

## Regionální inovační strategie Libereckého kraje

**Objednatel:**

**Liberecký kraj**

**Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů**

**Zpracovatel:**

**ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.**

**Liberec, květen 2009**



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

## Obsah

<b>1.</b>	<b>Úvodní slovo.....</b>	<b>6</b>
1.1.	Úvodní slovo hejtmana.....	6
1.2.	Úvodní slovo náměstka hejtmana.....	7
<b>2.</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>8</b>
2.1.	Zdůvodnění tvorby RIS a přehled tvorby RIS.....	8
2.1.1.	Zdůvodnění tvorby RIS.....	8
2.1.2.	Přehled tvorby RIS.....	8
2.2.	Legislativní rámec.....	10
2.3.	Partneři.....	12
2.4.	Organizační struktura.....	13
2.5.	Metodika.....	16
<b>3.</b>	<b>Analytická část.....</b>	<b>18</b>
3.1.	Koncepční rámec dokumentu- vazby na dokumenty strategického a programového charakteru.....	18
3.2.	Socioekonomická charakteristika kraje.....	18
3.2.1.	Obecná geografická charakteristika kraje.....	18
3.2.1.1.	Postavení Libereckého kraje v rámci Evropské Unie.....	18
3.2.1.2.	Postavení Libereckého kraje v rámci České republiky.....	18
3.2.2.	Makroekonomická charakteristika kraje.....	20
3.2.3.	Institucionální rámec pro podporu inovačních procesů v Libereckém kraji, partnerské a poradenské organizace pro regionální inovační strategii.....	22
3.2.3.1.	Liberecký kraj / Krajský úřad Libereckého kraje.....	22
3.2.3.2.	Města, obce Libereckého kraje.....	22
3.2.3.3.	Hospodářské komory.....	22
3.2.3.4.	CzechInvest.....	24
3.2.3.5.	Enterprise Europe Network (EEN).....	24
3.2.3.6.	Regionální kontaktní organizace pro Rámcové programy EU.....	25
3.2.3.7.	ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.....	25
3.2.3.8.	REGIOINFO, spol. s r.o.....	26
3.2.3.9.	Výzkumné instituce v Libereckém kraji.....	26
3.2.3.9.1.	Výzkumný ústav textilních strojů, a.s.....	26
3.2.3.9.2.	Technická univerzita v Liberci.....	27
3.2.4.	Lidské zdroje.....	28
3.2.4.1.	Vzdělávací systém pro počáteční vzdělávání.....	28
3.2.4.2.	Terciární vzdělávání.....	28
3.2.4.2.1.	Technická univerzita v Liberci.....	28
3.2.4.2.2.	Bankovní institut vysoká škola, a.s.....	29
3.2.4.2.3.	Vysoká škola veřejné správy a mezinárodních vztahů v Praze, o.p.s.....	29
3.2.4.2.4.	Univerzita Jana Amose Komenského Praha s.r.o.....	30
3.2.4.2.5.	Vysoká škola Karla Engliš, a.s.....	30
3.2.4.3.	Lidské zdroje - další vzdělávání.....	30
3.2.4.3.1.	Centrum vzdělanosti Libereckého kraje.....	30
3.2.4.3.2.	Centrum dalšího vzdělávání.....	30
3.2.5.	Technologické parky, podnikatelské inkubátory.....	31
3.2.5.1.	Technologický park při Výzkumném ústavu textilních strojů (VÚTS).....	31
3.2.6.	Klastrové iniciativy v rámci kraje (regionu soudržnosti Severovýchod).....	31
3.2.6.1.	CLUTEX - Klastř technické textilie.....	31
3.2.6.2.	CGC - Czech Glass Cluster.....	32
3.2.7.	Inovační organizace v regionu.....	32
3.2.8.	Mezinárodní projekty VaV.....	33
3.2.8.1.	Rámcové programy EU.....	33
3.2.8.2.	Projekty VaV – v rámci Libereckého kraje.....	33
3.2.8.2.1.	5. Rámcový program (13 projektů).....	33
3.2.8.2.2.	6. Rámcový program (4 projekty).....	34
3.2.8.2.3.	Program EUREKA (10 projektů).....	34
3.3.	Seznam analýz použitých pro charakteristiku ekonomiky kraje, podnikatelského prostředí a inovačního prostředí.....	36
3.4.	SWOT analýza.....	36

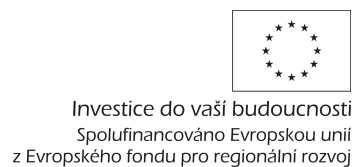
3.4.1.	Silné stránky .....	36
3.4.2.	Slabé stránky .....	36
3.4.3.	Příležitosti .....	37
3.4.4.	Hrozby .....	38
3.4.5.	Doplňující informace analytického charakteru (s komentářem) .....	38
3.5.	Problémová analýza .....	40
<b>4.</b>	<b>Návrhová část .....</b>	<b>42</b>
4.1.	Východiska .....	42
4.2.	Vize .....	43
4.3.	Cíle .....	44
4.4.	Struktura priorit .....	46
4.5.	Priority a opatření .....	48
4.5.1.	Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem .....	48
4.5.1.1.	Opatření A.1: Podpora konkurenceschopných odvětví nebo subjektů v LK .....	48
4.5.1.2.	Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory .....	49
4.5.1.3.	Opatření A.3: Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb pro inovační podnikání .....	51
4.5.1.4.	Opatření A.4: Propagace a prezentace inovací v regionu .....	52
4.5.1.5.	Opatření A.5: Institucionální podpora inovací v LK .....	53
4.5.2.	Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces .....	56
4.5.2.1.	Opatření B.1: Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací .....	56
4.5.2.2.	Opatření B.2: Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání .....	58
4.5.2.3.	Opatření B.3: Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání .....	59
4.5.2.4.	Opatření B.4: Odstraňování bariér dynamického trhu práce .....	60
4.5.3.	Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky .....	62
4.5.3.1.	Opatření C.1: Podpora komunikace a spolupráce .....	62
4.5.3.2.	Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury .....	63
4.5.3.3.	Opatření C.3: Podpora inovací a mezioborových aplikací .....	65
4.5.4.	Priorita D: Podnikové inovace .....	67
4.5.4.1.	Opatření D.1: Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích .....	67
4.5.4.2.	Opatření D.2: Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací .....	68
4.5.4.3.	Opatření D.3: Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty VaV .....	69
4.5.5.	Priorita E: Finanční zdroje pro zajištění inovačních aktivit .....	71
4.5.5.1.	Opatření E.1: Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů .....	71
4.5.5.2.	Opatření E.2: Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace .....	72
4.5.5.3.	Opatření E.3: Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit .....	73
4.5.6.	Priorita F: Meziregionální a mezinárodní spolupráce .....	74
4.5.6.1.	Opatření F.1: Přeshraniční spolupráce .....	74
4.5.6.2.	Opatření F.2: Mezinárodní projektová spolupráce .....	75
4.5.6.3.	Opatření F.3: Účast v mezinárodních kooperačních sítích .....	76
4.5.6.4.	Opatření F.4: Prezentace regionu jako prostředí příznivého pro zahraniční investice s vysokou přidanou hodnotou .....	77
<b>5.</b>	<b>Implementace RIS - akční plán .....</b>	<b>78</b>
5.1.	Specifikace aktivit akčního plánu .....	78
5.1.1.	Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem .....	78
5.1.1.1.	Opatření A.1: Podpora konkurenceschopných odvětví nebo subjektů v LK .....	78
5.1.1.1.1.	Aktivita A.1.1: Stanovení kritérií a měřítek konkurenceschopnosti MSP .....	78
5.1.1.1.2.	Aktivita A.1.2: Zpracování návrhu systému podpor a motivací (finančních ..i nefinančních) pro konkurenceschopné obory a aktivity, včetně schválení v ZK .....	80

5.1.1.2.	Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory .....	81
5.1.1.2.1.	Aktivita A.2.1: Vybudování a zajišťování provozu podnikatelských inkubátorů v LK .....	81
5.1.1.2.2.	Aktivita A.2.2: Vybudování a zajišťování VT parků v LK.....	85
5.1.1.3.	Opatření A.3: Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb pro inovační podnikání.....	86
5.1.1.3.1.	Aktivita A.3.3: Vznik a zajištění dlouhodobého provozu, včetně aktualizace informačního portálu o stavu ekonomického a inovačního prostředí v LK.....	86
5.1.1.4.	Opatření A.4: Propagace a prezentace inovací v regionu .....	88
5.1.1.4.1.	Aktivita A.4.1: Vytvoření technologického a ekonomicko společenského profilu LK (dále jen Technologický profil = TP LK) .....	88
5.1.1.4.2.	Aktivita A.4.3: Zpracování propagačních materiálů o stavu a vývoji inovačního prostředí v LK .....	90
5.1.1.5.	Opatření A.5: Institucionální podpora inovací v LK .....	92
5.1.1.5.1.	Aktivita A.5.2: Vznik a zajištění pravidelného fungování Rady LK pro inovace a USV ....	92
5.1.1.5.2.	Aktivita A.5.3: Vznik a zajištění pravidelného fungování realizační složky v LK, která bude koordinovat a monitorovat plnění RIS LK .....	94
5.1.2.	Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces .....	96
5.1.2.1.	Opatření B.1: Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací.. .....	96
5.1.2.1.1.	Aktivita B.1.1: Podpora přírodních a technických oborů (ZŠ, SŠ) .....	96
5.1.2.1.2.	Aktivita B.1.3: Podpora technické tvořivosti mládeže .....	97
5.1.2.2.	Opatření B.2: Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání .....	98
5.1.2.2.1.	Aktivita B.2.2: Zapojení podniků do výzkumu na vysokých školách .....	98
5.1.2.3.	Opatření B.3: Posílení adaptibility a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání .....	99
5.1.2.3.1.	Aktivita B.3.1: Koordinační portál pro vzdělávání.....	99
5.1.2.3.2.	Aktivita B.3.2: Školení pro podnikový management .....	101
5.1.3.	Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky.....	103
5.1.3.1.	Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury .....	103
5.1.3.1.1.	Aktivita C.2.1: Podpora regionálních předkladatelů projektů do OP Výzkum a Vývoj pro Inovace .....	103
5.1.3.2.	Opatření C.3: Podpora inovací a mezioborových aplikací .....	107
5.1.3.2.1.	Aktivita C.3.1: Podpora regionálních předkladatelů projektů do OP Podnikání a Inovace, zejména program INOVACE.....	107
5.1.4.	Priorita D: Podnikové inovace .....	109
5.1.4.1.	Opatření D.1: Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích.....	109
5.1.4.1.1.	Aktivita D.1.1: Zavedení regionální soutěže na podporu inovací mezi podniky.....	109
5.1.4.2.	Opatření D.2: Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací .. .....	110
5.1.4.2.1.	Aktivita D.2.1: Zřízení CIPI (Centra Informací Pro Inovace) .....	110
5.1.4.3.	Opatření D.3: Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty VaV .....	113
5.1.4.3.1.	Aktivita D.3.1: Pravidelná setkávání malých a středních podniků pro oblast inovací.....	113
5.1.5.	Priorita F: Meziregionální a mezinárodní spolupráce .....	114
5.1.5.1.	Opatření F.1: Přeshraniční spolupráce .....	114
5.1.5.1.1.	Aktivita F.1.1: Přeshraniční propojení vědecko-výzkumných institucí, výrobních podniků a dalších podnikatelských subjektů na bázi jejich inovačních aktivit .....	114
5.1.5.2.	Opatření F.2: Mezinárodní projektová spolupráce .....	115
5.1.5.2.1.	Aktivita F.2.1: Vytvoření sekce „Mezinárodní spolupráce“ v rámci informačního .....portálu Libereckého kraje.....	115
5.1.5.3.	Opatření F.3: Účast v mezinárodních kooperačních sítích.....	116
5.1.5.3.1.	Aktivita F.3.1: Zmapování účasti subjektů Libereckého kraje v kooperačních sítích .....	116
5.2.	Zásobník projektových námětů.....	117
<b>6.</b>	<b>Monitorování realizace RIS .....</b>	<b>121</b>
6.1.	Implementace .....	121
6.2.	Monitoring .....	121
6.3.	Aktualizace RIS.....	122
<b>7.</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>123</b>

8. Seznam zkratk.....	124
9. Přílohy.....	125



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



# 1. Úvodní slovo

## 1.1. Úvodní slovo hejtmána

Vážení přátelé,

je mi ctí představit Vám Regionální inovační strategii Libereckého kraje, která je strategickým koncepčním dokumentem pro rozvoj inovací v Libereckém kraji. Dnešní globalizovaný svět a trh lze charakterizovat stále se zvyšující konkurencí. Předpokladem úspěchu v tomto soutěživém prostředí je stálá snaha a touha po zlepšení, tvorba nových nápadů a jejich přenos do praxe. Není náhodou, že rok 2009 byl ustaven Evropským rokem tvořivosti a inovací.

Stále více regionů si uvědomuje význam podpory inovací a ani Liberecký kraj není a nechce být v tomto směru výjimkou. Je pro mne proto potěšující, že i v našem regionu se podařilo vytvořit kvalitní tým lidí, kteří se podíleli na přípravě tohoto dokumentu tvořícího rámec prostředí příznivého inovacím, vědě a výzkumu. Za velmi přínosné považuji, že se na tvorbě této strategie podíleli lidé s bohatými praktickými zkušenostmi, a to zástupci veřejné správy, vzdělávacích institucí, inovačních firem a poradenských subjektů.

Cílem však nebylo pouze vytvoření samotného dokumentu, ale podpora inovačního prostředí. Na platformě tvorby Regionální inovační strategie Libereckého kraje došlo k posílení kontaktů mezi jednotlivými skupinami aktérů na poli inovací. Na jedné straně subjekty výzkumu a vývoje, které inovace tvoří a na straně druhé podnikovou sférou, která inovace zavádí do praxe. Toto posilování kontaktů by mělo pokračovat i po dokončení Regionální inovační strategie Libereckého kraje. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto o vybudování informačního portálu o inovacích, který bude významným komunikačním kanálem pro kontakty a spolupráci jednotlivých aktérů. Dále bude vytvořen tzv. Technologický profil Libereckého kraje, který bude ve formě investorské a podnikatelské příručky sloužit pro prezentaci Libereckého kraje. Hlavní díl odpovědnosti za realizaci jednotlivých opatření ze strategie vycházejících by měl spočívat na Koordinačním centru podpory inovací, které by mělo být v následujících měsících k tomuto účelu zřízeno.

Součástí inovační strategie je seznam dalších projektových záměrů, z nichž některé jsou již připraveny k realizaci. Regionální inovační strategie je živým dokumentem, který bude podléhat pravidelnému monitoringu a případně jeho aktualizaci. Dohled nad plněním jednotlivých opatření by měla zajišťovat nově zřízená Rada Libereckého kraje pro inovace.

Věřím, že se nám cíle, které jsme si v Regionální inovační strategii stanovili, podaří splnit a Liberecký kraj se stane dynamickým inovativním regionem, který bude atraktivním místem pro podnikání a výzkum a zároveň příjemným místem pro život.

## 1.2. Úvodní slovo náměstka hejtmana

Vážení spoluobčané,

dokument, který se Vám tímto dostává do rukou, je výsledkem společné práce více než šedesáti osob - zástupců veřejné správy, poradenských subjektů, středních a vysokých škol, výzkumných ústavů a inovativních firem. Prvotním impulsem pro tvorbu regionální inovační strategie byla konference Nisainvest pořádaná na podzim roku 2006, jejímž hlavním tématem byly inovace. Liberecký kraj se přihlásil k myšlence, že inovace jsou nezbytnou součástí vývoje moderní společnosti. Motorem pokroku vždy byla schopnost myslet tvořivě, netradičně a inovativně a umět tyto schopnosti prodat. To je aktuální především dnes, v době otevřených hranic, dynamické mezinárodní spolupráce, ale i konkurence. Je třeba být v tomto světě aktivní, překážky je třeba brát jako výzvy, které nám pomohou se posunout dále a kupředu.

V počátcích našeho snažení jsme se seznámili s různými inovačními strategiemi tuzemskými i zahraničními. Poté jsme identifikovali naše potřeby a nedostatky a na jejich základě stanovili hlavní témata. S těmito tématy jsme oslovili odbornou veřejnost, která v odborných skupinách asi šestnáct měsíců diskutovala o problémech a identifikovala hlavní cíle, které se v procesu realizace této koncepce budeme snažit naplnit.

V průběhu procesu tvorby byla regionální inovační strategie několikrát představena veřejnosti. Celý dokument byl také v několika kolech připomínkovan členy projektového týmu, odbornými skupinami i veřejností. Je nutné dodat, že proces tvorby Regionální inovační strategie Libereckého kraje byl spolufinancován z Regionálního operačního programu NUTS II Severovýchod.

Věřím, že zpracovaná strategie se stane dobrým základem pro prohloubení spolupráce a komunikace mezi aktéry v oblasti inovací a přispěje tak k podpoře inovačního prostředí a rozvoji Libereckého kraje.

## 2. Úvod

### 2.1. Zdůvodnění tvorby RIS a přehled tvorby RIS

#### 2.1.1. Zdůvodnění tvorby RIS

Liberecký kraj ve vizi svých základních koncepčních dokumentů hovoří o Libereckém kraji jako o „silném dynamickém regionu na bázi udržitelného rozvoje...s diverzifikovanou ekonomickou základnou založenou na inovační produkci a službách s vysokou přidanou hodnotou...“.

Samospráva Libereckého kraje tudíž vnímá inovační proces jako součást regionálního rozvoje, je si vědoma důležitosti podpory inovací k prosazení své politiky v ekonomické oblasti, ke zvýšení konkurenceschopnosti a atraktivity regionu, k vnímání Libereckého kraje jako regionu progresivních technologií.

V době stírání hranic mezi státy, době otevřenosti, liberalizace obchodu, informací a služeb se pohybujeme ve vysoce konkurenčním prostředí, které vytváří značný tlak na všechny subjekty v tomto prostředí se pohybující. Nelze uvažovat v kategoriích tady a teď, je nutné zohledňovat širší souvislosti a vztahy a dívat se daleko dopředu. Hledání nových cest a postupů je cestou mnohdy nejasného výsledku, časově i finančně velmi náročná činnost s vysokou mírou rizika. Úspěch je možný pouze spojením sil nejrůznějších subjektů, které se v této oblasti pohybují.

Existuje zcela zásadní otázka – kde vlastně inovace vznikají? Odpověď na ni je spojena s kontextem místa, kde inovace vznikají a rovněž s potenciálem tohoto místa absorbovat inovace vzniklé jinde.

Prostředí je zde chápáno jako síť vztahů mezi firmami navzájem a mezi firmami a institucemi, stejně jako obecný rámec pro fungování firmy, tedy institucionální struktura, sociální hodnoty a kultura politických a ekonomických vztahů státu a regionu, v němž je firma zakořeněna. Pro inovační potenciál a schopnost učení firem tedy není důležitá pouze jejich vnitřní organizace, ale také jejich zakořenění v sítích formálních i neformálních vztahů mezi sebou navzájem, stejně jako existence podpůrných institucí a celkové sociokulturní prostředí regionu. Takto definovaný komplex je často označován jako „regionální inovační systém“ či „učící se region“.

Regionální inovační strategie toto inovační prostředí mapuje, definuje jeho součásti, subjekty, partnery, vazby, potřeby, podmínky a hledá cesty k nastavení a zlepšení prostředí příznivého pro inovace.

Liberecký kraj převzal záštitu nad zpracováním koncepce a její první pracovní verze dokumentu vznikla v součinnosti s celou řadou partnerů: ARR-Agenturou regionálního rozvoje, spol. s r.o., Technickou univerzitou v Liberci, Výzkumným ústavem textilních strojů v Liberci, Krajskou hospodářskou komorou Liberec, okresními hospodářskými komorami, agenturou CzechInvest a poradenskou firmou Regioinfo s.r.o.

#### 2.1.2. Přehled tvorby RIS

Prvotním impulsem pro start procesu RIS LK se stala v říjnu 2006 pořádaná konference **Nisa Invest**, která se pravidelně věnuje různým tématům z oblasti rozvoje podnikatelské sféry. Tématem této konference byly Inovace a Design a akce se setkala se značným ohlasem. Na workshopu ke konferenci byla vytvořena pracovní skupina NI8 (tento název v sobě skrývá pojem Nisa Invest a 8 znamená osm položených otázek, na které se hledala odpověď v rámci odpoledního workshopu na Nisa Investu). Seznam otázek, které se staly prvotním podkladem pro zpracování RIS LK je uveden na obrázku níže.



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Obrázek 1: Seznam otázek k inovacím prezentovaný na Nisa Investu v roce 2006



Na jednání skupiny NI8 1.12.2006 byl odstartován proces tvorby RIS LK vytvořením **projektového týmu**. Hlavním **koordinátorem** a iniciátorem se stal Liberecký kraj. Dalšími členy projektového týmu a tedy partnery procesu tvorby RIS LK se staly Krajská hospodářská komora Liberec, ARR-Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o. a společnost Regioinfo. 13.2.2007 Rada kraje schválila záměr zpracovat RIS LK. Postupně byla členům projektového týmu představena **metodika** tvorby RIS, tak jak ji zpracovala IRE (Innovating Regions in Europe- síť vytvořená v pol.90.let Evropskou komisí k výměně zkušeností a dobrých praktik mezi regiony podporujícími inovace a konkurenceschopnost). Členům projektového týmu i veřejnosti byly na konferenci 9.5.2007 **prezentovány i úspěšné RIS** z jiných českých regionů- Ing. Váchová z Technologického centra AV ČR představila RIS Prahy a Plzeňského kraje, Ing.Mareček pak RIS Zlínského kraje. Na jednání projektového týmu 9.7.2007 byl rovněž pozván pan Luk Palmen, který představil velmi zdařilou RIS Slezského vojvodství a poskytl členům projektového týmu velmi cenné informace, týkající se tvorby RIS. Projektový tým byl poté rozšířen o zástupce Technické univerzity v Liberci, VÚTS, a.s. a agentury CzechInvest.

Postupně byly vytvořeny analytická část dokumentu, SWOT analýza. Základem návrhové části se stalo 6 navržených priorit. Pro rozpracování každé priority byla ustavena odborná skupina, celkem tedy vzniklo 6 odborných skupin. Pro veřejnost byl vytvořen informační leták, kde byla uveřejněna výzva pro zapojení osob do jednotlivých odborných skupin, znění priorit pro tyto odborné skupiny a přínosy pro jednotlivé typy aktérů vyplývající z tvorby RIS LK. Poté byla 28.2.2008 uspořádána konference, kde byly prezentovány dosavadní výsledky RIS LK a vyslovena výzva k zapojení veřejnosti do práce odborných skupin.

Kvůli zajištění provázanosti práce projektového týmu a odborných skupin byli v každé odborné skupině aspoň 2 zástupci projektového týmu. V každé odborné skupině byl rovněž facilitátor, který řídil práci odborné skupiny (nemusel jím být člen projektového týmu).

Dne 5.3.2008 navštívil projektový tým Technologické centrum ROTECH v Radebergu nedaleko Drážďan. Účastníci se seznámili s historií a způsobem fungování Technologického centra, uskutečnila se rovněž prohlídka areálu, včetně návštěvy několika zde usídlených firem. Návštěva byla dobrou inspirací pro další tvorbu RIS LK.

Pro zajištění spolufinancování projektu RIS LK z evropských fondů byl tento projekt předložen do Regionálního operačního programu NUTS II Severovýchod, oblasti podpory 4.2- Rozvoj podnikatelského prostředí. Příslušná výzva zde byla ukončena 30.5.2008. Projekt Regionální inovační strategie Libereckého kraje (č.projektu: CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl následně vybrán v rámci ROP SV a byl spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj. Liberecký kraj vyhlásil výběrové řízení na zpracování RIS LK, jehož vítězem se stala ARR-Agentura regionálního

rozvoje, spol. s r.o. Funkcí manažera RIS LK byl pověřen RNDr. Robert Rölc, Ph.D. z této firmy. V podstatě šlo o koordinátora celého procesu RIS LK. Mezi jeho úkoly patřilo:

- pořizování zápisů ze všech odborných skupin, projektového týmu a koordinačního výboru
- příprava tiskových zpráv
- zpracovávání připomínek odborných skupin - příprava návrhu finální verze RIS LK
- zpracovávání návrhů odborných skupin (opatření + pilotní projekty) do Akčního plánu
- účast na jednáních projektového týmu + zápisy + příprava podkladů
- příprava konference
- příprava workshopů

Dne 2.10.2008 se uskutečnilo společné setkání všech 6 odborných skupin a projektového týmu ve formě konference. Zde jednotlivé odborné skupiny prezentovaly podle předem dohodnuté osnovy své výstupy- tedy rozpracování své priority do úrovně opatření a jednotlivých aktivit. V 6 odborných skupinách v rámci 22 opatření bylo prezentováno celkem 55 témat. Bylo identifikováno celkem 11 společných tématických okruhů (tedy výstupů, které byly nezávisle na sobě navrženy více OS). Na základě jednání projektového týmu bylo z těchto tématických okruhů stanoveno celkem 6 témat, které byly rozpracovány do podoby listu pro rozpracování námětu. Tato témata jsou rozpracována v příloze. Na rozpracování těchto témat vždy pracoval tým osob, který pocházel průřezově z různých odborných skupin. Těmito tématy byly:

1. informační portál
2. podnikatelské inkubátory
3. vědeckotechnické parky
4. Technologický profil LK
5. medializace, propagace
6. transfer znalostí mezi podniky a VŠ

Na základě těchto 6 rozpracovaných témat byly identifikovány klíčové projekty, které začaly být realizovány v 1.polovině roku 2009. Staly se jimi informační portál a Technologický profil LK. Za zásadní bylo rovněž určeno další pokračování inovačního procesu po skončení projektu RIS LK v červnu 2009.

Dne 22.10.2008 se pro zájemce uskutečnila exkurze do Podnikatelského inkubátoru Nymburk a do Technologického centra v Hradci Králové. Oba subjekty jsou svým systémem fungování, způsobem vzniku a svým zacílením pro Liberecký kraj dobrou inspirací na poli inovační infrastruktury.

Na základě příspěvků členů jednotlivých odborných skupin byla sestavena návrhová část dokumentu. Zde byly popsány jednotlivé priority, identifikována a popsána jednotlivá opatření a určeny aktivity. Následně byl vypracován akční plán sestávající z konkrétněji připravených projektů. Součástí akčního plánu se stal rovněž zásobník projektových námětů, tedy takových, které lze považovat za důležité, ale v současné době nejsou podrobněji rozpracovány.

Současně s tvorbou dokumentu probíhá také proces posuzování koncepce z hlediska vlivu na životní prostředí a veřejné zdraví dle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

**BUDE DOPRACOVÁNO NA ZÁKLADĚ KONKRÉTNÍCH BUDOUCÍCH KROKŮ (SEA, veřejné projednání atd.).**

## 2.2. Legislativní rámec

Hlavním právním předpisem pro oblast inovací je zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), který byl dne 12.4.2002 vyhlášen ve Sbírce zákonů s účinností ode dne 1.7.2002. Doposud byl změněn devíti zákony.

K zákonu o podpoře výzkumu a vývoje byly doposud vydány tyto prováděcí předpisy:

1. Nařízení vlády č. 267/2002 Sb., o informačním systému výzkumu a vývoje - vyhlášeno ve Sbírce zákonů dne 28. června 2002.

2. Nařízení vlády č. 461/2002 Sb., o účelové podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o veřejné soutěži ve výzkumu a vývoji - vyhlášeno ve Sbírce zákonů dne 8. listopadu 2002.

3. Nařízení vlády č. 462/2002 Sb., o institucionální podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o hodnocení výzkumných záměrů - vyhlášeno ve Sbírce zákonů dne 8. listopadu 2002.

4. Nařízení vlády č. 28/2003 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 462/2002 Sb., o institucionální podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o hodnocení výzkumných záměrů - vyhlášeno ve Sbírce zákonů dne 3. února 2003.

5. Nařízení vlády č. 67/2008 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 462/2002 Sb., o institucionální podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o hodnocení výzkumných záměrů, ve znění nařízení vlády č. 28/2003 Sb. - vyhlášeno ve Sbírce zákonů dne 29. února 2008.

6. Nařízení vlády č. 83/2008 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 461/2002 Sb., o účelové podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o veřejné soutěži ve výzkumu a vývoji, a nařízení vlády č. 462/2002 Sb., o institucionální podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o hodnocení výzkumných záměrů, ve znění nařízení vlády č. 28/2003 Sb., vyhlášeno ve Sbírce zákonů dne 11. března 2008.

Dne 13. září 2005 nabyl účinnosti zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, a zákon č. 342/2005 Sb., o změnách některých zákonů v souvislosti s přijetím zákona o veřejných výzkumných institucích. Rejstřík veřejných výzkumných institucí vede Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a je dostupný na <http://rvvi.msmt.cz>.

K výzkumu a vývoji se vztahují i další právní předpisy uvedené níže. Více informací, včetně plných znění jednotlivých předpisů, naleznete na internetových stránkách Ministerstva vnitra v sekci Sbírka zákonů na <http://www.mvcr.cz/sbirka/>.

1. Zákon č. 319/2006 Sb., o některých opatřeních ke zprůhlednění finančních vztahů v oblasti veřejné podpory, a o změně zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

2. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

3. Zákon č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení

4. Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

5. Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti

6. Vyhláška č. 207/2005 Sb., o formě a obsahu plnění informační povinnosti k poskytnuté veřejné podpoře

7. Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád.

8. Nařízení vlády č. 495/2004 Sb., kterým se provádí zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu)

9. Zákon č. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje.

10. Zákon č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů).

11. Zákon č. 47/2002 Sb. o podpoře malého a středního podnikání a o změně zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky

12. Vyhláška Úřadu pro ochranu osobních údajů č. 366/2001 Sb., o upřesnění podmínek stanovených v § 6 a 17 zákona o elektronickém podpisu a o upřesnění požadavků na nástroje elektronického podpisu

13. Zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole)

14. Zákon č. 257/2001 Sb., o knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb (knihovní zákon)

15. Zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže)



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

16. Zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin a o změně zákona č. 92/1996 Sb., o odrůdách, osivu a sadbě pěstovaných rostlin, ve znění pozdějších předpisů, (o ochraně práv k odrůdám)
17. Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy
18. Zákon č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů
19. Zákon č. 248/2000 Sb., o podpoře regionálního rozvoje
20. Zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých zákonů (zákon o elektronickém podpisu)
21. Zákon č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích
22. Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla)
23. Zákon č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů a o změně zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích
24. Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení)
25. Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení)
26. Zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)
27. Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů
28. Zákon č. 106/1999 S., o svobodném přístupu k informacím
29. Zákon č. 148/1998 Sb., o ochraně utajovaných skutečností a o změně některých zákonů
30. Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí
31. Zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách)
32. Zákon č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě
33. Zákon č. 216/1994 Sb., o rozhodčím řízení a výkonu rozhodčích nálezů
34. Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů
35. Zákon č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech
36. Zákon č. 357/1992 Sb., o dani dědické, darovací a z převodu nemovitostí
37. Zákon č. 338/1992 Sb., o dani z nemovitostí
38. Zákon č. 337/1992 Sb., o správě daní a poplatků
39. Zákon č. 119/1992 Sb., o cestovních náhradách
40. Zákon č. 1/1992 Sb., o mzdě, odměně za pracovní pohotovost a o průměrném výděлку
41. Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví
42. Zákon č. 552/1991 Sb., o státní kontrole
43. Zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník
44. Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)
45. Zákon č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích
46. Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky
47. Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník

(Tato kapitola je inspirována údaji uvedenými na Inovačním portálu Zlínského kraje- [www.inovacnipodnikani.cz](http://www.inovacnipodnikani.cz) a na stránkách výzkumu a vývoje v ČR, které provozuje Rada pro výzkum a vývoj ve spolupráci s MŠMT- [www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz) a byla aktualizována některými dalšími právními předpisy).

## 2.3. Partneři

Liberecký kraj převzal záštitu nad zpracováním Regionální inovační strategie Libereckého kraje (dále jen RIS LK). Projekt RIS LK (č.projektu: CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj. Liberecký kraj vyhlásil výběrové řízení na zpracování RIS LK, jehož vítězem se stala ARR-Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o. Funkcí manažera RIS LK byl pověřen RNDr. Robert Rölč, Ph.D. z této firmy. Práce na zpracování dokumentu však probíhaly ve spolupráci a součinnosti s celou řadou partnerů. Součástí



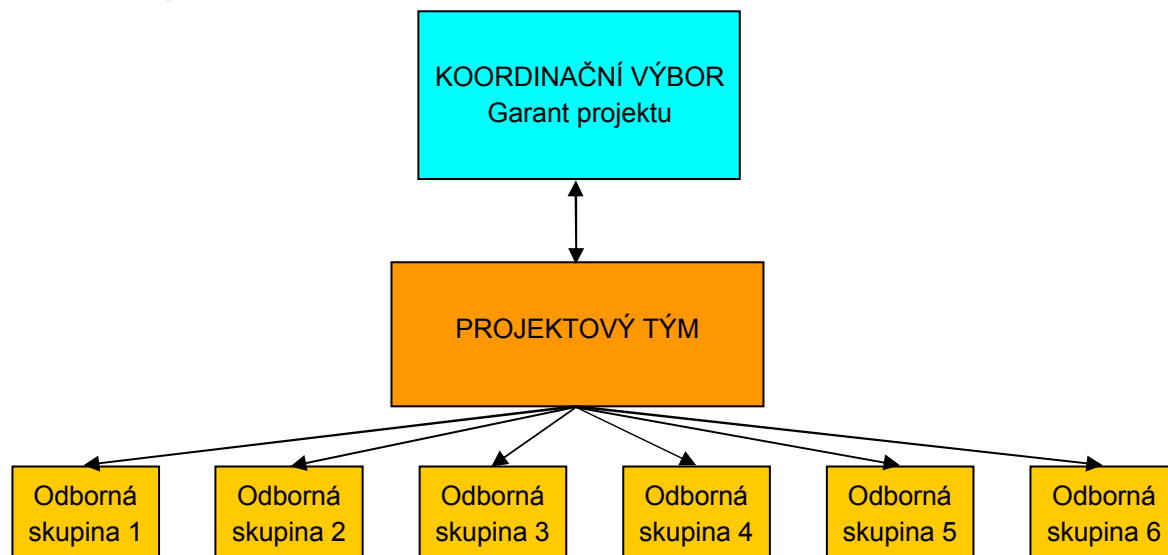
Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

projektového týmu byli i zástupci Krajské hospodářské komory, Technické univerzity v Liberci, Zastoupení Libereckého kraje v Bruselu, společností Regioinfo, spol. s r.o., VÚTS, a. s. a Agentury pro podporu podnikání a investic Czechinvest. Členy odborných skupin pak byli zástupci řady subjektů- inovačních firem, poradenských firem, subjektů výzkumu a vývoje, škol a orgánů veřejné správy.

## 2.4. Organizační struktura



**Koordinační výbor** měl pro proces zastřešující funkci. Projektu zajišťoval politickou a finanční podporu. Složení koordinačního výboru viz tabulka 1.

Tabulka 1: Složení koordinačního výboru

Jméno	Funkce
MUDr. Přemysl Sobotka	předseda Senátu Parlamentu ČR
Bc. Stanislav Eichler	hejtman Libereckého kraje
RNDr. Vít Příkladský	náměstek hejtmána pro resort hospodářského a regionálního rozvoje, evropských projektů a rozvoje venkova
Ing. Jiří Kittner	primátor Statutárního města Liberec
Prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc.	rektor Technické univerzity v Liberci
Mgr. Kateřina Sadílková	ředitelka Úřadu práce v Liberci
Ing. Jiří Urban	předseda Podnikatelské rady Libereckého kraje

Těžiště práce spočívalo na **projektovém týmu** (jeho složení viz tabulka 2). Ten postupně vytvořil analytickou část dokumentu, SWOT analýzu, navrhl jednotlivé priority a opatření. Odpovědností projektového týmu je koordinace a základní směřování RIS LK, financování procesu, spolupráce s koordinačním výborem.

