# Příloha č. 1

#

# Aktualizace Krajské přílohy k Národní RIS3 za Liberecký kraj - manažerské shrnutí

# Manažerské shrnutí

### Zásadními oblastmi Regionální přílohy Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR pro území Libereckého kraje (dle regionální RIS3) jsou:

1. Popis aktuálního vývoje makroekonomických dat v oblasti ekonomiky, inovačních aktivit podniků, lidských zdrojů, zaměstnanosti, prostředí výzkumu a vývoje a výstupů terénních šetření v inovačních podnicích a výzkumných organizacích působících v Libereckém kraji
2. Popis subjektů inovačního systému kraje (výzkumné organizace, inovační podniky, podpůrné organizace, veřejná správa)
3. Aktualizace oblastí specializace Libereckého kraje
4. Aktualizace průřezových priorit (tzv. klíčových oblastí změn)
5. Vyhodnocení úspěšnosti čerpání finančních prostředků z fondů EU a národních finančních zdrojů pro oblast výzkumu, vývoje a inovací.

### Základní zjištění v rámci aktualizace makroekonomických dat

Aktuální vývoj potvrzuje postavení LK jako jednoho z **nejprůmyslovějších regionů České republiky**, přetrvávající **nižší úroveň tvorby HDP na obyvatele**, ale vysokou **meziroční dynamiku růstu HDP**, vysokou zaměstnanost ve zpracovatelském průmyslu, zejména v **automobilovém průmyslu**, zaměření výrob spíše na **výrobky s nižší přidanou hodnotou**, **vysokou podnikatelskou aktivitu** na 1000 obyvatel (vysoké zastoupení podnikatelů v cestovním ruchu), **příznivý vývoj** tradičního **textilního průmyslu a sklářského** průmyslu, které prošly výraznou restrukturalizací, další rozvoj **strojírenského průmyslu, plastikářství,** průmyslového odvětví **čištění vod, membránových a sanačních technologií**, ambiciózní vývoj **optiky,** výrazný rozvojvýrob **elektrických zařízení a elektrotechniky**. Díky unikátním objevům Technické univerzity v Liberci se rozvíjí perspektivní odvětví **nanotechnologií**, speciálně nanovláken a jejich aplikací.

Co se týče inovačních aktivit, v LK je zaznamenaná výrazná aktivita podnikatelských subjektů v oblasti inovací. Co se týče **podílu podnikových výdajů na VaV v porovnání k regionálnímu HDP**, jedná se o jednu z **nejvyšších hodnot v ČR**. Při bližším zkoumání se ale jedná o investice zejména do procesních inovací, v nižší míře už do výrobkových. I toto může být důvodem nižší konečné přidané hodnoty. Z hlediska klasifikace zaměstnání dochází k příznivému **nárůstu počtu zaměstnaných** ve třídách: 5-Pracovníci ve službách a prodeji, **2-Specialisté a 3-Techničtí a odborní pracovníci.** Ekonomika kraje je výrazně **proexportně zaměřená**, většina tržeb průmyslového charakteru v Libereckém kraji je v daném období realizována v rámci přímého vývozu.

Průběžně stoupá počet VaV pracovišť, zaměstnanosti i výdajů na VaV. Z hlediska výsledků výzkumu a vývoje jsou regionální instituce aktivní především v podávání patentů. Počet udělených patentů lze považovat za základní ukazatel úspěšnosti vědy a výzkumu

1. **Popis subjektů inovačního systému kraje (výzkumné organizace, inovační podniky, podpůrné organizace, veřejná správa)**

Oproti stavu v roce 2014 došlo k **rozšíření zastoupení výzkumných organizací** o Krajskou nemocnici Liberec a.s. a Muzeum skla a bižuterie v Jablonci nad Nisou. Za významné lze považovat také založení Libereckého podnikatelského inkubátoru Lipo.ink, jehož zakladatelem je Liberecký kraj.

