****

**REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE KRAJE VYSOČINA NA LÉTA 2013 - 2020**

**Část 3**

**Strategická část**

Obsah

[ÚVOD 3](#_Toc338221734)

[METODIKA 4](#_Toc338221735)

[VIZE 5](#_Toc338221736)

[GLOBÁLNÍ CÍL 6](#_Toc338221737)

[POPIS PRIORITNÍCH OBLASTÍ 7](#_Toc338221738)

[Prioritní oblast A – Inovační infrastruktura a transfer technologií 7](#_Toc338221739)

[Prioritní oblast B – Lidské zdroje a PR inovačních aktivit 7](#_Toc338221740)

[Prioritní oblast C – Mezinárodní spolupráce 7](#_Toc338221741)

[POPIS SPECIFICKÝCH CÍLŮ 9](#_Toc338221742)

[Prioritní oblast A – Inovační infrastruktura a transfer technologií 9](#_Toc338221743)

[SC A1 – Zřízení kontaktních míst pro podporu spolupráce mezi privátním sektorem a VŠ 9](#_Toc338221744)

[SC A2 - Podpora komercializace výsledků výzkumu a vývoje 9](#_Toc338221745)

[SC A3 – Zakládání a rozvoj výzkumných klastrů 10](#_Toc338221746)

[SC A4 – Stimulace zakládání podnikatelských inkubátorů 11](#_Toc338221747)

[SC A5 - Podpora zakládání start-ups a spin-offs 11](#_Toc338221748)

[Prioritní oblast B – Lidské zdroje a PR inovačních aktivit 12](#_Toc338221749)

[SC B1 Zvýšení odborných kompetencí lidských zdrojů o znalostní ekonomice 12](#_Toc338221750)

[SC B2 Zvýšení kvalifikace lidských zdrojů ve znalostních institucích 12](#_Toc338221751)

[SC B3 Rozvoj systému technického a dalšího vzdělávání na ZŠ a SŠ 13](#_Toc338221752)

[SC B4 Propagace a medializace problematiky VaVaI 14](#_Toc338221753)

[Prioritní oblast C – Mezinárodní spolupráce 14](#_Toc338221754)

[SC C1 Podpora navázání mezinárodních kontaktů a účasti v mezinárodních projektech VaV 14](#_Toc338221755)

[SC C2 Podpora exportních aktivit firem s inovačním potenciálem 15](#_Toc338221756)

[IMPLEMENTACE RIS 17](#_Toc338221757)

[Rozvojové projekty RIS 17](#_Toc338221758)

[Řízení realizace RIS 17](#_Toc338221759)

[SEZNAM PŘÍLOH 18](#_Toc338221760)

# ÚVOD

Regionální inovační strategie (dále jen RIS) jsou koncepcemi koordinované a systémové podpory výzkumu, vývoje a na nich navazujících inovačních aktivit v jednotlivých krajích. Tyto strategie jsou dnes implementovány v řadě regionů ČR, ale také v zahraničí. Rostoucí globální konkurence se týká nejen států, případně větších ekonomických celků, ale také regionů jako takových. Regionální samosprávy vnímají stále větší potřebu aktivně ovlivňovat výzkumné, vývojové a inovační aktivity ve svých regionálních inovačních systémech reprezentovaných malými, středními a velkými firmami, vysokými školami, výzkumnými ústavy, klastrovými organizacemi, rozvojovými agenturami, hospodářskými komorami a dalšími organizacemi.

Cílem aktivit zahrnutých v RIS je zvyšovat v konečném důsledku konkurenceschopnost regionálních firem na globálních trzích na základě efektivní spolupráce výše uvedených subjektů inovačního systému. Obzvláště v podmínkách ČR jakožto malé ekonomiky je nezbytné na regionální úrovni podporovat specializaci výzkumných, výrobních a dalších navazujících aktivit za účelem zvyšování mezinárodní konkurenceschopnosti regionů prostřednictvím zvyšování přidané hodnoty produkce, a to zejména pomocí nových inovativních výrobků, služeb a technologií, případně výrazným zdokonalováním produktů stávajících. Výše popsaný cíl lze charakterizovat výstižným mottem „být specializovaný regionálně a zároveň být konkurenceschopný globálně“.

Potřeba regionální specializace a zvyšování přidané hodnoty produkce je o to více aktuální, jelikož ČR jako taková ztrácí postupně svou hlavní konkurenční výhodu v podobě levné pracovní síly. Proto je nezbytné přecházet na výrobní aktivity s vyšší technologickou náročností výroby a s nimi související sofistikované služby (nové metody měření, řízení výrobních procesů, logistiky, sociální inovace, kreativní průmysl) a vyvíjet produkty, které nejsou jednoduše nahraditelné stejnými či podobnými produkty z tzv. „nízkonákladových“ zemí.