Tabulka 2: Složení projektového týmu:

Instituce	Jméno	Kontakt
Liberecký kraj (koordinátor týmu)	RNDr. Vít Příkladský	<a href="mailto:vit.prikasky@kraj-lbc.cz">vit.prikasky@kraj-lbc.cz</a>
Krajský úřad Libereckého kraje	Mgr. Michael Otta	<a href="mailto:michael.otta@kraj-lbc.cz">michael.otta@kraj-lbc.cz</a>
	Ing. Martina Hozáková	<a href="mailto:martina.hozakova@kraj-lbc.cz">martina.hozakova@kraj-lbc.cz</a>
	Ing. Petra Vrzáčková	<a href="mailto:petra.vrzackova@kraj-lbc.cz">petra.vrzackova@kraj-lbc.cz</a>
	Ing. Ivana Ptáčková	<a href="mailto:ivana.ptackova@kraj-lbc.cz">ivana.ptackova@kraj-lbc.cz</a>
Zastoupení Libereckého kraje v Bruselu	Ing. Pavel Branda	<a href="mailto:pavel.branda@liberec-region.cz">pavel.branda@liberec-region.cz</a>

Krajská hospodářská komora Liberec	Ing. Jaroslav Kopta	<a href="mailto:kopta@oasenet.cz">kopta@oasenet.cz</a>
	Ing. Martin Procházka (OHK Liberec)	<a href="mailto:prochazka@ohkliberec.cz">prochazka@ohkliberec.cz</a>
ARR-Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o. - zpracovatel RIS LK	Ing. Martin Dušek	<a href="mailto:m.dusek@arr-nisa.cz">m.dusek@arr-nisa.cz</a>
	RNDr. Zdeněk Kadlas	<a href="mailto:z.kadlas@arr-nisa.cz">z.kadlas@arr-nisa.cz</a>
	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.- manažer RIS LK	<a href="mailto:r.rolc@arr-nisa.cz">r.rolc@arr-nisa.cz</a>
Regioinfo, spol. s r.o.	Ing. Vladimíra Žďárská	<a href="mailto:zdarska@regioinfo.cz">zdarska@regioinfo.cz</a>
	Ing. Petr Dvořáček	<a href="mailto:dvoracek@regioinfo.cz">dvoracek@regioinfo.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Prof.Dr.Ing. Zdeněk Kůs	<a href="mailto:zdenek.kus@tul.cz">zdenek.kus@tul.cz</a>
	Ing. Adéla Zemanová	<a href="mailto:adela.zemanova@tul.cz">adela.zemanova@tul.cz</a>
Výzkumný ústav textilních strojů Liberec, a.s.	Ing. Jaromír Fíček, Ph.D.	<a href="mailto:jaromir.ficek@vuts.cz">jaromir.ficek@vuts.cz</a>
Agentura Czechinvest	Mgr. Jan Marek	<a href="mailto:jan.marek@czechinvest.org">jan.marek@czechinvest.org</a>

Základem návrhové části RIS se stalo 6 priorit. Pro rozpracování každé z nich byla ustavena jedna **odborná skupina**. Seznam priorit (a názvů odborných skupin) je následující:

Priorita 1: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Priorita 2: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

Priorita 3: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

Priorita 4: Podnikové inovace

Priorita 5: Finanční zdroje pro zajištění inovačních aktivit

Priorita 6: Meziregionální a mezinárodní spolupráce

Odborné skupiny pracovaly v tomto složení:

Tabulka 3: Složení odborné skupiny 1

Instituce	Jméno	Kontakt
AABYSS s.r.o.	Ing. Simona Bittnerová	<a href="mailto:bittnerova@aabys.cz">bittnerova@aabys.cz</a>
CLUTEX – klastr technické textilie, o.s.	Ing. Libuše Fouňová	<a href="mailto:f.tex@centrum.cz">f.tex@centrum.cz</a>
APERTA, s.r.o.	Ing. Milena Hanyková	<a href="mailto:m.hanykova@aperta.cz">m.hanykova@aperta.cz</a>
Datron, a.s.	Ing. Zdeněk Jiráček	<a href="mailto:zjiracek@datron.cz">zjiracek@datron.cz</a>
ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	RNDr. Zdeněk Kadlas	<a href="mailto:z.kadlas@arr-nisa.cz">z.kadlas@arr-nisa.cz</a>
Krajská hospodářská komora	Ing. Jaroslav Kopta	<a href="mailto:kopta@oasenet.cz">kopta@oasenet.cz</a>
VÚTS, a.s.	Bc. Jana Lapková	<a href="mailto:jana.lapkova@vuts.cz">jana.lapkova@vuts.cz</a>
APERTA, s.r.o.	Mgr. Věra Růžičková	<a href="mailto:v.ruzickova@aperta.cz">v.ruzickova@aperta.cz</a>
Statutární město Liberec	Mgr. Radka Sochorová	<a href="mailto:Sochorova.Radka@magistrat.liberec.cz">Sochorova.Radka@magistrat.liberec.cz</a>
Plastcom a.s.- mlékárna Příšovice	Ing. Štěpán Tůma, Ph.D.	<a href="mailto:stepan.tuma@firemni.cz">stepan.tuma@firemni.cz</a>
Mikroregion Podralsko	RNDr. Jiřina Vargová	<a href="mailto:jirina.vargova@seznam.cz">jirina.vargova@seznam.cz</a>
f.o.	Ing. Jan Verl	<a href="mailto:verl@verl.cz">verl@verl.cz</a>
Regioinfo, spol.s r.o.	Ing. Vladimíra Žďárská	<a href="mailto:zdarska@regioinfo.cz">zdarska@regioinfo.cz</a>
ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.- manažer RIS LK	<a href="mailto:r.rolc@arr-nisa.cz">r.rolc@arr-nisa.cz</a>

Tabulka 4: Složení odborné skupiny 2

Instituce	Jméno	Kontakt
Technická univerzita v Liberci	Ing. Klára Antlová, Ph.D.	<a href="mailto:klara.antlova@tul.cz">klara.antlova@tul.cz</a>

ECS Edconsia	Radomil Bábek	<a href="mailto:babek@ecs-edconsia.cz">babek@ecs-edconsia.cz</a>
Centrum vzdělanosti Libereckého kraje	RNDr. Jiří Čerovský	<a href="mailto:jiri.cerovsky@cvlk.org">jiri.cerovsky@cvlk.org</a>
Krajský úřad Libereckého kraje	RNDr. Robert Gamba	<a href="mailto:robert.gamba@kraj-lbc.cz">robert.gamba@kraj-lbc.cz</a>
APERTA, s.r.o.	Ing. Milena Hanyková	<a href="mailto:m.hanykova@aperta.cz">m.hanykova@aperta.cz</a>
JIM Design	Ing. Pavel Jirman	<a href="mailto:jirman@glass.cz">jirman@glass.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Doc. Ing. Eva Konečná, CSc.	<a href="mailto:eva.konecna@tul.cz">eva.konecna@tul.cz</a>
Krajská hospodářská komora	Ing. Jaroslav Kopta	<a href="mailto:kopta@oasenet.cz">kopta@oasenet.cz</a>
Metropolitní univerzita Praha, o.p.s.	Ing. Eva Marhoulová, Ph.D.	<a href="mailto:marhoulova@mup.cz">marhoulova@mup.cz</a>
APERTA, s.r.o.	Mgr. Michal Knězů Mrvka	<a href="mailto:knezu.mrvka@aperta.cz">knezu.mrvka@aperta.cz</a>
Český svaz stavebních inženýrů	Ing. Bohumil Pech	<a href="mailto:pech@stavlib.hiedu.cz">pech@stavlib.hiedu.cz</a>
Centrum vzdělanosti Libereckého kraje	Ing. Alena Petráčková	<a href="mailto:alena.petrackova@cvlk.cz">alena.petrackova@cvlk.cz</a>
VÚTS, a.s.	Ing. Radka Pittnerová	<a href="mailto:radka.pittnerova@vuts.cz">radka.pittnerova@vuts.cz</a>
AABYSS s. r. o.	Mgr. Šárka Prachařová	<a href="mailto:aabyss@aabyss.cz">aabyss@aabyss.cz</a>
Krajský úřad Libereckého kraje	Ing. Ivana Ptáčková	<a href="mailto:ivana.ptackova@kraj-lbc.cz">ivana.ptackova@kraj-lbc.cz</a>
Plastcom a.s- mlékárna Příšovice	Ing. Hana Rohacká	<a href="mailto:hana.rohacka@firemni.cz">hana.rohacka@firemni.cz</a>
APERTA, s.r.o.	Mgr. Věra Růžičková	<a href="mailto:v.ruzickova@aperta.cz">v.ruzickova@aperta.cz</a>
Úřad práce Liberec	Ing. Maria Seifertová	<a href="mailto:Maria.Seifertova@lb.mpsv.cz">Maria.Seifertova@lb.mpsv.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Doc. Dr. Ing. Josef Šedlbauer	<a href="mailto:josef.sedlbauer@tul.cz">josef.sedlbauer@tul.cz</a>
Obch.akademie a hotelová škola Turnov	Mgr. Otakar Špetlík	<a href="mailto:oahs@oahs.cz">oahs@oahs.cz</a>
PE - KU Petr Kupec	Ing. Petr Štěpánek	<a href="mailto:Renata.Koutova@seznam.cz">Renata.Koutova@seznam.cz</a>
Regioinfo, spol.s r.o.	Ing. Jolana Vrbová	<a href="mailto:vrbova@regioinfo.cz">vrbova@regioinfo.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Ing. Adéla Zemanová	<a href="mailto:adela.zemanova@tul.cz">adela.zemanova@tul.cz</a>
ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.- manažer RIS LK	<a href="mailto:r.rolc@arr-nisa.cz">r.rolc@arr-nisa.cz</a>

Tabulka 5 : Složení odborné skupiny 3

Instituce	Jméno	Kontakt
Regioinfo, spol.s r.o.	Ing. Petr Dvořáček	<a href="mailto:dvoracek@regioinfo.cz">dvoracek@regioinfo.cz</a>
VÚTS, a.s.	Ing. Jaromír Ficek, Ph.D.	<a href="mailto:jaromir.ficek@vuts.cz">jaromir.ficek@vuts.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Prof., Dr., Ing. Zdeněk Kůs	<a href="mailto:zdenek.kus@tul.cz">zdenek.kus@tul.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	RNDr. Iveta Lukášová	<a href="mailto:iveta.lukasova@email.cz">iveta.lukasova@email.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Ing. Miroslav Novák, Ph.D.	<a href="mailto:miroslav.novak@tul.cz">miroslav.novak@tul.cz</a>
Statutární město Liberec	Bc. Jiří Pilný	<a href="mailto:Pilny.Jiri@magistrat.liberec.cz">Pilny.Jiri@magistrat.liberec.cz</a>
Plastcom a.s- mlékárna Příšovice	Ing. Hana Rohacká	<a href="mailto:hana.rohacka@firemni.cz">hana.rohacka@firemni.cz</a>
ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.- manažer RIS LK	<a href="mailto:r.rolc@arr-nisa.cz">r.rolc@arr-nisa.cz</a>

Tabulka 6 : Složení odborné skupiny 4

Instituce	Jméno	Kontakt
Technická univerzita v Liberci	Ing. Josef Dembický, Ph.D.	<a href="mailto:josef.dembicky@tul.cz">josef.dembicky@tul.cz</a>
Regioinfo, spol.s r.o.	Ing. Petr Dvořáček	<a href="mailto:dvoracek@regioinfo.cz">dvoracek@regioinfo.cz</a>
CLUTEX – klastr technické textilie, o.s.	Ing. Libuše Fouňová	<a href="mailto:f.tex@centrum.cz">f.tex@centrum.cz</a>
Elmarco	Ing. Edita Hrdinová	<a href="mailto:edita.hrdinova@elmarco.com">edita.hrdinova@elmarco.com</a>
VÚTS, a.s.	Ing. Monika Kůrková	<a href="mailto:monika.kurkova@vuts.cz">monika.kurkova@vuts.cz</a>
APERTA, s.r.o.	Mgr. Oldřich Kvasnička	<a href="mailto:o.kvasnicka@aperta.cz">o.kvasnicka@aperta.cz</a>



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Okresní hospodářská komora Liberec	Jana Pospíšilová, DiS.	<a href="mailto:pospisilova@ohkliberec.cz">pospisilova@ohkliberec.cz</a>
Okresní hospodářská komora Liberec	Ing. Martin Procházka	<a href="mailto:prochazka@ohkliberec.cz">prochazka@ohkliberec.cz</a>
APERTA, s.r.o.	Mgr. Věra Růžicková	<a href="mailto:v.ruzickova@aperta.cz">v.ruzickova@aperta.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.	<a href="mailto:petra.rydvalova@tul.cz">petra.rydvalova@tul.cz</a>
ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.- manažer RIS LK	<a href="mailto:r.rolc@arr-nisa.cz">r.rolc@arr-nisa.cz</a>

Tabulka 7 : Složení odborné skupiny 5

Instituce	Jméno	Kontakt
VÚTS, a.s.	Ing. Jaromír Ficek, Ph.D.	<a href="mailto:jaromir.ficek@vuts.cz">jaromir.ficek@vuts.cz</a>
Krajský úřad Libereckého kraje	Ing. Martina Hozáková	<a href="mailto:martina.hozakova@kraj-lbc.cz">martina.hozakova@kraj-lbc.cz</a>
Agentura CzechInvest	Ing. Marie Lesná	<a href="mailto:marie.lesna@czechinvest.org">marie.lesna@czechinvest.org</a>
Statutární město Liberec	Mgr. Radka Sochorová	<a href="mailto:Sochorova.Radka@magistrat.liberec.cz">Sochorova.Radka@magistrat.liberec.cz</a>
Plastcom a.s.- mlékárna Příšovice	Ing. Štěpán Tůma, Ph.D.	<a href="mailto:stepan.tuma@firemni.cz">stepan.tuma@firemni.cz</a>
DTZ Liberec, s.r.o.	Ing. Václav Vít	<a href="mailto:vit@dtzliberec.cz">vit@dtzliberec.cz</a>
Regioinfo, spol.s r.o.	Ing. Vladimíra Žďárská	<a href="mailto:zdarska@regioinfo.cz">zdarska@regioinfo.cz</a>
ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.- manažer RIS LK	<a href="mailto:r.rolc@arr-nisa.cz">r.rolc@arr-nisa.cz</a>

Tabulka 8: Složení odborné skupiny 6

Instituce	Jméno	Kontakt
Zastoupení LK v Bruselu	Ing. Pavel Branda	<a href="mailto:pavel.branda@liberec-region.cz">pavel.branda@liberec-region.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.	<a href="mailto:tomas.kasper@tul.cz">tomas.kasper@tul.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Doc. Ing. Eva Konečná, CSc.	<a href="mailto:eva.konecna@tul.cz">eva.konecna@tul.cz</a>
Agentura CzechInvest	Mgr. Jan Marek	<a href="mailto:jan.marek@czechinvest.org">jan.marek@czechinvest.org</a>
Okresní hospodářská komora Jablonec nad Nisou	Ing. Oskar Mužíček	<a href="mailto:reditel@ohkjablonec.cz">reditel@ohkjablonec.cz</a>
Technická univerzita v Liberci	Prof. Ing. Lubomír Pešík, CSc.	<a href="mailto:lubomir.pesik@tul.cz">lubomir.pesik@tul.cz</a>
VÚTS, a.s.	Ing. Radka Pittnerová	<a href="mailto:radka.pittnerova@vuts.cz">radka.pittnerova@vuts.cz</a>
Pobozam, s.r.o.	Petr Poborský	<a href="mailto:pobozam@pobozam.cz">pobozam@pobozam.cz</a>
AABYSS, s.r.o.	Ing. Martin Prachař	<a href="mailto:prachar@aabys.cz">prachar@aabys.cz</a>
Statutární město Liberec	Mgr. Radka Sochorová	<a href="mailto:Sochorova.Radka@magistrat.liberec.cz">Sochorova.Radka@magistrat.liberec.cz</a>
Městský úřad Turnov	RNDr. Miroslav Varga	<a href="mailto:m.varga@mu.turnov.cz">m.varga@mu.turnov.cz</a>
Mikroregion Podralsko	RNDr. Jiřina Vargová	<a href="mailto:jirina.vargova@seznam.cz">jirina.vargova@seznam.cz</a>
Regioinfo, spol. s r.o.	Ing. Anna Zápotocká	<a href="mailto:zapotocka@regioinfo.cz">zapotocka@regioinfo.cz</a>
ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.- manažer RIS LK	<a href="mailto:r.rolc@arr-nisa.cz">r.rolc@arr-nisa.cz</a>

## 2.5. Metodika

Metodika zpracování RIS LK vychází z doporučené metodiky IRE (Innovating Regions in Europe), komunitního plánování a principů partnerství (viz organizační struktury nastíněné výše). Záměr pořídit RIS LK byl jedním z úkolů vyplývajících ze Strategie rozvoje LK 2006 – 2020 a Programu rozvoje LK 2007 – 2013. Podpora inovací byla identifikována jako významný faktor pro budoucnost Libereckého kraje. Za důležité cíle Libereckého kraje na poli inovací byly rovněž určeny zvýšení kontaktů a spolupráce v oblasti inovací (transfer technologií), zlepšení prostředí a podmínek pro vznik a šíření



inovací a podpora inovačních firem. Velmi důležité je zdůraznit, že cílem nebylo zpracovat samotnou RIS, ale stimulovat inovační prostředí.

V souladu se záměry Libereckého kraje a s metodologií prosazovanou Evropskou komisí byl kladen důraz na budování konsensu, propojování iniciativ a na spolupráci při stanovování nových opatření na podporu inovací. Těžiště práce, hlavní koordinace a směřování RIS LK spočívalo na projektovém týmu. Byl ustaven již na počátku tvorby RIS LK a pravidelně se začal scházet na jaře 2007. Projektový tým určil časový harmonogram RIS LK, na základě RIS jiných krajů a inspirován metodikou IRE vytvořil návrh struktury dokumentu. Bylo rozhodnuto, že nebude prováděn rozsáhlý a časově náročný průzkum inovačního prostředí, ale budou využita běžně dostupná data. Členové projektového týmu ve vzájemné spolupráci vytvořili analytickou část dokumentu a SWOT analýzu. Zde byly identifikovány hlavní překážky inovačního prostředí v Libereckém kraji. Text analytické části byl připomínkován všemi členy projektového týmu. O záměru pořídit RIS LK byla rovněž na konferenci 18.10.2007 informována veřejnost.

Na základě zpracované analytické části a SWOT analýzy bylo identifikováno 6 hlavních priorit. Současně byla široká veřejnost vyzvána k účasti na tvorbě RIS LK. Byl vytvořen informační leták, kde byla uveřejněna výzva pro zapojení osob do jednotlivých odborných skupin, znění priorit pro tyto odborné skupiny a přínosy pro jednotlivé typy aktérů vyplývající z tvorby RIS LK. Leták byl k nahlédnutí na adrese <http://www.kraj-lbc.cz/inovace>, odkaz „informace ve zkratce“. Poté byla 28.2.2008 uspořádána konference, kde byly prezentovány dosavadní výsledky RIS LK a vyslovena výzva k zapojení veřejnosti do práce odborných skupin.

Do práce v odborných skupinách se zapojila řada subjektů z řad inovačních firem, poradenských subjektů, institucí výzkumu a vývoje a vzdělávacích subjektů, některé i v počtu více osob. V odborných skupinách byly podle jednotné struktury rozpracovány texty k daným prioritám (stručný popis výchozí situace), upraven seznam opatření a k nim rozepsány příslušné texty, charakterizující dané opatření a dále identifikovány cíle, seznam aktivit, cílové skupiny, realizátoři, spolupracující subjekty a finanční zdroje. V odborných skupinách byl rovněž uskutečněn sběr relevantních projektů, které byly poté uvedeny v akčním plánu. Text návrhové části byl připomínkován členy projektového týmu, jednotlivé priority pak členy příslušných odborných skupin. Stejným způsobem byl připomínkován akční plán. Po zapracování připomínek členů projektového týmu a odborných skupin byl dokument zpřístupněn veřejnosti k připomínce na webu <http://www.kraj-lbc.cz/inovace>.

O postupu tvorby RIS byl v pravidelných intervalech informován koordinační výbor. Ten procesu tvorby RIS LK zajišťoval politickou podporu. Prostřednictvím pana hejtmána a náměstka hejtmána pro resort hospodářského a regionálního rozvoje, evropských projektů a rozvoje venkova byli o postupu tvorby RIS LK informováni členové Rady LK a Zastupitelstva LK.

## **BUDE DOPRACOVÁNO**

### 3. Analytická část

#### 3.1. Konceptní rámec dokumentu - vazby na dokumenty strategického a programového charakteru

Zpracovaná Regionální inovační strategie Libereckého kraje má vazbu na následující dokumenty.

Na evropské úrovni:

Lisabonská strategie (2000)  
 Lisabonská strategie pro růst a zaměstnanost (2005)  
 Integrované směry pro růst a pracovní místa (2005)  
 Zelená kniha o územní soudržnosti (2008)  
 Metodika Innovating Regions in Europe (IRE)

Na národní úrovni:

Národní politika výzkumu a vývoje České republiky na léta 2004-2008  
 Národní inovační politika České republiky na léta 2005-2010  
 Národní lisabonský program 2005-2008  
 Národní program reforem České republiky 2008-2010  
 Strategie hospodářského růstu České republiky  
 Národní strategický referenční rámec 2007-2013

Na regionální úrovni:

Program rozvoje Libereckého kraje 2007-2013  
 Strategie rozvoje Libereckého kraje 2006-2020  
 Strategie udržitelného rozvoje Libereckého kraje

#### 3.2. Socioekonomická charakteristika kraje

##### 3.2.1. Obecná geografická charakteristika kraje

###### 3.2.1.1. Postavení Libereckého kraje v rámci Evropské Unie

Liberecký kraj leží v severním cípu České republiky při hranici s Polskem (v délce cca 130 km) a s Německem (délce cca 20 km). Výhodná poloha kraje je dána blízkostí dvou velkých průmyslových a správních center – Praha a Drážďany (Německo), se kterými má dobré dopravní spojení. Poloha v blízkosti hlavních evropských dopravních tahů Berlin – Praha – Vídeň, Lipsko – Drážďany – Vratislav je pro kraj nespornou výhodou. Prodloužení rychlostní komunikace R10/R35 spojující Prahu a Liberec a dále Hrádek nad Nisou – Žitava umožní prostřednictvím komunikace B178 Žitava – Weissenberg přímé napojení na dálniční síť (A4) v Německu.

###### 3.2.1.2. Postavení Libereckého kraje v rámci České republiky

Liberecký kraj sousedí na západě s Ústeckým krajem, na jihu se Středočeským krajem a na východě a jihovýchodě s Královéhradeckým krajem. Svou rozlohou 3163 km<sup>2</sup> (4,0 % z rozlohy ČR) je Liberecký kraj (s výjimkou Prahy) nejmenším v České republice. K 31.12.2007 žilo v Libereckém kraji 433 948 obyvatel (4,2 % obyvatel ČR), je tedy po Karlovarském kraji druhým populačně nejmenším; hustota zalidnění (137 obyvatel/km<sup>2</sup>) mírně překračuje průměrnou hustotu zalidnění v ČR (132 obyvatel/km<sup>2</sup>).

Liberecký kraj spolu s Pardubickým a Královéhradeckým krajem tvoří NUTS II – Severovýchod o rozloze 12440 km<sup>2</sup> a s počtem 1 497 560 obyvatel (k 31.12.2007). V rámci regionu NUTS II Severovýchod existují intenzivní vazby se sousedními státy zejména díky přeshraniční spolupráci v rámci Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa a Euroregionu Glacensis.

Postavení Libereckého kraje ve srovnání s ostatními regiony ČR z hlediska základních statistických ukazatelů (obyvatelstvo, osídlení, HDP, nezaměstnanost aj.) charakterizují údaje z následující tabulky:



Projekt Regionální inovační strategie  
 Libereckého kraje (č.projektu:  
 CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
 ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
 z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
 Spolufinancováno Evropskou unií  
 z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Tabulka 9: Postavení Libereckého kraje ve srovnání s ostatními regiony v České republice (rok 2007)

Kraj	Počet obcí	Obyvatelstvo celkem 1)	Ekon. aktivní % 2)	Výměra km <sup>2</sup>	Hustota ob./km <sup>2</sup>	Obce III. stupně (ORP)	Města	Podíl měst. obyv.	HDP na 1 obyv. ČR=100	Míra reg. nezam. dle MPSV 1)	Průměrná měsíční mzda (Kč) 3)
<b>ČR CELKEM</b>	<b>6 249</b>	<b>10 381 130</b>	<b>58,8</b>	<b>78867</b>	<b>132</b>	<b>205</b>	<b>587</b>	<b>70,5</b>	<b>100,0</b>	<b>5,98</b>	<b>22 382</b>
v tom :											
HL. m. Praha	1	1 212 097	61,8	496	2444	0	1	100,0	207,3	2,16	27 803
Středočeský kraj	1 146	1 201 827	59,6	11015	109	26	80	54,7	94,3	4,25	22 316
Jihočeský kraj	623	633 264	59,7	10057	63	17	53	65,0	87,8	4,47	19 733
Plzeňský kraj	501	561 074	59,0	7561	74	15	54	67,9	94,2	4,43	20 629
Karlovarský kraj	132	307 449	61,4	3315	93	7	37	83,4	70,4	7,32	18 692
Ústecký kraj	354	831 180	57,5	5335	156	16	57	80,3	80,7	10,96	20 031
<b>Liberecký kraj</b>	<b>215</b>	<b>433 948</b>	<b>57,7</b>	<b>3163</b>	<b>137</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>78,6</b>	<b>81,8</b>	<b>6,05</b>	<b>20 054</b>
Královéhradecký kraj	448	552 212	58,7	4758	117	15	48	68,3	85,2	4,70	19 235
Pardubický kraj	451	511 400	58,0	4519	113	15	35	62,0	85,0	5,43	19 180
Vysočina	704	513 677	59,7	6796	76	15	34	58,5	84,2	5,63	19 421
Jihomoravský kraj	673	1 140 534	57,7	7196	158	21	49	62,7	93,2	6,92	20 589
Olomoucký kraj	398	641 791	57,5	5267	122	13	30	57,6	75,2	6,73	19 101
Zlínský kraj	304	590 780	59,0	3964	149	13	30	60,8	82,9	6,02	19 261
Moravskoslezský kraj	299	1 249 897	56,6	5427	230	22	40	76,2	83,8	9,62	20 560

Pramen: ČSÚ – Statistický bulletin a Statistická ročenka Libereckého kraje 2008 (2007)

1) data k 31.12.2007

2) podíl počtu zaměstnaných a nezaměstnaných (pracovní síly) na počtu všech 15-letých a starších

3) ekonomické subjekty podnikatelské sféry s 20 a více zaměstnanci (v odvětví finanční zprostředkování bez ohledu na počet zaměstnanců) a všechny organizace nepodnikatelské sféry; vše se sídlem na území kraje

Krajské město Liberec se nachází vzdušnou čarou asi 85 km na severoseverovýchod od Prahy. Nejvyšším bodem kraje je krkonošský vrchol Kotel (1435 m n.m.), nejnižším pak místo ve Frýdlantském výběžku, kde řeka Smědá opouští Českou republiku, které leží 208 m n.m. Krajem prochází rozvodí mezi Baltským a Severním mořem. Severní část kraje je odvodňována do Nisy a Odry a tedy do Baltského moře, zbytek kraje do Labe a tedy do Severního moře. Liberecký kraj má ze všech krajů nejnižší podíl orné půdy a nejvyšší podíl lesní půdy na celkové rozloze. Nachází se zde 6 velkoplošných chráněných území. Liberecký kraj má převážně průmyslový charakter.

Z hlediska struktury ekonomiky zaujímají v Libereckém kraji významnou pozici průmysl skla a bižuterie, výroba a zpracování plastů, strojírenství a zejména odvětví zpracovatelského průmyslu s úzkou vazbou na výrobu automobilů. Tradiční textilní průmysl v důsledku výrazného útlumu postupně ztratil a nadále ztrácí své významné postavení. V zemědělství jsou hlavními plodinami obiloviny a píce v návaznosti na chov skotu.

Osa Praha – Turnov – Liberec je v rámci České republiky sekundární rozvojovou osou definovanou v rámci dokumentu Politika územního rozvoje ČR. Zároveň je významně zatíženou dopravní tepnou s dobudovaným kapacitním silničním spojením (silnice R10 a R35). Kromě ní představují důležité urbanizační či spojovací osy i další komunikace:

- I/9 Praha – Mělník – Dubá – Zahrádky – Česká Lípa – Nový Bor – Rumburk/Varnsdorf – SRN (Neugersdorf, Bautzen)
- I/13 Děčín – Česká Lípa – Nový Bor – Jablonné v Podještědí – Liberec – Frýdlant – Habartice – Polsko (Zawidów, Zgorzelec)
- I/14 Liberec – Jablonec nad Nisou – Tanvald – Jilemnice – Vrchlabí – Trutnov – Náchod.

Liberecký kraj zahrnuje území 10 spádových obvodů obcí s rozšířenou působností (III.stupně) – Česká Lípa, Frýdlant, Jablonec nad Nisou, Jilemnice, Liberec, Nový Bor, Semily, Tanvald, Turnov a Železný Brod. Výkon státní správy na nižších stupních zajišťují pověřené obecní úřady (obce II.stupně), jichž je v Libereckém kraji celkem 21 (kromě 10 výše jmenovaných i Český Dub, Cvikov,

Doksy, Hodkovice nad Mohelkou, Hrádek nad Nisou, Chrastava, Jablonné v Podještědí, Lomnice nad Popelkou, Mimoň, Nové Město pod Smrkem a Rokytnice nad Jizerou).

Liberecký kraj se člení na 215 obcí, z nichž pouze 5 má více než 10 tisíc obyvatel: Liberec, Jablonec nad Nisou, Česká Lípa, Turnov a Nový Bor. V 10 obcích žije 5 – 10 tisíc obyvatel. Seznam největších obcí je uveden v tabulce:

Tabulka 10: Nejvýznamnější obce Libereckého kraje s počtem obyvatel k 31.12.2007

Obec	Počet obyvatel	Obec	Počet obyvatel
Liberec	99 721	Tanvald	6 956
Jablonec nad Nisou	45 051	Mimoň	6 771
Česká Lípa	38 315	Železný Brod	6 482
Turnov	14 509	Chrastava	6 071
Nový Bor	12 236	Lomnice nad Popelkou	5 840
Semily	8 944	Jilemnice	5 715
Frýdlant	7 599	Doksy	5 119
Hrádek nad Nisou	7 517		

Zdroj: Český statistický úřad Liberec

### 3.2.2. Makroekonomická charakteristika kraje

Liberecký kraj má převážně průmyslový charakter. Rozvinut je zde průmysl skla a bižuterie, výroba a zpracování plastů, strojírenství a odvětví zpracovatelského průmyslu s úzkou vazbou na výrobu automobilů. Tradiční textilní průmysl ztratil v důsledku útlumu v posledních letech svoje dominantní postavení. V zemědělství, které je pouze doplňkovým odvětvím, jsou hlavními plodinami obiloviny a pícniny v návaznosti na chov skotu. V souvislosti s novými tržními podmínkami po roce 1990 nastal značný rozvoj malého a středního podnikání zaměřený zejména na výrobu pro automobilový průmysl, stavebnictví a služby. Převážně ve 2. polovině 90. let se projevil zřejmý příliv zahraničních firem, které staví na tradicích a kvalifikované pracovní síle kraje. V posledních letech výrazně posílila pozice odvětví obchodu a dopravy. Nezanedbatelnou součástí ekonomiky kraje je cestovní ruch.

Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele Libereckého kraje v roce 2007 vykazoval 81,8 % průměrné úrovně HDP na 1 obyvatele České republiky. Absolutně dosahuje Liberecký kraj v posledních několika letech podílu 3,3 – 3,5 % na celkovém HDP České republiky a řadí se mezi kraje s nižší ekonomickou úrovní.

Míra nezaměstnanosti vypočtená z podkladů Ministerstva práce a sociálních věcí k 31.12.2007 činila 6,05 % a byla tak o 0,07 procentního bodu vyšší než průměr České republiky. V pořadí krajů dle míry nezaměstnanosti se náš kraj zařadil na šesté místo.

Průměrná mzda v Libereckém kraji je dlouhodobě pod průměrem České republiky, který je však ovlivněn výrazně vyšší průměrnou mzdou v hlavním městě Praze. Ve výši průměrné mzdy se odráží i struktura průmyslu v Libereckém kraji, který zaměstnává vysoký podíl žen. Průměrná měsíční mzda v Libereckém kraji v roce 2007 činila 20 054 Kč, což představuje 6. místo v pořadí krajů.

Základní makroekonomická data o Libereckém kraji jsou pravidelně publikována ve Statistickém bulletinu kraje vydávaném Českým statistickým úřadem (viz následující tabulka).

Tabulka 11: Vybrané ukazatele vývoje hospodářství v Libereckém kraji v roce 2007 – srovnání s ČR

Sledovaný jev	Měrná jednotka	Rok 2007 LK-abs.	index 2007/2006	Rok 2007 ČR-abs.
<b>OBYVATELSTVO</b>				
Živě narození	osoby	5 045	113,0	114 632
Zemřelí	osoby	4 289	103,5	104 636
Přistěhovalí	osoby	7 349	127,1	x
Vystěhovalí	osoby	4 931	113,1	x
Počet obyvatel <sup>1)</sup>	osoby	433 948	100,7	10 381 130
<b>ZAMĚSTNANOST A MZDY</b>				

Míra ekonomické aktivity <sup>2)</sup>	%	57,7	<sup>6)</sup> 59,1	
Zaměstnaní v hlavním zaměstnání podle VŠPS	tis. osob	199,3	100,3	4 922,0
podnikatelé	tis. osob	30,2	92,6	766,3
Zaměstnaní v podnicích nad 20 zam. <sup>3)</sup> (přep. počty)	osoby	111 678	99,6	x
Průměrná měsíční mzda <sup>3)</sup>	Kč	20 054	107,9	22 382
<b>NEZAMĚSTNANOST (podle MPSV)<sup>1)</sup></b>				
Neumístění uchazeči o zaměstnání	osoby	14 566	84,4	354 878
ženy	osoby	8 027	86,7	x
Volná pracovní místa	místa	4 612	126,4	141 066
Míra registrované nezaměstnanosti	%	6,05	<sup>6)</sup> 7,04	6,00
Uchazeči na 1 volné pracovní místo	osoby	3,16	<sup>6)</sup> 4,70	2,52
<b>ORGANIZAČNÍ STRUKTURA<sup>1)</sup></b>				
Ekonomické subjekty celkem		112 830	101,4	2 481 863
fyzické osoby		92 659	100,6	1 928 511
obchodní společnosti		9 492	103,4	290 218
družstva		388	101,0	14 887
<b>STAVEBNÍ POVOLENÍ</b>				
Stavební ohlášení a povolení celkem	Tis.	3,9	77,7	117,4
Orientační hodnota staveb	mld. Kč	9,9	89,8	357,7
<b>BYTOVÁ VÝSTAVBA</b>				
Dokončené byty	byty	1 198	117,0	41 649
Zahájené byty	byty	1 244	78,0	43 796
Rozestavěné byty <sup>1)</sup>	byty	6 233	100,7	170 971
<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>				
Výroba masa v jatečné hmotnosti	tis. t	4,1	95,6	x
hovězí a telecí	tis. t	2,0	111,3	79,4
vepřové	tis. t	2,0	84,0	340,9
Prodej zemědělských výrobků				
obiloviny	t	48 021	77,9	x
konzumní brambory	t	1 150	126,9	x
<b>PRŮMYSL<sup>4)</sup></b>				
Tržby za prodej vlast. výrobků a služeb prům. povahy	mld Kč	123, 1	107,7	1079,0
<b>STAVEBNICTVÍ<sup>5)</sup></b>				
Základní stavební výroba	mil. Kč	6 680,7	101,9	x
Stavební práce provedené podle dodavatel. smluv	mil. Kč	9 160,4	110,0	511,0 mld. Kč
nová výstavba, rekonstrukce v tuzemsku	mil. Kč	8 260,8	113,8	x
opravy a údržba v tuzemsku	mil. Kč	747,9	77,6	x
<b>CESTOVNÍ RUCH</b>				
Příjezdy hostů	tis. osob	708,6	88,3	12 961
nerezidenti	tis. osob	211,9	87,1	6 680

Zdroj: Statistický bulletin - Liberecký kraj za rok 2007, Český statistický úřad Liberec+ web ČSÚ

<sup>1)</sup> stav k poslednímu dni sledovaného období

<sup>2)</sup> podíl počtu zaměstnaných a nezaměstnaných (pracovní síly) na počtu všech 15-letých a starších

<sup>3)</sup> ekonomické subjekty podnikatelské sféry s 20 a více zaměstnanci (v odvětví finanční zprostředkování bez ohledu na počet zaměstnanců) a všechny organizace nepodnikatelské sféry; vše se sídlem na území kraje

<sup>4)</sup> podnikatelské subjekty s počtem zaměstnanců 100 a více se sídlem na území kraje

<sup>5)</sup> podnikatelské subjekty s počtem zaměstnanců 20 a více se sídlem na území kraje

<sup>6)</sup> stejné období minulého roku

### 3.2.3. Institucionální rámec pro podporu inovačních procesů v Libereckém kraji, partnerské a poradenské organizace pro regionální inovační strategii

#### 3.2.3.1. Liberecký kraj / Krajský úřad Libereckého kraje

Samospráva Libereckého kraje považuje podporu inovačních procesů za důležitý nástroj rozvoje konkurenceschopnosti kraje a zvyšování atraktivity kraje. Převzala tudíž koordinační roli nad zpracováním inovační strategie, kterou považuje za jeden z předpokladů pro vytváření a rozvíjení podmínek pro fungování inovačních procesů. Zde soustřeďuje svoji pozornost zejména na systémovou tvorbu a podporu fungování inovačního prostředí.

