 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.

9. 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 mimo jiné na základě souboru indikátorů určených pro monitorování průběhu plnění programu a hodnocení jeho celkové výkonnosti a úspěšnosti.

¹ Následně pak v rámcovém programu pro výzkum a inovace, který nahradí Horizont 2020 od roku 2021.

Tabulka č. 9. 1: Indikátory programu

Indikátor	Hodnota
1. Průměrná intenzita podpory za program	74 %
2. Minimální počet podpořených projektů	100
3. Minimální míra úspěšně dokončených projektů	80 %
4. Minimální počet dosažených výstupů	200
5. Minimální počet aplikovaných výstupů	150
6. Počet mezinárodní vazeb realizovaných mezi účastníky projektů v rámci programu	350
7. Minimální míra účasti podniků v rámci podpořených organizací v programu	40 %

10. OČEKÁVANÉ VÝSLEDKY A PŘÍNOSY PROGRAMU

V tomto programu budou podporovány pouze projekty, u kterých se odůvodněně předpokládá dosažení aplikovaných výsledků. Zároveň je pravidlem, že každý návrh projektu předpokládá dosažení alespoň jednoho výsledku. Program umožní dosažení pouze následujících výstupů ve formě výsledků dle Metodiky a Rejstříku informací o výsledcích (RIV) platné v době jejich uplatňování:

P – patent;

Z – poloprovoz, ověřená technologie;

F – průmyslový a užitný vzor;

G – technicky realizované výsledky – prototyp, funkční vzorek;

R – software;

S - specializovaná veřejná databáze;

N – certifikované metodiky, postupy a specializované mapy s odborným obsahem;

O – ostatní.

Pro výstupy ve formě výsledků dle Metodiky a RIV druhu „O“ platí, že musí splňovat podmínku aplikovatelnosti v praxi a následně bude jejich aplikace v praxi sledována v rámci monitoringu implementačních plánů. Posouzení plánovaných výstupů, resp. výsledků je součástí hodnocení návrhů projektů.

Vzhledem ke specifickému zaměření programu na mezinárodní spolupráci ve výzkumu, vývoji a inovacích však dále existuje celá řada poznatků a dovedností v souladu s § 2 odst. 2, písmeno i) zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, které se očekávají jako výsledky veřejných soutěží. Z tohoto důvodu bude program hodnocen nejen na základě výstupů ve formě výsledků dle aktuálně platné Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů, ale také na základě výstupů, výsledků a dopadů projektů i programu jako celku.

Mezi očekávané přínosy programu patří hlavně zvýšení kvality a počtu výsledků výzkumu a vývoje, které budou aplikovány v praxi v podobě inovací výrobků, postupů, procesů

nebo služeb. Program by měl také přispět ke zvýšené schopnosti podniků uplatnit výsledky projektů, které se sekundárně projeví i ve zlepšení ukazatelů podpořených subjektů (a to např. v růstu obratu, exportu apod.).

U spolupracujících výzkumných organizací se přínosy programu projeví například ve zvýšení počtu jejich výsledků aplikovaných v praxi, v počtu komercializovaných patentů a jiných výsledků a nárůstu jejich komerčního potenciálu. Jako sekundární efekt lze považovat posílení efektivního transferu know-how a technologií do praxe.

Program přispěje ke zlepšení přístupu týmů z ČR k mezinárodním znalostem a know-how, zahraničním výzkumným kapacitám a usnadní pronikání na zahraniční trhy. Synergickým efektem programu by měl být také přenos „dobré praxe“ a osvědčených postupů ze zahraničí do ČR.

11. UCHAZEČI A PROKÁZÁNÍ JEJICH ZPŮSOBILOSTI

Uchazečem, respektive příjemcem podpory na projekt podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, Rámce a Nařízení mohou být:

Podniky – právnické i fyzické osoby vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na právní formu (příloha 1 Nařízení), 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 dle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a které řeší projekt samostatně nebo ve spolupráci s dalšími účastníky. Výzkumné organizace mohou být uchazečem, respektive příjemcem podpory samostatně ve výjimečných případech adekvátně zdůvodněných v zadávací dokumentaci k veřejné soutěži (např. pokud je u takových uchazečů předpokládána komercializace výsledků a návratnost vložených prostředků).

Podporu na projekt realizovaný v Programu mohou získat pouze ti uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 Zákona č. 130/2002 Sb. 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.

Okruh uchazečů může oproti programu zúžit zadávací dokumentace k veřejné soutěži. Další podmínky pro účast v programu:

- Projektu se musí účastnit vždy minimálně jeden uchazeč ze země, v níž sídlí partnerská agentura a minimálně jeden uchazeč z ČR, kteří společně tvoří mezinárodní projektové konsorcium. Preferovaným modelem spolupráce je účast podniku ve spolupráci s výzkumnou organizací.
- 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.

12. VÝDAJE NA PROGRAM

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

Celkové výdaje na jednotlivé projekty a podniky jsou uvažovány dle čl. 4 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, tzv. obecného nařízení o blokových výjimkách.