Kraj Vysočina stejně jako ostatní kraje ČR vnímá výše zmíněnou potřebu podpory výzkumných, vývojových a inovačních aktivit prostřednictvím konkrétních intervencí, které se odvíjí od současného průmyslového profilu kraje a jeho dalšího žádoucího vývoje. Tyto konkrétní cíle a na ně navazující aktivity jsou formulovány v tomto dokumentu - RIS Kraje Vysočina na léta 2013 - 2020, která určuje hlavní směry podpory výzkumných, vývojových a inovačních aktivit na území kraje Vysočina.

# METODIKA

RIS Kraje Vysočina obsahuje vizi, na kterou navazuje globální cíl, který je kvantitativním vyjádřením jejího naplnění. K naplnění globálního cíle pak slouží konkrétní specifické cíle rozdělené do tří prioritních oblastí. Vize, globální cíl, prioritní oblasti a do nich zařazené specifické cíle byly navrženy na základě závěrů analytické části, která zahrnovala statistickou analýzu inovační výkonnosti Kraje Vysočina, terénní šetření znalostních a intermediárních institucí a terénní šetření firem, a také na základě SWOT analýzy komplexně shrnující závěry analytické části. Konkrétní aktivity, které budou realizovány v rámci jednotlivých specifických cílů, jsou popsány ve formě projektových listů **v příloze č. 1 – Seznam rozvojových projektů RIS Kraje Vysočina na léta 2013 – 2020**. V projektových listech jsou uvedeny i odkazy na konkrétní části analýzy, na které projekty reagují.

Ke globálnímu cíli, specifickým cílům a jednotlivým rozvojovým projektům uvedeným v příloze č. 1 jsou přiřazeny indikátory pro měření jejich úspěšnosti. Každý indikátor má svou cílovou hodnotu. K naplnění indikátoru globálního cíle slouží indikátory specifických cílů a následně k naplnění indikátorů specifických cílů slouží indikátory rozvojových projektů. Indikátory u globálního cíle a u specifických cílů mají cílovou hodnotu k dosažení na konci období realizace strategie, tj. v roce 2020. U rozvojových projektů mají indikátory stanovené cílové hodnoty do ukončení jejich realizace, přičemž naplnění cílových hodnot indikátorů u dílčích projektů bude poměrně přispívat k naplnění cílových hodnot indikátorů specifických cílů pouze za období realizace předmětných projektů.

Vzhledem ke zmíněné potřebě specializace jsou jednotlivé aktivity RIS Kraje Vysočina zaměřeny na podporu výzkumných, vývojových a inovačních procesů v těchto odvětvích:

* Kovodělný průmysl a strojírenství,
* Dřevozpracující průmysl,
* Potravinářský průmysl a zemědělství,
* Automobilový průmysl,
* IT a průmyslová automatizace.

# VIZE

Kraj Vysočina se zařadí do roku 2020 mezi regiony systémově podporující výzkum, vývoj a inovace prostřednictvím specializace na vybraná tradiční, ale zároveň i nová, perspektivní odvětví s výrazným růstovým potenciálem. Výsledkem této podpory budou nové produkty, technologie a služby transferované do aplikačního sektoru, které se uplatní na mezinárodních trzích. K tomu bude zapotřebí vychovávat nové výzkumné pracovníky a zvyšovat kvalifikaci stávajících výzkumných pracovníků ve firmách, vysokých školách a výzkumných ústavech a zvyšovat tak jejich potenciál pro zapojení se do mezinárodní výzkumné spolupráce. Velký důraz bude kladen na podporu technického vzdělávání na základních a středních školách, zvyšování prestiže technických oborů a atraktivity inovačního podnikání jako takového. Pro zvýšení inovační výkonnosti kraje bude dále velmi důležité zvýšit potenciál aplikovaného výzkumu u vysokých škol a výzkumných ústavů a zároveň podpořit vytvoření efektivní infrastruktury pro vznik nových inovativních firem včetně vzniku nových výzkumných klastrů tak, aby se Kraj Vysočina mohl zařadit mezi renomované inovační regiony v ČR.

# GLOBÁLNÍ CÍL

**Globálním cílem Regionální inovační strategie Kraje Vysočina je zvýšit inovační výkonnost a konkurenceschopnost kraje.**

**Indikátor globálního cíle: hrubá přidaná hodnota (HPH) na zaměstnance v Kraji Vysočina vůči průměru ČR a EU**

**Současný stav (data za rok 2010): 89 % průměru ČR, 47 % průměru EU**

**Cílová hodnota k dosažení v roce 2020: 100 % průměru ČR, 60 % průměru EU**

# POPIS PRIORITNÍCH OBLASTÍ

RIS Kraje Vysočina je rozdělena do tří prioritních oblastí zahrnujících dílčí specifické cíle, které za tyto dané prioritní oblasti naplňují globální cíl strategie a její vizi. Vzhledem k potřebě komplexně rozvíjet inovační systém Kraje Vysočina jsou stanoveny následující prioritní oblasti:

## Prioritní oblast A – Inovační infrastruktura a transfer technologií

Tato prioritní oblast se zaměřuje na rozvoj inovační infrastruktury na území Kraje Vysočina a na podporu s ní souvisejícího využívání výsledků výzkumu a vývoje v podobě nových inovativních výrobků, služeb a technologií v podnikovém sektoru. Jedná se především o stimulaci aktivit v oblasti aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje na vysokých školách a výzkumných ústavech na území Kraje Vysočina a na zlepšení podmínek potřebných pro jejich realizaci.

