



Regionální inovační strategie Plzeňského kraje

Východiska strategické části - podkladový materiál (3. aktualizace)

Schváleno usnesením KRVVI PK dne 30. 6. 2022

Soustava cílů Regionální inovační strategie Plzeňského kraje – Aktualizace 2022			
Klíčová oblast změn	Strategické cíle	Specifické cíle	
1. Lidé pro výzkum, vývoj a inovace	SC 1: Zvýšit počet studentů VŠ v Plzeňském kraji v technických a přírodních oborech	SC 1.1	Zvýšit internacionalizaci ve vzdělávání
		SC 1.2	Zatraktivnit nabídku studijních programů na VŠ i SŠ
		SC 1.3	Zlepšit systém práce s talenty
		SC 1.4	Zvýšit atraktivitu přípravy odborníků pro VaVal a možnosti jejich uplatnění
		SC 1.5	Zvýšit motivaci pedagogů a kvalitu jejich přípravy
2. Prostředí pro výzkum, vývoj a inovace	SC 2: Zlepšit infrastrukturu a spolupráci mezi aktéry výzkumu, vývoje a inovací v Plzeňském kraji	SC 2.1	Uplatnit výsledky procesu inteligentní specializace v rozvoji VaVal
		SC 2.2	Posílit systém spolupráce ve VaVal
		SC 2.3	Zlepšit podporu pro VaVal
		SC 2.4	Posílit infrastrukturu pro VaVal
		SC 2.5	Využít příležitostí digitalizace pro rozvoj regionu
3. Kapacity výzkumu a vývoje	SC 3: Zvýšit intenzitu využití kapacit výzkumu a vývoje v Plzeňském kraji	SC 3.1	Zvýšit internacionalizaci ve VaVal
		SC 3.2	Zvýšit spolupráci výzkumných organizací s aplikacní sférou
		SC 3.3	Zintenzivnit komercionalizaci výsledků výzkumných organizací
4. Inovace	SC 4: Rozšířit počet firem s vysokým inovačním potenciálem v Plzeňském kraji	SC 4.1	Zvýšit počet nových domácích firem založených na inovacích
		SC 4.2	Posílit inovační aktivity ve stávajících firmách
		SC 4.3	Získat významné investice s vysokým inovačním potenciálem
5. Marketing výzkumu, vývoje a inovací	SC 5: Posílit dobré jméno Plzeňského kraje ve světě výzkumu, vývoje a inovací	SC 5.1	Vytvořit podmínky pro inovační marketing kraje
		SC 5.2	Posílit identitu Plzeňského kraje jako regionu kvalitního vzdělání a špičkového výzkumu
		SC 5.3	Změnit vnímání Plzeňského kraje jako inovačního regionu

Cíle a typové aktivity

(Pozn. tučně jsou vyznačeny prioritní typové aktivity)

Strategický cíl 1: Zvýšit počet studentů VŠ v Plzeňském kraji v technických a přírodovědných oborech

Specifický cíl 1.1: Zvýšit internacionálizaci ve vzdělávání

- **Rozšíření výuky odborných předmětů v cizích jazycích včetně němčiny-[ZČU],**
- **nábor studentů VŠ v zahraničí [ZČU (FAV, FEL, ...), LF],**
- **zlepšení zázemí pro zahraniční odborníky [ZČU, LF],**
- zahraniční stáže akademických pracovníků [ZČU, LF],
- zvýšení mobility studentů, doktorandů a „post-doc“ (vytváření míst ve VŠ a výzkumných organizacích) [ZČU, LF, VO],
- propagace programu ERASMUS a podpora administrace pro jeho účastníky [ZČU, LF],
- **podpora působení zahraničních studentů a odborníků [ZČU, LF],**
- podpora mezinárodních akcí typu hackathon apod. [ZČU, VO, podniky, Plzeň (SITMP)].