1. **Aktualizace oblastí specializace**

Oproti stavu z roku 2014 došlo jednak ke zpřesnění specifikace oblastí specializace, jednak k doplnění nové oblasti specializace. V rámci oblastí specializace byla identifikována výzkumná témata, která mají potenciál přispět k rozvoji podniků působících v daných oblastech specializace směrem k výrobkům s vyšší přidanou hodnotou:

|  |  |
| --- | --- |
| **Oblasti specializace stávající regionální RIS3** | **Oblasti specializace aktualizované regionální RIS3** |
| Výroba strojírenských technologií | Pokročilé strojírenství |
| Komponenty pro dopravní zařízení | Komponenty pro dopravní zařízení  |
| Optika, dekorativní a užitné sklo | Optika, dekorativní a užitné sklo |
| Pokročilé separační a sanační technologie | Pokročilé sanační, separační a membránové technologie |
| Pokročilé materiály na bázi textilních struktur | Pokročilé materiály na bázi textilních struktur a technologie pro nové multidisciplinární aplikace |
| Progresivní kovové a kompozitní materiály a technologie jejich zpracování  | Progresivní kovové, kompozitní a plastové materiály a technologie jejich zpracování |
| Nanomateriály  | Nanomateriály a technologie jejich zpracování |
|  | Elekronika, elektrotechnika |

1. **Aktualizace průřezových priorit (tzv. klíčových oblastí změn - KOZ)**

### V rámci aktualizace bylo potvrzeno jako klíčové téma oblast lidských zdrojů (KOZ A.). Zde jako zásadní témata vyvstávala: rozvoj technického know-how a jeho rozšiřování o poznatky nejpokročilejších technologií, práce s talenty pro inovační podnikání a pro výzkum, a to jak v oblasti výchovy, tak v oblasti lákání talentů do kraje, popularizace techniky a přírodních věd, spolupráci podniků a výzkumných organizací se školami, zájem podniků o spolupráci s Centry odborného vzdělávání LK, rozvoj programů pro podporu podnikání, stipendijní programy, aktivní účast odborníků z praxe ve výuce, mezinárodní výměnné pobyty, apod.

V oblasti zlepšení **podnikatelského prostředí** (KOZ B.) koordinaci kontaktních míst podpory podnikání, vzdělávací semináře, rozvoj kompetencí pro přípravu a realizaci mezinárodních programů podpory (např. Horizon 2020), inkubační a akcelerační programy, networkingové aktivity, podpora činnosti klastrů a technologických platforem, veřejné zakázky na dodávku inovativních řešení pro organizace veřejné správy a veřejných služeb apod.

V oblasti prostředí výzkumu a vývoje **VaV prostředí** (KOZ C.) jsou jako zásadní vnímaná (mimo lidských zdrojů) témata obnovy přístrojového vybavení, finančních zdrojů pro realizaci projektů, zapojení do mezinárodních interdisciplinárních týmů, schopnost komercializace výstupů VaV

Mezi KOZ byla nově zařazena KOZ D. zaměřená na rozvoj **regionálního inovačního systému**, kde největší důraz byl kladen na téma propagace kraje jako atraktivního prostředí, jeho kvalitní marketing a budování sdílené značky inovačního prostředí regionu, kvalitní sběr a analýzu dat, otevření dat a informací pro subjekty inovačního systému apod.

1. **Vyhodnocení úspěšnost čerpání finančních prostředků z fondů EU a národních finančních zdrojů pro oblast výzkumu, vývoje a inovací**

Provedené vyhodnocení potvrdilo vysoké zastoupení projektů z oblasti strojírenství a automotive, významné zastoupení elektroniky, energetiky, optiky, textilu, membránových a sanačních technologií, nanomateriálů, sklářství. Toto vyhodnocení bylo jedním ze základních podkladů pro aktualizaci regionálních oblastí specializace.