Velkou roli při realizaci konkrétních aktivit v oblasti transferu technologií a budování nové výzkumné infrastruktury bude mít nové Centrum excelence Telč (CET), které je nyní budováno za finanční podpory z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (prioritní osa 1 – centra excelence). CET bude víceoborovým výzkumným centrem excelence, v rámci něhož bude realizován základní, ale také aplikovaný výzkum v oblasti environmentálních technologií, bezpečnosti (nouzové situace), energetiky a záchrany a hodnocení bezpečnosti kulturního a přírodního prostředí. CET bude také zapojeno do výzkumných projektů v rámci JTI (Joint Technology Initiative). V rámci ESFRI roadmap bude plnit funkci partnerského zařízení k velké infrastruktuře klimatického tunelu - Jules Verne v Nantes ve Francii, European Joint Research Centre Ispra, Bristol BLADE Laboratory a Fraunhofer Institut v Německu. Projekt má doloženou poptávku v aplikační sféře a potenciál pro uplatnění výsledků výzkumu v zahraničí s využitím sítě spolupracujících institucí.

## Prioritní oblast B – Lidské zdroje a PR inovačních aktivit

Lidské zdroje jsou klíčovým faktorem úspěšného rozvoje výzkumných, vývojových a inovačních aktivit v kraji. V této oblasti bude kladen důraz na odborný rozvoj stávajících i nových výzkumných pracovníků na vysokých školách a výzkumných ústavech v kraji. Neméně důležitou součástí této prioritní oblasti budou aktivity na podporu motivace žáků základních a středních škol ke studiu technických oborů. Tyto činnosti budou dále doplněny o vzdělávací aktivity o problematice výzkumu, vývoje a inovací určené pro odbornou i širokou veřejnost. Do této oblasti je zahrnuta také tématika propagace a medializace RIS Kraje Vysočina a konkrétních výzkumných, vývojových a inovačních aktivit na území Kraje Vysočina.

## Prioritní oblast C – Mezinárodní spolupráce

Internacionalizace aktivit v oblasti výzkumu, vývoje a inovací je v dnešní globalizované ekonomice nutnou součástí každého regionálního inovačního systému. Náplní této prioritní oblasti budou zejména aktivity na podporu vytváření příležitostí k zapojení subjektů Kraje Vysočina do mezinárodních výzkumných a vývojových projektů, informační a poradenský servis o programech podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji pro tyto subjekty, podpora exportu inovačních firem a odborné expertízy v oblasti předvídání vývoje technologií v odvětvích klíčových pro Kraj Vysočina (tzv. technology foresight). Také v této oblasti bude mít významnou úlohu nově budované **Centrum excelence Telč** (viz prioritní oblast A – Inovační infrastruktura a transfer technologií).

# POPIS SPECIFICKÝCH CÍLŮ

## Prioritní oblast A – Inovační infrastruktura a transfer technologií

Prioritní oblast A zahrnuje následujících pět specifických cílů, které společně za tuto prioritní oblast přispívají k naplnění globálního cíle a tím i vize RIS Kraje Vysočina.

### SC A1 – Zřízení kontaktních míst pro podporu spolupráce mezi privátním sektorem a VŠ

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento specifický cíl vychází ze zjištění v mapování institucí vědeckovýzkumné sféry a z terénního šetření firem, v rámci nichž byla identifikována jak na straně znalostních institucí, tak také na straně firem jednoznačná potřeba zlepšení komunikace mezi sebou navzájem – získání bližší představy o nabídce a poptávce výzkumných kapacit, pochopení vzájemných potřeb a s nimi související možnosti optimálního rozdělení rolí při spolupráci v rámci smluvního výzkumu. Ve vztahu ke SWOT analýze tento cíl řeší jedno z dílčích ohrožení, a to přetrvávající izolovanost podniků na straně jedné a vysokých škol a výzkumných ústavů na straně druhé.

**Popis cíle:**

Účelem tohoto cíle je podporovat a optimalizovat komunikaci mezi vysokými školami a firmami v oblasti zahájení a následného dalšího prohloubení spolupráce v aplikovaném výzkumu. Vzhledem k tomu, že regionální vysoké školy mají poměrně krátkou historii a relativně malý potenciál k realizaci aplikovaného výzkumu, jeví se tento krok zřízení kontaktních míst jako první klíčový prvek pro postupné bližší napojování se místních vysokých škol na výzkumné aktivity firem a přizpůsobování své budoucí nabídky v oblasti aplikovaného výzkumu jejich budoucím potřebám. Úkolem těchto kontaktních míst bude mapovat poptávku firem po službách VŠ v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje, identifikace výsledků výzkumu a vývoje jednotlivých kateder VŠ vhodných ke komerčnímu uplatnění ve firmách a v neposlední řadě aktivní komunikace s firmami.