Specifický cíl 1.2: Zatraktivnit nabídku studijních programů na VŠ i SŠ (5)

- **příprava a akreditace atraktivních studijních programů (např. Společnost 4.0) [ZČU, LF],**
- **zapojení odborníků z praxe do vzdělávací činnosti [ZČU, LF],**
- **posílení praxe studentů ve výzkumu, vývoji a aplikační sféře [ZČU, LF],**
- **spolupráce vzdělávacích institucí s podniky při identifikaci a přípravě profesně orientovaných studijních programů [ZČU, LF],**
- prohloubení spolupráce ZČU a UK ve vzdělávání [ZČU, LF].
- Posílení spolupráce mezi stupni vzdělávání pro volbu vzdělávací cesty
- Odstraňování genderových předsudků pro volbu studia přírodovědných a technických oborů

Specifický cíl 1.3: Zlepšit systém práce s talenty (16)

- rozvoj systémů soutěží a kempů pro všechny stupně škol [kraj (OŠMS), ZČU, Plzeň],
- širší zapojení žáků a studentů do republikových a mezinárodních soutěží [kraj (OŠMS), ZČU, LF, Plzeň],
- využití odborných i prostorových kapacit škol pro výuku i mimoškolní aktivity škol nižších stupňů [kraj (OŠMS), ZČU, LF, Plzeň],
- **zapojení odborníků z výzkumných organizací do výuky i volnočasových aktivit [kraj (OŠMS), ZČU, LF, Plzeň]**,
- širší zapojení institucí neformálního vzdělávání do vyhledávání a rozvoje talentů pro VaVal [TSC, SVČ],
- popularizace výzkumu a vývoje [kraj (OŠMS), ZČU, LF, VO, Plzeň],
- koordinace činností na podporu talentů pro VaVal v kraji a ucelená nabídka těchto činností cílovým skupinám [kraj, ZČU].

Specifický cíl 1.4: Zvýšit atraktivitu přípravy odborníků pro VaVal a možnosti jejich uplatnění

- motivační programy pro přípravu odborníků pro VaVal [ZČU, LF],
- **zlepšení podmínek pro doktorandy a „post doc“ [ZČU, LF]**,
- **spolupráce s podniky při formulaci témat kvalifikačních prací a studentských projektů [ZČU, LF]**,
- další vzdělávání odborníků v rámci kurzů CŽV orientovaných na VaVal [ZČU, LF, VO],
- podpora interního studia postgraduantů [ZČU, LF].

Specifický cíl 1.5: Zvýšit motivaci pedagogů a kvalitu jejich přípravy

- **zkvalitnění a zatraktivnění pregraduálního vzdělávání pedagogů [ZČU (FPE)]**,
- motivační podpora pedagogů [kraj],
- **další vzdělávání, metodická podpora a širší propojení pedagogů s praxí (ukázkové dny, zapojení odborníků z praxe do přípravy vzdělávacích programů škol, praxe pedagogů v podnicích apod.) [ZČU (FPE, popř. FF, FAV), KCVJŠ]**
- **podpora výzkumu a vývoje v pedagogických vědách (např. grantové schéma) [kraj]**.

Strategický cíl 2: Zlepšit infrastrukturu a spolupráci mezi aktéry výzkumu, vývoje a inovací v Plzeňském kraji

Specifický cíl 2.1: Uplatnit výsledky procesu inteligentní specializace v rozvoji VaVal

- rozvoj systému soustavného monitorování VaVal v kraji [kraj (Smart), RRA],
- zohlednění specializace při pravidelné aktualizaci strategických dokumentů kraje či dalších subjektů [kraj],
- pořádání výroční konference inteligentní specializace regionu [kraj (Smart)],
- zajištění fungování a obsahové náplně oborových inovačních platforem [kraj (Smart)],
- **komunikace a výměna informací mezi podnikovou a výzkumnou sférou v témaitech inteligentní specializace [kraj (Smart)],**
- **příprava projektů podnikové a výzkumné sféry v témaitech inteligentní specializace [ZČU, LF, VO, BIC].**