Tabulka č. 12. 1: Rozpočet programu [zaokrouhleno na mil. Kč]

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Celkové výdaje	203	338	338	372	270	135	1 656
Výdaje státního rozpočtu	150	250	250	275	200	100	1 225
Neveřejné zdroje	53	88	88	97	70	35	431

13. INTENZITA PODPORY

Předpokládaná průměrná intenzita podpory celkově za program je 74 %. Intenzita podpory, stanovená jako procento uznaných nákladů projektu, bude vypočtena pro každý projekt i pro každého příjemce a dalšího účastníka samostatně s tím, že pokud bude podpora poskytována podnikům dle Nařízení, musí být respektovány v něm uvedené maximální stropy intenzit podpory. Předpokládaná maximální částka finanční podpory vynaložená na jeden projekt pro účastníky z ČR je 25 mil. Kč.

Tabulka č. 13. 1: Nejvyšší povolené intenzity podpory pro průmyslový výzkum, experimentální vývoj a inovace podle kategorie účastníků

Kategorie činností	Příjemci			
	malý podnik*	střední podnik*	velký podnik*	výzkumné organizace**
Průmyslový výzkum	70 %	60 %	50 %	100 %
Průmyslový výzkum v případě účinné spolupráce	80 %	75 %	65 %	100 %
Experimentální vývoj	45 %	35 %	25 %	100 %
Experimentální vývoj v případě účinné spolupráce	60 %	50 %	40 %	100 %
Inovace určená malým a středním podnikům	50 %	50 %	-	-
Inovace postupů a organizační inovace	50 %	50 %	15 %***	100 %

Poznámka: *Malý a střední podnik je vymezen podle definice uvedené v článku 2 odst. 2 a v Příloze 1 Nařízení a velký podnik je vymezen podle definice v článku 2 odst. 24 Nařízení.

** Výzkumná organizace je vymezena podle čl. 2 odst. 83 Nařízení. Uvedená intenzita podpory je určena pro neehospodářské činnosti výzkumných organizací (viz také body 19 a 20 Rámce).

*** Podpora velkým podnikům na inovace postupů a organizační inovace je slučitelná pouze za podmínek uvedených v čl. 29 odst. 2 Nařízení.

Zdroj: Nařízení

14. ZPŮSOBILÉ A UZNANÉ NÁKLADY

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu, tj. na ty způsobilé náklady, které poskytovatel schválí, které jsou zdůvodněné, a které jsou v rozsahu nezbytném pro účely projektu. Uchazeč může jako způsobilé náklady navrhnout pouze náklady vymezené vždy v souladu s čl. 25 odst. 3, čl. 28 odst. 3 a 4 a čl. 29 odst. 2 a 4 Nařízení a podmínkami příslušné soutěže.

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.

16. ZPŮSOB A OBECNÁ KRITÉRIA HODNOCENÍ NÁVRHŮ PROJEKTŮ

Návrhy projektů budou TA ČR komplexně hodnoceny v souladu se zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Každý návrh projektu bude hodnocen nejméně dvěma nezávislými oponenty. Pro hodnocení návrhů projektů přijatých do veřejné soutěže ustaví TA ČR odborný poradní orgán.

Navrhovaná obecná kritéria hodnocení:

- splnění podmínek veřejné soutěže;
- potřebnost projektu a jeho přínos k naplňování cílů programu;

- očekávaný přínos a kvalita výsledku projektu;
- proveditelnost a postup realizace projektu.

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

Pro hodnocení případných duplicit, návazností, komplementarit a synergií mezi různými již realizovanými projekty a návrhy projektů využije poskytovatel datové a analytické nástroje.

Návrhy projektů budou hodnoceny podle pravidel platných pro každou zemi.

Vzhledem ke kompetenci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jako „MŠMT“) jakožto gestora mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích (ve smyslu 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), potřebnosti národní koordinace této spolupráce vůči zahraničním partnerům a k vyloučení možných překryvů s programy mezinárodní spolupráce MŠMT uzavře v rámci implementace DELTA 2 TA ČR s MŠMT memorandum o spolupráci, které zajistí koordinaci a vymezí rámec pro přípravu veřejných soutěží. V minulosti již byla ustavena pracovní skupina pro mezinárodní spolupráci mezi TA ČR a MŠMT, která se v pravidelných intervalech schází, a to i za účasti dalších resortů (například Ministerstva zahraničních věcí). Tato pracovní skupina koordinuje příslušné aktivity. 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 předemětné oblasti bude zapracováno do Statutu a jednacího řádu odborného poradního orgánu.

17. SROVNÁNÍ SOUČASNÉHO STAVU V ČESKÉ REPUBLICĚ A V ZAHRANIČÍ

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, Rámcového programu EU pro výzkum a inovace - Horizontu 2020 a dalších mechanismů spolupráce v rámci Evropského výzkumného prostoru 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 VaVal mezi finskými a ruskými malými a středními podniky. Finská TEKES dále spolupracuje např. s Indií v oblasti podpory VaVal zaměřené na diagnostiku, a s Čínou v oblasti nanotechnologií.

18. PŘÍLOHA 1

Přehled programem akceptovaných prioritních oblastí, oblastí a podoblastí dle Národních priorit 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 hospodářství	2.1 Snižování energetické náročnosti 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, materiálůvě, 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