**Indikátor specifického cíle: počet zřízených kontaktních míst**

**Cílová hodnota do roku 2020: 3**

### SC A2 - Podpora komercializace výsledků výzkumu a vývoje

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento cíl reaguje na zjištěnou poptávku firem po větší asistenci Kraje Vysočina při nastartování smluvního výzkumu a následném transferu jeho výsledků do praxe. Rovněž ze strany VŠ zazněl zájem o krajské dotační nástroje na podporu transferu technologií směrem k firmám. Tento cíl se zároveň snaží eliminovat slabé stránky identifikované ve SWOT analýze (ojedinělé a nepravidelné aktivity ve VaV u většiny malých a středních podniků, malé výdaje firem na VaV a s tím související nedostatek finančních prostředků na VaV u firem) a také využít příležitosti zahrnuté ve SWOT analýze, a sice zvýšit spolupráci mezi firmami a vědeckotechnickými institucemi prostřednictvím vhodných finančních nástrojů.

**Popis cíle:**

Tento specifický cíl navazuje na předchozí specifický cíl a zaměřuje se na podporu realizace samotného transferu technologií u konkrétních identifikovaných příležitostí k využití výsledků výzkumu a vývoje primárně vytvořených VŠ nebo vzniklých na VŠ na základě konkrétní poptávky firem.

**Indikátory specifického cíle a cílové hodnoty do roku 2020:**

**Počet podniků s produktovou inovací novou na trhu / celkový počet podniků: 25 %** (současný stav 18,4 %; dle aktuálních údajů ČSÚ; cílová hodnota stanovena po posouzení stávajících inovačních aktivit firem na území Kraje Vysočina a jejich dalšího potenciálu)

**Patenty udělené (validované) Úřadem průmyslového vlastnictví, které mají původce z kraje: 20 % úrovně Jihomoravského kraje** (současný stav 16,67 %)

### SC A3 – Zakládání a rozvoj výzkumných klastrů

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Náplní tohoto cíle je reflektovat na zjištění analytické části (v rámci terénního šetření podpůrných institucí, institucí vědecko-výzkumné sféry a firem) týkající se nedostatečně rozvinuté organizované sektorové spolupráce firem a výzkumných organizací na bázi klastrové koncepce a s tím související nízká intenzita aktivit firem v oblasti výzkumu a vývoje, ojedinělé aktivity výzkumných organizací v oblasti aplikovaného výzkumu a z toho vyplývající nedostatek společných výzkumných projektů firem a výzkumných institucí zásadnějšího významu. Ve vazbě na SWOT analýzu se tento cíl snaží využít silné stránky – časté spolupráce firem s jinými firmami (ve všeobecném slova smyslu, ne jen v oblasti výzkumu a vývoje) a zároveň eliminovat slabé stránky, zejména ojedinělé a nepravidelné aktivity v oblasti výzkumu a vývoje u většiny malých a středních podniků, malé výdaje firem na výzkumné a vývojové aktivity a s tím související nedostatek finančních prostředků firem na tyto aktivity.

**Popis cíle:**

Výzkumné klastry jsou jedním z klíčových nástrojů posilování regionální konkurenceschopnosti na bázi propojení hlavních pólů tzv. triple helix (znalostní instituce, privátní sektor, veřejný sektor). V ČR mají klastry převážně podobu klastrových organizací s právní subjektivitou sdružující malé, střední i velké firmy, univerzity, výzkumné ústavy a další relevantní organizace reprezentující v regionu konkrétní odvětví či dílčí segment výzkumu a vývoje. Klastrové iniciativy jako takové přispívají k profilaci výrobních a návazně výzkumných aktivit v kraji směrem k větší specializaci a tím i konkurenceschopnosti (kromě výrobních aktivit také i v sektoru služeb). Účelem tohoto cíle je identifikovat vhodné segmenty podporovaných odvětví RIS Kraje Vysočina a následně facilitovat proces přípravy a zahájení klastrové spolupráce v těchto oborech. Výsledkem facilitačního procesu nemusí být nutně formalizované klastrové organizace s právní subjektivitou. Výsledkem facilitačního procesu mohou být i neformální klastrové iniciativy, přičemž důraz bude kladen na aktivní přístup členů klastru k řešení konkrétních společných výzkumných projektů ve vymezených odvětvových oborech.

**Indikátor specifického cíle: počet zřízených klastrových iniciativ**

**Cílová hodnota do roku 2020: 4** (současný stav 1)

### SC A4 – Stimulace zakládání podnikatelských inkubátorů

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento cíl vychází z terénního šetření podpůrných institucí pro podporu inovací, v rámci něhož bylo zjištěno, že na území Kraje Vysočina v současné době neexistuje žádná organizace, která by provozovala podnikatelský inkubátor poskytující prostory, technické a poradenské zázemí pro začínající inovativní firmy jako je tomu v jiných krajích ČR. Cíl souvisí se silnou stránkou identifikovanou ve SWOT analýze – postupný růst inovativních podniků v Kraji Vysočina. V návaznosti na to je zapotřebí vybudovat odpovídající infrastrukturu pro podporu vzniku a rozvoje nových inovativních firem s potenciálem vysokého růstu, aby takovýchto firem mohlo být ve střednědobém až dlouhodobém horizontu na území Kraje Vysočina více. Budování a rozvoj infrastruktury pro podporu nových inovativních firem je zároveň jedna z příležitostí obsažených ve SWOT analýze.