Specifický cíl 2.2: Posílit systém spolupráce ve VaVal

- posílení zájmu a kapacity kraje v tématu VaVal (personální vybavení, činnost KRVVI, organizace platforem, koordinace marketingu apod.) [kraj],
- rozvoj činnosti Regionálního centra na podporu VaVal (tematické workshopy, sdílení informací, síťování institucí, podpora přípravy projektů) [kraj (Smart)],
- **posílení spolupráce kraje zejm. s Bavorskem a Horním Rakouskem (veřejná správa, výzkumné organizace, aplikační sféra) [kraj, Plzeň, IHK, ZČU, LF, VO],**
- **zakládání a podpora činnosti sítí výzkumných organizací a podniků na regionální úrovni (platforem, klastrů apod.) [ZČU, KHK, IHK, VO],**
- organizace mezioborových platforem pro identifikaci příležitostí ve VaVal (propojení technických, lékařských, společenských, ekonomických a dalších věd) [kraj (Smart), ZČU, LF, VO],
- posilování kontaktů mezi výzkumnými organizacemi a vedením firem [KHK, IHK, VO].

Specifický cíl 2.3: Zlepšit podporu pro VaVal

- metodická podpora přípravy projektů v oblasti VaVal a využití výsledků kolaborativního výzkumu [ZČU, VO],
- **podpora zapojení regionálních VaVal kapacit v rámci komunitárních programů (motivace k účasti, poradenská podpora, příspěvek na přípravu)** [ZČU, BIC, COMTES FHT],
- provázání RIS3 strategie s ITI plzeňské metropolitní oblasti a s programy přeshraniční spolupráce [kraj (Smart), Plzeň (ÚKEP)],
- podpora tvorby projektů ve VaVal pro Program přeshraniční spolupráce [ZČU, LF, COMTES FHT].

Specifický cíl 2.4: Posílit infrastrukturu pro VaVal

- příprava ploch a objektů pro rozvoj projektů typu VTP a sdílené infrastruktury [Plzeň, další města],
- **budování sdílené infrastruktury pro prototyping, testování i demonstrace (tzv. huby, polygony)** [VTP, BIC, ZČU, VO, TSC],
- **budování zařízení typu VTP nebo inovačních center** [Plzeň, VO].

Specifický cíl 2.5: Využít příležitostí digitalizace pro rozvoj regionu

- **rozvoj a budování vysokorychlostní datové infrastruktury (např. 5G, IoT, atd.)** [Plzeň (SITMP)],
- rozvoj konceptu smart city a smart region [Plzeň (SITMP), kraj],
- **podpora digitální transformace malých a středních podniků a digitalizace ve veřejné správě (např. Digital Innovation Hubs)-[ZČU, COMTES, BIC, RRA PK, Plzeň (SITMP)]**.

Strategický cíl 3: Zvýšit intenzitu využití kapacit výzkumu a vývoje v Plzeňském kraji

Specifický cíl 3.1 Zvýšit internacionálizaci ve VaVAl

- **účast regionálních VaVAl institucí v programech mezinárodní spolupráce ve VaVAl (kompletní podpora přípravy a realizace projektů apod.) [ZČU, LF, BIC, VO],**
- podpora zapojení pracovníků VaVAl z kraje v mezinárodních organizacích, sítích apod. [ZČU, LF, VO],
- **účast v evropských technologických platformách [ZČU, LF, VO],**
- **stáže zahraničních odborníků ve výzkumných organizacích v kraji [ZČU, LF, VO],**
- **vysílání výzkumných pracovníků na stáže do zahraničí [ZČU, LF, VO].**