#### Zastoupení Libereckého kraje v Bruselu

Liberecký kraj má od září 2005 své stálé zastoupení v Bruselu, které kvalitně reprezentuje Liberecký kraj, získává pro něj potřebné informace, zkušenosti a kontakty se zahraničními regiony, zajišťuje v Bruselu administrativní a organizační zázemí nejen pro jednání krajských politiků a úředníků, ale v případě zájmu i pro další subjekty z kraje.

Zastoupení asistuje při přípravě regionální inovační strategie, kde zprostředkovává zkušenosti evropských inovačních regionů (sítě IRE), zastupuje kraj v Lisabonské monitorovací platformě při Výboru regionů, aktivně se zabývá problematikou EGTC (nového nařízení umožňující vznik přeshraničních právních subjektů). Zastoupení má rovněž za cíl pracovat v oblasti podpory vědy, výzkumu a vývoje – byla navázána spolupráce s Technickou univerzitou v Liberci, v Bruselu zase spolupracuje s českou styčnou kanceláří pro výzkum a vývoj CZELO.

Kontakt:

Representation of the Liberec Region in Brussels

Av. d'Auderghem 84

B-1040 Brussels

tel.: +32(0) 273 23 215

mobil: +420 739 541 631

e-mail: [brussels@liberec-region.cz](mailto:brussels@liberec-region.cz)

web: [www.liberec-region.cz](http://www.liberec-region.cz)

#### 3.2.3.2. Města, obce Libereckého kraje

Procesy, které podporují rozvoj zejména malého a středního podnikání, stabilizaci zaměstnanosti, atraktivitu obce a zvyšování kvality života svých obyvatel, jsou nesporně tím, co je ve středu pozornosti místních samospráv ve vztahu k jejich politice v ekonomické oblasti. Obce mohou přispět danému procesu koncepční prací v oblasti strategického plánování, zpracováním kvalitních územních plánů, politickou a finanční podporou budování dopravní a technické infrastruktury, v resortu vzdělávání jako zřizovatelé převážné většiny základních škol (v případě obcí), na poli středoškolského a vyššího odborného vzdělávání hraje významnou úlohu kraj jako zřizovatel těchto škol. Předemlaná škála možností obce v procesu podpory inovací není vyčerpávající, je ovšem na rozhodnutí samosprávných orgánů, jakým smysluplným způsobem inovační procesy podpořit.

#### 3.2.3.3. Hospodářské komory

Hospodářská komora České republiky je subjektem zastupujícím podnikatelskou veřejnost v České republice a neodmyslitelnou součástí hospodářského života v České republice. Chrání zájmy svých členů - malých, středních a velkých podniků, sdružujících se v regionální síti komor a v živnostenských společenstvech.

Hlavním posláním Hospodářské komory České republiky je podpora podnikatelských aktivit mimo zemědělství, potravinářství a lesnictví, prosazování a ochrana zájmů a zajišťování potřeb členů komory. Hospodářská komora České republiky je samostatná organizace, která působí nezávisle na politických stranách, státních orgánech a orgánech územní samosprávy. Hospodářská komora České republiky zastupuje podnikatelskou veřejnost na základě zákona č. 301/1992 Sb. Od roku 2004 je povinným připomínkovým místem podnikatelské legislativy.



Projekt Regionální inovační strategie Libereckého kraje (č.projektu: CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Hospodářská komora České republiky šíří znalosti a informace o hospodářství, ekonomických podmínkách a právních předpisech, týkajících se podnikatelských aktivit, jakož i hospodářských styků se zahraničím. Poskytuje své členské základně i podnikatelské veřejnosti poradenské a konzultační služby v otázkách spojených s podnikatelskou činností, organizuje v rámci své působnosti vzdělávací činnost, spolupracuje s orgány státní správy a místních samospráv, zabezpečuje propagaci a šíření informací o podnikatelské činnosti svých členů, zřizuje v rámci své působnosti zařízení s institucemi na podporu rozvoje podnikání a vzdělanosti, profesního vzdělávání a forem rekvalifikace. Hospodářská komora ČR se podílí na řešení problémů zaměstnanosti a na odborné přípravě k výkonu povolání, podporuje školská zařízení, zřízená k tomuto účelu.

Hospodářská komora České republiky navazuje a rozvíjí styky s obdobnými institucemi v zahraničí, je členem sdružení evropských obchodních komor Eurochambres a UEAPME, evropské asociace živnostníků a malých a středních podniků, a na základě dohod spolupracuje s podnikatelskými svazy, zaměstnavatelskými svazy a sdruženími.

Hospodářská komora ČR je tvořena dvěma složkami (regionální a oborovou), prostřednictvím kterých sdružuje více než 13 tisíc členů. Podíl členských firem HK ČR na celkovém HDP v České republice je 60%, členské firmy Hospodářské komory ČR zaměstnávají dvě třetiny průběžného obyvatelstva České republiky. Hospodářská komora ČR je v regionech zastoupena 14 krajskými hospodářskými komorami a okresními a regionálními hospodářskými komorami, které naleznete v 62 městech a obcích České republiky. Oborová část Hospodářské komory ČR je tvořena živnostenskými společenstvími, jejichž počet činí v současné době 72.

Zdroj: <http://www.komora.cz/>

#### **Krajská hospodářská komora Liberec**

Rumunská 655/9

460 01 Liberec 1

Česká republika

Tel.: +420 485 100 148

Fax: +420 485 100 767

E-mail: [info@khkliberec.cz](mailto:info@khkliberec.cz)

Web: <http://www.khkliberec.cz/>

#### **Okresní hospodářská komora Liberec**

Rumunská 655/9

460 01 Liberec 1

Česká republika

Tel.: +420 485 100 148

Fax: +420 485 100 767

E-mail: [info@ohkliberec.cz](mailto:info@ohkliberec.cz)

Ing. Martin Procházka - ředitel

[prochazka@ohkliberec.cz](mailto:prochazka@ohkliberec.cz)

#### **Okresní hospodářská komora Česká Lípa**

Moskevská 82

470 01 Česká Lípa

Tel.: +420 487 521 454

E-mail: [khoreva.ohkcl@seznam.cz](mailto:khoreva.ohkcl@seznam.cz), [rmceskalipa@inmp.cz](mailto:rmceskalipa@inmp.cz)

#### **Okresní hospodářská komora v Jablonci nad Nisou**

Jiráskova 9

466 01 Jablonec nad Nisou

Česká republika

Tel.: +420 483 346 006, 721 114 344

Fax: +420 483 346 001

E-mail: [reditel@ohkjablonec.cz](mailto:reditel@ohkjablonec.cz)

Web: <http://www.ohkjablonec.cz/>

Ing. Oskar Mužíček - ředitel

#### **Okresní hospodářská komora Semily**

Riegrovo náměstí 15

513 01 Semily



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Telefon: +420 481 312 153  
Fax: +420 481 312 153  
E-mail: [hospodarska.komora.semily@cmail.cz](mailto:hospodarska.komora.semily@cmail.cz)  
Kontakt: JUDr. Vilém Zahradka

### 3.2.3.4. CzechInvest

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest je státní příspěvková organizace podřízená Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR, která posiluje konkurenceschopnost české ekonomiky prostřednictvím podpory malých a středních podniků, podnikatelské infrastruktury, inovací a získáváním zahraničních investic z oblastí výroby, strategických služeb a technologických center. V rámci zjednodušení komunikace mezi státem, podnikateli a Evropskou unií CzechInvest zastřešuje celou oblast podpory podnikání ve zpracovatelském průmyslu, a to jak z prostředků EU, tak ze státního rozpočtu. CzechInvest dále propaguje Českou republiku v zahraničí jako lokalitu vhodnou pro umístování mobilních investic, je výhradní organizací, která smí nadřízeným orgánům předkládat žádosti o investiční pobídky, a podporuje české firmy, které mají zájem zapojit se do dodavatelských řetězců nadnárodních společností. Prostřednictvím svých služeb a rozvojových programů tak CzechInvest přispívá k rozvoji domácích firem, českých a zahraničních investorů i celkového podnikatelského prostředí.

Služby CzechInvestu:

- informace o možnostech podpory pro malé a střední podniky
- implementace dotačních programů financovaných EU a státem
- formální poradenství k projektům
- správa databáze podnikatelských nemovitostí
- podpora subdodavatelů - správa databáze českých dodavatelských firem
- pomoc při realizaci investičních projektů
- zprostředkování státní investiční podpory
- AfterCare - služby pro zahraniční investory, kteří již působí v České republice, podpora při reinvesticích

Agentura CzechInvest založila na začátku roku 2004 síť třinácti regionálních kanceláří ve všech krajských městech. Důvodem jejich vzniku bylo rozšíření nabídky služeb. Regionální kanceláře agentury CzechInvest poskytují informace o službách agentury a možnostech podpory podnikání ze strukturálních fondů EU, pomáhají firmám, které mají zájem realizovat svou investici v daném regionu a spolupracují se zástupci místní správy a samosprávy, školami a dalšími regionálními institucemi při hledání příležitostí rozvoje podnikatelského prostředí regionu.

#### Regionální kancelář pro Liberecký kraj

Nám. Dr. E. Beneše 4/12  
Liberec 460 01  
Česká republika  
Tel.: +420 482 710 353, 482 710 065  
Fax: +420 485 105 517  
E-mail: [liberec@czechinvest.org](mailto:liberec@czechinvest.org)  
Web: <http://www.czechinvest.org>

### 3.2.3.5. Enterprise Europe Network (EEN)

Enterprise Europe Network (EEN) využívá zkušeností sítě Euro Info Centrum (EIC) a Center pro přenos inovací (Innovation Relay Centre- IRC). Slouží pro podporu malých a středních podniků. Posláním partnerů sítě EEN je poskytování informací o politikách, programech a možnostech financování z EU a pomoc se získáním přístupu k nim. V Liberci působí v rámci ARR – Agentury regionálního rozvoje, spol. s r.o. a v rámci VÚTS, a.s.

Zdroj: <http://www.enterprise-europe-network.cz>, <http://www.arr-nisa.cz>, <http://www.vuts.cz>

**ARR-Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.**

**VÚTS, a. s.**



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



### Enterprise Europe Network

Třída 1. máje 97/25  
460 01 Liberec III  
Česká republika  
Tel.: +420 488 577 070  
Fax: +420 488 577 071  
E-mail: [m.prokopova@arr-nisa.cz](mailto:m.prokopova@arr-nisa.cz)  
Web: <http://www.arr-nisa.cz>

### Enterprise Europe Network ITC při VÚTS

U Jezu 525/4, P.O.Box 92  
461 19 Liberec 1  
Česká republika  
Tel.: +420 485 302 309  
Fax: +420 485 302 402  
E-mail: [itc@vuts.cz](mailto:itc@vuts.cz)  
Web: <http://www.vutsinf.cz/rko/>

### 3.2.3.6. Regionální kontaktní organizace pro Rámcové programy EU

Regionální kontaktní organizace (RKO) vznikla jako společný projekt Výzkumného ústavu textilních strojů Liberec, a.s. a Technické univerzity v Liberci. Organizace je součástí sítě regionálních kontaktních organizací NINET, jejichž cílem je poskytovat informace o rámcových programech EU. Projekt NINET je podporován MŠMT.

Hlavní aktivity:

- Informace a poradenský servis související s EU Framework Programmes
- Informace o aktuálních návrzích
- Odkazy na užitečné semináře, události a konference
- Konzultace a podpora organizace a přípravy fáze projektů FP6
- Vyhledávání partnerů
- Pomoc v oblasti administrativních, finančních a právních otázek FP projektů
- Semináře a workshopy zaměřené na FP6 a přípravu FP7
- Přednášky o FP6 a příbuzné konference

#### RKO - Regionální kontaktní organizace Liberec

U Jezu 525/4  
461 19 Liberec 4  
Česká republika  
Tel.: +420 485 302 309  
E-mail: [rko@vuts.cz](mailto:rko@vuts.cz)  
Web: <http://www.vutsinf.cz/rko/>

### 3.2.3.7. ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.

ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o., Liberec nabízí v oblasti mj. zajištění těchto činností:

- zpracování strategických rozvojových dokumentů, koncepcí a generelů (regionální, municipální, odvětvové);
- zpracování studie proveditelnosti; zpracování ekonomické studie s vytipováním možných zdrojů financování, zpracování finanční (cost-benefit) analýzy;
- zpracování aplikační dokumentace (žádostí vč. příloh) do různých programů podpory, zejména do příslušných operačních programů za účelem kofinancování ze strukturálních fondů Evropské unie;
- inženýrskou činnost - zajištění vydání územního rozhodnutí, stavebního povolení a kolaudačního rozhodnutí;
- přípravu a provedení výběrového řízení, dle pravidel obchodní veřejné soutěže, konzultace při výběru dodavatele a při koncipování dodavatelsko-smluvních vztahů;
- zajištění řízení (+administrace) projektu během jeho realizace.

Zdroj: <http://www.arr-nisa.cz> + vlastní informace

#### ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.

Tř. 1. máje 97/25  
460 01 Liberec III  
Česká republika  
Tel.: +420 488 577 070  
Fax: +420 488 577 071  
E-mail: [info@arr-nisa.cz](mailto:info@arr-nisa.cz)  
Web: <http://www.arr-nisa.cz/>



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### 3.2.3.8. REGIOINFO, spol. s r.o.

Společnost Regioinfo spol. s r. o. působí v oblasti poskytování komplexních poradenských služeb pro malé a střední podniky (MSP) již přes 10 let.

Poskytuje odborné poradenství, jež mimo jiné zahrnuje:

- Ekonomické poradenství
- Dotační poradenství (Sledování a identifikaci vhodných grantů a fondů, vypracování studie proveditelnosti, podnikatelského záměru, cost-benefit analýzy, finanční analýzy, vypracování žádostí do strukturálních fondů EU a ČR, kompletace žádosti a příloh, pomoc při splňování požadavků na veřejné zakázky)
- Úvěrové poradenství (vyhledání vhodného bankovního produktu, zpracování žádosti a ekonomických příloh, komunikace s bankovním institutem)
- Poradenství při zavádění nebo údržbě systému managementu (ISO9001, ISO14001, ISO18000)
- Vzdělávání a rekvalifikace
- Vedení účetnictví, daňové evidence nebo a mzdového účetnictví

V rámci svého působení společnost Regioinfo, spol. s r. o. úspěšně pomáhala při zpracování žádostí do Operačních programů v letech 2004-2006. Jednalo se o cca 70 projektů různé velikosti a oborového zaměření. S klienty spolupracuje ve všech fázích projektu, to znamená od přípravné fáze přes stádium aplikace a implementace až po kontrolu vykazovacích povinností pro evropské dohlížecí orgány po ukončení projektu. Poradci působící ve firmě jsou registrováni v Národním registru poradců ([www.nrp.cz](http://www.nrp.cz)).

Regioinfo, spol. s r. o. se aktivně podílí na tvorbě a realizaci projektů regionálního významu. Zde nabízí především expertní činnost ve vztahu k problematice malého a středního podnikání (MSP), iniciuje a realizuje rozvojové projekty ve spolupráci s regionálními orgány.

Zdroj: <http://www.regioinfo.cz>

#### Regioinfo, spol. s r.o.

Jablonecká 8/31  
460 01 Liberec 5  
Tel.: + 420 482 710 625  
Fax: + 420 482 710 626  
E-mail: [info@regioinfo.cz](mailto:info@regioinfo.cz)  
internet: [www.regioinfo.cz](http://www.regioinfo.cz)

### 3.2.3.9. Výzkumné instituce v Libereckém kraji

#### 3.2.3.9.1. Výzkumný ústav textilních strojů, a.s.

V současné době se VÚTS jako akciová společnost zabývá výzkumem, vývojem a konstrukcí strojů a zařízení pro zpracovatelský průmysl v oblasti textilních strojů, balčích, reprografické, polygrafické, potravinářské a sklářské techniky.

#### Odbornost

Za dobu své existence se zapsal do povědomí světového textilního strojírenství unikátním vynálezem tryskového způsobu tkaní, prvními patenty na bezvřetenové předení, technologií výroby netkaných textilií Arachne, křížem soukacím automatem Autosuk, rotačním šablonovým tiskacím strojem v preserovém uspořádání Roša a řadou dalších textilních strojů a zařízení.

Expertní a projekční činnost VÚTS se vyznačuje nabídkou komplexního souboru služeb od provedení informační analýzy až po výrobu funkčních modelů, prototypů a jejich ověření, zajištění sériové výroby resp. realizaci kompletního technologického celku. Zaměření VÚTS, a.s. na řešení složitých výzkumných a vývojových úloh v oblastech konstrukce strojů a zařízení pro zpracovatelský průmysl vychází ze znalostí a dlouholetých zkušeností vysoce kvalifikovaných konstruktérů a výzkumných pracovníků VÚTS a z tradice výzkumu a vývoje textilních strojů pro výrobce v tuzemsku i v zahraničí.



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

VÚTS stejně tak jako Technická univerzita v Liberci participuje v projektu Výzkumné centrum TEXTIL II, který je financován z programu "výzkumná centra" MŠMT. Hlavním cílem tohoto projektu je výzkum a vývoj v oblastech textilního inženýrství, měřicí techniky a modelování v textilním průmyslu, mechatronice a textilních technologiích.

Dalším společným projektem VÚTS a Technické univerzity v Liberci je Regionální kontaktní organizace pro Rámcové programy EU.

Zdroj: <http://www.vuts.cz>, VÚTS, a.s.

#### **Výzkumný ústav textilních strojů (VÚTS), a.s.**

U Jezu 4

461 19 Liberec 4

Česká republika

Tel.: +420 485 301 111

Fax: +420 485 302 402

E-mail: [vuts@vuts.cz](mailto:vuts@vuts.cz)

Web: <http://www.vuts.cz>

#### **3.2.3.9.2. Technická univerzita v Liberci**

Technická univerzita se nezabývá pouze pedagogickou prací v rámci přípravy vysokoškolsky vzdělaných odborníků, nýbrž se také významnou měrou podílí na výzkumu realizovaném v našem kraji, zejména v oblastech:

- Strojní inženýrství
- Textilní inženýrství
- Mechatronika
- Nanotechnologie
- Fyzika
- Regionální rozvoj a inovace

Při Technické univerzitě působí následující výzkumná centra:

- Centrum 1 - Výzkumné centrum TEXTIL II
- Centrum 2 - Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka
- Centrum 3 - Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii
- Centrum 4 - Výzkumné centrum pro nanopovrchové inženýrství
- Centrum 5 - Mezinárodní centrum pro piezoelektrický výzkum
- Centrum 6 - Výzkumné centrum - Pokročilé sanační technologie
- Centrum 7 – Centrum pro jakost a spolehlivost výroby

Mezinárodní spolupráce s evropskými univerzitami je rozsáhlá. TUL má uzavřené smlouvy o spolupráci např. s univerzitami ve Francii – IPSA Paris, ENS de Chemie Montpellier, Velké Británii – University of East London, Coventry University, Německu – Technische Universität Dresden, Hochschule Zittau/Görlitz, Universität Rostock, Nizozemsku – Technische Universiteit Eindhoven, Švýcarsku – Universität St.Gallen, Slovensku – TU Košice, Univerzita A.Dubčeka Trenčín apod.

Univerzita participuje v různých projektech v mnoha mezinárodních programech, a to jak vzdělávacích (Socrates/Erasmus/Networks/Comenius/Grundtvig, Tempus, Ceepus, Leonardo da Vinci), tak i výzkumných (5. a 6.Rámcové programy, Cost, Kontakt, Action, Copernicus, Phare, Barrande, Eureka a dalšími).

Zdroje: <http://www.tul.cz>, Výroční zpráva za rok 2006

#### **Technická univerzita v Liberci**

Studentská 1402/2

461 17 Liberec 1

Česká republika

Tel.: +420 48 535 1111

Web: <http://www.tul.cz/>



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### 3.2.4. Lidské zdroje

Jedním ze základních předpokladů pro úspěšné fungování inovačních procesů a rozvoj vědecko-výzkumných aktivit v regionech je dosažitelnost kvalifikované pracovní síly. Zde výraznou roli hraje jednak vzdělanostní struktura obyvatel vytvářená dlouhodobým vývojem, jednak požadavky a podmínky trhu práce. Respektovaným principem vzdělávání ve vztahu k inovačním procesům by mělo být přesvědčení, že odborná příprava nemůže být založena pouze na požadavcích současné praxe, nýbrž musí předikovat budoucí potřeby a reagovat na ně. Je nezbytné v těchto souvislostech zohledňovat principy udržitelného rozvoje společnosti jako celku a současně by neměly být přehlíženy otázky rozvíjení etických hodnot v souladu s evropskými kulturními tradicemi.

Téma „lidských zdrojů“ však nezahrnuje jen vzdělávací procesy. Důležitou otázkou je také šíře nabídky pracovních míst pro vysoce kvalifikované odborníky v řídicích, rozhodovacích, ale i vědeckovýzkumných aktivitách, tedy celková ekonomická atraktivita regionu, která ovlivňuje a přitahuje kvalifikované pracovníky z ostatních regionů i ze zahraničí.

#### 3.2.4.1. Vzdělávací systém pro počáteční vzdělávání

Kvalifikované lidské zdroje sehrávají klíčovou úlohu v procesu vytváření a transferu znalostí, jež jsou jedním ze zásadních předpokladů zajištění dlouhodobě udržitelného rozvoje regionu. A zde nezastupitelnou úlohu sehrává právě počáteční vzdělávání, tedy veškeré formální vzdělávání v rámci vzdělávací soustavy, které probíhá před prvním vstupem na trh práce.

Vzdělanost obyvatel Libereckého kraje se dlouhodobě zvyšuje, roste podíl osob se středoškolským, vyšším odborným, učňovským i vysokoškolským vzděláním, výrazně se snižuje podíl osob starších 15 let se základním a neukončeným vzděláním, nicméně úroveň vzdělanosti obyvatelstva nedosahuje Liberecký kraj zdaleka celorepublikového průměru.

Nejvýraznějším požadavkem výchovy a vzdělávání ve vztahu k inovačním procesům je zvyšování vzdělanostní úrovně obyvatelstva, rozšíření gramotností zvyšujících uplatnitelnost absolventů na trhu práce (jazyky, celoživotní učení, podnikavost, kooperace, komunikace, orientace v informacích, samostatnost, řešení problémů, kreativita, a další), podpora technických a přírodovědných oborů včetně zájmových aktivit s důrazem na tyto disciplíny, podpora rozvoje nadaných žáků a studentů, podpora výměn stáží u žáků, studentů, pedagogů a lektorů zaměřených na inovativní oblasti, podpora moderních forem vzdělávání, schopnosti aplikace vědeckých poznatků apod.

#### 3.2.4.2. Terciární vzdělávání

Terciární vzdělávání představuje základnu přípravy lidských zdrojů pro vědu, výzkum a následné tvůrčí využití nabytých poznatků, vědomostí, námětů v praxi, tedy proces inovací. Podle výběrového šetření prováděného ČSÚ byl přitom podíl vysokoškolsky vzdělaných obyvatel z ekonomicky aktivního obyvatelstva v Libereckém kraji v letech 2004-2006 v průměru o 4,5 procentního bodu nižší než v celé České republice, kde dosahoval 13,7%.

Vzhledem k potřebě rozvoje inovačních aktivit mají specifický význam vysokoškolsky vzdělané osoby v přírodovědných a technických oborech. Jako nepříznivý se jeví fakt, že od 90. let zájem o technické obory postupně klesá. Mezi regiony s nejsilnější tradicí vysokoškolského technického vzdělávání vždy patřil i Liberecký kraj (nejvyšší počty žen – absolventek technického VŠ vzdělávání zejména díky textilním oborům). Pokles zájmu o tyto obory je odrazem ekonomického vývoje tohoto průmyslového odvětví. Na tento jev zareagovala Technická univerzita v Liberci rozšířením nabízených studijních programů, v kraji začínají působit soukromé vysoké školy.

##### 3.2.4.2.1. Technická univerzita v Liberci

Technická univerzita je centrem vysokoškolského vzdělávání v Libereckém kraji. Univerzitní prostředí tvoří šest fakult:

- strojní
- textilní
- přírodovědně-humanitní a pedagogická
- hospodářská
- umění a architektury

- mechatroniky, informatiky a mezioborových studií.

Fakulta textilní je svého druhu jedinou v České republice. Technická univerzita v Liberci je pokračovatelem Vysoké školy strojní, která byla v Liberci založena v roce 1953 a nabízela studium na jediné fakultě, a to Fakultě strojní. V roce 1960 následovalo rozšíření o fakultu textilní a změna názvu na Vysokou školu strojní a textilní v Liberci.

Transformace Vysoké školy strojní a textilní na Technickou univerzitu v Liberci přinesla další výrazné změny. K původním dvěma fakultám (strojní a textilní) přibýly v letech 1990 – 1995 další čtyři fakulty. V roce 1997 byla třemi partnerskými školami (TU v Liberci, Polytechnika Wroclawska-Filia v Jeleniej Górze, a Hochschule Zittau/Görlitz) v Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa založena Univerzita NISA s výukou odborníků v Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa v anglickém jazyce. V roce 2004 byl založen Ústav zdravotnických studií jako samostatná jednotka při TUL. Významně se tak rozšířilo spektrum nabídky studijních programů. Aktuálně nabízí univerzita na 6 fakultách studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech pro více jak 10 000 studentů. Mimo 6 výše zmíněných fakult tedy v rámci TUL působí i:

- Ústav zdravotnických studií
- Univerzita NISA
- Centrum dalšího vzdělávání

Zdroje: <http://www.tul.cz>, Výroční zpráva TUL

#### **Technická univerzita v Liberci**

Studentská 1402/2  
461 17 Liberec 1  
Česká republika  
Tel.: +420 48 535 1111  
Web: <http://www.tul.cz/>

#### **3.2.4.2.2. Bankovní institut vysoká škola, a.s.**

Od školního roku 2006/2007 působí v Jablonci nad Nisou středisko Bankovního institutu vysoké školy, a.s. Cílem studia je příprava kvalifikovaných odborníků v oblasti poskytování služeb zejména ve finanční sféře. Lze studovat i obory zaměřené na ekonomiku a management a hospodářskou politiku a správu.

#### **Bankovní institut vysoká škola, a.s.**

Sídlo střediska v Libereckém kraji:  
Vyšší odborná škola mezinárodního obchodu a Obchodní akademie  
Horní náměstí 15  
466 79 Jablonec nad Nisou  
tel.: 484 849 749  
tel.: 731 425 294  
e-mail: [jablonec@bivs.cz](mailto:jablonec@bivs.cz)  
<http://bivs.as4u.cz>

#### **3.2.4.2.3. Vysoká škola veřejné správy a mezinárodních vztahů v Praze, o.p.s.**

Vysoká škola nabízí od školního roku 2007/2008 studijní obory mimo jiné zaměřené na mezinárodní vztahy a evropská studia, průmyslové vlastnictví, mezinárodní obchod. Pobočka byla otevřena v Liberci.

#### **Vysoká škola veřejné správy a mezinárodních vztahů v Praze**

Sídlo střediska v Libereckém kraji:  
Obchodní akademie Liberec  
Šamánkova 8  
46031 Liberec  
Česká republika  
tel. 485 148 226  
mobil 724 115 664  
web: <http://www.vsvsmv.cz>

#### 3.2.4.2.4. **Univerzita Jana Amose Komenského Praha s.r.o.**

Tato soukromá vysoká škola zřídila svoji pobočku v Libereckém kraji v České Lípě a nabízí zde studijní obory Andragogika a Vzdělávání dospělých.

##### **Univerzita Jana Amose Komenského Praha s.r.o.**

Sídlo pobočky v České Lípě:

Mariánská 605

470 01 Česká Lípa

Tel.: 487 521 875, 487 356 153-4

Fax: 487 521 875

web: <http://www.ajak-cl.cz/>

#### 3.2.4.2.5. **Vysoká škola Karla Engliš, a.s.**

Pobočka této vysoké školy působí v Liberci a nabízí studium oborů „Management v podnikání“ a „Ekonomie a právo v podnikání“.

##### **Vysoká škola Karla Engliš, a.s.**

Sídlo pobočky v Liberci:

Švermova 114/38

P.O.BOX č.11

460 01 Liberec

tel: 484 840 207, 775 107 324

web: <http://www.vske.cz>

### 3.2.4.3. **Lidské zdroje - další vzdělávání**

V zájmu posílení konkurenceschopnosti Libereckého kraje a za podmínek zvyšujícího se dynamického vývoje informačních technologií, globalizace ekonomiky a proměnlivosti pracovního trhu kladoucího nároky na flexibilitu a adaptabilitu jedince v moderní společnosti je každý jedinec nucen vzdělávat se po celý život. Rozvoj kraje je tedy v první řadě podmíněn rozvojem dalšího vzdělávání všech jeho obyvatel. V rámci konceptu učícího se regionu se musí do popředí většiny rozhodovacích procesů všech aktérů v kraji (představitelů samosprávy, firem, institucí, atd.) dostat vzdělávání a rozvoj učení se, které jsou jedinou cestou k větší prosperitě jednotlivce i celého regionu. Z tohoto důvodu dnes není na celoživotní vzdělávání pohlíženo jako na izolovaný proces. Nízká podpora a motivace k celoživotnímu vzdělávání v kombinaci s nedostatečnou nabídkou dalšího vzdělávání je závažným problémem a vede k prohlubování postavení Libereckého kraje, který se ve srovnání s ostatními kraji vyznačuje druhou nejnižší vzdělanostní strukturou. Trh práce v Libereckém kraji je determinován výrazně nadprůměrnou zaměstnaností v sekundárním sektoru (ve srovnání s ostatními kraji je ve zpracovatelském průmyslu zaměstnáno maximální podíl obyvatel).

#### 3.2.4.3.1. **Centrum vzdělanosti Libereckého kraje**

V reakci na tyto skutečnosti Liberecký kraj vytvořil síť místních center celoživotního vzdělávání a zřídil příspěvkovou organizaci Centrum vzdělanosti Libereckého kraje, které je koncepčním, metodickým, evaluačním a vzdělávacím zařízením. Jeho hlavním cílem je vytvářet podmínky pro rozšiřování vzdělávacích příležitostí pro dospělé směřujících k zvýšení jejich zaměstnatelnosti. S ohledem na klesající demografickou křivku (pokles počtu studentů) je potřebné k dosažení tohoto cíle efektivně využít stávající kapacitu škol (personální a materiálně-technickou).

##### **Centrum vzdělanosti Libereckého kraje – zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, příspěvková organizace**

Masarykova 18

460 01 Liberec

tel.: 485 101 872

web: <http://www.cvfk.cz>

#### 3.2.4.3.2. **Centrum dalšího vzdělávání**

Oblastí dalšího vzdělávání se na území kraje zabývá kromě škol řada dalších subjektů. Při Technické univerzitě v Liberci je zřízeno Centrum dalšího vzdělávání, které se soustředí na přípravu pedagogů.



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### Centrum dalšího vzdělávání

ul. 17 listopadu  
460 15 Liberec  
web: <http://www.cdv.tul.cz>

Poštovní adresa:  
Centrum dalšího vzdělávání  
Technická univerzita v Liberci  
Studentská 1402/2  
461 17 Liberec

Řada soukromých společností sídlících v regionu má jako svůj předmět činnosti zaměřen na vzdělávání a pořádání vzdělávacích a rekvalifikačních kurzů. Velké výrobní podniky mají pro zabezpečení průběžného vzdělávání svých zaměstnanců vzdělávací střediska a centra.

### 3.2.5. Technologické parky, podnikatelské inkubátory

V současné době se v Libereckém kraji vyskytuje pouze jediná instituce tohoto druhu.

#### 3.2.5.1. Technologický park při Výzkumném ústavu textilních strojů (VÚTS)

Technologický park je umístěn ve VÚTS, má rozlohu okolo 600 m<sup>2</sup> kancelář a provozních prostor, je navržen pro 4 až 6 firem, v současné době je plně obsazen. Organizačně je zajištěna nabídka mnoha služeb koncentrovaných v jedné budově a další služby zprostředkované u specialistů z Technické univerzity v Liberci. Park funguje na komerční bázi.

Zdroj: <http://www.vuts.cz/park>

#### VÚTS, a.s.

U Jezu 4  
461 19 Liberec  
Česká republika  
Tel.: +420 485 302 490  
Fax: +420 485 302 402  
E-mail: [eliska.sixtova@vuts.cz](mailto:eliska.sixtova@vuts.cz)  
Web: <http://www.vuts.cz/park>

### 3.2.6. Klastrové iniciativy v rámci kraje (regionu soudržnosti Severovýchod)

Hospodářský růst vázaný na inovační aktivity může být výrazně podpořen vznikem klastrů. Problematikou klastrů se zabývaly studie zpracované Hospodářskou fakultou Technické univerzity v Liberci ve spolupráci s ARR- Agenturou regionálního rozvoje, spol. s r.o.

V současné době v Libereckém kraji působí následující klastry:

#### 3.2.6.1. CLUTEX - Klastř technické textilie

Po vyhodnocení analýzy textilních firem v jednotlivých regionech České republiky, vznikla v březnu 2006 valná hromada Klastru technických textilií - CLUTEX. Následující období vytvoření klastru bylo naplněno workshopy, semináři, podpůrnými aktivitami, přípravami na veletrhy, vytvořením společenství za účelem VaV, atd. Hlavní prioritou klastru bylo překonání bariér mezi firmami, výrobci a vývojovými organizacemi, využití výsledků a aktivit Centra Textil (Technická univerzita v Liberci) a využití možností mezinárodní spolupráce. Cílem klastru je koordinace aktivit, získávání a transfer informací, propagace a reklama, zdůraznění rozmanitosti technických textilií v členských organizacích.

Od založení klastru se již objevily první úspěchy ve formě dohody o přípravě a realizaci účasti na Veletrhu technických textilií v ČR, dohoda o společné účasti na veletrzích v roce 2007 a společné žádosti o granty v oblasti VaV.

#### CLUTEX - klastř technické textilie



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Ing. Libuše Fouřová  
 Tel.: + 420 603 200 805  
 E-mail: [f.tex@centrum.cz](mailto:f.tex@centrum.cz)  
 Web: <http://www.clutex.cz>

### 3.2.6.2. CGC - Czech Glass Cluster

CGC-Czech Glass Cluster družstvo bylo založeno 3. října 2006, kdy oficiálně zahájilo svoji činnost. Priority klastru tvoří prezentace produktů členů klastru CGC na světových výstavách a další podpora marketingu organizovaná také v Libereckém regionu. CGC spolupracuje se Svazem průmyslu a obchodu, představiteli organizace CzechTrade v několika důležitých zemích exportu a s Českým velvyslanectvím ve Spojených Arabských Emirátech atd. Spolupráce se vzdělávacími institucemi z oblasti sklenářství posílí spolupráci vzdělávací a podnikatelské sféry. Dalším cílem klastru je spojení VaV aktivit, jako je efektivita využití energie při sklářské výrobě, vytváření designu atd. Členům jsou v rámci klastru poskytovány konzultace ohledně grantů, technických záležitostí a dalších problémů, které jsou řešeny přímo klastrem samotným nebo experty ze sklářského průmyslu. CGC také podporují regionální a místní úřady Libereckého kraje. CGC je organizací otevřenou pro organizace a společnosti z celé ČR.

#### CGC-Czech Glass Cluster, družstvo

Jiří Semerád (fa EUROPROFIGLASS s.r.o.)  
 Tel.: +420 487 877 592, 732 860 801, 602 627 336  
 E-mail: [europrofiglass@seznam.cz](mailto:europrofiglass@seznam.cz)

### 3.2.7. Inovační organizace v regionu

V rámci řešení projektu EU Reginet v roce 2005 byly v rámci daných možností identifikovány následující organizace, dále uvedený výčet firem není zcela jistě kompletní a úplný.