**Popis cíle:**

Kraj Vysočina se v současné době vyznačuje nízkou rozvinutostí výzkumně-vývojové infrastruktury včetně infrastruktury pro podporu inovačního podnikání. Tento cíl se zaměřuje na vytvoření vhodných podmínek (finančních, personálních a technických) pro vybudování prvního podnikatelského inkubátoru na území Kraje Vysočina s parametry srovnatelnými s podnikatelskými inkubátory v jiných regionech ČR. Je upřednostňováno zřízení podnikatelského inkubátoru u Vysoké školy polytechnické Jihlava.

**Indikátor specifického cíle: počet podnikatelských inkubátorů na území kraje**

**Cílová hodnota do roku 2020: 2** (současný stav 0)

### SC A5 - Podpora zakládání start-ups a spin-offs

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Specifický cíl navazuje na zjištění z terénního šetření institucí pro podporu inovací, a sice na neexistenci poradenských služeb pro zakládání inovativních start-ups a spin-offs. Dále tento cíl navazuje na SWOT analýzu, v rámci níž souvisí s identifikovanou příležitostí budování a rozvoje infrastruktury pro vznik nových inovativních firem, která musí být nutně doplněna kvalitními poradenskými službami. Dále tento cíl koresponduje s jednou ze silných stránek SWOT analýzy, a to je postupný růst inovativních podniků v Kraji Vysočina, neboť pro růst těchto inovativních firem (ať už nových či stávajících) jsou tyto poradenské služby vysoce potřebné.

**Popis cíle:**

Tento specifický cíl navazuje na předchozí cíl a jeho náplní je vytvořit odborné poradenské zázemí pro vznik nových inovativních firem (start-ups a spin-offs) v plánovaném podnikatelském inkubátoru. Bude se jednat zejména o služby v oblasti posouzení technických aspektů a míry inovativnosti podnikatelského záměru, poradenství v oblasti ochrany duševního vlastnictví, přípravy podnikatelského záměru včetně marketingové analýzy a zajištění financování podnikatelského záměru, pomoc se založením firmy a poskytování dalších doprovodných služeb během inkubace a zahájení podnikatelské činnosti firmy.

**Indikátor specifického cíle: počet nově vzniklých start-ups a spin-offs**

**Cílová hodnota do roku 2020: 20**

## Prioritní oblast B – Lidské zdroje a PR inovačních aktivit

V rámci této prioritní oblasti jsou definovány následující čtyři specifické cíle, které slouží k jejímu naplnění a zároveň také k naplnění globálního cíle a vize strategie.

### SC B1 Zvýšení odborných kompetencí lidských zdrojů o znalostní ekonomice

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento cíl se snaží řešit problém identifikovaný v analytické části, konkrétně v terénním šetření intermediárních institucí pro podporu inovací a v terénním šetření firem, kterým je nedostatečné povědomí o problematice výzkumu, vývoje a inovací nejen u firem, ale i u institucí veřejného sektoru a široké veřejnosti jako takové. Toto nedostatečné povědomí je zároveň obsaženo ve slabých stránkách SWOT analýzy. Tento cíl zároveň reaguje také na jedno z ohrožení uvedené ve SWOT analýze – častou neochotu firem zahájit či rozšířit VaV aktivity.

**Popis cíle:**

Náplní tohoto cíle je rozšiřovat znalosti odborné i široké veřejnosti o problematice výzkumu, vývoje a inovací a její důležitosti pro další rozvoj konkurenceschopnosti regionu a tím i životní úrovně jeho obyvatel. V rámci tohoto cíle budou realizovány odborné vzdělávací workshopy a semináře na rozličná témata výzkumu, vývoje a inovací (např. inovační potenciál firmy, inovační management, transfer technologií, ochrana duševního vlastnictví, technology foresight, financování inovací, aj). Vzhledem k tomu, že dnešní ekonomika založená na znalostech a kompetencích lidských zdrojů si žádá pro svůj další rozvoj odborně zdatné, ale také kreativní a podnikavé lidi, v rámci tohoto cíle by měl být také iniciován nový vzdělávací předmět na podporu podnikavosti na úrovni VŠ i SŠ.

**Indikátory specifického cíle a jejich cílové hodnoty do roku 2020:**

**Počet vzdělávacích seminářů: 8**

**Počet proškolených účastníků: 240**

### SC B2 Zvýšení kvalifikace lidských zdrojů ve znalostních institucích

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento cíl reaguje na zjištěné skutečnosti z terénního šetření výzkumných institucí a institucí pro podporu inovací, kterými jsou nedostatek kvalifikovaných VŠ pracovníků na VŠ v Kraji Vysočina, a to jak po stránce vědeckých hodností, tak i po stránce připravenosti spolupracovat s podnikatelským sektorem. Ve vztahu ke SWOT analýze se cíl snaží eliminovat slabé stránky, a to konkrétně nedostatečně rozvinutou a nízkou úroveň vysokého školství v Kraji Vysočina, absenci magisterských oborů na vysokých školách a slabou vědecko-výzkumnou základnu.

