

Teze výzvy 2.3 – Informační infrastruktury pro VaV

Oblast podpory 3.2 – Propagace a informovanost o výsledcích VaV

Prioritní osa 3 – Komercializace a popularizace VaV Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace

Základní východiska pro zacílení výzvy 2.3

Nastavení systému podpory vychází z těchto základních předpokladů:

Výzkumná a vývojová komunita je stále více závislá na schopnosti rychlého zpracování a přenosu velkých objemů elektronických dat. V té souvislosti se v posledních letech výrazně zvýšila míra propojování a sdílení mezinárodních počítačových sítí, zvýšily se kapacitní požadavky na výzkumné infrastruktury a rovněž se posílilo mezinárodní propojování kapacit pro přenos, uchování a ukládání dat. Týká se to využití sítí ke specifickým distribuovaným aplikacím založených na elektronických komunikacích, využití síťového prostředí jako informační infrastruktury, která zvyšuje potenciál kapacit používaných pro výzkum a vývoj a zejména pak k vytváření nových pracovních vazeb v oblasti výzkumu a vývoje, utváření distribuovaných virtuálních laboratoří spolupracujících na komplexních tématech výzkumu (tzv. kolaboratoře), rychlé distribuci vlastních výzkumných výsledků a přístupu k výsledkům jiných badatelů na celém světě.

Vhodná infrastruktura pro VaV a její optimální funkčnost jsou nezbytnou podmínkou realizace výzkumu a vývoje a jeho úspěšného završení výsledky významnými pro rozvoj poznání lidstva, pro inovace průmyslu a rozvoj hospodářství, pro všestranný rozvoj společnosti.

Výzkumné organizace a pracoviště VaV v ČR trpí mimo jiné nedostatečnou kapacitou informačních infrastruktur s ohledem na stávající potřeby, tak zejména s ohledem na očekávaný nárůst kapacitních požadavků v souvislosti s nově budovanými výzkumnými kapacitami v prioritních osách 1 a 2. Jako problematická se jeví také omezená možnost propojení do mezinárodních počítačových sítí, což podvazuje možnost mezinárodní spolupráce a integrace do Evropského výzkumného prostoru. Je proto nezbytné podpořit projekty, které mohou pozvednout a zefektivnit český VaV prostřednictvím poskytování vysoce kvalitních služeb informační infrastruktury pro posílení a zintenzivnění spolupráce širšího okruhu výzkumných organizací a institucí ČR a současně přispět k jejich integraci do Evropského výzkumného prostoru.

Zaměření podpory

Hlavním cílem výzvy 2.3 – Informační infrastruktura pro VaV je podpořit prostřednictvím dotace vznik, **rozvoj a modernizaci informační infrastruktury pro VaV**, která posílí a zintenzivní **propojení širšího okruhu výzkumných organizací v ČR a jejich výpočetních, úložných a informačních kapacit**, a současně přispěje k jejich **propojení do mezinárodních sítí**. Realizace projektů v rámci výzvy 2.3 sleduje tyto specifické cíle:

- Podpořit a posílit racionální a efektivní využití informačních infrastruktur a datových zdrojů pro VaV v ČR.
- Vytvořit podmínky pro vznik, posílení a rozvoj platformy pro efektivní spolupráci výzkumných týmů v ČR i v zahraničí (veřejných a soukromých), a jejich integraci do Evropského výzkumného prostoru.
- Vytvořit podmínky pro propojení stávajících a plánovaných velkých infrastruktur VaV (zejména velkých infrastruktur podporovaných z OP VaVpI), které bude moci využívat větší počet partnerů v daném oboru v ČR, případně i v zahraničí.

Informační infrastrukturou pro VaV v rámci výzvy 2.3 se rozumí integrované propojení komunikačních sítí a přidružených technologií s vysokým stupněm sdílení a zprostředkování jednotlivých služeb co nejširšímu okruhu uživatelů – subjektů v oblasti VaV - a propojením do sítí včetně mezinárodních. Základní funkcí informační infrastruktury pro VaV je koordinace a koncentrace potenciálu kapacit používaných pro výzkum a vývoj, spolu s vytvářením rozsáhlých struktur horizontální i vertikální kooperace v oblasti výzkumu a vývoje, včetně kooperace v oblasti transferu technologií mezi aplikovaným výzkumem a technologickým nebo společenským užitím.

K základním službám informační infrastruktury pro VaV patří:

- přenos, ukládání, archivace a sdílení velkého množství dat, včetně jejich nezbytného zabezpečení,
- efektivní systém kontroly, zabezpečení a řízení komunikačních sítí,
- integrace a propojení pracovišť VaV,
- uživatelská rozhraní a prostředí pro spolupráci v národním a mezinárodním měřítku,
- přístup k vysoce kvalitnímu výpočetnímu prostředí,
- přístup k nástrojům pro zpracování výsledků VaV.

Nezbytnou součástí Informační infrastruktury pro VaV je rovněž zabezpečovací systém, který umožní řízení a kontrolu komunikačních sítí a přidružených technologií včetně zajištění bezpečností uložených i archivovaných dat.

Finanční podpora bude primárně směřována na podporu sdílené informační infrastruktury (rekonstrukce, technické vybavení atd.) pro VaV. Cílem je prostřednictvím investic do informační infrastruktury posílit efektivní spolupráci ve výzkumu a vývoji jak v národním tak i mezinárodním měřítku.

Mezi základní parametry, které by měly podpořené projekty splňovat, mimo jiné patří:

1. **Lokalita** realizace projektu – projekty musejí být umístěny na území ČR (mimo hl. město Praha).
2. **Zkušenosti** předkladatelů projektu – bude kladen důraz na odborné zkušenosti předkladatelů projektů a jejich manažerské předpoklady k realizaci projektu.
3. **Udržitelnost** projektu a **sdílení** infrastruktury – bude kladen důraz na velmi kvalitní a reálný plán udržitelnosti aktivit, který mimo jiné zajistí:
 - (i) racionální a efektivní využití informační infrastruktury a datových zdrojů pro VaV;

- (ii) sdílení a zprostředkování jednotlivých služeb pořízené informační infrastruktury co nejširšímu okruhu uživatelů – subjektů v oblasti VaV s propojením do existujících sítí, včetně sítí mezinárodních;
- (iii) propojení stávajících a plánovaných velkých infrastruktur (zejména infrastruktur podporovaných z OP VaVpI) výpočetní infrastrukturou.

Vyhlášení výzvy se předpokládá v prosinci 2009 a ukončení příjmu žádostí na konci dubna 2010.

V případě stavebních prací, bude součástí projektové žádosti územní rozhodnutí či potvrzení, že územní rozhodnutí není potřeba.

V rámci hodnocení stavebních a technických aspektů projektů budou posuzovány stavební část projektu a dostatečně podrobný a hospodárný rozpočet plánovaných stavebních výdajů.