Tabulka 12: Inovační firmy

Organizace	Sídlo
A. RAYMOND JABLONEC, spol. s r. o.	Jablonec nad Nisou
ABEGU a.s.	Tanvald
ADDAT s.r.o.	Liberec
AGROPLAST LIBEREC a. s.	Liberec
AXL a.s.	Semily
BTV plast, s.r.o.	Jablonec nad Nisou
COMPAS, s.r.o.	Turnov
CRYTUR, spol. s r. o.	Turnov
CUBES, spol. s r. o.	Česká Lípa
CUTISIN, s.r.o.	Jilemnice
EcoGlass, spol. s r.o.	Jablonec nad Nisou
ELMARCO Ltd.	Liberec
ELSKLO s.r.o.	Desná v Jizerských horách
EMBA spol. s r.o.	Paseky nad Jizerou
EPRONA a. s.	Rokytnice nad Jizerou
Frýdlantské strojírný - Rasl a syn a.s.	Frýdlant
JABLOTRON, s.r.o.	Jablonec nad Nisou
KMB systems s.r.o.	Liberec
Kontron Czech s.r.o.	Liberec
LENAM, s.r.o.	Liberec
LICOLOR a.s.	Liberec
LITES, a.s.	Liberec



M.A.G. galvanochemie, a.s.	Jablonec nad Nisou
MEGA a.s.	Stráž pod Ralskem
MODELÁRNA LIAZ,s.r.o.	Liberec
MSV SYSTEMS CZ s.r.o.	Liberec
NAREX, a.s.	Česká Lípa
NISAFORM s.r.o.	Jablonec nad Nisou
PEGUFORM BOHEMIA a.s.	Liberec
POLPUR s.r.o.	Turnov
REKUPER Sychrov, spol. s r.o.	Sychrov
SEVEROCHEMA	Liberec
Singing Rock s.r.o.	Poniklá
SKLOPAN Liberec a.s.	Liberec
TechnoCentrum CAD s.r.o.	Liberec
Technosklo s.r.o.	Držkov
TERMIZO a.s.	Liberec
Trevos Košťálov s.r.o.	Košťálov
TRIMA, s.r.o.	Turnov
VLAKOZ s.r.o.	Jablonec nad Nisou
Vulkan, a.s.	Hrádek nad Nisou

### 3.2.8. Mezinárodní projekty VaV

#### 3.2.8.1. Rámcové programy EU

Podle úmluvy ustanovující Evropskou unii, mají Rámcové programy sloužit především dvěma hlavním strategickým cílům: posílení vědecké a technologické základny průmyslu a podpořit jeho mezinárodní konkurenceschopnost se současným posílením výzkumných aktivit na podporu dalších EU politik.

EU Rámcový program pro výzkum a technologický vývoj je hlavním nástrojem pro podporu a vytvoření Evropského výzkumného prostoru ERA.

Seznam projektů 5. a 6. Rámcového programu výzkumu a technologického vývoje prezentuje přehled organizací a podniků ze Severo-východního regionu České republiky, které se účastnili těchto projektů. Seznam projektů 6. RP není kompletní jelikož projekty v tomto programu stále probíhají.

O jednotlivých Rámcových programech (5. a 6. RP) můžete najít více informací na webových stránkách CORDIS.

#### 3.2.8.2. Projekty VaV – v rámci Libereckého kraje

##### 3.2.8.2.1. 5. Rámcový program (13 projektů)

"School+": More than a platform to build the school of tomorrow  
IST-2000-25162 - SCHOOL+; Gymnázium F. X. Šaldy

Optimisation Of Cotton Fabric Processing For A Flame Retardant Finish  
G1ST-CT-2001-00392; LICOLOR, a.s.

Optimisation Of Cotton Fabric Processing For A Flame Retardant Finish  
G1ST-CT-2002-50270 - FRESH; LICOLOR, a.s.

Process development for microbial production of the bulk chemical 1,3-propanediol from glycerol water as a waste effluent  
QLK5-CT-2002-01343 - BIODIOL; MEGA a.s.

EUropean Take-up of essential Information Society Technologies - Integrated Machine Vision cluster



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

IST-1999-20188 - EUTIST-IMV; MERZ spol. s r.o.

Exploitation of Agent-based Production Planning using the ProPlant Technology

IST-1999-20171 - EXPLANTECH; Modelárna Liaz spol. s r.o.

European Take-Up of Essential Information Society Technologies - Agents and Middle ware

IST-2000-28221 - EUTIST-AMI; Modelárna Liaz spol. s r.o.

Advanced high temperature insulating fibres with safe physiological properties

G5RD-CT-2001-00576 - SAFIBRE; ORNELA a.s.

Light electric drive unit for the rapid and cost-effective retrofitting of bicycles in urban areas

G1ST-CT-2002-50181 - PLUG2DRIVE; PRAGA HRÁDEK n. N. a.s.

A new generation of cutting tools based on functionally graded sialons for solving the machining problems of the 21. Century

G5RD-CT-2000-00221 - FGMSIATOOOL; Saint - Gobain Advanced Ceramics, s.r.o.

Intelligent textile structures - applications, production and testing

G1MA-CT-2002-04060 - ITSAPT; Technická univerzita v Liberci

Polar Electroceramics

G5RT-CT-2001-05024; Technická univerzita v Liberci

Pv Enlargement - Technology Transfer, Demonstration And Scientific Exchange Action For The Establishment Of A Strong European Pv Sector

NNE5/736/2001 - PV ENLARGEMENT; Technická univerzita v Liberci

### **3.2.8.2.2. 6. Rámcový program (4 projekty)**

Acceleration of textile processes by ultrasound technology

FP6-NMP

505892 - ULTRATEC; Technická univerzita v Liberci

Reverberating abrasive single use piezo electric driven device

FP6-SME

513134 - RASPED; NISAFORM, S.R.O.

Launching a visionary quest for the intelligent school of tomorrow on the basis of relevant state-of-the-art scientific and technological achievements

FP6-SOCIETY

508865 - SCHOOL-FORESIGHT; GYMNÁZIUM F.X. ŠALDY

Textile innovation environment in ACC

FP6-IST

510335 – ENVITEX; VÚTS, a.s.

### **3.2.8.2.3. Program EUREKA (10 projektů)**

EUREKA je evropská síť tržně orientovaných podniků VaV a inovací. Iniciativa EUREKA znamená 20 let pan-evropských inovací v roce 2005. V průběhu dvou dekád, tato mezivládní výzkumná iniciativa velmi pozitivně přispěla ke zvýšení evropské konkurenceschopnosti. Rovněž propagovala spolupráci ve výzkumu mezi západní a východní Evropou dávno před postupným rozšířením EU. A bude pokračovat v zabezpečování úspěchu evropského průmyslu - především skrze podporu malých a středních podniků a jejich přiblížení k trhu.

Následující seznam je ukázkou 30 projektů, které byly již ukončeny, nebo které ještě stále probíhají v organizacích v severočeském regionu, jednotlivé organizace jsou v těchto projektech v roli koordinátorů nebo partnerů projektu.

Více informací k jednotlivým projektům EUREKA můžete nalézt v odkazovaných projektových dokumentech (PDF) nebo na webových stránkách EUREKA v sekci "Project Portfolio" otevřením čtyřmístného projektového čísla.

Zdroj: <http://www.eureka.be>



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

#### Inovace techniky a technologií v textilním průmyslu

E!1573- ITTTP; Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a.s.

Výzkum, výroba a aplikace vybraných funkčních skupin textilních strojů /vodních a vzduchových tkalcovských stavů/ s cílem výrazného zlepšení jejich provozních vlastností, především snížením vibrací a hlučnosti při současném nárůstu výkonu, spolehlivosti a životnosti.

#### Vývoj CNC strojů s multifunkční strategií obsluhy

E!1649- MSO-CNC; Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a.s, Lernstatt CZ spol. s.r.o., Liberec

Vývoj a inovace postupů za účelem zlepšit zacházení a manipulaci s nástroji pro CNC stroje s cílem posílit obchodní schopnosti hlavního českého výrobce těchto strojů.

#### Řídící software pro CNC stroje při výrobě vačkových mechanismů

E!1762 - IVM - VTV; VUSIT s.r.o., Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a.s.

Vývoj přesného řídicího a ovládacího software pro užití v oblasti CNC strojů na bázi CAM techniky při výrobě vaček a vačkových mechanismů.

#### Vývoj zařízení na přesné ohýbání trubek

E!2158 - OAB MSV 99; MSV Metalservis s.r.o.

Vývoj a užití automatizovaného ohýbacího systému a zařízení na rychlou a přesnou výrobu třírozměrných plynových a kapalinových trubek pro specializovaná použití v různých oblastech průmyslu.

#### Vývoj metod na snížení vibrací a hluků strojů a zařízení

E!2298 - FACTORY-MRCHV; Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a.s.

Vývoj a ověření metodiky pro snižování chvění, vibrací a hluku u strojů osazených vačkovými mechanismy, především u tkacích strojů s jehlovými principy zanášení útků, s využitím mechanismů vykonávajících vratné úhlové a přímočaré pohyby.

#### Inovace fluidní technologie a kotlů s výkonem 1,0-30MW

E!2300 - LKH FK; LIBERECKÉ KOTLÁRNY Hölter, s.r.o.

Výzkum a vývoj konstrukčních a materiálových částí fluidního ohniště pro spalování tuhých paliv o zrnění 0-20 mm, odstranění poruchových uzlů a snížení investičních nákladů při zvýšení bezpečnosti provozu a environmentálních ukazatelů.

#### Strategie modernizace speciálních obráběcích strojů

E!2393- FACTORY MSOS; Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a.s.

Vytvoření uceleného, v průmyslové praxi uplatnitelného metodického postupu s cílem zajistit technologii a techniku pro realizaci komplexní modernizace speciálních obráběcích strojů se zaručenými inovovanými parametry a garancemi, včetně dodržení příslušných norem.

#### Počítačem kontrovaná konstrukce plošných textilií

E!2607 - TULIAT; Technická univerzita v Liberci/Textilní fakulta

Výzkum spojený s problematikou cíleného počítačového navrhování tkanin. Vývoj systémů modelů, jak teoretických, tak i empirických, umožňujících výběr vhodné suroviny a konstrukce textilie s optimálními užitnými vlastnostmi.

#### Optimalizace systému čištění spalin s bezpečným a spolehlivým snižováním emisí dioxinů

E!3108- EUROENVIRON DIOXIN; Termizo a.s.

Aplikace katalytického filtračního systému REMEDIA D/F, včetně zavedení moderní technologie pro bezpečné, jednoduché a spolehlivé snižování emisí dioxinů a furanů komunálních odpadů. Vývoj takových provozních režimů spalování, které by umožnily optimální činnost čištění spalin.

#### Mechatronické systémy pro realizaci pracovních pohybů strojů

E!3188- FACTORY MSRPS; Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a.s.

Výzkum neperiodických zdvihových závislostí vybraných druhů strojů a realizace mechanismů s podporou prostředků mechatroniky, včetně zajištění vhodné technologie jejich výroby. Vývoj nových typů pohonů zajišťujících optimální technologické požadavky na pracovní pohyby mechanismů výrobních strojů, s cílem zvýšit jejich produktivitu, kvalitu a pružnou automatizaci výroby.



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### 3.3. Seznam analýz použitých pro charakteristiku ekonomiky kraje, podnikatelského prostředí a inovačního prostředí

- Analýza inovačního potenciálu krajů České republiky (Technologické centrum Akademie věd ČR – 2008)
- Ročenka konkurenceschopnosti České republiky 2006–2007 (CES VŠEM, Národní observatoř zaměstnanosti a vzdělávání NVF – 2007)
- Statistická ročenka Libereckého kraje 2007, 2008 (ČSÚ, oddělení regionálních analýz a informačních služeb Liberec – 2008, 2009)
- Statistický bulletin Libereckého kraje za rok 2007, 2008 (ČSÚ, oddělení regionálních analýz a informačních služeb Liberec – 2008, 2009)

### 3.4. SWOT analýza

#### 3.4.1. Silné stránky

- Výhodná geografická poloha při hranici se SRN a Polskem na tranzitním dopravním tahu (týká se však pouze centrální oblasti kraje – viz komentář)
- Dlouhodobá tradice průmyslové výroby (strojírenství, sklářství, textil – na ústupu)
- Příliv zahraničních investic, zejména do strojírenských oborů a automobilového průmyslu
- Rozvíjející se perspektivní odvětví (např. nanotechnologie)
- Existence Technické univerzity a soukromých vysokých škol; stávající struktura středních škol a vyšších odborných škol je potenciálně schopná kapacitně i kvalitativně uspokojit požadavky trhu na profesní přípravu pracovních sil (nesoulad mezi potřebami trhu práce a profesní strukturou absolventů je způsoben nezájmem o studium některých, zejména technických oborů)
- Vyšší počet udělených patentů ve srovnání s jinými kraji
- Existence Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa – rozvinutá přeshraniční spolupráce (zatím však spíše obcí a neziskového sektoru)
- Spolupráce s partnerskými regiony v mezinárodních projektech

#### 3.4.2. Slabé stránky

- Nižší úroveň HDP na obyvatele ve srovnání s průměrem ČR (průměr je výrazně ovlivněn hl.m.Prahou)
- Nedostatečná vazba systému vzdělávání na poptávku po konkrétních profesích a kvalifikacích– nevhodná skladba absolventů vysokých škol (nedostatek odborníků v technických oborech), vzdělání není zaměřeno pro potřeby praxe, není rozvinut systém celoživotního učení; nevyhovující struktura vzdělanosti obyvatelstva ve vztahu k inovacím
- Většinou chybí přímé vazby mezi organizacemi V+V, univerzitou a podnikatelskými subjekty (kontaktní místo či instituce); slabá motivace institucí V+V spolupracovat s uživatelskou sférou a naopak
- Nízká úroveň spolupráce a komunikace mezi partnery (podnikatelskými subjekty) v oblasti výroby a služeb; chybějící nebo málo rozvinuté klastry
- Zavádění inovací ve firmách je výrazně omezeno nedostatkem finančních zdrojů, denní operativou a nedostatkem kvalitních odborníků pro zavádění inovací
- U části firem nedokonalé marketingové strategie (pomalé reakce na aktuální potřeby zákazníka), špatná organizace práce, nedefinované řízení jakosti výroby, přetrvávající druhotná platební neschopnost
- Nedostatečná koordinace mezi jednotlivými regionálními aktéry v oblasti výzkumu a inovací a mezi jednotlivými projekty (nedostatek důvěry, nezdravá rivalita...)

- Nedostatečně rozvinutá inovační infrastruktura (systém vztahů mezi jednotlivými výzkumnými, vývojovými, výrobními, obchodními a dalšími specializovanými partnery, charakterizovaný jejich vzájemnou spoluprací s cílem komercializovat výsledky výzkumu a vývoje, uvést je na trh a zajistit zpětnou vazbu)
- Nedostatek regionálních a lokálních zdrojů financí pro V+V
- Nepřehledná legislativa, nedořešená ochrana duševního a průmyslového vlastnictví, problematická a finančně náročná patentová ochrana v zahraničí, komunikační problémy (nedostatečná znalost cizích jazyků)
- Nedostatek informací o vývojových trendech v technologiích, o možnostech uplatnění výsledků aplikovaného výzkumu na zahraničních trzích
- Nedostatečný servis pro malé a střední podniky z pohledu rozvoje a zavádění inovací, transferu technologií a výstupů V+V (omezená funkce Hospodářské komory – neprovádí servis pro celé spektrum podniků, nerozvinuté cechy, oborová sdružení podnikatelů aj.); nedostatečně fungující systém podpory transferu technologií
- Chybí zdroje rizikového kapitálu a ochota investovat do rozvoje perspektivních malých a středních firem – špatná komunikace (chybí styčné místo, zprostředkující subjekt)
- Chybí regionální inovační strategie, podporovaná veřejnou správou, strategické koncepce rozvoje firem, kompatibilní programové a projektové dokumenty pro inovace
- Špatně nastaven školský zákon, kdy školy nejsou financovány za kvalitně odvedenou práci, ale za počet studentů
- Nedostatečné zapojení firem do praktické výuky učňů a studentů
- Absence marketingových aktivit Libereckého kraje pro oblasti vědy, výzkumu, inovací a podnikání
- Nedostatečné informace ze strany podpory státu i samospráv o možnostech nebankovního financování rozvojových aktivit firem a o dotačních titulech
- Liberecký kraj nemá k dispozici aktuální a kompletní data o hospodářství, neprovádějí se průzkumy
- Nedaří se umisťovat do okrajových oblastí kraje firmy s produkcí výrobků s vyšší přidanou hodnotou

### 3.4.3. Příležitosti

- Oživení Evropské a globální ekonomiky, odstranění bariér po přistoupení k Schengenskému protokolu, lepší „propustnost“ hranic
- Zlepšení image regionu díky novým zahraničním přímým investicím
- Všeobecně přijímané vnímání vědeckotechnického rozvoje a inovací jako základního hnacího motoru ekonomického a sociálního růstu
- Dynamický rozvoj sektoru služeb (strategické služby, outsourcing služeb, ...); rozšiřující se možnosti transferu kvalitních technologií šetrných k životnímu prostředí s nižší surovinovou náročností a vyšší přidanou hodnotou
- Rozšíření možností kofinancování V+V a zavádění inovací z evropských zdrojů (strukturální fondy na léta 2007 – 2013, komunitární programy, finanční nástroje EHP/Norska, jiné evropské zdroje...)
- Možnost využití potenciálu studentů, učitelů, absolventů, doktorandů Technické univerzity a dalších vysokých škol (v LK i sousedních regionech) v aplikovaném výzkumu a v inovativních firmách; rozvoj systému celoživotního vzdělávání; růst mobility pracovních sil, včetně výzkumných pracovníků
- Rozvoj VT parků, podnikatelských inkubátorů, průmyslových zón; využití volných kapacit nemovitostí (vč. brownfields) pro rozvoj inovativních firem
- Navázání spolupráce se zahraničními partnery (univerzitami, V+V pracovišti, inovativními firmami...), přenos zkušeností ze zahraničí, možnost zapojení do mezinárodních programů; členství LK v síti Inovačních regionů v Evropě
- Výstavba přeložek silnic I/35 (Liberec - Hrádek n. N.) a B 178 a B6 (Zittau – Löbau - A4) usnadní spolupráci firem v Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa a širším okolí

- Nedostatek některých kvalifikovaných pracovníků lze překlenout užší spoluprací firem a sdílením specializovaných pracovišť jak v rámci Česka, tak i v rámci Euroregionu
- Existující kontakty obcí, sdružení a hospodářských komor v rámci Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa lze využít pro projekty propojující inovativní firmy
- Stávající zahraniční investoři po prvních investicích do jednodušších výrob rozšiřují konstrukční a vývojová oddělení a soustřeďují se na výroby s vyšší přidanou hodnotou

### 3.4.4. Hrozby

- Hospodářská recese v zemích EU s dopadem na automobilový průmysl jako nosné průmyslové odvětví Libereckého kraje; pokles produkce, zvýšení míry nezaměstnanosti
- Vysoká závislost ekonomiky na zahraničních surovinových zdrojích, vysoká energetická náročnost zpracovatelského průmyslu a zvýšení cen surovin a energií se promítne do nákladů firem a produkce s nižší přidanou hodnotou se bude přesouvat do rozvojových zemí (odliv kapitálu)
- Odchod zahraničních firem na nově rozvíjející se trhy po vyčerpání investičních pobídek; odliv kapitálu
- Odliv kvalifikované pracovní síly do zahraničí, nedostatek některých profesí žádaných na trhu práce
- Nedokončená restrukturalizace a neúspěšná diverzifikace regionální ekonomiky – úzké zaměření na vybraná odvětví automobilový průmysl, nedostatečná podpora high-tech odvětví
- Nepřipravené projekty (nečerpání dostupných finančních prostředků z fondů EU)
- Přetrvávající korupce, nepřehledné právní prostředí, rozbujele byrokracie, nízká vymahatelnost práva

### 3.4.5. Doplnující informace analytického charakteru (s komentářem)

- Geografická poloha a dopravní infrastruktura: dobré silniční spojení s Prahou a Drážďany (zejména po dokončení spojení R 35 a B 178), zastaralá železniční infrastruktura (nekonkurenceschopnost osobní i nákladní železniční dopravy); špatné spojení na Hradec Králové a Ústí nad Labem, do periferních a horských oblastí kraje (Semilsko, Frýdlantsko...)
- Podprůměrná úroveň mezd (dočasná silná stránka při rozhodování o alokaci investic zahraničních firem); zvýšení mezd bude mít dopad na zaměstnanost (přesun výroby do rozvojových zemí s nižšími náklady na pracovní sílu)
- Rozvinuté školství – střední odborné i univerzitní – technického a ekonomického směru (Technická univerzita v Liberci); chybí však zastoupení některých progresivních oborů (biotechnologie, kvalifikovaná chemie apod.); nepříznivá vzdělanostní struktura populace (celkově kraj výrazně zaostává za průměrem ČR v počtu vysokoškoláků)
- Existence vědeckovýzkumné základny (kvalitních vědeckých pracovníků a vědeckých týmů ve vybraných vědních oborech schopných obstát v mezinárodní konkurenci); existence inovativních firem – ve srovnání s Prahou, Brnem a některými dalšími regiony je počet pracovníků v odvětví V+V nízký a lokalizace vědeckovýzkumných a vývojových pracovišť v Libereckém kraji není dosud pro stát (základní výzkum) ani firmy (aplikovaný výzkum) dostatečně atraktivní
- Existence organizací podporujících hospodářský rozvoj (chybí však užší propojení s podnikatelskou sférou)
- Členství v EU a z toho plynoucí pozitiva – výhody jednotného trhu, spolupráce s partnerskými regiony, konvergenční nástroje – mj. i programy EU na podporu inovací – OP Podnikání a inovace, OP Výzkum a vývoj pro inovace, a částečně i OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Ve srovnání s EU nadprůměrný ekonomický růst (týká se celé ČR, dynamika Libereckého kraje však výrazně zaostává za Prahou a rozdíly mezi „chudými“ a „bohatými“ regiony v ČR se zvětšují)
- Růst konkurenceschopnosti zpracovatelského průmyslu (přesto tvoří velký podíl tradiční výroby s malým podílem inovací – např. sklářství, textil, některé strojírenské obory, automobilový průmysl...)

- Rozvojové plochy: územně a technicky připravené jsou jen některé lokality, většina vhodných ploch z hlediska územního plánu je blokována nedořešenými majetkoprávními vztahy a chybějící technickou a dopravní infrastrukturou; vysoký počet brownfields průmyslového i zemědělského charakteru s problematickým potenciálem využití (špatný stavební stav objektů, kontaminace, staré ekologické zátěže, špatná dopravní dostupnost, nízká kvalita a malá kapacita technické infrastruktury)
- Nízká mobilita obyvatel (důvodem jsou vysoké náklady na dopravu z hospodářsky slabých regionů v kombinaci s relativně nízkými mzdami) a flexibilita trhu práce, špatná legislativa v sociální oblasti (chybí motivace k práci za nižší mzdu)

### 3.5. Problémová analýza

Srovnání Libereckého kraje s ostatními kraji České republiky z hlediska ukazatelů, charakterizujících kvalitu a potenciál inovačního prostředí nevyznívá pro Liberecký kraj příliš lichotivě. Kraj má převážně průmyslový charakter; zaměstnanost v odvětví průmyslu dosahuje v rámci republiky dlouhodobě nejvyšší hodnoty (v roce 2007 činila 43,9%, zatímco průměr ČR dosahoval hodnoty pouze 31,1%). Průmyslový charakter kraje je do značné míry dán historickým vývojem v důsledku méně příznivých podmínek pro rozvoj zemědělství a tradicí sklářských a textilních manufaktur a továren, díky nimž se v průběhu 19. století dnešní Liberecký kraj dostal na špici v rámci regionů střední Evropy. Město Liberec bylo již v období největšího průmyslového rozvoje v 19. století třetím největším městem v Čechách a současně největším německým městem v českých zemích, v důsledku čehož se stalo **důležitým centrem rozvoje průmyslu**. Kvůli poválečnému odsunu obyvatelstva docházelo k novému osídlování soustředěnému převážně do městských center a dnes téměř 79 % obyvatelstva žije ve městech.

**Makroekonomická pozice kraje** je v důsledku úpadku tradičních průmyslových odvětví (textilní a sklářský průmysl) a absence high-tech odvětví průmyslu a strategických služeb podprůměrná (dosahuje zhruba 80% průměru ČR, který je však výrazně ovlivněn Prahou). Hrubý domácí produkt Libereckého kraje vykazoval v období 1995–2005 spíše podprůměrné tempo růstu – celkově se HDP zvýšil ve stálých cenách pouze o 16,5%. Podobně jako u většiny ostatních krajů však došlo k poklesu podílu regionu na tvorbě HDP České republiky, a to z 3,8 % na 3,3 %.

V uplynulých cca 15 letech však zároveň probíhala **intenzivní restrukturalizace hospodářství** kraje. V důsledku nižší konkurenceschopnosti v rámci globalizované ekonomiky zaměstnanost v tradičních odvětvích (textil, sklářství) trvale klesala, naopak bouřlivý rozvoj zaznamenala výroba dopravních prostředků (resp. komponentů) v návaznosti na **expanzi automobilového průmyslu** v sousedních regionech (Škoda Auto Mladá Boleslav, TPCA Kolín). Toto odvětví se v důsledku intenzivního přílivu zahraničních investic postupně stalo z hlediska zaměstnanosti dominantním, což se v současném období ekonomické krize ukazuje jako silně rizikový faktor dalšího rozvoje kraje s mimořádně tvrdým dopadem na **růst míry nezaměstnanosti** (v uplynulých letech se kraj z hlediska zaměstnanosti řadil k lepšímu průměru).

Většina podnikatelských subjektů je orientována na **méně progresivní odvětví s nižší přidanou hodnotou** (komponenty pro automobilový průmysl), high-tech odvětví nejsou v kraji dostatečně rozvinuta. Tato skutečnost má vliv i na nízký objem investic rizikového kapitálu, který se orientuje především na progresivní odvětví s vyšším ziskovým potenciálem.

Z hlediska vytváření příznivých podmínek pro rozvoj podnikání (podnikatelského prostředí) Liberecký kraj rovněž zaostává za jinými regiony; týká se to počtu a plochy nových průmyslových zón, existence technologických center, VT parků, podnikatelských inkubátorů apod.

Liberecký kraj zaujímá nelichotivou pozici v rámci ČR také v počtu a kvalitě **lidských zdrojů** pro výzkum a vývoj. Kraj dosahuje třetí nejhorší pozice v podílu obyvatel s úplným středoškolským vzděláním. Nedostatek vysokoškolských studentů s trvalým bydlištěm v regionu řadí kraj na druhou nejhorší pozici v tomto ukazateli mezi ostatními regiony Česka. Naopak složení studijních oborů navštěvovaných studenty v regionu je pro rozvoj konkurenceschopnosti příznivé. Nadprůměrné (ve srovnání s průměrem ČR) je díky zaměření **Technické univerzity v Liberci** zastoupení studentů, kteří navštěvují technické obory. Koncentrace kapacit výzkumu a vývoje v kraji je ovšem ve srovnání s ostatními kraji podprůměrná. Významný potenciál pro rozvoj výzkumných kapacit v regionu představuje zejména vysoký podíl zaměstnanců VaV v oblasti technických a přírodních věd, jež dosahuje v rámci Česka nadprůměrných hodnot. Pozitivním faktorem je také relativně vysoký podíl výdajů na VaV ve vztahu k regionálnímu HDP. Z hlediska výsledků výzkumu a vývoje jsou regionální instituce aktivní především v podávání **patentů**. Počet patentů vztahený k investicím do výzkumu a vývoje je v Libereckém kraji nejvyšší ze všech regionů Česka. Opačná je situace v případě zapsaných užitečných vzorů, kde kraj dosahuje podprůměrných hodnot.

V ukazatelích **inovační výkonnosti** vykazuje Liberecký kraj zásluhou zahraničních investorů poměrně příznivé trendy. Ve srovnání krajů zaujímá 6. místo ve výdajích na výzkum a vývoj (1,12 % HDP) a 3. místo ve vytvořené hrubé přidané hodnotě v high-tech průmyslu a službách (16,7 % HDP). Naopak třetí nejhorší místo zaujímá v podílu počtu vysokoškoláků na pracovní síle (9,8 %), což vyplývá



z charakteru ekonomiky kraje, do značné míry stále založené na tradičních odvětvích s nízkou přidanou hodnotou.

Na základě zhodnocení současné situace kraje z hlediska inovačního potenciálu, porovnání s dalšími regiony v rámci České republiky byly vytipovány prioritní oblasti Regionální inovační strategie Libereckého kraje:

- Rozvoj podnikatelského prostředí, příznivého pro inovační aktivity (infrastruktura pro inovace, podpora vzniku technologických center, podnikatelských inkubátorů, rozvoj průmyslových zón a systému investičních pobídek s cílem přilákání zahraničních investic do oborů s vyšší přidanou hodnotou, zajištění kvalitního informačního servisu pro inovativní firmy ...)
- Rozvoj lidských zdrojů pro konkurenceschopná odvětví ekonomiky (posílení kapacit pro výuku high-tech oborů a zvýšení motivace žáků a studentů ke studiu těchto oborů na středních a vysokých školách, podpora celoživotního učení a dalšího vzdělávání...)
- Rozvoj kapacit vědy a výzkumu a jejich spolupráce s podnikatelskou sférou (programy na podporu aplikovaného výzkumu a vývoje a inovací, podpora vzniku spin-off firem, center pro transfer technologií, posílení spolupráce institucí inovační infrastruktury s výzkumnými a vysokoškolskými institucemi...)
- Rozvoj podnikových inovací (preference vzniku a rozvoje high-tech firem...)
- Zajištění odpovídajících zdrojů financování rozvoje inovačních aktivit (podpora využití dotačních titulů z fondů EU, podpora přístupu firem k rizikovému kapitálu...)
- Rozvoj meziregionální a mezinárodní spolupráce ve sféře inovací (využití přeshraniční spolupráce v rámci Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa, spolupráce s partnerskými městy a regiony v zahraničí...)

## 4. Návrhová část

### 4.1. Východiska

Regionální inovační strategie je v posledních letech nástroj využívaný na podporu a systémový rozvoj inovačního potenciálu regionů. Cíleně se zaměřuje na inovační potenciál regionu, navrhuje opatření pro změnu, identifikuje bariéry inovačních procesů a současně funguje jako nástroj politiky veřejné podpory.

Z hlediska strategie je tento koncept do značné míry obecný, neboť nedefinuje v mnoha ohledech jasně, jak regionální inovační systém vypadá ve skutečnosti. Pojmenovává klíčové partnery, prostředí, hlavní mechanismy a možné směry. Tato obecnost však vychází z toho, že inovační proces sám o sobě je interaktivním a v podstatě případ od případu specifickým procesem, který zahrnuje neustálé se učení a v důsledku toho se také neustále vyvíjí a proměňuje. Pokud uvádí návrh opatření, pak na úrovni schopností a poznání v době zpracování dokumentu Regionální inovační strategie (dále jen RIS).

Koncipování inovačních procesů včetně moderní výzkumné a inovační politiky je spíše na svém počátku. Na národní a regionální úrovni je možné říci, že návrhy a hodnocení dosahovaných výsledků a efektivit veřejné podpory v inovacích jsou zatím jednou z hlavních slabých stránek strategického plánování a podpůrných systémů obecně.

Východiska pro strategické návrhy by měla respektovat principy podstaty inovačních procesů. Ty jsou závislé na tom, z jaké znalostní základny vycházíme.

Pokud region disponuje nebo směřuje k budování převažujících vědeckých znalostí, kde klíčovými aktivitami při tvorbě nových znalostí a inovací je základní a aplikovaný výzkum, systematický vývoj nových produktů a procesů, pak je převažující orientace na firmy s vlastním VaV, které využívají znalostí z univerzit a dalších výzkumných organizací. Vzájemné propojení těchto dvou sfér je tak pro tuto znalostní základnu klíčové. Stejně tak je zde typický vyšší podíl nových vědeckých objevů a technologických postupů.

V případě, že v regionu odpovídá znalostní základna více aktivitám, u nichž inovace vznikají zejména prostřednictvím nových kombinací dostupných a již existujících znalostí a také prostřednictvím učení se praxí a spoluprací, pak hlavním impulsem pro inovace je především snaha o odstranění současných nedostatků a snaha o úspory, nikoli systematický výzkum. V případě výzkumu pak převažuje především aplikovaný výzkum či vývoj, při kterém sehrávají významnou úlohu vzájemné vztahy mezi průmyslem a univerzitami. Odvětví této znalostní základny dále mnohem více využívají praktického know-how a praktických dovedností.

Velmi významným zdrojem nových znalostí jsou však především neformální, osobní kontakty a vazby v rámci určité profesní komunity. Tyto znalosti jsou spojeny především s vytvářením nových symbolů, image či designu a nárůst jejich významu je spojen s dynamickým rozvojem kulturních a uměleckých odvětví.

V rámci analýz prostředí Libereckého kraje je podstatné, že v kraji je značně poddimenzován podnikový VaV a to jak z hlediska objemu výdajů, tak lidských zdrojů. Z pohledu potenciálního rozvoje je charakteristický kontinuální nedostatek vysoce kvalifikované technické pracovní síly. V kraji existuje řada malých firem s vlastními vývojovými aktivitami a řada firem pravidelně spolupracuje s Technickou univerzitou v Liberci, VaV institucemi i firmami z ostatních krajů ČR nebo ze sousedních německých regionů. Několik firem dokonce nabízí světově unikátní produkty.

Celkově lze konstatovat, že v Libereckém kraji existují zdroje pro rozvoj inovačního podnikání. Tyto zdroje jsou však vysoce rozptýlené především v sektoru malých a středních firem. Existuje zde málo velkých firem nebo se jedná o pobočné závody externě kontrolovaných firem. Až na výjimky v kraji chybí vůdčí aktéři, kteří by svým vlastním příkladem a úspěchem napomohli nastartování společných akcí. Vzhledem k rozptýlenému inovačnímu potenciálu ve firemním sektoru, velmi malé velikosti kraje, absenci významných podniků VaV a doposud izolované pozici Technické univerzity v Liberci lze v Libereckém kraji očekávat bez aktivní veřejné intervence pouze pomalu se rozvíjející aktivní rozvoj inovací.

V zemích Evropské unie je kladen stále větší důraz na široce pojímanou inovační politiku a podporu inovací. Stejně tak ale i samotná podpora VaV se posunula, a to od podpory spíše individuálních případně bilaterálních projektů, směrem k větším, multidisciplinárním projektům, které spojují široké spektrum hráčů. Dále se i v případě podpory VaV stále více klade důraz na podporu spolupráce výzkumu a soukromé sféry, což je do určité míry překryv inovační politiky a politiky VaV.

Výstupy této strategie by měly stanovit, jakou roli bude hrát inovační politika. Nabízí se varianta o postupném získávání dominance inovační politiky, která zahrnuje široké spektrum nástrojů a nahrazuje do určité míry některé stávající politiky, zejména omezeně fungující klasickou podporu podnikání, podporu zahraničních investic apod.

## 4.2. Vize

Procesy spojené s globalizací světové ekonomiky s sebou přináší poměrně významné oslabování autonomie národních států, které byly po dlouhou dobu hlavními jednotkami ekonomické organizace společnosti. V těchto podmínkách, kdy vedle sebe koexistují globalizovaná světová ekonomika na straně jedné a národní státy jako nejsilnější politické entity na straně druhé, získávají stále větší ekonomický význam regiony a regionální úroveň.

Rostoucí význam regionální úrovně spočívá v tom, že stále větší roli pro prosazení se v intenzivní globální soutěži hrají specifické a těžko přenositelné místní faktory, které jsou vázány právě v určitém regionu a na konkrétní místní aktéry.

Mezi hlavní odkazy patří popis výhod plynoucí ze vzájemné blízkosti a horizontálních či vertikálních vazeb specializovaných firem, tj. aglomerační výhody, které představují například výhody ze sdílení pracovního trhu, šíření technologií z blízkých firem či společné využívání specializované infrastruktury.

Uznání významu inovací pro dlouhodobý ekonomický rozvoj mezi hlavními politickými aktéry je stále nedostatečné. Formálně je sice podpora výzkumu a inovací stavěna jako priorita, nicméně skutečná podpora a akce směřují často do jiných oblastí. Pravděpodobně klíčovým problémem je nedostatečná vzájemná spolupráce a partnerství tří hlavních sfér inovačních strategií – tedy politických aktérů, výzkumu a podnikatelské sféry.