**Popis cíle:**

V rámci tohoto cíle budou rozvíjeny odborné znalosti výzkumných pracovníků na VŠ a výzkumných ústavech jednak v přímém vztahu k určité oblasti výzkumu, které se věnují, jednak ve vztahu k získání dalších kompetencí k uplatnitelnosti jejich výsledků výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru, tzn. rozvoj jejich dalších kompetencí pro spolupráci s podnikatelským sektorem - jak měkkých (komunikační a manažerské dovednosti), tak i tvrdých kompetencí (marketingové a jazykové dovednosti). V tomto cíli budou také naplánovány aktivity na podporu získávání zkušeností výzkumných pracovníků VŠ a výzkumných ústavů Kraje Vysočina formou vystoupení zahraničních odborníků, kteří by na konferencích a workshopech pořádaných v Kraji Vysočina prezentovali výsledky své výzkumné činnosti a způsoby jejich využití ve výuce.

**Indikátory specifického cíle a jejich cílové hodnoty do roku 2020:**

**Počet proškolených účastníků - vysokoškolských pedagogů: 120** (za období 2013 – 2020, tj. v průměru 15 ročně)

**Počet proškolených účastníků - studentů bakalářského studia: 175** (za období 2013 – 2020, tj. v průměru 22 ročně)

### SC B3 Rozvoj systému technického a dalšího vzdělávání na ZŠ a SŠ

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento cíl přímo navazuje na jedno z hlavních zjištění v terénním šetření firem, a to je, jak známo, nedostatek technické pracovní síly co do kvantity i kvality. Daný cíl je zároveň odpovědí na identickou slabou stránku zmíněnou ve SWOT analýze – nedostatek kvalitní a kvalifikované technické pracovní síly v Kraji Vysočina.

**Popis cíle:**

Účelem tohoto cíle je podněcovat žáky ZŠ a SŠ ke studiu technických oborů a eliminovat tak nedostatečnou nabídku kvalifikovaných technických pracovníků, která je dlouhodobě významně nižší než je poptávka firem. Tento cíl bude naplňován konkrétními motivačními nástroji (exkurze v podnicích, besedy s manažery firem, technické olympiády, identifikace a rozvoj technického talentu, apod.) pro zvýšení zájmu žáků o technické obory.

**Indikátory specifického cíle a jejich cílové hodnoty do roku 2020:**

**Zvýšení podílu studentů studujících technické SŠ a VŠ: o 25 %** (kumulativně za období 2013 – 2020; vzhledem k dostupnosti údajů o obsazenosti jednotlivých druhů SŠ a VŠ v uvedených letech vždy za předchozí rok budou sledovány údaje za období 2012 – 2019)

**Počet upravených studijních plánů na technických SŠ: 10**

### SC B4 Propagace a medializace problematiky VaVaI

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento cíl má za úkol zvýšit povědomí a popularitu problematiky výzkumu, vývoje a inovací u široké i odborné veřejnosti v Kraji Vysočina, které je v současné době velmi nízké, jak vyplývá z terénního šetření znalostních institucí, intermediárních institucí pro podporu inovací a terénního šetření firem. S tím samozřejmě souvisí i propagace samotné RIS Kraje Vysočina a jejích dílčích aktivit. V návaznosti na SWOT analýzu se tento cíl snaží eliminovat jednu ze slabých stránek, kterou je nedostatečné povědomí široké i odborné veřejnosti o problematice výzkumu, vývoje a inovací.

**Popis cíle:**

Nedílnou součástí každé RIS jsou také nástroje na podporu propagace konkrétních realizovaných aktivit či projektů RIS a také samotných výzkumných projektů firem, vysokých škol, výzkumných ústavů a jejich výsledků jak v rámci Kraje Vysočina, tak i mimo něj. Propagační aktivity budou určeny vybraným cílovým skupinám, vůči nimž budou nastaveny relevantní propagační nástroje.

**Indikátor specifického cíle: počet zpracovaných propagačních plánů**

**Cílová hodnota do roku 2020: 8** (pro jednotlivá léta realizace RIS)

## Prioritní oblast C – Mezinárodní spolupráce

Tato prioritní oblast zahrnuje dva specifické cíle na podporu zapojení znalostních institucí a firem na území Kraje Vysočina do mezinárodních výzkumných sítí a také konkrétních výzkumných projektů.