Specifický cíl 3.2: Zvýšit spolupráci výzkumných organizací s aplikační sférou

- **finanční podpora spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou (programy podpory) [kraj, Plzeň],**
- krátkodobé stáže mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou [ZČU, VO, kraj],
- posílení pozice transferu znalostí na VO pro nabídku komplexních řešení a služeb (kapacita, personál) [ZČU, LF, VO],
- mapa klíčových kompetencí ve VaV v kraji [kraj (Smart)],
- **mapování potřeb a kooperačního potenciálu aplikační sféry [ZČU, VO, podnikatelské svazy],**
- podpora pravidelného sdílení informací o aktuálních projektech a výsledcích výzkumných organizací s aplikačním sektorem (firmami, veřejnou správou, apod.) [ZČU, LF, VO, kraj (Smart)],
- rozvoj a podpora konceptu Open Innovation [kraj (Smart), ZČU].

Specifický cíl 3.3: Zintenzivnit komercionalizaci výsledků výzkumných organizací

- **benchmarking komercionalizace výsledků výzkumných organizací kraje se srovnatelnými regiony v ČR i v zahraničí [kraj (Smart)],**
- **sběr a vyhodnocení úspěšných příkladů komercionalizace výsledků VaV [kraj (Smart)],**
- **podpora vzniku spin-off [ZČU, LF, VO, BIC],**

- prodej patentů a poskytování licencí [ZČU, LF, VO],
- rozvoj výzkumných služeb zapojením neveřejných zdrojů do výzkumu [ZČU, LF, VO].

Strategický cíl 4: Rozšířit počet firem s vysokým inovačním potenciálem v Plzeňském kraji

Specifický cíl 4.1: Zvýšit počet nových domácích firem založených na inovacích

- motivační programy (business kotel, škola podnikání, oborově zaměřené kempy, modely podnikání ve školách apod.) [kraj, Plzeň (SITMP), DEPO, ZČU, LF, BIC],
- poradenská a vzdělávací podpora (poradenská pomoc, koučink, mentoring, vouchersy pro expertní pomoc apod.) [BIC, CI, COMTES FHT, ZČU],
- zvýhodněný přístup k podnikatelským službám (finance, právo, IPR apod.) [BIC, COMTES FHT],
- přístup k finančním zdrojům (zprostředkování dotací, mikroúvěry, venture kapitálu, kapitalizace veřejné podpory, vyhledávání investorů, apod.) [BIC, CI],
- podpora rozvoje obchodních vztahů (prezentace záměrů potenciálním klientům, veletrhy, apod.) [BIC, IHK, CI],
- zvýhodněný přístup k infrastruktuře pro start up (co-working, inkubátor apod.) [BIC, VTP, Plzeň (SITMP), DEPO, COMTES FHT],

Specifický cíl 4.2: Posílit inovační aktivity ve stávajících firmách

- zprostředkování informací o nejnovějších dostupných technologiích [BIC, ZČU, LF, VO],
- **zapojení firem do programů pro rozvoj vysoce inovativních záměrů [BIC, VO]**,
- Poradenství a asistence pro zajištění finanční podpory pro rozvoj VaVaL kapacit (podnikový VaVaL, přístup ke zdrojům ESIF/ITI apod.) [BIC, VO],
- **podpora znalostního transferu (nákup licencí, zapojení externích odborníků do inovačních projektů ve firmách) [ZČU, LF, BIC, VO]**
- důsledné uplatňování požadavků na inovace v úkolech zadávaných veřejnými subjekty [kraj],

- motivace k využití programů na podporu inovací ve firmách bez inovačních aktivit [BIC].

Specifický cíl 4.3: Získat významné investice s vysokým inovačním potenciálem

- strategická spolupráce s vládními agenturami a developery zaměřenými na podporu investic s vysokým inovačním potenciálem [kraj, Plzeň],
- definování vhodných ploch pro realizaci investic s významným podílem VaVal [Plzeň, další města],
- podpora strategických podnikatelských záměrů s vysokým inovačním potenciálem ze strany krajské i místní samosprávy [kraj, Plzeň, další města].

Strategický cíl 5: Posílit dobré jméno Plzeňského kraje ve světě výzkumu, vývoje a inovací

nezměněno