Současné evropské zkušenosti ukazují, že úspěšnější jsou strategie připravené místními aktéry než externími experty. Riziko nepřijetí strategie a nechuti k aplikaci je při externím zpracování velmi vysoké. Podstatná je jednoznačná definice osob, které jsou zodpovědné za implementaci, stejně jako napojení strategie na rozpočet kraje či další zdroje financování. Zahnutí významných regionálních aktérů a tím ztotožnění se s danou strategií a její následnou implementací je tedy žádoucí.

Společným znakem tohoto a dalších současných přístupů je patrný posun směrem k měkkým faktorům, které hrají stále větší roli z hlediska ekonomické konkurenceschopnosti. Klíčový význam těchto měkkých faktorů, mezi něž lze zařadit takzvané nekodifikované znalosti, vzájemnou důvěru a spolupráci, místní normy a hodnoty, spočívá v novém pohledu na inovace jako na sociální interaktivní proces, ve kterém sehrává hlavní úlohu vzájemné učení se a spolupráce. Tento pohled vychází z toho, že celá řada inovací vzniká převážně z komerčních důvodů, například snahou dosáhnout úspor či vyhovět přáním svých zákazníků a k většině menších inovací dochází při běžném výrobním procesu novými kombinacemi dostupných technologií a znalostí.

Politika výzkumu a vývoje je v Evropě tradičně koncipována na národní úrovni centrálními orgány státu (vláda a klíčová ministerstva), kromě toho je tento přístup charakterizován dominantním sektorovým pohledem. Každé ministerstvo podporuje převážně VaV ve svém oboru, často bez strategické koordinace s dalšími subjekty. V praktické sféře se však stále více z hlediska konkurenceschopnosti mluví o významu regionů a regionálních, resp. lokálních faktorů. Význam regionů je rostoucí zejména v případě inovační politiky a tvorby inovací.

Široce chápaný inovační proces je zdrojem především pro postupné inovace, které jsou založeny převážně na existujících znalostech a jejich nových kombinacích. Postupem času však může dojít k vyčerpání těchto znalostí a pro region, který by spoléhal pouze na tyto postupné inovace, by to znamenalo riziko jeho zakrnění. Proto je i úlohou této strategie vyhodnotit význam a potřebu radikálních inovací, které přináší nové znalosti ve formě objevů a které jsou stále závislé na základním výzkumu a do značné míry lineárním modelu inovací.

Vizi Regionální inovační strategie Libereckého kraje lze stručně charakterizovat takto:



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Liberecký kraj je v evropském měřítku konkurenceschopný region s vysokým inovačním potenciálem, který je dále rozvíjen. Mezi dynamicky se rozvíjející podnikovou sférou a sférou výzkumu a vývoje existuje dobrá komunikace a spolupráce. Vzdělávací sektor zajišťuje kvalitní lidské zdroje pro inovační proces. Veřejná správa vytváří dobré podmínky pro tuto spolupráci. Výsledkem je velké množství inovací a vysoká zaměstnanost.

### 4.3. Cíle

RIS je chápána jako nástroj pro strategické plánování v oblasti regionální podpory výzkumu, vývoje a inovačních aktivit. Současně je třeba zohlednit také institucionální hledisko – tedy politický rámec a charakter veřejné (politické) podpory. Tyto faktory sice vycházejí z národní úrovně, nicméně hrají roli i v tom, jak se formují jednotlivé regionální inovační systémy.

Z hlediska tvorby inovací jsou významné vazby výzkumu na průmysl. Ty jsou v Evropě zatím největší slabinou a pravděpodobně jednou z příčin jejího zaostávání. Jde o velmi zásadní téma inovační strategie.

Stejně důležitým tématem RIS je charakter a zaměření podpory. Jde o vztah podpory tvrdé infrastruktury a nutnost vybudovat také absorpční kapacitu, která bude schopna tuto infrastrukturu efektivně využívat. Toto je důležité zejména ve stávajícím programovém období EU – v operačních programech připravených pro čerpání těchto prostředků. Jde o rozhodnutí, zda skutečná podpora půjde nadále převážně na podporu infrastruktury ve formě vědeckých parků, inkubátorů apod. a nikoliv na budování absorpční kapacity a podnikatelského pro-inovačního prostředí.

RIS by neměla opomenout otázku podpory excelentnímu výzkumu prostřednictvím center excelence ve vědě, technologii a inovacích (Centres of Excellence in Science, Technology and Innovation). Takovéto centrum by mohlo vzniknout ve strategickém oboru prostřednictvím spolupráce veřejných institucí a soukromých firem. Program i jeho podpora by mohla v první fázi zprostředkovat zejména propojování jednotlivých hráčů v daném oboru na národní úrovni.

Regionální rozvoj by měl posoudit možnosti propojení specifického know-how různých odvětví a technologií v regionu. Za podporu je možné považovat i vybudování regionální sítě s vazbami na ostatní informační sítě. Cílem je být co nejbližší regionálním aktérům tak, aby bylo možné lépe identifikovat jejich potřeby a zároveň jim pomoci získat potřebnou podporu v oblasti výzkumu a inovací. Snahou je zjednodušeně podporovat a usnadnit více pro-aktivní způsob podpory inovačního podnikání.

Programová politika zůstává v ČR stále orientována i koncipována na centrální úrovni s národními prioritami a se silným sektorovým zaměřením. Podpora je však silně fragmentována a jen obtížně lze hovořit o její strategické koordinaci a směřování. Při takovémto rozmělnění prostředků na velké množství typů a předmětů podpory a mezi velké množství subjektů poskytujících tuto podporu je navíc obtížné na podporu efektivně dosáhnout. Regionální aspekty si však zasluhují uplatnit regionální pohled, což by RIS měla posoudit.

Zcela zásadní by však mělo být posouzení významu inovací pro a mezi MSP a skutečné potřeby místních MSP. Nejde však jen o formy podpory, ale zejména koordinaci inovačních aktivit v regionu a také jejich monitoring a hodnocení. Při vlastním vytváření sítí je kladen důraz jednoznačně na pro-aktivní politiku a přístup směrem k MSP.

Důležitá je samozřejmě také otázka spolupráce (veřejného) výzkumu a soukromé sféry, která je jedním z hlavních témat podpory v EU. I když zatím neexistuje dostatek stabilních a solventních subjektů pro takovou spolupráci, případně patří tyto potencionální partneři mezi zahraniční podniky, je potřebné přilákat tyto subjekty na produkty, které pro ně budou zajímavé a které budou potřebovat.

Podpora inovačního prostředí by se měla týkat více oblastí. Patří sem oblast vzdělávání (nejen žáků a studentů ve vztahu k inovacím s důrazem na technické obory, ale i další vzdělávání a uplatnění absolventů na trhu práce), spolupráce a vzájemný přenos inovací mezi podnikovou sférou a sférou výzkumu a vývoje (technologická centra, VT parky, ale i podnikatelské inkubátory pro inovativní firmy, přednostně high-tech v lokalitách brownfields i greenfields), zajištění financí pro inovace či mezinárodní spolupráce.

Za základní cíle RIS LK lze označit:



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

1. Vytváření příznivého prostředí pro inovace vč. finančních zdrojů
2. Zajištění kvalitních lidských zdrojů
3. Podpora komunikace mezi sférou výzkumu a vývoje a podnikovou sférou (zejména malých a středních podniků)
4. Mezuregionální a mezinárodní spolupráce na poli inovací

#### 4.4. Struktura priorit

<p>A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem</p>	<p>B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces</p>	<p>C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky</p>
<p>A.1: Podpora konkurenceschopných odvětví nebo subjektů v LK</p>	<p>B.1: Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací</p>	<p>C.1: Podpora komunikace a spolupráce</p>
<p>A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na</p>	<p>B.2: Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání</p>	<p>C.2: Podpora VaV infrastruktury</p>
<p>A.3: Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb pro inovační podnikání</p>	<p>B.3: Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání</p>	<p>C.3: Podpora inovací a mezioborových aplikací</p>
<p>A.4: Propagace a prezentace inovací v regionu</p>	<p>B.4: Odstraňování bariér dynamického trhu práce</p>	
<p>A.5: Institucionální podpora inovací v LK</p>		

<p>D: Podnikové inovace</p>	<p>E: Finanční zdroje pro zajištění inovačních aktivit</p>	<p>F: Mezuregionální a mezinárodní spolupráce</p>
<p>D.1: Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích</p>	<p>E.1: Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů</p>	<p>F.1: Přeshraniční spolupráce</p>
<p>D.2: Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací</p>	<p>E.2: Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace</p>	<p>F.2: Mezinárodní projektová spolupráce</p>
<p>D.3: Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty V a V</p>	<p>E.3: Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit</p>	<p>F.3: Účast v mezinárodních kooperačních sítích</p>
		<p>F.4: Prezentace regionu jako prostředí příznivého pro zahraniční investice s vysokou přidanou hodnotou</p>

## 4.5. Priority a opatření

### 4.5.1. Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Globálním cílem podpory malých a středních podniků (dále jen MSP) je zvýšení konkurenceschopnosti podniků, podpora inovací, udržení přitažlivosti Libereckého kraje a měst na jeho území pro investory, stimulace poptávky po výsledcích výzkumu a vývoje, podpora podnikatelského ducha a růstu hospodářství založeného na znalostech pomocí kapacit pro zavádění nových technologií a inovovaných výrobků, včetně nových informačních a komunikačních technologií. To vše za účelem podpory ekonomicko-sociálního rozvoje Libereckého kraje v souladu s principy udržitelného rozvoje.

Podpora MSP by měla dále směřovat k tomu, že nebude možné hovořit o Libereckém kraji jako o „montovně“, ale že bude svým vývojem směřovat k učící se společnosti, jejíž členové umí velmi flexibilně reagovat na vývoj nových technologií a přizpůsobovat se stále se měnícím podmínkám trhu.

Malé a střední podniky jsou významnou součástí ekonomiky celé České republiky. V celorepublikovém měřítku se podílejí více než 60 % na zaměstnanosti a více než 50 % na výkonech a vyprodukované přidané hodnotě, podněcují konkurenční dynamiku ekonomiky a velké podniky ke zvyšování efektivnosti a k inovacím.

Konkurenceschopný sektor malých a středních podniků je nezbytným předpokladem plnohodnotné integrace ekonomiky do evropského ekonomického prostoru. Sektor MSP je současně významný pro překonávání sociálního napětí, které přináší globalizační tendence spojené s rychlým přesunem některých průmyslových programů do zemí s nižšími mzdovými náklady a s vysokou intenzitou světové hospodářské soutěže.

MSP mají mimořádný význam pro:

- rozvoj národního hospodářství,
- vytváření nových pracovních míst,
- rozvoj jednotlivých obcí, měst a regionů,
- spoluvytváření zdravého podnikatelského prostředí
- zvyšování dynamiky trhu.

Přes výše uvedenou nepostradatelnost musí MSP přednostně řešit otázky své ekonomické existence. Proto jim často nezbyvá čas, finance a personální kapacity na soustavné sledování vývoje v oblasti inovací. MSP je možno podpořit vytvářením motivujícího prostředí, kde budou moci získat informace, nápady, kontakty, zkušenosti, prezentovat své výsledky. Přitažlivý pro část začínajících firem může být zvýhodněný přístup k „tvrdé“ inovační infrastruktuře (podnikatelské inkubátory, technologické parky). Nezbytná je podpora inovačního prostředí ze strany veřejné správy, zejména z úrovně kraje, ale i měst a obcí.

#### 4.5.1.1. Opatření A.1: Podpora konkurenceschopných odvětví nebo subjektů v LK

Liberecký kraj má ve svém portfoliu průmyslových subjektů velice různorodou nabídku – od tradičních odvětví, charakteristických pro podhorské oblasti minulých století jako je sklářství a výroba textilu, po odvětví nová, která souvisí i s příchodem zahraničních investorů v posledních letech minulého století a počátku století současného.

Zdroje ani organizační možnosti kraje nemohou poskytnout podporu všem průmyslovým subjektům. Pro zajištění návratnosti této podpory a jejího cíleného využití je vhodné poskytnout podporu těm subjektům, které mají charakter subjektů schopných konkurence na trzích kraje, republiky, ale i trzích evropských a světových.

V době provázané ekonomiky nejen v rámci kraje nebo republiky, ale i celosvětově, nelze jednoduchým posouzením určit, které odvětví nebo obor je nebo má možnost stát se v krátké době konkurenceschopným. V rámci kraje, který má ve svém portfoliu možností jak tradiční odvětví s



dlouhou historií, tak i odvětví historicky „nová“, je nutné spíše nalézt kritéria pro určení jednotlivých podniků nebo jejich skupin, která snesou přísná měřítka pro označení konkurenceschopný.

Podporu je tedy třeba poskytnout jednotlivcům, firmám nebo i jejich skupinám, pokud vyhoví kritériím a měřítkům, která konkurenceschopnost definují.

Komplexní ekonomické hodnocení konkurenceschopnosti je zpravidla založeno na kombinaci mnoha přístupů. Obvykle však není možné posoudit několik set kritérií a je nutné provést jejich selekci resp. agregaci několika kritérií do jednoho.

Obecně lze používaná kritéria pro určení makroekonomické konkurenceschopnosti (zemí, regionů) rozdělit na následující kritéria:

- technologická úroveň
- úroveň veřejných institucí
- makroekonomická úroveň.

Z dalších používaných postupů hodnocení konkurenceschopnosti subjektů je možno uvést tato kritéria:

- výrobní (pružnost dodávek a dodací podmínky, cenová úroveň, kvalita výrobků, technická úroveň výrobků, značka a další kritéria)
- technická (šetrnost výrobků a výroby k životnímu prostředí, organizace a řízení podniku, kvalita pracovní síly, úroveň subdodavatelů, produktivita práce, výrobní technologie a další)
- inovační aktivity

Cíle:

- vytvoření systému cílené podpory konkurenceschopným subjektům kraje
- zvýšení konkurenceschopnosti těchto subjektů a tím celého kraje

Aktivity:

A.1.1 Stanovení kritérií a měřítek konkurenceschopnosti MSP

A.1.2 Zpracování návrhu systému podpor a motivací (finančních i nefinančních) pro konkurenceschopné obory a aktivity, včetně schválení v Zastupitelstvu LK

A.1.3 Zavedení tohoto systému do praxe LK a pravidelné zajišťování jeho fungování

Cílové skupiny:

- subjekty vyhovující kritériím ze všech průmyslových oborů zastoupených v kraji

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- specializované odbory Krajského úřadu LK
- specializované firmy a organizace v LK
- průmyslové podniky

Vazba na financování:

- rozpočet Libereckého kraje
- Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace, OP Lidské zdroje a zaměstnanost

#### **4.5.1.2. Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory**

Pro zdravý rozvoj podnikatelského prostředí je zejména nutné podpořit jednak začínající podnikatele s dobrým nápadem a jednak firmy s historií, které mají inovační potenciál.

Vznikající firmy potřebují prostor pro své aktivity, potřebují poradenství, případně další služby spojené se startem podnikání. Například možnost otestovat své produkty, využít služby vývoje apod. Další neméně důležitou oblastí je podpora při financování vstupu do podnikání. Vznikajícím firmám tak lze pomoci například podnikatelským inkubátorem, který kromě zvýhodněného nájmu za poskytnuté prostory nabízí také širokou paletu doprovodných služeb, včetně poradenství.

U firem s historií a inovačním potenciálem je pak třeba podpořit transfer technologií a kontakty s vědecko-výzkumnou sférou. Zde může pomoci například Business Innovation Centre (BIC) nebo vědecko-technický park spolupracující s výzkumnými a vzdělávacími institucemi.

Situace v Libereckém kraji není v tomto směru příznivá. Lze ji charakterizovat těmito nedostatky:



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- V regionu chybí výše zmíněná infrastruktura pro podporu rozvoje inovací typu VT park/BIC/inkubátor
- Je zde nedostatečná podpora konkurenceschopných oborů
- Je zde nedostatečná informovanost a propagace v oblasti inovací a udržitelné spotřeby a výroby
- Chybí vazba mezi poskytovateli inovací a stranou poptávky po nich

#### Cíle:

##### Hlavní cíl:

- zajistit konkurenceschopnost sektoru malých a středních podniků působících na území Libereckého kraje, a tím zachovat a podpořit další rozvoj schopností těchto podniků vytvářet nová pracovní místa, ovlivňovat ekonomický růst regionu a vyrovnávat disproporce v rozvoji jednotlivých oblastí, tedy pomáhat k udržitelnému rozvoji Libereckého kraje.

##### Díličí cíle:

- zachovat a dále posílit úlohu malých a středních podniků jako tvůrců nových pracovních míst přispívajících ke snižování rozdílů v ekonomickém rozvoji jednotlivých oblastí Libereckého kraje a podílejících se rozhodujícím způsobem na zabezpečení potřeb lokálních trhů zejména v oblasti služeb včetně cestovního ruchu, vzdělávání, zdravotnictví, stavebnictví a maloobchodu
- za tím účelem vytvářet podmínky pro získávání podpory i pro podnikatelské subjekty, které úspěšně podnikají již delší dobu na trhu
- s využitím financí ze Strukturálních fondů výrazně rozšířit infrastrukturu pro rozvoj podnikání prostřednictvím vědeckotechnických parků, podnikatelských inkubátorů a klastrů

#### Aktivity:

A2.1 Vybudování a zajišťování provozu podnikatelských inkubátorů v LK

A2.2 Vybudování a zajišťování VT parků v LK

A2.3 Síťování, klastry

#### Cílové skupiny:

##### Cílové skupiny, na něž jsou aktivity zaměřeny:

- malé a střední podniky v Libereckém kraji; zejména pak vznikající firmy a firmy s inovačním potenciálem

##### Cílové skupiny, které aktivity projektu ovlivní:

- podnikatelské subjekty (malé a střední podniky)
- instituce státní správy a samosprávy
- vzdělávací instituce
- subjekty výzkumu a vývoje
- banky a finanční instituce

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

##### Realizátoři:

- Liberecký kraj
- města v Libereckém kraji
- soukromí investoři - neziskové organizace (o.p.s.), podnikatelské subjekty (s.r.o., a.s.), banky
- vzdělávací instituce
- subjekty výzkumu a vývoje

##### Spolupracující subjekty:

- vzdělávací instituce
- subjekty výzkumu a vývoje
- Okresní hospodářská komora
- Krajská hospodářská komora
- Liberecký kraj
- města v Libereckém kraji
- sektor MSP
- banky
- další finanční instituce

#### Vazba na financování:

Vzhledem k tomu, že se jedná o rozsáhlou investici, je třeba její financování rozložit na více subjektů, tedy využít více zdrojů:

- veřejné rozpočty – rozpočet měst v Libereckém kraji, Libereckého kraje, státní rozpočet ČR
- Strukturální fondy EU- ROP Severovýchod (Oblast podpory 4.1: Podpora rozvoje infrastruktury pro podnikání), OP Podnikání a inovace (Program PROSPERITA), OP Výzkum a vývoj pro inovace
- soukromé zdroje – banky, donátoři, investoři

#### **4.5.1.3. Opatření A.3: Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb pro inovační podnikání**

Poradenské a hlavně informační služby jsou důležitou složkou pro rozvoj inovačního podnikání a všech tvořivých aktivit firem i lidí. Aktuální realita i v Libereckém kraji je taková, že všechny subjekty jsou zahlceny přebytkem informací, ale zároveň jim chybí aktuální stručné a přesné informace pro jejich každodenní potřeby. Chybí vzájemná informovanost firem i jednotlivců o jejich aktivitách a potřebách. Inovace a inovační podnikání je široká oblast vyžadující i nabídku formálně promyšlených poradenských služeb.

Je nutné vytvořit základní (minimální) informační standard pro potřeby inovací, inovačního podnikání a udržitelné spotřeby a výroby (USV) na jednom místě v rámci Libereckého kraje, nejlépe v elektronické podobě informačního portálu. Pomocí tohoto nástroje a jeho obsahu je následně nutné zajistit všeobecnou informovanost inovujících subjektů i zájemců o inovace a konkrétní informační servis pro každodenní použití. Je účelné portál využít i pro příslušné evidence a databáze, výměnu informací, navazování kontaktů a zajištění (zprostředkování) odborné podpory a servisních služeb. Může tak dojít k účelnému informačnímu propojení sektoru podnikového (zejména malých a středních podniků) a sektoru vědy a výzkumu.

Informační portál (centrum informací a podpory) bude hrát trvalou roli v regionální inovační strategii Libereckého kraje. Lze ho postupně využívat i pro napojení informačních systémů veřejné správy a jednotlivých inovujících a poradensko-osvětových subjektů. Portál by měl být provozně zajištěn stálými fyzickými pracovníky, kteří se v prvních letech musí postarat o obsah portálu, uvést ho do „života“ a zajistit aktuálnost informací. Může mít i podobu fyzického kontaktního místa pro firmy a veřejnost.

#### Cíle:

##### Hlavní cíl:

- zavedení minimálního informačního standardu a zlepšení všeobecné informovanosti firem i veřejnosti o inovacích, inovačním podnikání a udržitelné spotřebě a výrobě v Libereckém kraji.

##### Dílní cíle:

- vytvoření a aktualizace databáze poradenských subjektů, zprostředkování jejich služeb včetně vzdělávání
- evidence inovačních projektů, nápadů a aktivit, mapování nabídky inovací a poptávky po nich mezi subjekty na trhu, evidence volných kapacit
- zprostředkování kontaktů pro spolupráci výzkumu, firem a státní správy na inovačních aktivitách, hledání nástrojů pro jejich vzájemnou spolupráci
- posílení vzájemné komunikace inovačních firem, akademických a VaV institucí
- poskytování dalších potřebných informací k rozvoji inovací, sledování a předávání aktualit z oblasti inovací a USV

#### Aktivity:

A3.1 Podpora vzniku a rozvoje poradenských subjektů v oblasti inovačního prostředí a USV

A3.2 Vznik a pravidelná aktualizace databáze těchto subjektů

A3.3 Vznik a zajištění dlouhodobého provozu, včetně aktualizace informačního portálu o stavu ekonomického a inovačního prostředí v LK

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky) Libereckého kraje, hlavně firmy s inovačním potenciálem
- subjekty výzkumu a vývoje
- instituce státní správy a samosprávy

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- Liberecký kraj
- Okresní hospodářské komory
- Krajská hospodářská komora
- poradenské subjekty
- subjekty výzkumu a vývoje

#### Vazba na financování:

- veřejné rozpočty- rozpočet Libereckého kraje, měst v Libereckém kraji
- Strukturální fondy EU- OP Výzkum a vývoj pro inovace, Integrovaný OP

### **4.5.1.4. Opatření A.4: Propagace a prezentace inovací v regionu**

Inovační proces si není možno představit bez patřičné propagace a prezentace. Ta by měla probíhat na více úrovních.

Je žádoucí představit Liberecký kraj jako region s dostatečným inovačním potenciálem. V současné době je Liberecký kraj znám spíše jako region cestovního ruchu a investoři postrádají informace o jeho hospodářském potenciálu, ekonomické a vzdělanostní struktuře, dopravní infrastruktuře, významných inovačních subjektech (firmy, subjekty výzkumu a vývoje, školy). Prezentace v tomto směru může do Libereckého kraje přilákat nové investory a rovněž podpořit výměnu kontaktů mezi jednotlivými aktéry na poli inovací.

V Libereckém kraji nejsou speciálně podporována žádná hospodářská odvětví. Důležité ale je vytvářet vhodné podmínky pro existenci a vznik oborů s vysokým inovačním potenciálem, které mohou být konkurenceschopné v evropském měřítku a přispějí k udržitelnému rozvoji, a to nejen Libereckého kraje. Jedním z těchto nástrojů může být i prezentace těchto oborů v propagačních materiálech kraje, na veletrzích, konferencích, seminářích, informačních dnech pro podnikatele. Informace o odvětvích s vysokým inovačním potenciálem je rovněž možno šířit prostřednictvím specializovaného informačního portálu a informačního a kontaktního centra. Mezi obory jimž bude zajišťována propagace přitom nemusí patřit pouze obory s tradicí a zázemím, ale i nová dynamická odvětví, která teprve mohou vzniknout.

Inovační proces rovněž přispívá k rozvoji technologií šetrných k životnímu prostředí. Používání těchto technologií a postupů nezatíží budoucí generace a přispěje k zavádění USV do praxe. I tomuto tématu je třeba věnovat zvýšenou pozornost.

Nezbytnou součástí je také dostatečná propagace samotných inovačních projektů, bez níž není možná jejich úspěšná implementace a fungování. Nemusí přitom jít jen o projekty fyzické výstavby inovační infrastruktury (podnikatelské inkubátory, technologická centra), ale i projekty na podporu kontaktů, výměny informací, zkušeností či příkladů dobré praxe v oblasti USV.

Pro dynamický rozvoj inovací v Libereckém kraji je nutná pravidelná aktualizace informací o inovacích, podpora rozvoje kontaktů mezi jednotlivými aktéry, přinášení nových témat na spolupráci, ale i osvěta k udržitelné spotřebě a výrobě.

#### Cíle:

##### Hlavní cíl:

- propagace a prezentace inovačního potenciálu Libereckého kraje

##### Dílní cíle:

- propagace a prezentace odvětví s vysokým inovačním potenciálem
- propagace inovačních projektů
- zavádění sítí na výměnu a sběr informací z oblasti inovací a udržitelné spotřeby a výroby

#### Aktivity:

##### A4.1 Vytvoření technologického a ekonomicko společenského profilu LK



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

A4.2 Zajišťování pravidelné komplexní mediální propagace vývoje inovačního prostředí a USV na úrovni celého LK

A4.3 Zpracování propagačních materiálů o stavu a vývoji tohoto prostředí v LK

A4.4 Pravidelná osvěta k inovacím

A4.5 Pravidelná osvěta k USV

Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky) Libereckého kraje, hlavně firmy s inovačním potenciálem
- investoři
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce
- instituce samosprávy (kraj, města, obce)

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky) Libereckého kraje, hlavně firmy s inovačním potenciálem
- investoři
- instituce samosprávy (kraj, města, obce)
- média a mediální agentury
- poradenské subjekty
- subjekty výzkumu a vývoje

Vazba na financování:

- veřejné rozpočty- rozpočet Libereckého kraje, měst v Libereckém kraji
- Strukturální fondy EU - OP Podnikání a inovace, OP Výzkum a vývoj pro inovace, OP Lidské zdroje a zaměstnanost

#### 4.5.1.5. Opatření A.5: Institucionální podpora inovací v LK

Předcházející opatření A.1 – A.4, následující opatření v této RIS LK, ale i Strategie rozvoje Libereckého kraje 2006-2020 (schválena Zastupitelstvem Libereckého kraje dne 24. dubna 2007 pod č. usnesení 122/07/ZK) a Program rozvoje Libereckého kraje 2007-2013 (schválen Zastupitelstvem Libereckého kraje dne 30. října 2007 pod č. usnesení 287/07/ZK) ve svých opatřeních A.2 Podpora vědy, výzkumu a zavádění inovací, E.1 Rozvoj všestranné spolupráce, včetně posílení spolupráce meziresortní a přeshraniční, E.6 Zkvalitnění veřejné správy, konstatují, že v Libereckém kraji pokulháva spolupráce nejen mezi podnikatelskými subjekty a veřejnou správou, ale i mezi regionální a lokální úrovní se zahraničními subjekty, a to jak v oblasti podnikatelského prostředí, tak v oblasti vědy, výzkumu, inovací a jejich uplatňování v praktickém denním životě. V horizontu nejbližších let jsou v uvedených plánovacích dokumentech stanoveny mj. i tyto cíle s vazbou nejen na vědu, výzkum a inovace, ale i s vazbou na veřejnou správu a institucionální podporu inovací:

- podpořit rozvoj regionálních kapacit vědy a výzkumu, podpořit kvalitu lidských zdrojů pro vědu, výzkum a inovace
- zvýšit podporu vědy a výzkumu zejména v oblasti technických a přírodovědných oborů, zvýšit podíl jejich absolventů
- posílit výzkum a vývoj jako zdroj inovací a posílit povědomí o jejich prospěšnosti pro zlepšení kvality života a zdraví
- zintenzívnit spolupráci institucí vzdělávání, vědy a výzkumu a podnikatelské sféry
- posílit partnerství veřejného a soukromého sektoru v oblasti výzkumu a vývoje pro inovace, transferu technologií a poznatků
- posílit mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji
- zefektivnit výkon státní správy ve vědě, výzkumu a inovacích
- zvýšit objem veřejných i soukromých investic do vědy a výzkumu
- rozšířit nabídku inovační infrastruktury
- zvýšit podporu zejména technologicky orientovaných firem v jejich raném stádiu vývoje (spin-off)
- rozšířit možnosti přístupu inovačních firem k finančním zdrojům
- rozšířit využívání nástrojů ochrany práv duševního vlastnictví
- zkvalitnit informovanost veřejnosti o výsledcích a nabídce pracovišť VaV

- posílit spolupráci veřejné správy s podnikateli, s NNO, s veřejností, s výzkumnými a vývojovými pracovišti LK
- zvýšit schopnost vzájemné spolupráce mezi subjekty v rámci Libereckého kraje, tj. jak v rámci resortní, tak v rámci meziresortní spolupráce
- posílit spolupráci subjektů Libereckého kraje se subjekty za hranicemi kraje, jak v rámci NUTS II SV a celé ČR, tak v rámci zahraničí
- naplňovat principy udržitelného rozvoje pomocí podpory praktických činností k UR v denním životě LK
- podpořit vytvoření managementu udržitelného rozvoje a to jak na úrovni regionální, tak na úrovni obcí s rozšířenou působností.

Z tohoto výčtu rozvojových cílů krajské samosprávy je zřejmé, že škála cílů směřující v dlouhodobějším horizontu k posilování konkurenceschopnosti Libereckého kraje je velice různorodá, zasahující do více rozvojových sfér zdejší regionální komunity. Proto je nutná koordinace činností, jež pomohou k ekonomicko-sociálnímu posilování tohoto regionu, ke koordinaci vytváření zdejšího příznivého inovačního prostředí, tj. k posilování udržitelného rozvoje Libereckého kraje. Úloha zavedení institucionální a systémové podpory inovačního prostředí v Libereckém kraji je velice významná. Řešení koordinované a cíleně vedené podpory inovačního prostředí k datu zpracování této koncepce v kraji zcela chybí. Prvním krokem je schválení této Regionální inovační strategie Zastupitelstvem Libereckého kraje. Pokud k tomuto dojde, bude podpořeno i postupné naplňování následujících cílů:

#### Cíle:

- definovat úlohu Libereckého kraje v procesu inovací a udržitelné spotřeby a výroby
- vytvořit systém pravidelného hodnocení ekonomické úrovně Libereckého kraje
- zajistit pravidelný monitoring tohoto systému
- zajistit následnou zpětnou vazbu výsledků tohoto monitoringu na rozhodování při zkvalitňování inovačního prostředí Libereckého kraje a jeho udržitelného rozvoje
- založit a podporovat fungování realizační složky, která bude monitorovat nejen ekonomickou úroveň LK, ale i koordinovat plnění Regionální inovační strategie LK
- založit a podporovat fungování Rady LK pro inovace a udržitelnou spotřebu a výrobu
- zavést systém motivačních podpor pro realizaci inovačních aktivit či aktivit pomáhajících k udržitelné spotřebě a výrobě

#### Aktivity:

- A5.1 Definování úlohy Libereckého kraje v procesu inovací a udržitelné spotřeby a výroby
- A5.2 Vznik a zajištění pravidelného fungování Rady LK pro inovace a USV
- A5.3 Vznik a zajištění pravidelného fungování realizační složky (koordinačního centra podpory inovací) v LK
- A5.4 Vytvoření systému hodnocení ekonomické úrovně LK a zajištění jejího pravidelného monitoringu s následnou zpětnou vazbou na zkvalitňování inovačního prostředí v LK

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty Libereckého kraje
- subjekty výzkumu a vývoje
- poradenské subjekty v oblasti inovativního podnikání a USV
- obyvatelé Libereckého kraje

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

##### Realizátoři:

- instituce státní správy a samosprávy (kraj, města, obce, mikroregiony)
- Český statistický úřad

##### Spolupracující subjekty:

v Radě LK pro inovace-

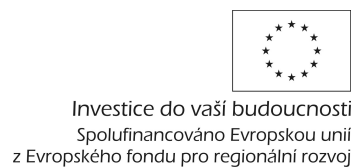
- instituce státní správy a samosprávy (kraj, města, obce, mikroregiony)
- zástupci podnikatelských subjektů s inovačním potenciálem
- zástupci subjektů výzkumu a vývoje
- zástupci agrárních a hospodářských komor
- zástupci poradenských subjektů v oblasti inovativního podnikání a USV

Vazba na spolufinancování:

- rozpočet Libereckého kraje- vytvoření krajského grantu pro podporu inovačního prostředí
- Strukturální fondy EU- OP Lidské zdroje a zaměstnanost, Integrovaný OP



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



## 4.5.2. Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

Nedostatek odborníků v regionu ve většině průmyslových odvětví představuje vážnou hrozbu pro hospodářský růst a prosperitu.

Mezi příčiny nedostatku nejen odborníků, ale zejména specifických dovedností a schopností požadovaných v rozvinutých ekonomikách patří demografické změny, sociální vývoj, neadekvátní vzdělávací programy a změna podnikatelských praktik. Zároveň dochází a bude docházet k eliminaci práce s nízkými nároky na dovednosti a rutinní práce. Zaměstnavatelé pak musí měnit jak požadavky, tak postupy k zajištění všech dostupných možností rekvalifikací a školení. Tyto změny však zároveň vyvolávají vyšší fluktuaci pracovníků a požadavky na růst mzdových nákladů.

Charakteristickým reprezentantem těchto změn a požadavků je například vývoj v outsourcingu. Plně vyškolení odborníci připravení na podmínky zaměstnavatelů budou stále žádanější. Neuspokojení požadavků trhu (zaměstnavatelů) však vyvolává i změny vedoucí ke snížení pracovních míst, kde je nedostatečná nabídka. Tím je však zároveň pozitivně zvyšován tlak na změnu, inovaci výrob, procesů a služeb.

Aby mohl být vytvořen větší zdroj lépe kvalifikovaných zaměstnanců mohou i regionální reprezentace podpořit a učinit politická rozhodnutí o investicích do vzdělání a odborné a technické přípravy. Změny systému počátečního vzdělávání a změny studijních plánů a školících a rozvojových programů je nutné sladit s výhledovými hospodářskými potřebami. Schopnost rozeznávat, jaké dovednosti budou v budoucnosti dominantní a schopnost reagovat na potřeby trhu práce budou i pro vývoj regionů klíčové.

Regionální reprezentace a zaměstnavatelé mohou posílit budoucí nabídku pracovního trhu zlepšením organizace a podporou partnerství mezi veřejným a soukromým sektorem. Velcí zaměstnavatelé jsou většinou ochotni dlouhodobě investovat do odborného a technického vzdělávání svých pracovníků. I když se jedná o nákladný proces, z dlouhodobého hlediska se vyplatí. Většina zaměstnavatelů je však na nabídce pracovního trhu závislá. Důležitá je podpora vzdělávání nejen pro inovace, ale i zaměřená na rizika v pracovním prostředí, jejich předcházení a snižování, včetně podpory zdravých podniků.

Systémovým přístupem je využívat institut Rady pro rozvoj lidských zdrojů za účasti sociálních partnerů. Vzájemná shoda včetně podpory politické reprezentace je pro budoucnost rozvoje lidských zdrojů v regionu nepostradatelná.

### 4.5.2.1. Opatření B.1: Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací

Počáteční vzdělávání zahrnuje veškerou přípravu na povolání ve školách před nástupem do praxe, která se uskutečňuje v rámci povinné školní docházky a soustavné přípravy na budoucí povolání. Počáteční vzdělávání vede k získání stupně vzdělání.

Nová podoba vzdělávání vychází z toho, že při rozsahu dnešního poznání a rychlém rozvoji výrobních technologií nevíme přesně, co budou dnešní děti skutečně potřebovat v dospělosti za 20 až 30 let (za poslední desetiletí se obměnilo jen 20 % celkové pracovní síly, ale zároveň i 80 % veškerého technického vybavení potřebného pro rozvoj této pracovní činnosti). Proto se vzdělávání staví na jistém množství vhodně propojených poznatků a velký důraz se klade na dovednosti, které mají nadčasový význam a které umožní rychle se přizpůsobit potřebám dalšího vzdělávání i pozdějšího zaměstnání.