### SC C1 Podpora navázání mezinárodních kontaktů a účasti v mezinárodních projektech VaV

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Daný cíl reaguje na nedostatečné zapojení znalostních institucí a firem do mezinárodních výzkumných aktivit/projektů, jak bylo identifikováno v terénním šetření znalostních institucí, intermediárních institucí pro podporu inovací a firem. V návaznosti na SWOT analýzu se cíl snaží eliminovat slabou stránku – nedostatečné zapojení znalostních institucí a firem do mezinárodních výzkumných sítí a zároveň stimulovat příležitost – získání dostatečného množství evropských prostředků na výzkum, vývoj a inovace v příštím programovacím období a jejich efektivní využití.

**Popis cíle:**

Daný specifický cíl se zaměřuje na zprostředkování příležitostí pro školy, výzkumné ústavy, firmy a další subjekty z Kraje Vysočina pro zapojení se do mezinárodních partnerství a projektů výzkumu a vývoje, které budou znamenat přínos pro ně samotné i pro Kraj Vysočina. Nedílnou součástí tohoto cíle bude také poskytování informačních a poradenských služeb o evropských a národních programech na podporu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji.

**Indikátory specifického cíle a jejich cílové hodnoty do roku 2020:**

**Počet příležitostí k zapojení se do projektů mezinárodní spolupráce ve VaV: 64**

**Počet mezinárodních projektů VaV s účastí subjektů z Kraje Vysočina: 24**

### SC C2 Podpora exportních aktivit firem s inovačním potenciálem

**Popis výchozí situace, návaznost na zjištění analytické části a SWOT analýzu:**

Tento projekt reaguje na zjištění z terénního šetření firem, kterým je potřeba větší asistence při podpoře exportních aktivit firem. V návaznosti na SWOT analýzu se cíl zaměřuje na využití příležitosti – možnosti napojení firem na další mezinárodní dodavatelské řetězce (kromě stávajících) a také na další posílení jedné ze silných stránek – postupný růst inovativních podniků v Kraji Vysočina.

**Popis cíle:**

Nové či výrazně zdokonalené inovativní výrobky, služby a technologie musí být v dnešní globální ekonomice uplatnitelné na zahraničních trzích. Za tohoto předpokladu je nezbytné podporovat export zejména malých a středních firem, které disponují sofistikovanými produkty, které mají potenciál prosadit se na mezinárodních trzích. Bude se jednat především o aktivity formou informačního a poradenského servisu o exportních příležitostech pro tyto firmy, pořádání seminářů věnovaných konkrétním exportním lokalitám majícím pro firmy z Kraje Vysočina zásadní význam vzhledem k jejich odvětvovému zaměření a portfoliu výrobků a také pořádání misí přímo do těchto exportních lokalit a do světových center excelence v odvětvových oblastech klíčových pro Kraj Vysočina. Do tohoto cíle budou také zařazeny aktivity v oblasti technology foresight, tzn. odborné analýzy předvídání budoucího vývoje technologií a poptávky po nich na zahraničních trzích v odvětvích klíčových pro Kraj Vysočina. Tyto aktivity budou sloužit především inovačním malým a středním firmám jako znalostní podpora pro zacílení jejich výzkumných, vývojových a obchodních aktivit vůči stávajícím i novým potenciálním klientům v budoucnosti.

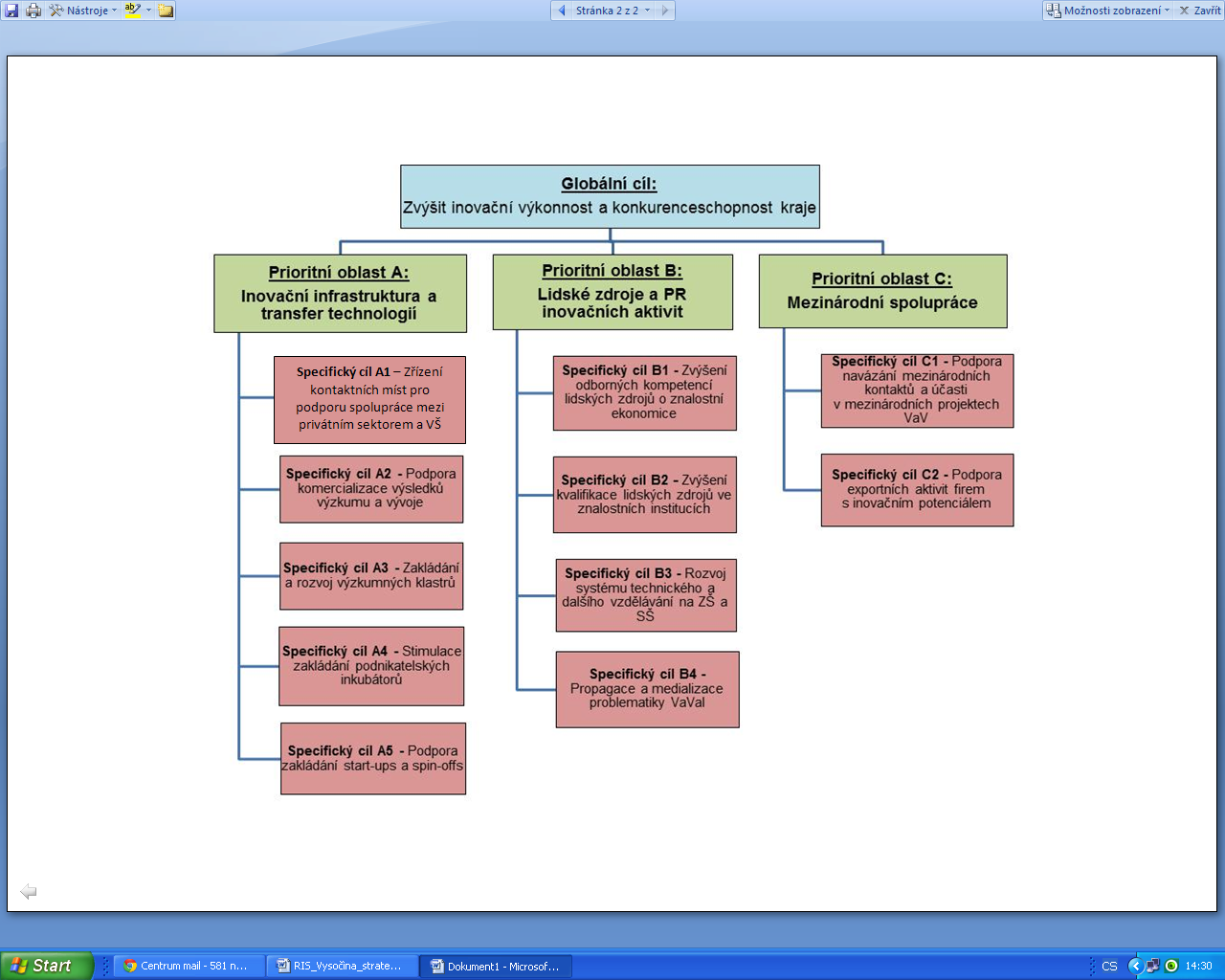
**Indikátory specifického cíle a jejich cílové hodnoty do roku 2020:**