Z hlediska podpory systému počátečního vzdělávání lze uvažovat ve dvou rovinách :

- jaká existuje relace mezi nabídkou představovanou reálnými výstupy ze školského systému (úroveň potenciálních zaměstnanců) a dlouhodobou poptávkou na trhu práce (zaměstnavatelé)
- zda školská soustava pod vysokými školami funguje dostatečně jako výtah talentů do vysokých škol a motivuje žáky dále se učit, připravovat se na pro-inovační přístup ke vzdělávání.

Už sama kurikulární reforma představuje inovativní přístup ke vzdělávání. Není úkolem inovační strategie měnit strukturu základního a středního školství. Úkolem je nabízet a prosazovat doporučení, která vznikají proinovačních dovedností podporují.



Nabízí se řešit problém časování sociální selekce do různých vzdělávacích drah (víceletá gymnázia), aby ztráty na talentech byly minimální. Střední vzdělání je třeba ve větší míře chápat jako přípravu na další studium i jako přípravu na povolání. Žadoucí je rozšířit segment středního školství s vyšším podílem všeobecného vzdělání (lycea). Ve školách i mimo školy je důležité posílit programy pro „inovační“ aktivity dětí (vlastní projekty, soutěže).

Dobrym řešením je vícerychlostní výuka odborných předmětů. Ta je možná na větších základních školách (několik tříd v každém ročníku), kde je možné výuku odborných předmětů nabízet ve dvou úrovních - „rychlejší“, určené pro v této oblasti nadanější žáky, a pomalejší pro ty, kteří mají se zvládnutím látky více problémů. Volba úrovně by zůstávala na rodičích po konzultaci s učitelem a mohla by se každoročně měnit. Žáci by zůstávali v „domovských“ třídách společně na část předmětů (zejména výchov), na odborné předměty by vznikaly skupiny složené z žáků příslušné úrovně z více tříd. S každou úrovní je samozřejmě třeba pracovat odlišně a pedagogové musí být takového rozlišení schopni.

Dále je nutné prohloubit kompetence žáků pro tvůrčí řešení (často technických) problémů, kompetence potřebné k efektivní komunikaci a tím motivovat žáky k zájmu o vědu a výzkum. Žadoucí je využít fungování nadačního fondu Libereckého kraje STUDENT pro podporu nadaných žáků základních, středních i vysokých škol.

Je třeba soustavně posuzovat kvalifikační standardy pro systém počátečního vzdělávání a pro systém ověřování a uznávání dalšího vzdělávání. Dále rovněž využívat výsledky činnosti a kompetencí sektorových rad (sektorově zaměřené struktury, složené z odborníků nominovaných zaměstnavateli a jejich organizacemi ve spolupráci s „ústředními správními úřady“), které umožňují vyjádřit poznatky z praxe.

Současně je nutné podporovat přípravu a motivaci pedagogů. Mezi další úkoly patří iniciovat posuzování přidané hodnoty jednotlivých škol - měřit kompetence dětí na začátku, uprostřed a na konci vzdělávacího procesu. Je důležité zavést systém hodnocení a měření úspěšnosti škol, které by vycházelo z vyjádření zaměstnavatelů o efektivnosti přípravy a úspěšnosti absolventů v praxi.

Zároveň je nutné podpořit přístup žáků k ICT doma i ve škole.

Cíle:

Hlavní cíl:

- podporovat vznik proinovačních dovedností

Dílčí cíle:

- střední vzdělání více chápat jako přípravu na další studium
- posílit programy pro inovační aktivity dětí
- motivovat žáky a studenty k zájmu o vědu a výzkum
- podporovat přípravu a motivaci pedagogů

Aktivity:

B.1.1 Podpora přírodních a technických oborů (ZŠ, SŠ)

B.1.2 Vícerychlostní výuka odborných předmětů

B.1.3 Podpora technické tvořivosti mládeže

Cílové skupiny:

- vzdělávací instituce
- žáci a studenti ZŠ a SŠ
- pedagogové ZŠ, SŠ a VŠ

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- vzdělávací instituce
- zřizovatelé škol- Liberecký kraj, města, obce
- Liberecký kraj- odbor školství, mládeže, tělovýchovy a sportu
- zaměstnavatelé

Vazba na spolufinancování:

- veřejné rozpočty- státní rozpočet (rozpočtová kapitola MŠMT), rozpočet Libereckého kraje, rozpočty měst a obcí v Libereckém kraji
- Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, ROP Severovýchod

#### 4.5.2.2. Opatření B.2: Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání

Vzdělávací systémy transformujících se ekonomik byly nuceny se vyrovnat se zásadními výzvami moderní společnosti v daleko kratším čase než v tradičních demokratických státech. Terciární vzdělávání se v ČR mění jak kvantitativně, tak kvalitativně. Zvyšuje se počet institucí i počet studentů, významná část výzkumné a vývojové činnosti se přesunuje na vysoké školy. Vznikají vyšší odborné školy, soukromé vysoké školy, byla provedena strukturace studia.

Nastavení a dlouhodobé udržování vztahů mezi zaměstnavateli a celým systémem terciárního vzdělávání je jedním z nejdůležitějších faktorů vedoucích k úspěšnému rozvoji vzdělávání. To platí jak globálně, tak regionálně. Zaměstnavatelský sektor je závislý především na kvalitě a počtu absolventů, kteří vstupují na trh práce. Toto lze považovat za jeden ze základních indikátorů reakcí vnějšího okolí na funkčnost systému terciárního vzdělávání.

Zajistit soulad mezi strukturou studijních programů a prioritními požadavky trhu práce může efektivně zvýšit počet absolventů přírodovědných a technických oborů za předpokladu udržení a zvýšení jejich kvality.

Samotná schopnost vysokých škol reagovat na změny na trhu práce a na kvalifikační potřeby zaměstnavatelů je značně omezená. Příležitostí je soustavné zlepšování spolupráce vysokých škol s aplikační sférou. Součástí řešení může být i větší provázanost senátů a správních rad vysokých škol na aplikační sféru a tím na strategické potřeby regionu. Zapojit vnější aktéry, zajistit zpětnou vazbu a podpořit manažerské prvky řízení.

Existující systém s vysokou mírou autonomie jednotlivých institucí je téměř výhradně financovaný z veřejných zdrojů. Stávající podoba terciárního vzdělávání však nebude schopna plnit požadavky na diverzifikovaný systém otevřený globálními požadavkům a trendům. Rozpočtová omezení budou pokračovat, stejně jako boj o vysoce kvalifikované absolventy a akademické pracovníky. Řešením je do oblasti terciárního vzdělávání zapojit více soukromých zdrojů, posílit vícezdrojové financování.

Globální a lokální změny mají vliv na konkurenceschopnost firem, na strukturu znalostí a dovedností absolventů. Je třeba pěstovat analytické, systémové myšlení a přitom rozvíjet syntetické, tvůrčí myšlení studentů, budoucích řešitelů nesnadných problémů společnosti, techniky, přírody či ekonomiky.

Cílenou podporu talentů lze považovat za silně motivační nástroj. Žádoucí je využít fungování nadačního fondu Libereckého kraje STUDENT pro podporu nadaných žáků základních, středních i vysokých škol.

Jako nutnost se jeví podpora a zapojení institucí terciárního vzdělávání do dalšího vzdělávání. Současně vytvoření veřejného informačního systému o vysokých školách a uplatnitelnosti absolventů v praxi zvýší snahu o konkurenceschopnost jednotlivých škol.

##### Cíle:

##### Hlavní cíl:

- zajistit soulad mezi strukturou studijních programů a prioritními požadavky trhu práce

##### Dílčí cíle:

- zlepšovat spolupráci vysokých škol a podnikatelské sféry
- posílit vícezdrojové financování, zejména soukromé zdroje
- cílená podpora talentů
- zapojení institucí terciárního vzdělávání do dalšího vzdělávání

##### Aktivity:

- B.2.1 Přenos zkušeností do vybraných oborů studia na VŠ
- B.2.2 Zapojení podniků do výzkumu na vysokých školách

##### Cílové skupiny:

- vzdělávací instituce
- studenti VŠ
- pedagogové VŠ a akademičtí pracovníci
- podnikatelské subjekty



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- subjekty výzkumu a vývoje

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- vzdělávací instituce
- zřizovatelé škol- stát, soukromí vlastníci
- Liberecký kraj- odbor školství, mládeže, tělovýchovy a sportu
- subjekty výzkumu a vývoje
- zaměstnavatelé

Vazba na spolufinancování:

- veřejné rozpočty- státní rozpočet (rozpočtová kapitola MŠMT),
- Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, OP Výzkum a vývoj pro inovace, ROP Severovýchod

#### 4.5.2.3. Opatření B.3: Posílení adaptibility a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání

Ve vzdělávání musí být kromě tradičních výzev (kvalita, efektivita, rovné příležitosti) akcentovány výzvy nové. Jsou jimi především dosahování vysokého stupně vzdělávání, schopnost stále a zároveň rychle se učit na úrovni jednotlivce i organizace, znalost lidí a společnosti. Zvyšuje se konkurence mezi poskytovateli vzdělávání a poptávka je stále náročnější. Nové generace studentů se budou více zajímat o vazbu mezi studiem a jeho relevancí pro trh práce. Roste tlak na změny vzhledem k flexibilitě, otevřenosti a inovativnosti.

Zároveň však platí dlouhodobý cíl kvality znalostí a dovedností absolventů v obecném smyslu. To je jeden z důvodů, že bude narůstat role dalšího vzdělávání a zaměstnavatelé budou stále intenzivněji spolupracovat právě se sektorem terciárního vzdělávání při zajištění kontinuálního rozvoje znalostí a dovedností svých zaměstnanců.

Poptávka po dalším vzdělávání bude pravděpodobně stoupat, lidé budou chtít uspět v širokém spektru znalostí a je možno očekávat, že různorodé vzdělání bude v kontextu internacionalizované výroby a rostoucího mezinárodního obchodu ceněno stále více.

Inovace v dalším vzdělávání pak lze chápat jako kvalitativní změny v cílech, obsazích, metodách a formách, které vedou ke zvýšení efektivity vzdělávacího procesu.

Další vzdělávání bude vyžadovat díky svému rozsahu systémovější přístup, kde bude možné zpřehlednit nabídku a poptávku. Regionální portál by nabídl efektivní orientaci jak na straně zaměstnavatelů, tak na straně poskytovatelů. Zároveň by umožnil vytvořit regionální systém analýz vývoje odvětví a oborů z hlediska požadavků na profesní strukturu a kompetence. Je možné propojení s již existujícím portálem RISA- Regionální Informační Systém o uplatnění Absolventů na trhu práce, který by měl být pravidelně aktualizován a může být rozšířen o nové moduly.

Jako velmi efektivní se jeví systémová podpora spolupráce zaměstnavatelů a středních odborných škol i vysokých škol v oblasti výkonu praxe studentů v rámci výuky – zapojením zaměstnavatelů do vzniku školních vzdělávacích programů, výuky a praxe. Podpora zavedení projektově řízené výuky zaměřené na získání prezentačních a manažerských dovedností, týmové spolupráce, včetně znalostí o zahájení podnikání. Součástí vzdělávání by měla být i podpora zdraví a snižování a předcházení rizikům v pracovním prostředí.

Cíle:

Hlavní cíl:

- rozvoj lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání

Dílčí cíle:

- spolupráce podnikové sféry se sektorem terciárního vzdělávání a středními odbornými školami
- vytvoření regionálního portálu vzdělávání
- podpora spolupráce zaměstnavatelů a středních odborných škol i vysokých škol v oblasti výkonu praxe studentů v rámci výuky

Aktivity:



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- B.3.1 Koordinační portál pro vzdělávání
- B.3.2 Školení pro podnikový management
- B.3.3 Další vzdělávání pedagogů pro inovace

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty- zaměstnavatelé i zaměstnanci
- vzdělávací instituce
- studenti
- pedagogové
- subjekty výzkumu a vývoje

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- podnikatelské subjekty
- vzdělávací instituce
- zřizovatelé škol- stát, soukromí vlastníci, Liberecký kraj
- subjekty výzkumu a vývoje

#### Vazba na spolufinancování:

- veřejné rozpočty- státní rozpočet (rozpočtová kapitola MŠMT), rozpočet Libereckého kraje
- Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, OP Výzkum a vývoj pro inovace, OP Lidské zdroje a zaměstnanost

### **4.5.2.4. Opatření B.4: Odstraňování bariér dynamického trhu práce**

Dlouhodobý rozdíl mezi nabídkou a poptávkou na trhu práce je stále zřetelnější a z hlediska ekonomického růstu jej lze považovat za klíčové ohrožení. Stále více firem podmiňuje realizaci svých podnikatelských záměrů vytvořením potřebné nabídky na trhu práce. Největší nedostatek se projevuje u technických profesí, a to na všech kvalifikačních úrovních. Nízké počty absolventů technických škol vzhledem k požadavkům trhu práce vytváří vážné riziko i do budoucna.

Disproporce na trhu práce a jeho nízká pružnost způsobují, že ani stávající kvalifikační a profesní potenciál není plně využíván. Nevyhovující je také adaptabilita pracovní síly, mimo jiné i v důsledku ne plně fungujícího systému dalšího vzdělávání. Proto je důležité podporovat výuku jazyků a meziregionální a mezinárodní mobilitu žáků, studentů a pedagogických pracovníků.

Dynamický trh práce je nezbytnou součástí prostředí, ve kterém lze podporovat inovační chování a jednání.

Podmínkou fungujícího trhu práce je zejména fungující systém celoživotního vzdělávání. Současná poměrně široká vzdělávací nabídka (kurzy, školení) je vnímána jako nesystémová, na straně poptávky nejsou jednoduše rozpoznatelné vzájemné vazby. Nabízené procesy nejsou dostatečně vytvořeny a definovány. Jsou nedostatečně využívány nabídky modulového vzdělávání. Je možno využít Evropského rámce kvalifikací a pro oblast středního školství i Evropského kreditního systému pro odborné vzdělávání a přípravu (v rámci VŠ již tento systém funguje).

Vážným problémem jsou omezení vyplývající (lépe řečeno situaci neulehčující) ze zákoníku práce. Jsou tudíž nedostatečně využívány některé instrumenty, které většina fungujících trhů práce úspěšně využívá. Sem patří zejména částečné pracovní úvazky a práce z domova. Systém sociální politiky navíc nedostatečně motivuje nezaměstnané k hledání pracovní příležitosti.

Pro podporu dynamického trhu práce neexistuje ani systémová grantová podpora, i když jsou na trh práce věnovány vysoké finanční prostředky. Existuje stále přetrvávající deficit ve znalosti jazyků (manažeři, technici, administrativa) a možnosti získávání mezinárodních zkušeností. Zároveň je žádoucí posuzovat a přehodnocovat setrvačné, nepotřebné a neúčinné části vzdělávacího a kvalifikačního systému. Koncentrovat se na trhem očekávané vzdělávací oblasti.

Trvalým trendem by měla být snaha o intenzifikaci a zefektivňování (zkracování) kvalifikačních certifikací.

#### Cíle:

##### Hlavní cíl:

- odstraňování bariér dynamického trhu práce



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Dílčí cíle:

- zlepšení fungování systému celoživotního vzdělávání
- zřízení grantové podpory pro podporu dynamického trhu práce
- intenzifikace a zefektivňování kvalifikačních certifikací

Aktivity:

B.4.1 Podpora odstraňování bariér dynamického trhu práce

Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty- zaměstnavatelé i zaměstnanci
- nezaměstnaní
- vzdělávací instituce

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- Úřady práce
- podnikatelské subjekty
- vzdělávací instituce
- zřizovatelé škol- stát, soukromí vlastníci, Liberecký kraj

Vazba na spolufinancování:

- veřejné rozpočty- státní rozpočet (rozpočtová kapitola MŠMT), rozpočet Libereckého kraje, rozpočty měst a obcí
- Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, OP Lidské zdroje a zaměstnanost

### 4.5.3. Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

Vědeckovýzkumná a vývojová základna je primárním nositelem inovačního potenciálu a inovačních aktivit. Bez její soustavné činnosti a převádění jejích výsledků do podnikatelské praxe je další technický pokrok a ve střednědobé a dlouhodobé perspektivě i hospodářský rozvoj nemyslitelný. Aplikací inovací do praxe se zvyšuje technická, technologická, materiálová, ekonomická, ale i např. ekologická úroveň produktů. Nezbytný je proto rychlý a snadný systém transferu poznatků VaV do praxe.

Podpora a zapojení sektoru VaV může mít více forem. Rozšířenými produkty jsou dnes např. vytváření technologických platforem, klastrů, objevil se již i fond pro financování společných projektů veřejného a soukromého sektoru. Důležité je zvýšit mobilitu, podporovat spin-off firmy, podpořit šíření informací.

V době zpomalování růstu ekonomiky je nutné se soustředit na spolupráci v zájmu diverzifikace rizika úpadku. Dále je třeba do regionu přilákat investory s podnikatelskými programy z oblasti inovací a nových technologií, které jsou těžko kopírovatelné nízkonákladovou východní produkcí. K tomu je třeba region dostatečně propagovat. Pro udržení konkurenceschopnosti současného podnikání jsou důležitým faktorem relevantní a snadno dostupné informace.

#### 4.5.3.1. Opatření C.1: Podpora komunikace a spolupráce

Liberecký kraj není přes svou průmyslovou tradici dostatečně propagován jako region vhodný pro investice a podnikání, region s inovačním potenciálem, se vzdělávacími institucemi, vědeckovýzkumnou základnou a kvalifikovanou pracovní silou.

Mezi podnikateli stále není dostatečné povědomí a přesvědčení o tom, že spojení s konkurencí v rámci klastrů či technologických platforem nemusí ohrozit jejich podnikání, ale spíše naopak. Že jim tato spolupráce může umožnit rozvoj díky zvládnutí větších zakázek a krytí výpadky v kapacitách, dodavatelích apod.

Neexistuje snadná a systémová cesta transferu technologií a kontaktů mezi stranou poptávky po inovacích a stranou inovace nabízející (vzdělávací a vědeckovýzkumnou sférou).

Malé a střední podniky z podstaty samy nemají kapacity na to, aby všechno obstarávaly vlastními silami a samy získávaly veškeré potřebné informace. To se týká například získávání financí pro jejich aktivity včetně inovačních, dotací na projekty, právní pomoci, transferu technologií a dalších oblastí. Je tedy třeba poskytnout jednotný kompletní a aktualizovaný zdroj informací a kontaktů odkud by získali relevantní informace či byli směřováni přímo ke specializovaným subjektům.

Návrhů v této oblasti je řada. Jmenovat lze:

- podporu klastrových aktivit,
- zapojení firem do technologických platforem,
- podporu prezentace firem z regionu na veletrzích a výstavách, prezentace Libereckého kraje jako inovačního regionu s kvalifikovanou pracovní silou, dostatečnou vzdělávací sítí a inovačním potenciálem (existuje možnost zapojení se do European Regions Research and Innovations Network),
- podporu vzniku jednotného informačního systému na úrovni Libereckého kraje, jednou z částí by měl být systém na propojování poptávky a nabídky inovací,
- podporu transferu znalostí

Cíle:

- dosáhnout povědomí podnikatelské i laické veřejnosti o existenci, fungování a možnostech klastrů a technologických platforem tak, aby si byli vědomi jejich přínosů a v případě pocitu nutnosti věděli, jak klastr či technologickou platformu využívat nebo založit
- posílit vnímání Libereckého kraje jako tradičně průmyslového regionu s dostatkem kvalifikovaných pracovních sil a vzdělávacích institucí a regionu s prosperujícími firmami, které mají inovační potenciál

- zpřístupnění informací o inovacích, transferu technologií, výzkumu a vývoji, klastrech a technologických platformách, vzdělávání, financování a dalších oblastech potřebných k rozvoji inovačního podnikání a technologicky vyspělých oborů
- usnadnění transferu technologií

#### Aktivity:

- C.1.1 Propagační akce ke zvýšení informovanosti o klastrech, technologických platformách a podobných iniciativách
- C.1.2 Prezentace Technologického profilu Libereckého kraje a významných firem v regionu
- C.1.3 Aktivní zapojení Libereckého kraje do European Regions Research and Innovations Network
- C.1.4 Vytvoření jednotného informačního systému na úrovni Libereckého kraje, včetně informačního portálu.

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3, C.1.4)
- instituce samosprávy (kraj, města, obce) (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3)
- NNO (aktivita C.1.1)
- vzdělávací instituce (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3, C.1.4)
- subjekty výzkumu a vývoje (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3, C.1.4)
- široká veřejnost (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3, C.1.4)

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- podnikatelské subjekty (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3)
- Liberecký kraj (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3, C.1.4)
- města, obce (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.4)
- NNO (aktivita C.1.1)
- vzdělávací instituce (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3)
- subjekty výzkumu a vývoje (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3)
- CzechInvest (aktivity C.1.1, C.1.2)
- Krajská hospodářská komora, Okresní hospodářské komory (aktivity C.1.1, C.1.2, C.1.3, C.1.4)
- poradenské subjekty (aktivity C.1.2, C.1.4)

#### Vazba na financování:

##### Aktivita C.1.1:

- Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace- zejména Spolupráce – Klastry a OP Podnikání a inovace- zejména Spolupráce – Technologické platformy, OP Výzkum a vývoj pro inovace, OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost- 2.5 Partnerství a sítě

##### Aktivita C.1.2:

- rozpočet RIS (projekt ROP č.projektu CZ 1.13/4.2.00/05.00396), rozpočet Libereckého kraje

##### Aktivita C.1.3:

- rozpočet Libereckého kraje

##### Aktivita C.1.4:

- rozpočet Libereckého kraje a další zdroje (donátoři a komerční systém (z reklam atd.))

### **4.5.3.2. Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury**

Jedním z výrazných faktorů podmiňujících úspěšnost a kvalitu realizace výzkumných a vývojových aktivit je infrastruktura, ve které jsou tyto činnosti realizovány. Kvalitní infrastruktura umožňuje rozvinout a na odpovídající úrovni zrealizovat invenční nápady do podoby konkrétních inovací, přičemž aplikace takovýchto inovací výrazně zvyšuje konkurenceschopnost a hospodářskou výkonnost firem, které její výstupy využívají. Pojem infrastruktura výzkumu a vývoje v sobě nezahrnuje pouze budovy, laboratoře, výzkumné jednotky, poloprovozy, vybavení přístrojové a strojní a informační zdroje, ale také systém administrativní a informační podpory a mechanismy řízení VaV podněcující spolupráci mezi VaV institucemi a průmyslovou sférou.

Systematický rozvoj takovéto infrastruktury jako celku, na akademické půdě i v podnikové sféře probíhal v rámci jednotlivých celků, ale nebyl dosud koordinován. Převládaly individuální aktivity jednotlivých subjektů, které byly vázány na jejich historické postavení a schopnosti zajistit potřebné

zdroje. Návazně na reálné potřeby je třeba realizovat opatření vedoucí ke vzniku nových a zkvalitnění stávajících kapacit výzkumu a vývoje a v neposlední řadě podpořit jejich koordinaci a koncentraci tak, aby na špičkové úrovni poskytovaly služby širokému spektru uživatelů z LK.

Návrhů v této oblasti je řada. Jmenovat lze:

- podporu vzniku a rozvoje kvalitně vybavených pracovišť zaměřených na aplikovaný výzkum, posílení jejich spolupráce s aplikační sférou podle potřeb regionu
- podporu aktivit institucí a firem směřovaných na budování podnikových výzkumných a vývojových center
- podporu cíleného specifického dovybavení laboratoří VŠ, především Technické univerzity v Liberci na základě poptávky po službách průmyslové sféry a vytváření mechanismů nabídky a využívání laboratoří, zejména MSP
- podporu provozu laboratoří a zařízení Technické univerzity v Liberci a vytváření podmínek pro zapojení soukromých investorů
- vybudování moderních informačních zdrojů, zejména Krajské vědecké knihovny v Liberci a Technické univerzity v Liberci jako nedílné součásti informační infrastruktury výzkumu a vývoje v Libereckém kraji

Cíle:

- podpora rozšíření a zkvalitnění kapacity pro realizaci výzkumu a vývoje formou budování nových či rekonstrukcí stávajících kapacit
- vyprofilování excelentních pracovišť (akademických i podnikových) s vysokým národním i mezinárodním kreditem
- zatraktivnění Libereckého kraje pro nové investory a firmy díky vysokému výzkumně vývojovému potenciálu.
- zatraktivnění Libereckého kraje pro pracovníky výzkumu a vývoje

Aktivity:

C.2.1 Podpora regionálních předkladatelů projektů do OP Výzkum a Vývoj pro Inovace,

C.2.2 Podpora regionálních předkladatelů projektů do OP Podnikání a inovace, zejména program ROZVOJ

Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (aktivita C.2.2)
- instituce samosprávy (kraj, města, obce) (aktivity C.2.1, C.2.2)
- NNO
- vzdělávací instituce (aktivita C.2.1)
- subjekty výzkumu a vývoje (aktivita C.2.1)

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- podnikatelské subjekty (aktivita C.2.2)
- instituce samosprávy- Liberecký kraj (aktivity C.2.1, C.2.2)
- instituce samosprávy (města, obce) (aktivity C.2.1, C.2.2)
- vzdělávací instituce (aktivity C.2.1, C.2.2)
- Technická univerzita v Liberci (aktivity C.2.1, C.2.2)
- subjekty výzkumu a vývoje (aktivity C.2.1, C.2.2)
- CzechInvest (aktivita C.2.2)
- Krajská hospodářská komora, Okresní hospodářské komory (aktivity C.2.1, C.2.2)

Vazba na financování:

Aktivita C.2.1:

- Strukturální fondy EU- OP Výzkum vývoj pro Inovace, především prioritní osa 2. Regionální VaV centra, OP Podnikání a inovace, především program ROZVOJ
- grantové zdroje
- veřejné rozpočty- státní rozpočet (rozpočtová kapitola MŠMT), rozpočet Libereckého kraje, rozpočet Statutárního města Liberec

Aktivita C.2.2:

- Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace, především program ROZVOJ
- grantové zdroje



#### 4.5.3.3. Opatření C.3: Podpora inovací a mezioborových aplikací

Ekonomický rozvoj regionu je dán potenciálem zde působících firem. Jejich rozvoj a schopnost efektivně využívat přínosů z inovací závisí na jejich materiálně technickém zabezpečení, schopnosti sledovat nové technologické trendy, pružně reagovat na hospodářské změny a především schopnosti zavádět nové výrobky a služby na trh. Současná praxe ukazuje, že zásadních inovací je dosahováno v nově se profilujících oblastech na rozhraní vědních disciplín a technologických oblastí. Podpora technické vyspělosti firem, mezioborového přístupu a systémů pro transfer technologií je tedy přirozeným, zákonitým a nezbytným trendem.

Z návrhů v tomto opatření lze jmenovat:

- podporu aktivit institucí a firem z OP Podnikání a inovace (aktivní formou – informační dny, workshopy, semináře, konference, pasivní formou – umístění informací na informačním portálu LK, koordinace propagace s agenturou Czechinvest, formální podpora)
- podporu transferu technologií (podpora vzniku pracovišť transferu technologií, jejich propojení a komunikace v rámci Libereckého kraje a především v působení navenek, realizace návazných aktivit spojených se vzděláváním a přípravou odborníků pro tuto oblast)
- podpora efektivního využití a rozvoje stávající infrastruktury pro rozvoj inovačního podnikání (např. zatraktivnění stávající infrastruktury, využití „brownfields“, informační zdroj pro vyhledávání volné infrastruktury) a efektivní budování infrastruktury nové (např. technologické parky)

##### Cíle:

- zvýšit inovační potenciál firem v LK
- usnadnit firmám přístup k novým technologiím, podnitit a podpořit jejich aktivity při zavádění inovovaných výrobků do praxe
- zefektivnit využívání stávající infrastruktury pro VaV a inovace a podpořit rozvoj a budování infrastruktury nové

##### Aktivity:

- C.3.1 Podpora regionálních předkladatelů projektů do OP Podnikání a inovace, zejména program INOVACE
- C.3.2 Vytvoření systému pro transfer technologií, který bude složen z dílčích pracovišť na akademické i podnikové půdě
- C.3.3 Vytvoření informačního zdroje pro vyhledávání volné infrastruktury pro inovační podnikání (brownfields, průmyslové zóny a parky, jiné lokality) a jeho umístění na informačním portálu LK
- C.3.4. Podpora vzniku nové infrastruktury pro rozvoj inovačního podnikání, formou budování technologických či vědeckotechnických parků v lokalitách brownfields či greenfields

##### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (aktivity C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4)
- instituce samosprávy (kraj, města, obce) (aktivity C.3.3, C.3.4)
- NNO
- vzdělávací instituce (aktivity C.3.2, C.3.4)
- subjekty výzkumu a vývoje (aktivity C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4)
- široká veřejnost (aktivity C.3.3, C.3.4)

##### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- podnikatelské subjekty (aktivity C.3.1, C.3.2, C.3.4)
- instituce samosprávy- Liberecký kraj (aktivity C.3.2, C.3.3, C.3.4)
- instituce samosprávy (města, obce) (aktivity C.3.3, C.3.4)
- NNO
- vzdělávací instituce (aktivity C.3.2)
- subjekty výzkumu a vývoje (aktivity C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4)
- CzechInvest (aktivity C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4)
- Krajská hospodářská komora, Okresní hospodářské komory (aktivity C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4)

Vazba na financování:

Aktivita C.3.1:

- Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace- program Inovace
- soukromé zdroje, bankovní produkty

Aktivita C.3.2:

- Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace, OP Výzkum a vývoj pro inovace,
- veřejné zdroje- rozpočet Libereckého kraje, Statutárního města Liberec

Aktivita C.3.3:

- veřejné zdroje- rozpočet Libereckého kraje, regionální grantová schémata

Aktivita C.3.4:

- Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace, např. program NEMOVITOSTI
- veřejné rozpočty

#### 4.5.4. Priorita D: Podnikové inovace

Pro konkurenceschopnost ekonomiky je důležité zdokonalování či vývoj nových výrobků, provozních technologií a služeb – tedy inovace. Úspěch každého podniku je podmíněn jeho inovační schopností vyrobit nové nebo zdokonalené produkty a schopností je výhodně prodat. Hlavním úkolem oblasti nazvané podnikové inovace je vytvořit v podnicích povědomí o inovacích a pevně zabudovat pojem inovací do podnikové kultury.

V podnicích lze najít dva různé zdroje inovací. Jsou to jednak vlastní interní zdroje a jednak inovace přejaté prostřednictvím transferu technologií od vědeckovýzkumné sféry.

Pouze kvalifikované a zkušené lidské zdroje se mohou stát zdrojem inovací. Za účelem podpoření inovačních procesů v podnicích je tedy nutné zejména podporovat a rozvíjet lidské zdroje a také investice do nich. K tomu je třeba provádět v podnicích soustavné vzdělávání pracovníků.

Pro podporu inovačního procesu zejména u malých a středních podniků je nutné zjednodušit jejich přístup k výsledkům vědeckotechnického rozvoje a poznatkům z oblasti vědy a výzkumu. Může se tak dít prostřednictvím podpory komunikace mezi podnikovou sférou, subjekty výzkumu a vývoje a vzdělávacími institucemi (informační platformy, zprostředkování kontaktů, poradenské služby). Důležité jsou především informace z oblasti vědy a výzkumu, informace o možných zdrojích pro financování inovačních aktivit, poradenské služby v oblasti ochrany práv průmyslového vlastnictví a mnoho dalších informací a doprovodných služeb.

##### 4.5.4.1. Opatření D.1: Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích

V současné době firmy, úřady i nestátní neziskové organizace hledají cesty k lepší organizaci práce, efektivním procesům a modernímu řízení lidských zdrojů. Existují různé systémy řízení kvality, organizace získávají informace i o tom, jak lze změny a rovněž inovace uskutečňovat účelněji a efektivněji.

Inovační myšlení a procesy je možno zacílit do několika oblastí:

###### 1. inovační procesy a inovační vzdělávání uvnitř firem

Ve firmách je žádoucí zavádění systémů TPS (Toyota Productions Systems, tzv. Štíhlá výroba), tedy systémů zaměřených na zefektivňování a optimalizaci procesů, včetně veškeré filosofie zaměřené na změny a procesní myšlení. Z těchto metod se velmi osvědčuje např. Kaizen (metoda stálého zlepšování), Six Sigma (metoda, která si klade za cíl identifikovat a odstranit příčiny defektů a chyb v procesech výroby a obchodu). Dalšími efektivními nástroji jsou:

- Job Rotation- střídání na pracovních místech v rámci firmy,
- Job Enlargement- „rozšiřování práce“ tím, že zaměstnanci či celé pracovní týmy rozšíří své způsobilosti (dovednosti, znalosti) o nové, je tak zefektivňován a inovován pracovní proces
- Job Enrichment- delegování zodpovědnosti a kompetencí na nižší stupně řízení – dochází tak i k rychlejší komunikaci a zjednodušování procesů a lepšímu řízení inovací
- pořádání interních firemních workshopů či různých inovačních soutěží (zlepšovatelské hnutí)
- vytváření interních firemních databází na intranetu s best practices (zapisovány dobré zkušenosti s řešením různých situací)– seznamování s nimi probíhá formou e-learningu

Inovační vzdělávání je nezbytné pro růst kvalifikace lidských zdrojů a udržení či zvýšení inovačního potenciálu konkrétní firmy. Pro stávající zaměstnance lze nabízet např. tréninky tvořivosti a přijímání změn. Bude rovněž podporováno zapojování firem do programu „Zdravý podnik“.

###### 2. Propojení s vědecko-výzkumnou a vzdělávací sférou

Předpokladem úspěchu na poli inovačního podnikání je úzká spolupráce se subjekty výzkumu a vývoje (výzkumné ústavy, vysoké školy), která umožní efektivně přenášet výsledky výzkumu do praxe.

V současnosti některé firmy umožňují na svém pracovišti praxi studentům středních i vysokých škol, málo je však využito jejich potenciál. To je z velké části způsobeno špatným systémem vzdělávání pro potřeby praxe.

### 3. Prezentace výsledků inovačních procesů v podnicích

Pro podporu šíření inovací je žádoucí dostatečná prezentace příkladů dobré praxe. Příkladem by mohly být pravidelná setkání podnikatelských subjektů s inovačním potenciálem a zájmem o inovace a tzv. best practices, poradenských a vzdělávacích subjektů a orgánů samosprávy.

#### Cíle:

- zavádění inovačních procesů do firem
- inovační vzdělávání ve firmách
- prohloubení spolupráce podnikatelských subjektů se subjekty výzkumu a vývoje a vzdělávacími institucemi
- prezentace výsledků inovačních procesů

#### Aktivity:

D.1.1 Zavedení regionální soutěže na podporu inovací mezi podniky

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky)- zaměstnavatelé i zaměstnanci
- vzdělávací instituce

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky)- zaměstnavatelé i zaměstnanci
- vzdělávací instituce
- poradenské subjekty
- instituce samosprávy (kraj, města, obce)
- Krajská hospodářská komora, Okresní hospodářské komory
- subjekty výzkumu a vývoje

#### Vazba na financování:

- soukromé zdroje- vlastní zdroje firem,
- veřejné zdroje- granty ministerstev či krajů,
- Strukturální fondy EU- OP Lidské zdroje a zaměstnanost, OP Podnikání a inovace

### 4.5.4.2. **Opatření D.2: Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací**

Sektor malých a středních firem se největší měrou podílí na zaměstnanosti a tvorbě HDP. Přes jeho nezastupitelnou funkci se však potýká s řadou závažných nedostatků. Malé a střední podniky vzhledem ke své velikosti nemají dostatečné personální a finanční kapacity na zajištění veškerých potřebných informací. Pro vzkvétající a konkurenceschopné podnikání je nutné firmám zajistit širokou nabídku poradenských služeb nutných pro fungování a rozvoj malého a středního podnikání (např. z oblasti dotací, finance, práva, transferu technologií a další).

Zásadním nedostatkem pro malé a střední podniky je v současné době akutní nedostatek informací. Ucelený přehled subjektů poskytujících poradenství v různých oblastech není nikde publikován, firmy proto nevědí, kde informace získat. Komunikace s poradenskými společnostmi tak často probíhá pouze na základě osobních kontaktů, doporučení či náhody. Pro podporu inovačních procesů v sektoru malých a středních firem je žádoucí vytvoření jednotného informačního místa, které by poskytovalo základní informace z oblasti inovačního podnikání a pro specializované informace disponovalo databází specializovaných subjektů.