**Počet poskytnutých služeb firmám pro podporu exportu: 800** (za období 2013 – 2020)

**Počet zpracovaných sumárních foresightových zpráv: 12** (třikrát za čtyři dílčí odvětví)

**Počet realizovaných foresight workshopů: 12** (třikrát za čtyři dílčí odvětví)

Následující schéma přehledně zobrazuje strukturu cílů a prioritních oblastí RIS Kraje Vysočina.

**Obr. 1 – Struktura RIS**

# IMPLEMENTACE RIS

Tato kapitola popisuje věcný i organizační rámec implementace RIS, a to konkrétně rozvojové projekty RIS a řízení realizace RIS.

## Rozvojové projekty RIS

Rozvojové projekty RIS naplňují uvedené specifické cíle. Tyto projekty jsou zahrnuty v příloze č. 1 – Seznam rozvojových projektů RIS Vysočina na léta 2013 – 2020. Projekty jsou v příloze popsány formou projektových listů, které obsahují přesný popis obsahové náplně projektu, garanta projektu, indikátor naplnění projektu a jeho cílovou hodnotu, harmonogram realizace projektu, rozpočet a zdroje financování. Tento seznam projektů bude průběžně doplňován a upravován dle aktuálních potřeb Kraje Vysočina během realizace RIS v letech 2013 – 2020.

Realizace projektů bude v závislosti na jejich charakteru rozdělena mezi jednotlivé subjekty inovačního systému Kraje Vysočina (krajský úřad, vysoké školy, hospodářská komora, firmy, ad.).

## Řízení realizace RIS

Realizace RIS bude zajištěna formou dvoustupňové řídící struktury:

1. **Rada pro inovace Kraje Vysočina**

Rada pro inovace bude vrcholovým orgánem řízení realizace RIS, který bude složen ze zástupců Kraje Vysočina, vysokých škol, výzkumných ústavů, inovačních firem, klastrových inciativ, hospodářské komory, regionální rozvojové agentury a dalších relevantních organizací. Rada pro inovace bude:

* určovat hlavní směry realizace RIS,
* rozhodovat o nových projektech RIS a jejich zařazení do seznamu projektů,
* určovat garanty těchto projektů,
* průběžně vyhodnocovat realizaci těchto projektů a tím i naplňování specifických cílů a globálního cíle RIS.

1. **Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor regionálního rozvoje**

Odbor regionálního rozvoje Krajského úřadu Kraje Vysočina bude plnit výkonnou funkci při realizaci RIS a bude zajišťovat zejména:

* Organizaci setkání Rady pro inovace Kraje Vysočina (dvakrát ročně),
* Monitoring a hodnocení realizace projektů RIS a naplňování cílů RIS (příprava podkladů pro Radu pro inovace),
* Návrh nových rozvojových projektů RIS (k projednání v Radě pro inovace),
* Pořádání dalších akcí na podporu zvyšování povědomí o aktivitách v oblasti výzkumu, vývoje a inovací za účelem posílení partnerství subjektů inovačního systému Kraje Vysočina (semináře, workshopy).

# SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 – Seznam rozvojových projektů RIS Kraje Vysočina na léta 2013 - 2020