#### Cíle:

- vypracování a zpřístupnění přehledu subjektů poskytujících služby v oblasti inovačního poradenství, finančního poradenství pro inovace, zpracování projektových žádostí, ochrany práv průmyslového vlastnictví atd.
- zprostředkování kontaktů na vědeckovýzkumnou základnu za účelem transferu technologií
- poskytování relevantních informací k podnikovým inovacím

#### Aktivity:

D.2.1 Zřízení CIPI (Centra Informací Pro Inovace)

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky),



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- instituce samosprávy (kraj, města, obce),
- vzdělávací instituce,
- subjekty výzkumu a vývoje,
- široká veřejnost

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- instituce samosprávy- Liberecký kraj, města, obce
- vzdělávací instituce
- Krajská hospodářská komora
- NNO (příspěvková organizace Libereckého kraje)

#### Vazba na financování:

- rozpočet Libereckého kraje
- Strukturální fondy EU- OP Výzkum a vývoj pro inovace, OP Podnikání a inovace
- soukromé zdroje

### **4.5.4.3. Opatření D.3: Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty VaV**

Neexistence nebo nízká úroveň komunikace mezi subjekty, které na jedné straně vytváří svou činností základy pro inovace – školy a instituce VaV a subjekty, které mohou využitím těchto námětů pro inovace zvýšit úroveň své produkce a služeb, je v řadě regionů příčinou stagnace inovačních aktivit podnikatelských subjektů a také ztráty motivace tvůrců inovačních námětů.

V případech, kdy vážně tato komunikace dochází k několika negativním jevům :

- výzkumná a vývojová témata, řešená na úrovni škol a institucí VaV jsou příliš akademická a mají nízkou užitnou hodnotu pro praxi
- podniky řeší problematiku inovací nahodile, chybí systém i dostatek odborníků
- vynaložené prostředky na obou stranách nepřinášejí očekávaný vysoký efekt

Vytvořením rámce pro podporu této komunikace může orgán státní správy – např. ministerstvo, kraj nebo obec – zajistit vhodné prostředí pro definování potřeb průmyslové sféry a přenos inovativních námětů z výzkumné sféry.

Nedílnou součástí inovačního procesu je i umístění inovovaného produktu na trhu tj. komercializace výsledků procesu inovace. I v této činnosti může napomoci vytvořené prostředí pro přenos informací a komunikaci.

Pro podporu komunikace mezi podniky, školami a subjekty vědy a výzkumu lze navrhnout mapování nabídky a poptávky mezi subjekty ve formě internetového portálu. Pro podporu komunikace lze rovněž využít specializované subjekty (poradenské subjekty, Krajská hospodářská komora, odbory Krajského úřadu Libereckého kraje, zastoupení agentury Czechinvest). Důležité je rovněž pravidelné vyhodnocování efektivity přenosu informací mezi podnikatelskými subjekty a subjekty výzkumu a vývoje.

#### Cíle:

- zlepšení komunikace mezi podnikovou sférou kraje, subjekty VaV a školami
- vyšší využití inovačních námětů výzkumných a vývojových subjektů kraje
- cílené ovlivnění směrů výzkumu ze strany podnikatelských subjektů kraje

#### Aktivity :

##### D.3.1 Pravidelná setkávání malých a středních podniků pro oblast inovací

#### Cílové skupiny:

- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce
- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky)

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky)
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce
- poradenské subjekty

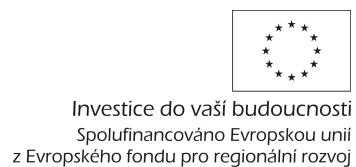
- instituce státní správy a samosprávy (kraj, města, obce)

Vazba na financování:

- veřejné rozpočty- rozpočet Libereckého kraje, státní rozpočet (rozpočtová kapitola MPO-agentura Czechinvest),
- soukromé zdroje- příspěvky podnikatelských subjektů Krajské hospodářské komory
- Strukturální fondy EU- OP Výzkum a vývoj pro inovace, OP Podnikání a inovace



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



#### 4.5.5. Priorita E: Finanční zdroje pro zajištění inovačních aktivit

Cílem podpory MSP v Libereckém kraji by mělo být zvýšení konkurenceschopnosti podnikatelů, podpora inovací, udržení přitažlivosti Libereckého kraje a měst na jeho území pro investory a stimulace poptávky po výsledcích výzkumu a vývoje. Důležitá je také podpora podnikatelského ducha a růstu hospodářství založeného především na znalostech pomocí kapacit pro zavádění nových technologií a inovovaných výrobků, včetně nových informačních a komunikačních technologií.

Malé a střední podniky (MSP) jsou významnou součástí ekonomiky celé České republiky. Významně se podílejí jak na zaměstnanosti tak na celkové přidané hodnotě. Krom toho jsou to subjekty, které podněcují konkurenční dynamiku ekonomiky a přispívají významnou měrou ke zvyšování efektivnosti a k inovacím.

Tyto aktivity však něco stojí a malé a střední podniky mají cestu k finančním zdrojům daleko těžší než podniky velké. Především v ochotě příslušných institucí jim finance poskytnout, ale také v oblasti s tím související náročné administrativy.

Je tedy nutné malým a středním podnikům v čele s inovativními a nově vznikajícími firmami nabídnout dostatečně širokou a hlavně přehlednou paletu zdrojů financí pro jejich rozvojové záměry. Ty budou mít následně pozitivní vliv na hospodářství a především na rozvoj nových technologií regionu.

Oblast finančních zdrojů nejen pro inovační aktivity, ale obecně pro všechny rozvojové aktivity malých a středních podniků, je velmi rozsáhlá, a tím se pro MSP stává často nepřehlednou. Vzhledem k tomu, že podnikatelé se musí primárně soustředit na své podnikatelské aktivity, není pro ně snadné najít čas na sledování jednotlivých možností financování a v nabídce produktů se zorientovat.

Stejná situace panuje v nabídce poradenských služeb. To se týká nejen poradenství v oblasti financování, ale obecně poradenství v oblasti inovací, výzkumu a vývoje, transferu technologií či projektových žádostí.

V regionu

- chybí přehled o možnostech financovat inovační aktivity
- chybí přehled o subjektech poskytujících služby v oblasti inovačního poradenství, dotačního poradenství v oblasti inovací a projektových žádostí
- chybí specifický regionální zdroj na podporu inovačních aktivit v LK

##### 4.5.5.1. Opatření E.1: Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů

Pro financování inovačních aktivit existuje celá řada zdrojů. Chybí však ucelený a pravidelně aktualizovaný přehled. Období 2007-2013 poskytuje ČR dostatek finančních prostředků prostřednictvím Strukturálních fondů, které však využívá úzká skupina firem. Zvláště pak malé a střední podniky nemají možnost se orientovat a tyto prostředky dostatečně využívat.

Finanční zdrojů existuje celá řada:

- Strukturální fondy EU
- Grantové programy Libereckého kraje
- Komunitární programy EU
- Finanční mechanismus EHP/Norska („norské fondy“)
- Finanční pomoc Švýcarska („švýcarské fondy“)

Cíle:

- poskytnout malým a středním podnikům, kteří mají potenciál k inovačním aktivitám či k dalšímu rozvoji svých podnikatelských činností, ucelený a průběžně aktualizovaný přehled možných finančních zdrojů, které mohou k tomuto rozvoji a aktivitám využít

Aktivity:

E.1.1 Přehled veřejných zdrojů pro inovace, který by byl průběžně aktualizován (portál)

E.1.2 Přehled zpracovatelů projektových žádostí v této oblasti s relevantním hodnocením jejich zkušenosti a úspěšnosti

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (malé a střední podniky), zejména ty s inovačním a rozvojovým potenciálem
- správci a poskytovatelé finančních zdrojů- řídicí a zprostředkující orgány jednotlivých dotačních titulů

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- správci a poskytovatelé finančních zdrojů- řídicí a zprostředkující orgány jednotlivých dotačních titulů

#### Vazba na financování:

##### Veřejné zdroje:

1) rozpočet Libereckého kraje, rozpočty měst a obcí:

2) Strukturální fondy EU:

- Cíl 3 na podporu přeshraniční spolupráce 2007 - 2013 mezi Svobodným státem Sasko a Českou republikou:

2.1. Prioritní osa 1 - Rozvoj společenských rámcových podmínek v dotačním území

2.1.1. Oblast podpory 1 – Kooperativní zlepšení a rozvoj infrastruktury dle poptávky a kooperací v oblasti regionálního plánování a rozvoje

3) rozpočet RIS (projekt ROP č.projektu CZ 1.13/4.2.00/05.00396)

### **4.5.5.2. Opatření E.2: Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace**

V současné době jsou i jiné možné zdroje financování inovativních aktivit firem. Podnikatelská veřejnost je s nimi jen málo seznámena a tak nejsou v širší míře využívány. Využívání např. takzvaného rizikového kapitálu, business angels není v České republice příliš rozvinuto. Investoři dávají přednost jistějším investicím. Tento trend bude po otřesu na investičním trhu ještě sílit.

Jedná se např. o:

- bankovní úvěry
- záruky
- Fondy rizikového kapitálu
- Business angels
- Public Private Partnership (PPP)

#### Cíle:

- poskytnout malým a středním podnikům, kteří mají potenciál k inovačním aktivitám či k dalšímu rozvoji svých podnikatelských činností, ucelený a průběžně aktualizovaný přehled možných komerčních finančních zdrojů, které mohou k tomuto rozvoji a aktivitám využít

#### Aktivity:

E.2.1 Popis typů komerčních zdrojů financování – mělo by být formou osvěty, informace na portálu, např. ve formě analýzy. K tomu se mohou konat i propagační akce (např. infoden pro podnikatele, workshop apod.)

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (malé a střední podniky), zejména ty s inovačním a rozvojovým potenciálem
- banky
- hypoteční ústavy
- leasingové společnosti
- forfaitingové a faktoringové společnosti
- poskytovatelé rozvojového a rizikového kapitálu
- business angels
- venture capital

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- banky
- hypoteční ústavy
- leasingové společnosti
- forfaitingové a faktoringové společnosti
- poskytovatelé rozvojového a rizikového kapitálu



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



- business angels
- venture capital
- poradenské firmy
- Hospodářská komora

Vazba na financování:

- rozpočet RIS (projekt ROP č.projektu CZ 1.13/4.2.00/05.00396)

#### **4.5.5.3. Opatření E.3: Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit**

Základním problémem inovačních a rozvojových aktivit ve firmách je získání prostředků na jejich financování. Tento problém se projevuje zejména u začínajících podnikatelů. Banky i poskytovatelé dotací jsou při uvolňování finančních prostředků na investice podnikatelů velmi opatrní, což vede k tomu, že získání peněz na neověřené inovační aktivity je složité. Pokud tedy chce Liberecký kraj podporovat inovační aktivity na svém území a chce získávat nové moderní technologie a ne pouze výroby s nízkou přidanou hodnotou, je vzhledem k výše zmíněnému potřeba zajistit dostupné formy financování. Jednou z možností je zřízení Regionálního inovačního fondu.

Cíle:

- poskytnout malým a středním podnikům, kteří mají potenciál k inovačním aktivitám či k dalšímu rozvoji svých podnikatelských činností možnost financování z regionálních zdrojů

Aktivity:

E.3.1 Vytvoření a zajištění fungování Regionálního inovačního fondu

Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (malé a střední podniky), zejména ty s inovačním a rozvojovým potenciálem
- správci a poskytovatelé finančních zdrojů-
  - řídicí a zprostředkující orgány jednotlivých dotačních titulů:
- banky
- hypoteční ústavy
- leasingové společnosti
- forfaitingové a faktoringové společnosti
- poskytovatelé rozvojového a rizikového kapitálu
- business angels

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- Liberecký kraj
- města a obce
- banky
- donátoři

Vazba na financování:

Veřejné zdroje – rozpočet Libereckého kraje, rozpočty měst a obcí

## Priorita F: Mezuregionální a mezinárodní spolupráce

Cílem priority meziregionální a mezinárodní spolupráce je podpořit větší konkurenceschopnost podnikatelů, zvýšit atraktivitu regionu pro podnikání a stimulovat rozvoj inovačních aktivit.

Euroregion Neisse – Nisa – Nysa (ERN), který působí na území Libereckého kraje, je první společensky uznanou formou přeshraniční spolupráce ve střední a východní Evropě. Byl založen v roce 1991 a stal se průkopníkem spolupráce mezi regiony v pohraničí. Mezi cíle Euroregionu patří odstranění negativních vlivů státní hranice, zlepšení životního standardu obyvatel Euroregionu, zlepšení přirozených a kulturně – politických podmínek života a rovněž rozvoj hospodářského potenciálu Euroregionu. Řešením konkrétních oblastí přeshraniční spolupráce se zabývají Euroregionální skupiny odborníků EUREX. Jednou z nich je i skupina Hospodářství. Mezi důležité úkoly této pracovní skupiny patří např. medializace úspěšných projektů v hospodářské oblasti nebo definování témat společného přeshraničního zájmu.

Nezbytnou podmínkou pro rozvoj Libereckého kraje je spolupráce s ostatními regiony a zahraničím. Na úrovni veřejné správy dochází k častému kontaktu se zahraničím a je třeba toho využít pro rozvíjení spolupráce hospodářských subjektů v pronikání na zahraniční trhy. Kromě navazování konkrétních forem meziregionální a mezinárodní spolupráce je také důležitá publicita vůči zahraničí. Public relations inovacím je však potřeba vytvářet také na regionální úrovni, aby byly zainteresované subjekty dostatečně informovány o inovačních aktivitách v regionu a aby mohly další firmy následovat lokální příklady úspěšných firem v inovacích.

### 4.5.5.4. Opatření F.1: Přeshraniční spolupráce

V Libereckém kraji existuje značně rozvinutá přeshraniční spolupráce se sousedními regiony v rámci ERN. Další budování přeshraničních kontaktů a aktivní vyhledávání možností pro rozvoj přeshraničních obchodních aktivit i s využitím subjektů podporujících export je nezbytné. Dále je třeba se zaměřit na budování přeshraničních kontaktů vzdělávacích institucí a institucí výzkumu a vývoje v rámci mezinárodní vědecko-výzkumné činnosti a navazování spolupráce soukromého sektoru a vzdělávacích institucí a institucí výzkumu a vývoje.

V rámci hospodářské spolupráce bylo realizováno mnoho společných projektů založených především na spolupráci místních hospodářských komor (např. Česko-saské a Česko-polské kontaktní centrum pro podnikatele při HK, která poskytují mezinárodní podnikatelský servis, zprostředkovávají obchodní kontakty, poskytují informace o právních předpisech spojených s podnikáním či pořádají školení a semináře).

Mezinárodní projekt Cena Inovace v Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa má za cíl již od roku 2003 upozornit na inovativní počiny. Každoročně se udílí ceny za inovaci v Euroregionu, oceňující nejlepší inovaci (Best Innovation), nejlepší partnerství (Best Partnership), v roce 2008 se udělovala pod záštitou OHK Liberec i speciální cena: Cena Inovace - Student (Innovation award for students).

Od roku 2008 se koná mezinárodní soutěž Cena Euroregionu Neisse-Nisa-Nysa. V jednotlivých kategoriích: Komunální Partnerství, Bezpečnost a zdraví, Vzdělání, Cestovní ruch a sport a Kultura se vyznamenává příkladná přeshraniční spolupráce v území Euroregionu. Cílem je prostřednictvím tohoto ocenění vyjádřit veřejné uznání institucím i jednotlivcům za vynikající výsledky dosažené v oblasti přeshraniční spolupráce v příhraničí Německa, Polska a České republiky.

Projekt „3CIP - Three countries one region“ prezentuje trojzemí jako jednu hospodářskou oblast směrem navenek vůči potencionálním investorům i pro rozvoj spolupráce uvnitř území. Cílem této aktivity je zmapovat v širše pojatém trojzemí inovativní firmy, klastry, technologické výzkumné instituce, firmy se zajímavou a unikátní výrobou tak, aby ze shromážděných dat vznikl živý informační zdroj. Na jeho základě by se region měl společně prezentovat před investory, potencionálními zákazníky a partnery. Snahou je ukázat společný region jako hospodářsky silný, inovativní a zajímavý, dát o něm světu vědět a zároveň místním firmám poskytnout platformu pro spolupráci při výrobě i výzkumu. Tento projekt vyžaduje aktivní spolupráci celé řady partnerů ve všech třech zemích, což by mohlo být jeho silnou, ale i slabou stránkou.

Mezuregionální spolupráce Technické univerzity v Liberci již probíhá s partnery na německé a polské straně, s vysokými školami (2 v Žitavě a 3 v Jelení Hoře). Kromě toho existují úzké vazby na TU

Drážďany. Většina těchto aktivit se odehrává v rámci Akademického koordinačního střediska (ACC) v Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa, jehož sekretariát sídlí na TU v Liberci. Lze tedy stavět na již řadu let existující a fungující strukturované spolupráci. Projekt, který ACC připravuje, se týká Centra mezinárodních doktorských studií (Centre of International Doctoral Studies – CIDOS) a naplňuje aspekty inovačního procesu v oblasti vzdělávání i s vazbou na podnikatelskou sféru. Lze očekávat, že přinese kvalitativně novou a hospodářsky významnou přidanou hodnotu vzdělávacímu procesu na nejvyšší úrovni. Absolventi budou studovat v mezinárodním prostředí nejen z hlediska přednášek, seminářů a laboratoří, ale zejména získají přirozenou cestou vazby a kontakty na průmyslové podniky, ve kterých budou své vědeckovýzkumné úkoly řešit.

#### Cíle:

- budování přeshraničních kontaktů a aktivní vyhledávání možností pro rozvoj přeshraničních obchodních aktivit i s využitím subjektů podporujících export
- budování přeshraničních kontaktů vzdělávacích institucí a institucí výzkumu a vývoje v rámci mezinárodní vědecko-výzkumné činnosti
- navazování spolupráce soukromého sektoru a vzdělávacích institucí a institucí výzkumu a vývoje

#### Aktivity:

- F.1.1 Přeshraniční propojení nabídky vědecko-výzkumných pracovišť a vědecko-výzkumné a inovační potřeby firem – využití kontaktních center HK a ACC
- F.1.2 Přeshraniční propojení firem mezi sebou navzájem - využití stávajících kontaktních center pro česko-saskou a českou polskou spolupráci

#### Cílové skupiny:

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky)
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce

#### Realizátoři, spolupracující subjekty:

- místní a regionální samospráva
- ERN
- poradenské subjekty
- Krajská hospodářská komora, Okresní hospodářské komory
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce, ACC
- podnikatelské subjekty

#### Vazba na financování:

- Strukturální fondy EU - OP přeshraniční spolupráce Česká republika - Sasko a Česká republika – Polsko
- Spolupráce v rámci programu Centrální Evropa
- Veřejné zdroje
- Komunitární programy EU
- Public Private Partnership (PPP)

### **4.5.5.5. Opatření F.2: Mezinárodní projektová spolupráce**

Zapojení subjektů z Libereckého kraje do mezinárodní spolupráce je v dnešní době nezbytné pro udržení konkurenceschopnosti místních podnikatelů. Mezinárodní spolupráce není zdaleka tak intenzivní jako spolupráce přeshraniční, především proto, že je malé povědomí o těchto možnostech.

Nabízí se využití Strukturálních fondů, Komunitárních programů, především do Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace (CIP) a 7. rámcového programu pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace (FP7), Programů EU podporujících nadnárodní a meziregionální spolupráci (bývalý INTERREG IIIB a IIIC). Dále existují možnosti získat podporu z jiných mezinárodních programů.

Na regionální i národní úrovni existují organizace, které poskytují poradenství a asistenci při zapojení se do těchto programů.

#### Cíle:



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- posílit konkurenceschopnost subjektů Libereckého kraje pomocí jejich zapojení do mezinárodních projektů.

**Aktivity:**

F 2.1 Vytvoření sekce „Mezinárodní spolupráce“ v rámci informačního portálu Libereckého kraje

**Cílové skupiny:**

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky)
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce
- poradenské subjekty

**Realizátoři, spolupracující subjekty:**

- Liberecký kraj
- Zastoupení LK v Bruselu
- poradenské subjekty
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce, ACC
- podnikatelské subjekty

**Vazba na financování:**

- Strukturální fondy EU - OP Podnikání a inovace, OP Výzkum a vývoj pro inovace
- Komunitární programy EU
- další mezinárodní programy
- rizikový kapitál
- nebankovní produkty
- Public Private Partnership (PPP)

#### 4.5.5.6. Opatření F.3: Účast v mezinárodních kooperačních sítích

Liberecký kraj je zapojen do sítě evropských inovačních regionů (IRE: Innovating Regions in Europe) od roku 2002 a využívá zkušenosti z jiných evropských regionů při tvorbě RIS LK. Síť IRE byla založena a podporována EK od poloviny 90. let a slouží k výměně zkušeností s přípravou a řízením RIS. Má cca 235 členů, pro které pořádá sekretariát IRE metodické workshopy, konference, zprostředkovává vyhledávání partnerů, sbírá příklady nejlepší praxe atd.

Subjekty z LK se mohou zapojit do dalších inovačních sítí jako je např. Europe INNOVA (<http://www.europe-innova.org/index.jsp>), která je sektorově zaměřena a specializuje se na klastry nebo Pro INNO Europe (<http://www.proinno-europe.eu/>), která je zaměřena na inovační politiku. Dále se nabízí k využití síť Enterprise Europe Network (EEN), či IPR Helpdesk (poradenství v oblasti práv duševního vlastnictví) a další. V oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje lze rovněž využít mezivládní program EUHOSTARS, jehož cílem je podporovat mezinárodní spolupráci evropských aktérů - průmyslových podniků, výzkumných ústavů a vysokých škol (<http://www.eurostars-eureka.eu>). Mezi další programy podporující výzkum a vývoj patří KONTAKT, COST či INGO (<http://www.msmt.cz/mezinarodni-vztahy/programy-kontakt-cost-eupro-ingo-eureka>).

V Libereckém kraji je zatím bohužel nedostatečné povědomí i zájem o plné využití těchto možností.

**Cíle:**

- zprostředkování zapojení do kooperačních sítí a aktivní účast v těchto sítích včetně účinné propagace

**Aktivity:**

F.3.1 Zmapování účasti subjektů Libereckého kraje v kooperačních sítích.

F.3.2 Podpora zapojení Libereckého kraje a subjektů Libereckého kraje do mezinárodních sítí

**Cílové skupiny:**

- podnikatelské subjekty (zejména malé a střední podniky)
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce
- orgány samosprávy

**Realizátoři, spolupracující subjekty:**

- instituce samosprávy



Projekt Regionální inovační strategie Libereckého kraje (č.projektu: CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- poradenské subjekty
- Hospodářské komory
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce

Vazba na financování:

- INTERREG IV C
- Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace (CIP)
- Strukturální fondy EU - OP Podnikání a inovace a OP Výzkum a vývoj pro inovace
- spolupráce v rámci programu Centrální Evropa

#### **4.5.5.7. Opatření F.4: Prezentace regionu jako prostředí příznivého pro zahraniční investice s vysokou přidanou hodnotou**

Pro udržitelný hospodářský rozvoj kraje je zapotřebí diverzifikovat hospodářský profil kraje, především oblast průmyslu a to jednak ve smyslu větší různorodosti (nezávislost na automobilovém průmyslu) a jednak ve smyslu větší technologické náročnosti výroby. Je proto pro kraj žádoucí přilákat investory, kteří s sebou přinesou vyspělé technologie a kteří se mohou začlenit do regionálního inovačního systému (aktivně spolupracovat s výzkumnými pracovišti v kraji). Kraj by se měl prezentovat jako vhodný pro takovéto investice.

Cíle:

- prezentace regionu jako prostředí příznivého pro zahraniční investice s vysokou přidanou hodnotou

Aktivity:

- F.4.1 Zmapování sektorů průmyslu v Libereckém kraji
- F.4.2 Prezentace regionu jako inovativního

Cílové skupiny:

- zahraniční investoři
- zahraniční subjekty VaV a vzdělávací instituce

Realizátoři, spolupracující subjekty:

- instituce samosprávy
- poradenské subjekty
- Hospodářské komory
- subjekty výzkumu a vývoje
- vzdělávací instituce

Vazba na financování:

- veřejné zdroje
- Strukturální fondy EU - OP Podnikání a inovace, OP Výzkum a vývoj pro inovace
- v případě přeshraniční prezentace též OP přeshraniční spolupráce Česká republika - Sasko a Česká republika – Polsko
- Public Private Partnership (PPP)

## 5. Implementace RIS - akční plán

### 5.1. Specifikace aktivit akčního plánu

#### 5.1.1. Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

##### 5.1.1.1. Opatření A.1: Podpora konkurenceschopných odvětví nebo subjektů v LK

###### 5.1.1.1.1. Aktivita A.1.1: Stanovení kritérií a měřítek konkurenceschopnosti MSP

Název projektu:

**Stanovení kritérií a měřítek konkurenceschopnosti MSP**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.1: Podpora konkurenceschopných odvětví nebo subjektů v LK

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj

Předpokládání partnerů projektu:

ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s.r.o.,

CzechInvest – regionální kancelář Liberec

Stručný popis:

Racionální použití jakékoliv podpory souvisí především s rozhodnutím:

- jaký přínos v budoucnosti lze očekávat od přidělené podpory
- jak předem určit, zda subjekt, který žádá o podporu, je schopen tento budoucí přínos realizovat.

Pro zajištění efektivního využití podpor jak ze strany kraje, tak i dalších subjektů, je proto nutné vytvořit nejen obecná kritéria pro určení příjemce podpory (sídlo v příslušném regionu, soulad požadavku se záměry pro využití podpory atd.), ale vytvořit a zveřejnit i kritéria a měřítka ke stanovení potenciálu konkurenceschopnosti jednotlivých subjektů. Na základě obecně známých kritérií je třeba vybrat a stanovit kritéria, která odpovídají stavu a situaci v rámci Libereckého kraje. Může se např. jednat i o kritéria typu:

- schopnost udržení resp. zvýšení zaměstnanosti v regionu
- zvýšení schopnosti absorbovat nové absolventy středních a vysokých škol v rámci kraje.

V souvislosti s analýzou potřeb kraje je možné takto specifikovat i další řadu kritérií srozumitelných a akceptovatelných většinou žadatelů o podporu.

Vytvoření a používání takových kritérií zjednoduší hodnocení a výběr žadatelů o jednotlivé typy podpory.

Požadovaná finanční alokace:

a) vytvoření kritérií	20 000 Kč
b) prezentace kritérií, zveřejnění	10 000 Kč
celkem	30 000 Kč



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Možné zdroje:

Rozpočet Libereckého kraje

Časový horizont:

realizace ve II.pololetí 2009



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

**5.1.1.1.2. Aktivita A.1.2: Zpracování návrhu systému podpor a motivací (finančních i nefinančních) pro konkurenceschopné obory a aktivity, včetně schválení v ZK**

Název projektu:

**Zpracování návrhu systému podpor a motivací (finančních i nefinančních) pro konkurenceschopné obory a aktivity, včetně schválení v ZK**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.1: Podpora konkurenceschopných odvětví nebo subjektů v LK

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření A.1, A.5 a priority E.

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj

Předpokládaní partneři projektu:

nejsou

Stručný popis:

Liberecký kraj zadá vybranému zpracovateli vytvoření komplexního návrhu systému podpor a motivací (analýza stavu a potřeb, systém podpory a jednotlivé konkrétní nástroje včetně navržených zdrojů)

Navržený systém podpor bude přijat Zastupitelstvem LK. Vypracovaný a schválený systém podpor bude závazný. Následně bude LK zavádět do praxe jednotlivé přijaté nástroje, jimiž bude realizovat konkrétní podporu

Požadovaná finanční alokace:

Zpracování návrhu: 200 - 300 tis. Kč

Možné zdroje:

Rozpočet Libereckého kraje

Časový horizont:

Realizace do konce roku 2009



### 5.1.1.2. Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory

#### 5.1.1.2.1. Aktivita A.2.1: Vybudování a zajišťování provozu podnikatelských inkubátorů v LK

Název projektu:

**Vybudování inkubátoru**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, C.1, C.2, C.3, D.1.

Předpokládaný nositel a předpokládaní partneři projektu:

Liberecký kraj

Města v Libereckém kraji

Stručný popis:

Cílem je vytvořit prostředí převážně pro začínající inovativní firmy, které požívají za předem stanovených podmínek zvýhodněného nájemného a služeb poskytovaných provozovatelem podnikatelského inkubátoru. První fází záměru je zajištění vstupů k realizaci. Sem spadá zejména pořízení vhodného pozemku a zajištění financování. S tím souvisí pokus o získání dotace na výstavbu. Na tuto fázi navazuje samotná výstavba inkubátoru. Již v průběhu těchto dvou fází je nutné zajistit budoucímu inkubátoru dostatečnou míru i formu propagace, aby bylo možné docílit alespoň takové obsazenosti, která by zajistila návratnost a následné samofinancování projektu. Na základě propagačních aktivit dojde po ukončení výstavby a zařízení inkubátoru k jeho obsazení. Pro subjekty umístěné do inkubátoru pak bude spuštěna fáze poskytování jednotlivých služeb. Sem se řadí i zvýhodněné nájemné, ale kromě toho se jedná zejména o poradenství – finanční, právní, dotační, doprovodné služby – stravování, kopírování atd.

Požadovaná finanční alokace a možné zdroje:

100 mil.Kč- 85 % z EU (Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace), 7,5 % dotace z města, 7,5 % dotace z Libereckého kraje

Časový horizont:

2009- vypracování žádosti do OP Podnikání a inovace

2010- výstavba

2011- zahájení provozu

2012- rozšiřování služeb

Název projektu:

## **Živá voda**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření A.1, A.3, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, D.3.

Předpokládaný nositel projektu:

S-PLASMA s.r.o.

Předpokládání partnerů projektu

Kovomap s.r.o.

Kovospol a.s.

Technická univerzita v Liberci

liberecké střední technické školy a učiliště

odborníci z oblasti průmyslových technologií a řemeslných činností

Stručný popis:

Smyslem a prioritou projektu je vdechnout opuštěnému továrnímu areálu nový život, využít potenciál staveb k rekonstrukci pro nové aktivity a přispět k zvýšení zaměstnanosti i snížení negativních vlivů výrobních činností na životní prostředí.

Obsahem projektu je několik rovin využití potenciálu prázdného průmyslového areálu :

1) Soustředění nejmodernějších CNC technologií se sledováním a využíváním nejnovějších vědeckotechnických poznatků v oblasti malopřmyslové výroby.

2) Centrum řemesel s inkubátorem pro začínající malé firmy a živnostníky spojené se školícím střediskem a zaměřené na získání zejména praktických zkušeností začátečníků v jednotlivých žádaných oborech s důrazem na kvalitu práce a profesionalitu, která se dnes tak často vytrácí. Centrum umožní i absolvování plánovaných odborných praxí studentům případně učňům Liberecka odpovědně a na požadované úrovni.

3) Úspora energií na základě instalace kogenerační jednotky zajišťující větší část spotřeby elektrické energie areálu, vyrobené efektivnějším a ekologičtějším způsobem s vyšší účinností. Projekt rovněž počítá s využitím odpadního tepla a tedy dalším zvýšením efektivity provozu a relativním snížením ekologické zátěže i s odváděním nespoteřované elektrické energie do rozvodné sítě.

Projekt uvažuje také s obnovou vodní nádrže v areálu objektu, a to jak k obnovení biotopu, tak i k rekreačnímu a odpočinkovému účelu zaměstnanců a veřejnosti a podpoře zdravého životního stylu.

Požadovaná finanční alokace:

Řádově desítky milionů Kč

Dáno potřebami rekonstrukce a oprav opuštěného průmyslového areálu v Liberci, potřebného základního hmotného i nehmotného vybavení, investicí do kogenerační jednotky přiměřeného výkonu a projektových činností.

Možné zdroje:

vlastní zdroje firmy S-PLASMA (koupě areálu), včetně prostředků z úvěru

Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace

Rozpočet Statutárního města Liberec

Rozpočet Libereckého kraje

Časový horizont:

2009-2010- zpracování projektové dokumentace a schvalovací řízení,

2009-2012- vlastní rekonstrukce areálu, zprovoznění projektu



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Název projektu:

## Podnikatelské inovační a vzdělávací centrum a inkubátor Turnov (PIVCIT)

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření A.1, A.2, A.3, B.1, B.2, B.3, C.2.

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj (1.projekt- Podnikatelské inovační a vzdělávací centrum a inkubátor Turnov (PIVCIT))

České vysoké učení technické v Praze- Fakulta strojní- Ústav mechaniky tekutin a energetiky (2.projekt- Výzkumné a vzdělávací centrum Turnov VVCT, ve spolupráci s SVV, s.r.o.)

Předpokládaní partneři projektu

Investorsko inženýrská a.s.

Město Turnov

Vysoká škola podnikání, a.s.

Stručný popis:

Cílem projektu Podnikatelské inovační a vzdělávací centrum a inkubátor Turnov (PIVCIT) je vytvořit široce profilované vzdělávací centrum na Turnovsku spojené s praktickými inovačními a podnikatelskými technologiemi (včetně procesu inkubace začínajících podnikatelů) a propojené na místní podnikatelské subjekty. Vzdělávací centrum bude poskytovat kapacity pro realizaci vysokoškolského vzdělávání v prezenční i kombinované formě, ale i podpůrné organizační a procesní podmínky na zajištění aktivit v oblasti uznávání výsledků předchozího neformálního a informálního učení. Cílem projektu je zároveň přispět k rozvoji a ke strukturální změně mikroregionu ve vazbě na změnu vzdělávacích a podnikatelských kapacit oblasti.

Zájemci o zahájení podnikání budou mít k dispozici podnikatelské jednotky, které budou variabilní a bude možné je propojovat v případě jejich dynamického rozvoje. Začínající podnikatelé budou mít k dispozici efektivně fungující zázemí, které jim bude poskytovat poradenství z oblasti ICT, podnikání, účetnictví, sekretariát a telefonní ústřednu. Samozřejmostí bude nadstandardní HW a SW vybavení jednotek inkubátoru a vysokorychlostní internetové připojení.

Uvedený projekt navazuje na strategický záměr kraje zřídit v Turnově profilované vzdělávací centrum. Navazuje na usnesení zastupitelstva Libereckého kraje č. 149/07/ZK ze dne 29.5.2007, kde došlo ke Sloučení Integrované střední školy, Turnov, Alešova 1723, příspěvková organizace s Obchodní akademií a Hotelovou školou, Turnov, Zborovská 519, příspěvková organizace a jejich přestěhování do jednoho areálu v prostoru ulic Žižkova a Borovská, kde RK 3. volebního období v usnesení č.17/III/08/RK jmenovala ředitele příspěvkové organizace s názvem Obchodní akademie, Hotelová škola a Střední odborná škola, Turnov. I Město Turnov má ve svém schváleném Strategickém plánu uvedené opatření D 2, Aktivita D 2.3 na podporu vzniku výzkumných center a detašovaných pracovišť vysokých škol.

Je navrženo rozdělení realizace do dvou projektů. V 1.projektu by byl žadatelem Liberecký kraj, ve 2.projektu pak ČVUT. Podílelo by se na realizaci projektu PIVCIT, zejména v oblasti vytvoření podmínek pro zahájení podnikání v oblasti high-tech oborů, podpoře vzniku inovací, poskytnutí zázemí pro inovačně zaměřené firmy, zajištění technické části činností v rámci PIVCITu a realizaci dalších projektů. Projekt VVCT úzce navazuje na strategii rozvoje dalšího vzdělávání regionu, města Turnov i Libereckého kraje. Cílem je vytvořit výzkumné a vzdělávací centrum zaměřené převážně na výzkum v oblasti obnovitelných zdrojů energie, využití netradičních, alternativních, odpadních a nízkopotenciálových zdrojů energií a na dosažení maximálních úspor při užití energií a snižování dopadů výroby a užití energií na životní prostředí. Do těchto oblastí bude také zaměřena vzdělávací činnost centra. Základem Centra bude výzkumná laboratoř s připojenými školicími a obslužnými prostory. Její činnost bude navázána na vzdělávací program Ústavu mechaniky tekutin a energetiky

fakulty strojní ČVUT v Praze. Aktivity VVCT budou také koordinovány s dalšími projekty realizovanými v regionu a městě Turnov, např. projektem modernizace městských tepláren a na pilotní projekt energetického využití komunálních odpadů (zejména biomasy) připravovaný v městské kotelně sousedící s areálem VVCT. Dále je zajištěna i spolupráce s řadou tradičních i nově vznikajících podniků sídlících na území města i v okolí. Tímto způsobem je zajištěno efektivní využití VVCT i po ukončení financování projektů z prostředků Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

Požadovaná finanční alokace:

- 1.projekt- 289 mil.Kč
- 2.projekt- do 110 mil.Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace- 75 % (1.projekt), OP Výzkum a vývoj pro inovace- 85 % (2.projekt)  
Rozpočet Libereckého kraje- 25 % (1.projekt)  
Státní rozpočet ČR- 15 % (2.projekt)

Časový horizont:

1.projekt:

Do 31.7.2009 – příjem Registračních žádostí do OP Podnikání a inovace

Do 31.12.2009 – příjem Plných žádostí OP Podnikání a inovace

2010 – 30.6.2012 - realizace

2.projekt:

1.3.2009 - 30.4.2009 – příjem žádostí do 1. výzvy OP Výzkum a vývoj pro inovace

4/2009 – 11/2009 – vypracování projektové dokumentace pro územní rozhodnutí a poté pro stavební povolení

12/2009 – 12/2012 – realizace

### 5.1.1.2.2. Aktivita A.2.2: Vybudování a zajišťování VT parků v LK

Název projektu:

**Vybudování technologického parku**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.2: Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, C.2, C.3.

Předpokládaný nositel a předpokládaní partneři projektů:

Města v Libereckém kraji

Liberecký kraj

Komerční subjekty

Stručný popis:

Realizace VT parku by měla přispět k vytvoření vhodných podmínek (v tomto případě zejména materiálních - vhodné prostory, návaznosti na regionální VaV kapacity, dostupnost přístrojového vybavení atd.), pro stimulaci vzniku a rozvoje technologicky orientovaných firem. Cílem záměru by mělo být, po podrobnější analýze, posouzení vhodnosti a přínosů vybudování technologického parku v LK a v případě kladného rozhodnutí zajištění vlastní realizace. Základním předpokladem je posouzení poptávky po takovémto zařízení, následně pak hledání vhodného nositele a poté vlastní budování parku. Konkrétní umístění, velikost a vybavení parku bude záviset na možnostech a záměrech nositele. Zde se naskýtá možnost rekonstrukce některých již existujících volných prostor, využití brownfields či nová výstavba. Potenciál vzniku parku v LK není omezen pouze na město Liberec. Přínosy z realizace takovýchto aktivit v dalších městech a oblastech regionu by měly vést k oživení jejich hospodářského rozvoje. Umísťování nové výstavby bude prováděno s ohledem na životní prostředí a veřejné zdraví.

Požadovaná finanční alokace:

řádově desítky milionů Kč a více dle rozsahu

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace

Rozpočet měst v Libereckém kraji

Rozpočet Libereckého kraje

Časový horizont:

Závisí na konkrétním záměru



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### 5.1.1.3. Opatření A.3: Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb pro inovační podnikání

#### 5.1.1.3.1. Aktivita A.3.3: Vznik a zajištění dlouhodobého provozu, včetně aktualizace informačního portálu o stavu ekonomického a inovačního prostředí v LK

##### Název projektu:

**Vznik a zajištění dlouhodobého provozu, včetně aktualizace informačního portálu o stavu ekonomického a inovačního prostředí v LK**

##### Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.3: Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření C.1.

##### Předpokládaný nositel a předpokládaní partneři projektu:

Liberecký kraj

Hospodářská komora

ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.

##### Stručný popis:

Poradenské a hlavně informační služby jsou důležitou složkou pro rozvoj inovačního podnikání a všech tvořivých aktivit firem i lidí. Aktuální realita i v Libereckém kraji je taková, že všechny subjekty jsou zahlceny přebytkem informací, ale zároveň jim chybí aktuální stručná a přesná informace pro jejich každodenní potřeby. Chybí vzájemná informovanost firem i jednotlivců o jejich aktivitách a potřebách. Inovace a inovační podnikání je široká oblast vyžadující i nabídku formálně promyšlených poradenských služeb.

Je nutné vytvořit základní (minimální) informační standard pro potřeby inovací, inovačního podnikání a udržitelné spotřeby a výroby na jednom místě v rámci Libereckého kraje, nejlépe v elektronické podobě informačního portálu. Pomocí tohoto nástroje a jeho obsahu je následně nutné zajistit všeobecnou informovanost inovujících subjektů i zájemců o inovace a konkrétní informační servis pro každodenní použití. Je účelné portál využít i pro příslušné evidence a databáze, výměnu informací, navazování kontaktů a zajištění (zprostředkování) odborné podpory a servisních služeb.

Informační portál (centrum informací a podpory) bude hrát trvalou roli v regionální inovační strategii Libereckého kraje. Lze ho postupně využívat i pro napojení informačních systémů veřejné správy a jednotlivých inovujících a poradensko-osvětových subjektů. Portál by měl být provozně zajištěn stálými fyzickými pracovníky, kteří se v prvních letech musí postarat o obsah portálu, uvést ho do „života“ a zajistit aktuálnost informací. Může mít i fyzické kontaktní místo pro firmy a veřejnost.

##### Požadovaná finanční alokace:

Přibližně 960 000 Kč ročně (80 000 Kč měsíčně)

##### Možné zdroje:

Rozpočet Libereckého kraje

Rozpočet RIS LK (projekt ROP č.projektu CZ 1.13/4.2.00/05.00396)- do června 2009

##### Časový horizont:

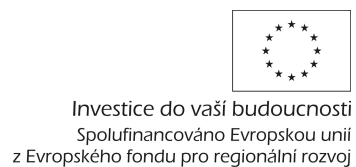
Červen 2009- uvedení portálu do provozu

Od 2.poloviny 2009- postupné rozšiřování informací a služeb, postupný přechod na vícezdrojové financování i komerčního charakteru

Poznámka: Informační portál bude podrobněji rozpracován jako samostatný výstup (příloha) Akčního plánu Regionální inovační strategie Libereckého kraje. V rámci realizace projektu RIS LK předpokládáme spuštění činnosti portálu do června 2009. Náklady budou upřesněny v závislosti na dostupnosti zdrojů a finanční náročnosti sběru a zpracování dat.



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



#### 5.1.1.4. Opatření A.4: Propagace a prezentace inovací v regionu

##### 5.1.1.4.1. Aktivita A.4.1: Vytvoření technologického a ekonomicko společenského profilu LK (dále jen Technologický profil = TP LK)

Název projektu:

**Vytvoření technologického a ekonomicko společenského profilu LK**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.4: Propagace a prezentace inovací v regionu

Stručný popis:

V Libereckém kraji existuje značná poptávka po informacích o ekonomické struktuře kraje, nosných perspektivních odvětvích, inovativních oborech, možnosti investování či navázání výrobní kooperace a obchodní spolupráce, jak ze strany podnikatelského sektoru, tak i veřejné správy. V současné době neexistuje odpovídající zdroj aktuálních ekonomických informací ani v elektronické, ani tištěné podobě.

Statistická data regionálního a lokálního charakteru jsou nedostatečná (relativní dostatek informací je pouze o obyvatelstvu kraje, nikoli o ekonomických subjektech), existující databáze nejsou propojené, údaje ekonomické povahy jsou nedostupné (k dispozici jsou pouze resortu Ministerstva financí, popř. Ministerstva práce a sociálních věcí). Prosperita jednotlivých odvětví je mnohdy jen odhadována, neexistuje kontinuální sběr dat, dochází k častým změnám metodiky sledování (neexistují dlouhodobé časové řady).

Zcela nedostatečná je prezentace kraje pro investory, podnikatele, potenciální výrobní kooperanty a obchodní partnery.

Tuto poptávku ze strany soukromé a veřejné sféry by mohlo zčásti uspokojit vytvoření Technologického a sociálně ekonomického profilu Libereckého kraje jako zdroje aktuálních informací v elektronické, popř. i tištěné verzi (základní i zkrácené). Obsahem by byly základní geografické informace o kraji, aktuální data o struktuře hospodářství se zaměřením na inovativní obory, včetně případné databáze firem a institucí, zabývajících se inovacemi, data o vzdělávání, zaměstnanosti, trhu práce, úrovni dopravní, technické a sociální infrastruktury, investičních příležitostech aj. Klíčové je informační a datové propojení elektronické verze TP LK s informačním portálem o inovacích a jeho průběžná aktualizace. S ohledem na potenciální zájemce a investory ze zahraničí je vhodné uvažovat i o cizojazyčných mutacích ve zkrácené verzi (elektronické i tištěné).

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj – Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů

Předpokládání partnerů projektu:

ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r. o.

CzechInvest – regionální kancelář Liberec

Krajská hospodářská komora

Český statistický úřad – pracoviště Liberec

a další subjekty – poradenské firmy (RegioInfo, spol. s r.o., APERTA s.r.o....), střední a vysoké školy, výzkumné ústavy, veřejné instituce (Úřad práce, Finanční úřad, ČSSZ...)

Požadovaná finanční alokace:

Náklady na vytvoření Technologického profilu se odvíjejí od podrobnosti zpracování, zdroje, množství a kvality získávaných dat, míry detailu analýzy, periodicity aktualizace, grafického zpracování elektronické, popř. tištěné verze, jazykových mutací apod.



Odhad nákladů:	
Sběr a nákup dat:	do 50.000,- Kč
Doplňkové průzkumy a šetření:	do 50.000,- Kč
Analýza a zpracování dat a vlastní textace dokumentu	150 – 200.000,- Kč
Zpracování webové prezentace (součást aktivity A.3.3)	do 50.000,- Kč
Tisk brožury (dle rozsahu, grafického provedení, nákladu)	50 – 100.000 Kč
Brožura – navýšení nákladů (cizojazyčné mutace)	cca 50.000 Kč
<b>Celkové náklady:</b>	<b>cca 300-500.000 Kč</b>
Náklady na aktualizaci (bez tisků):	do 50.000,- Kč ročně

Možné zdroje:

Rozpočet Libereckého kraje

Rozpočet RIS LK (projekt ROP č.projektu CZ 1.13/4.2.00/05.00396)- do června 2009

Časový horizont:

Sběr a analýza dat, vlastní zpracování, web, (popř. tisk) únor-červen 2009

Aktualizace – web: základní aktualizace cca 1x ročně (vedle toho zajištění průběžné aktualizace databází a vkládání aktualit a vedení diskusního fóra prostřednictvím redakčního systému), tisk brožury (zkrácená verze TP LK): cca 1x za 2 roky

Poznámka: Technologický profil bude podrobněji rozpracován jako samostatný výstup (příloha) Akčního plánu Regionální inovační strategie Libereckého kraje. V rámci realizace projektu RIS LK předpokládáme vytvoření aktuálních databází poradenských a konzultačních firem (či institucí) ve sféře inovací, inovativních firem, klastrů atp. Náklady budou upřesněny v závislosti na dostupnosti zdrojů a finanční náročnosti sběru a zpracování dat.

#### 5.1.1.4.2. **Aktivita A.4.3: Zpracování propagačních materiálů o stavu a vývoji inovačního prostředí v LK**

Název projektu:

**Zpracování propagačních materiálů o stavu a vývoji inovačního prostředí v LK**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.4: Propagace a prezentace inovací v regionu

Stručný popis:

Propagace, prezentace a medializace je nedílnou součástí jakýchkoli komerčních aktivit a je nezbytná i v rámci procesu podpory a rozvoje inovací. V současné době je Liberecký kraj vnímán spíše jako region rozvinutého cestovního ruchu (zejména zimní rekreace) a investoři postrádají informace o jeho hospodářském potenciálu, ekonomické a vzdělanostní struktuře, dopravní infrastruktuře, významných inovačních subjektech (firmy, subjekty výzkumu a vývoje, školy). Změna mediální prezentace Libereckého kraje může do regionu přilákat nové investory a rovněž podpořit výměnu kontaktů mezi jednotlivými aktéry v oblasti rozvoje inovací.

Formy propagace a prezentace jsou různé – od statické či dynamické webové prezentace přes vydávání tištěných propagačních brožur až po cílenou reklamu v regionálních médiích (tištěná periodika, rozhlasové stanice, regionální TV vysílání apod.), odborné semináře, účast na specializovaných veletrzích a výstavách aj. (vazba na aktivity A.4.2, A.4.4)

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj - Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů  
- Odbor vnějších vztahů a zahraniční spolupráce

Předpokládaní partneři projektu:

ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r. o.

CzechInvest – regionální kancelář Liberec

Krajská hospodářská komora

Český statistický úřad – pracoviště Liberec

Regionální média (rádia, TV, regionální redakce novin...)

a další subjekty – poradenské firmy, střední a vysoké školy, výzkumné ústavy, další veřejné instituce (státní správa, samospráva a jimi zřizované organizace...)

Požadovaná finanční alokace:

Náklady na propagaci a medializaci se odvíjejí od šíře záběru a intenzity činností. Doporučujeme postupovat opačným způsobem, tj. určit disponibilní částku a od ní odvinout možnosti propagace, druh produktů, podrobnost a kvalitu zpracování apod.

Příprava podkladů, zpracování textů

50 – 100.000 Kč

Webová prezentace – viz aktivita A.4.1

50.000 Kč.

Tištěná propagace a prezentace

– viz aktivita A.4.1 (propagační brožura o inovacích)

do 150.000,- Kč (i více - dle nákladu, kvality materiálu, počtu jazykových mutací apod.)

– k aktivitám A.4.2, A.4.4

Mediální propagace – inzerce v tisku, rozhlase, televizi

– od 50.000 Kč/rok (dle možností)

Účast na veletrzích a výstavách

– od 50.000 Kč/rok (dle možností)

podle náročnosti a počtu akcí

Odborné semináře, konference

– do 50.000 Kč/rok (dle možností)

podle náročnosti a počtu akcí



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Možné zdroje:

Rozpočet Libereckého kraje  
Strukturální fondy EU

Časový horizont:

Základní (prvotní verze) – plán+kampaň  
Pravidelná aktualizace dat a mediální prezentace  
Pravidelná aktualizace tištěných materiálů  
Účast na veletrzích a výstavách  
Odborné semináře a konference (typu Nisa Invest)

2.pololetí 2009  
jednoletá perioda  
dvouletá perioda (2011, 2013)  
dvouletá perioda (2010, 2012..)  
jednoletá perioda



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### 5.1.1.5. Opatření A.5: Institucionální podpora inovací v LK

#### 5.1.1.5.1. **Aktivita A.5.2: Vznik a zajištění pravidelného fungování Rady LK pro inovace a USV**

Název projektu:

**Rada Libereckého kraje pro inovace, udržitelnou spotřebu a výrobu**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem

Opatření A.5: Institucionální podpora inovací v LK

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj

Předpokládaní partneři projektu:

Zástupci samospráv v LK (města, obce, mikroregiony)

Zástupci subjektů s inovačním potenciálem z LK

Zástupci subjektů aplikovaného výzkumu a vývoje z LK

Zástupci poradenských subjektů v oblasti inovačního podnikání a USV

Agrární a hospodářské komory LK

Zástupci vzdělávacích subjektů z LK

Stručný popis:

Cílem projektu je založení a schválení Rady LK pro inovace a USV v Zastupitelstvu Libereckého kraje.

Složení členů této rady musí kopírovat spektrum subjektů LK z řad zástupců výše uvedených partnerů projektu, včetně zástupce Libereckého kraje (nejlépe radního pro hospodářský a regionální rozvoj). Poznámka: tímto je sledováno i naplňování aktivity A.1.8 Programu rozvoje Libereckého kraje 2007-2013.

Úkolem Rady LK pro inovace a USV, coby poradního orgánu Zastupitelstva Libereckého kraje, je odborná až expertní pomoc zastupitelům kraje při doporučování motivací a intervencí v oblasti konkurenceschopnosti subjektů, oborů, inovačních trendů, energetických a surovinových úspor a s tím spojených vzdělávacích, osvětových a propagačních aktivit v LK. Úkolem rady je nejen pravidelné informování zastupitelů o ekonomickém rozvoje LK, ale i o evropském a světovém aplikovaném výzkumu a inovačním vývoji, o jeho finanční podpoře a o formulování doporučení subjektům v LK ke vhodné aplikaci nových inovačních trendů a to v závislosti na vhodnosti dle prostředí v LK.

Rada LK pro inovace a USV úzce spolupracuje s koordinačním centrem podpory inovací Libereckého kraje (viz aktivita A.5.3). Zadává tomuto centru přípravu konkrétních projektových záměrů, doporučuje témata k odbornému rozpracování a přejímá tímto centrem zpracované výsledky a hodnocení stavu ekonomického vývoje LK a jeho inovačního potenciálu.

Rada LK pro inovace a USV též úzce spolupracuje s Radou udržitelného rozvoje LK (od okamžiku jejího ustanovení – viz vazba na rozvojovou aktivitu E.6.11 v opatření Zkvalitnění veřejné správy v Programu rozvoje Libereckého kraje 2007-2013).

Požadovaná finanční alokace:

Předpokládaná výše potřebných finančních prostředků na fungování rady je obdobná s vynakládanými finančními prostředky na fungování již zřízených poradních orgánů (výborů) Zastupitelstva LK. Výše bude závislá na počtu členů rady, na výši nastavení jejich odměn za výkon funkce v radě, na výši nákladů průběhů zasedání rady, atd. - nutno zjistit stávající náklady na fungování výborů zastupitelstva kraje.

Možné zdroje:

- a) Zpracování materiálu o Radě LK pro inovace a USV ke schválení do Zastupitelstva LK zajistí ORREP KÚLK (tj. bez zajištění potřeb finančního krytí)
- b) Následné fungování rady bude zajištěno z rozpočtu Libereckého kraje

Časový horizont:

Vyhledání vhodných členů Rady LK pro inovace a USV, rozpracování činností rady, jejích kompetencí, řádu fungování a přijímání usnesení, to vše včetně schválení zřízení této rady v Zastupitelstvu Libereckého kraje – do 31.8.2009.

### 5.1.1.5.2. **Aktivita A.5.3: Vznik a zajištění pravidelného fungování realizační složky v LK, která bude koordinovat a monitorovat plnění RIS LK**

Název projektu:

**Koordinační centrum podpory inovací (KCPI)**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita A: Rozvoj konkurenceschopnosti prostřednictvím vytváření příznivého prostředí pro inovační podnikání, zejména malých a středních firem  
Opatření A.5: Institucionální podpora inovací v LK

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj

Předpokládání partnerů projektu:

ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.

Členové Projektového týmu RIS LK (zástupci Libereckého kraje, Hospodářské komory, subjektů VaV, poradenských subjektů)

Aktivní členové odborných skupin

Členové Koordinačního výboru RIS LK

Stručný popis:

Koordinační centrum podpory inovací by mělo navázat na projekt Regionální inovační strategie Libereckého kraje, financovaný z ROP SV, který bude ukončen k 30.6.2009, a zajistit pokračování aktivit RIS (udržitelnost projektu) v následujícím období.

Cílem je využít potenciál kompetentních a aktivních osob, které se do procesu tvorby RIS LK zapojily, k naplňování závěrů RIS a realizace projektů z Akčního plánu.

Náplň činnosti KCPI:

- zajištění aktivního provozu Informačního portálu pro inovace, tj. naplňování portálu aktuálními informacemi (aktuality- akce, semináře, konference, správa databází, kalendář akcí, výzvy do evropských programů apod.) a ověřování jejich platnosti;
- poskytování poradenských a konzultačních služeb, zajišťování informací a zprostředkování kontaktů zájemcům o inovace (podnikatelské subjekty, subjekty VaV, vzdělávací subjekty, samospráva);
- příprava projektových záměrů krajského měřítko na poli inovací z Akčního plánu RIS LK (ve spolupráci s dalšími zainteresovanými partnery).
- pravidelný monitoring plnění cílů a opatření schválených zastupiteli kraje v Regionální inovační strategii LK a úzká spolupráce s Radou LK pro inovace.

V první fázi (ihned po ukončení projektu RIS LK) doporučujeme využít k zajištění těchto činností některou ze stávajících institucí s krajskou působností (např. ARR – Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.). Pro bezproblémové zajištění provozu KCPI by měli být určeni 4 pracovníci. 1 pracovník by měl na starosti stálou údržbu a denní aktualizaci informačního portálu, další pracovník by zprostředkoval kontakty a poskytoval poradenské a informační služby. Lze předpokládat, že pro kvalitní přípravu projektových záměrů a současnou pravidelnou aktualizaci Technologického profilu by bylo nutné zajistit minimálně 2 pracovníky.

Pak by bylo možné připravovat konkrétní projekty z oblasti inovací. Zatím se nabízí větší investiční akce typu Vědecko-technologický park, BIC, podnikatelské inkubátory apod. Za účelem zajištění provozu těchto inovačních center je možné rovněž předložení návrhu na vytvoření samostatného právního subjektu (o.p.s., s.r.o., sdružení právnických osob apod.) s účastí klíčových partnerů (Liberecký kraj, větší města kraje, Technická univerzita v Liberci, Hospodářská komora, poradenské firmy ve sféře inovací aj.).

Požadovaná finanční alokace:

Závisí na technické náročnosti a výši pracovních úvazků vyčleněných pracovníků. Provozní náklady na 1 pracovní úvazek činí cca 80.000 Kč měsíčně, tj. při 4 pracovnících 320.000 Kč měsíčně.

Možné zdroje:

S ohledem na charakter činnosti je navrženo vícezdrojové financování:

- Rozpočet Libereckého kraje (hlavní zdroj);
- Rozpočet měst v Libereckém kraji
- Technická univerzita v Liberci
- Strukturální fondy EU (OP Lidské zdroje a zaměstnanost 2007-2013, prioritní osa 4 – Zvyšování kvality výkonu veřejné správy)
- vlastní zdroje partnerů KCPI

Časový horizont:

fungování od července 2009 (po ukončení projektu RIS LK z ROP SV)

## 5.1.2. Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

### 5.1.2.1. Opatření B.1: Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací

#### 5.1.2.1.1. *Aktivita B.1.1: Podpora přírodních a technických oborů (ZŠ, SŠ)*

Název projektu:

**Program podpory odborného vzdělávání v Libereckém kraji**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

Opatření B.1: Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací

Nositel a partneři projektu:

Liberecký kraj

Úřad práce v Liberci

Okresní hospodářská komora Liberec

SPS (Svaz podnikatelů ve stavebnictví) – Regionální stavební společenství Liberec

Stručný popis:

Cílem projektu je v maximální dostupné míře působit na pozitivní rozvoj odborného školství Libereckého kraje a být výrazně inspirativní pro celkovou revitalizaci učňovského školství v rámci České republiky.

Základní prostředky k naplnění tohoto cíle spatřujeme zejména:

- v obecně pozitivní propagaci kultu fyzické práce, jako důstojného zdroje obživy
- v navrácení vážnosti a společenské prestiže řemeslné práci
- v aktivní a kreativní spolupráci všech kompetentních institucí vedených společným zájmem
- v šíření informací o snižování a předcházení rizikům na pracovištích

Konkrétní okruhy činnosti:

1. Vydávání pravidelného měsíčníku TECHYes
2. Provoz a aktualizace webového portálu TECHYes.info
3. Postupná realizace a zveřejňování televizních spotů na podporu technických povolání
4. Realizace instruktážních DVD na podkladu televizních spotů
5. Tisk a propagace
6. Kulaté stoly
7. Semináře
8. Propagační akce (roadshow) pro školy

Požadovaná finanční alokace:

50-60 mil.Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Časový horizont:

Dlouhodobě řešený projekt, realizace byla zahájena v roce 2007



### 5.1.2.1.2. **Aktivita B.1.3: Podpora technické tvořivosti mládeže**

Název projektu:

#### **Rozvoj technické tvořivosti mládeže**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

Opatření B.1: Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací

Předpokládaný nositel:

Vybrané víceleté gymnázium v Libereckém kraji nebo Technická univerzita v Liberci

Předpokládaní partneři projektu:

Základní a střední školy v Libereckém kraji

Stručný popis:

Cíl projektu:

Získat zájem žáků a žákyň Libereckých SŠ a posledních ročníků ZŠ o studium technických oborů. Prohloubit jejich kompetence pro tvůrčí řešení technických problémů a kompetence k efektivní komunikaci a systematické tvůrčí práci.

Zdůvodnění:

Žáci nejsou pro práci v technických oborech náležitě motivováni. Dnešní výuka poskytuje převážně znalosti, nikoli dovednosti vedoucí k technické tvořivosti.

Provedení:

Vytvořit programy pro rozvoj technické tvořivosti žáků ve 2 úrovních:

1.úroveň - žáci 12-14 let- rozvoj fantazie k získání originálních nápadů pro poslední ročníky ZŠ a první ročníky víceletých gymnázií

2.úroveň - žáci 15-17 let- systematická tvořivost pro vyšší ročníky víceletých gymnázií a technických SŠ

Programy realizovat v tzv. projektových dnech intenzivně v rozsahu 1-2 týdnů.

V programech klást důraz na novost nápadů, týmovou práci a dopracování nápadu do modelu včetně prezentace nápadu před veřejností.

Doplnit programy o diskuzi s vědeckými a technickými veličinami regionu i celé republiky.

Požadovaná finanční alokace:

5-8 mil. Kč pro rozsah 10 až 15 škol

20 - 25 mil. Kč pro rozsah celého kraje

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Časový horizont:

Realizace po 2-3 roky

## 5.1.2.2. Opatření B.2: Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání

### 5.1.2.2.1. Aktivita B.2.2: Zapojení podniků do výzkumu na vysokých školách

Název projektu:

**Inovační síť kooperujících podniků a univerzity**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

Opatření B.2: Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání

Předpokládaný nositel projektu:

Technická univerzita v Liberci- Hospodářská fakulta

Předpokládaní partneři projektu:

Attest, s.r.o.

Hospodářská komora

podnikatelské subjekty

Stručný popis:

Cílem projektu je navázat dlouhodobou spoluprací v následujících oblastech:

- spolupráce v oblasti zajišťování studentských praxí studentu HF TUL (krátkodobých – 1 semestr a dlouhodobých - 2 semestry v podnikatelských subjektech)
- sdílení zkušeností formou prezentací projektů (vytvoření znalostní sítě spolupracujících subjektů), případně spolupráce s jinými krajskými podnikatelskými centry + možná přeshraniční spolupráce v Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa
- pořádání dalšího vzdělávání manažerů, podnikatelů a pedagogů v oblasti nových technologií, sdílení znalostí, manažerských dovedností, projektového řízení (stáže pedagogů ve firmách)
- vznik portálu obsahujícího případné nápady, inovace (regionální portál vzdělávání) v jazykových mutacích Euroregionu + anglicky
- publikování vzdělávacích materiálů pro další vzdělávání manažerů (knihy, učebnice)
- nalézt inovační témata, která by byla rozvíjena a podporována
- podpora projektů jejichž výstupem je patentové řízení

Požadovaná finanční alokace:

Odhad na roční náklady projektu:

-	odměny školitelům	500 000,-
-	administrace studentských odborných praxí	200 000,-
-	tisk vzdělávacích materiálů	700 000,-
-	webový portál (návrh, údržba)	600 000,-
-	náklady na odborné služby (výzkum a vývoj)	600 000,-
-	náklady na kurzy a semináře	200 000,-
-	stáže pedagogů ve firmách	500 000,-
-	podpora patentového řízení	300 000,-
	<b>Celkem</b>	<b>3 600 000,-</b>

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, prioritní osa 2- Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj, oblast podpory 2.4 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji

Časový horizont:

Provoz projektu po dobu 3 let



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### 5.1.2.3. Opatření B.3: Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání

#### 5.1.2.3.1. Aktivita B.3.1: Koordinační portál pro vzdělávání

Název projektu:

**Informační a vzdělávací portál Libereckého kraje**

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

Opatření B.3: Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání

Předpokládaný nositel a předpokládaní partneři projektů:

Liberecký kraj

Czech Efficient Learning Node, o.s.

Stručný popis:

Projekt „Informační a vzdělávací portál Libereckého kraje“ je cílen na vytvoření portálového řešení v oblasti vzdělávání pro školy a školská zařízení v Libereckém kraji. Předkládá komplexní řešení zasahující do veškerých oblastí vzdělávání v různých dimenzích – především v administrativní, legislativně metodické a obsahově metodické – s cílem posílit řízení školství, metodickou podporu kurikulární reformy a využívání informačních a komunikačních technologií. Určen je především pracovníkům škol a školských zařízení na území Libereckého kraje.

V oblasti informační vytváří podmínky pro zjednodušení toků informací z různých zdrojů, současně je obohacuje o automatizovaný systém distribuce informací a možnost interakce uživatelů portálu – především pedagogických pracovníků škol a školských zařízení – se zveřejněnými informacemi (např. možnost on-line přihlášení se na vzdělávací program). V oblasti vzdělávací implementuje systém pro řízení výuky a datový sklad pro sdílení výukových objektů. Posiluje tak rozvoj spolupráce mezi pracovníky škol, současně napomáhá dokončení kurikulární reformy – významným aspektem je podpora výměny příkladů dobré praxe a diseminace výstupů projektů v rámci globálních grantů OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Vedle technického a technologického řešení portálových služeb je pozornost projektu soustředěna na zapojení potenciálních uživatelů jako tvůrců obsahu portálu a metody zajištění kvality vzdělávacího obsahu prostřednictvím gestorů / recenzentů.

Dílními cíli projektu jsou:

- posílit a zefektivnit informační toky v oblasti vzdělávání, včetně sjednocování roztržitých informačních zdrojů v oblasti vzdělávání, jak mezi orgány veřejné správy, tak mezi školami navzájem a s dalšími organizacemi působícími ve vzdělávání prostřednictvím jednoho otevřeného a nezávislého prostoru pro zveřejňování informací a jejich distribuce uživatelům;
- posílit metodickou podporu a poradenství v oblasti vzdělávání prostřednictvím nových technologických možností a forem;
- snížit administrativní náročnost obvyklých procesů prostřednictvím autorizovaných přístupů k zadávání údajů bez nutnosti jejich tisku a předávání v tištěné podobě;
- vytvořit prostor pro spolupráci pracovníků škol a školských zařízení při vytváření vzdělávacího obsahu a pro šíření příkladů dobré praxe k inovacím vzdělávacích programů v návaznosti na kurikulární reformu;
- umožnit všem relevantním subjektům v oblasti vzdělávání jednoduše, efektivně a aktuálně zveřejňovat informace o vlastních aktivitách, akcích, produktech či jiných výstupech využitelných dalšími subjekty.

Požadovaná finanční alokace:

16 012 815,30 Kč

Možné zdroje:



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



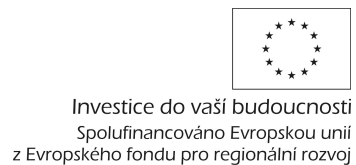
Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Časový horizont:  
04/2009 – 04/2012



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



### 5.1.2.3.2. Aktivita B.3.2: Školení pro podnikový management

Název projektu:

#### Vzdělávání managementu pro inovace

Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita B: Podpora rozvoje lidských zdrojů pro inovační proces

Opatření B.3: Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání

Předpokládaný nositel projektu:

Aperta, s.r.o.

Předpokládaní partneři projektu:

Hospodářská komora

Liberecký kraj

oborové svazy

klastry

Stručný popis:

Projekt směřuje na dvě cílové skupiny – manažery a další specialisty z firem, kteří jsou nositeli inovací.

Cílem projektu je vzdělávání, které stimuluje k inovacím. Manažeři mají odpovědnost za vytváření inovativního prostředí (firemní kulturu, strategie, procesy,...) a potřebují k tomu konkrétní dovednosti a techniky objevující inovace a řídící jejich realizaci.

Nestačí však vzdělávat pouze manažery, proto projekt zahrnuje i druhou cílovou skupinu, kterou jsou zaměstnanci na pozicích specialistů, technologů, mistrů apod., kteří jsou nositeli změn a inovací a často s inovativními nápady přichází – ve firmách jsou označováni jako průmysloví moderátoři. Proto vzdělávání bude zaměřeno na praktické znalosti, dovednosti a metody, které mohou uplatnit při zlepšování procesů, při odhalování plýtvání apod.

#### I. cílová skupina - MANAŽEŘI

Pro tuto skupinu jsou navrženy 3 kurzy, které na sebe vzájemně navazují, zájemci je však mohou absolvovat samostatně.

Organizace vzdělávání:

Každý kurz bude v rozsahu 32 hodin, které budou rozloženy do osmi čtyřhodinových seminářů. Tyto semináře budou realizovány v rozestupu cca 3 – 4 týdny.

Manažeři mají velmi málo času, proto je organizace kurzu koncipována po těchto krátkých seminářích, které se pravidelně opakují, je to efektivnější než dvoudenní kurz.

Ve skupině se doporučuje max. počet 15 účastníků.

V každém kurzu budou otevřeny 2 skupiny (druhá s časovým odstupem od první).

Témata vzdělávání:

1. Manažeři a specialisté jsou sami nositeli inovací – 32 hodin
  - tvořivé myšlení jako základ pro inovace
  - formulování vizí a strategií
2. Manažeři vychovávají – pomáhají druhým (kolegy, podřízené) k inovacím – 32 hodin
  - řízení změn a projektové řízení
  - procesní zlepšování
  - moderační dovednosti
3. Koučování při vytváření a zavádění inovací – 32 hodin
  - co je to koučování a jak ho využívat v inovacích



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- principy koučování individuálního a týmového.

II. cílová skupina – specialisté, průmysloví inženýři, technologové, konstruktéři, liniový management, kvalitáři,...

Pro tuto cílovou skupinu navrhujeme jeden dlouhodobější kurz v rozsahu 80 hodin. Kurz není určen pouze pro zaměstnance z výrobních firem, principy a filosofie jsou využitelné ve sféře služeb, zdravotnictví, veřejné správy apod.

Organizace vzdělávání:

Kurz bude rozdělen na 5 x dvoudenní školení (5 – 6 týdnů rozestup mezi moduly)

Ve skupině bude max. 15 osob (otevřeny 2 skupiny).

Témata vzdělávání: Rozvojový program pro průmyslové moderátory

- Kompendium základních znalostí, dovedností a osobnostních charakteristik průmyslového moderátora
- Péče o pracoviště – 5 S
- Vizuální management
- Zavádění autonomních pracovních týmů
- Ergonomie pracoviště
- Zlepšování procesů ve výrobě
- Mapování procesů

Požadovaná finanční alokace:

2,5 mil. Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Lidské zdroje a zaměstnanost

Časový horizont:

harmonogram projektu bude rozložen do 36 měsíců

### 5.1.3. Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

#### 5.1.3.1. Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury

##### 5.1.3.1.1. *Aktivita C.2.1: Podpora regionálních předkladatelů projektů do OP Výzkum a Vývoj pro Inovace*

Název projektu:

**Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury

Předpokládaný nositel:

Technická univerzita v Liberci

Stručný popis:

Cílem projektu je vytvořit podmínky pro rozšíření a soustředění VaV činností TUL, které prokazatelně vedou k rozvoji a rychlému zavádění inovačních aktivit průmyslu v regionu. Svými výzkumnými tématy centrum naváže na dosavadní nejvýraznější výsledky technických fakult TUL, tj. zejména v oblastech nanočástice, nanovlákná a nanopovrchy, efektivní způsoby jejich přípravy a aplikace ve strojírenství, elektronice, elektrotechnice a ekologických technologiích. Činnost centra se bude opírat o základní výzkum na fakultách univerzity a absolventi jejich magisterských a doktorských programů budou významným zdrojem pro personální zajištění činností centra. Při transferu technologií bude centrum úzce spolupracovat s průmyslovými subjekty a jejich sdruženími v regionu, v celé ČR i v zahraničí. Centrum bude spravovat sdílené výzkumné a vývojové laboratoře a na pracovištích centra se budou realizovat společné výzkumné projekty v oblastech, které s ohledem na potřeby partnerských firem přinesou podstatné zvýšení počtu aplikovaných a patentovatelných výsledků. Významné bude zapojení studentů do výzkumných aktivit centra, které přinese přiblížení odborné výuky potřebám praxe, mimo jiné zvýší připravenost absolventů pro práci v partnerských firmách.

Požadovaná finanční alokace:

960 mil. Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Výzkum a vývoj pro inovace (prioritní osa 2)

Časový horizont:

ETAPA	TERMÍN
Předinvestiční	2008 – 2009
Investiční	2011 – 2013
Provozní	2014 –



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Název projektu:

**Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury

Předpokládaný nositel projektu:

Technická univerzita v Liberci

Stručný popis:

Vybudování integrovaného výukového, výzkumného a komercializačního regionálního komplexu synergicky propojujícího všechny tyto oblasti činností. Komplex bude zaměřen na základní a aplikovaný výzkum a vývoj a s tím spojenou přípravu lidských zdrojů v přírodních, technických a zdravotnických oborech. Bude vybaven ověřovacím centrem technologií a útvary pro ochranu duševního vlastnictví, propagaci výsledků výzkumu a jejich komercializaci. Bude vychovávat odborníky v oborech nanotechnologií, strojírenství, elektrotechniky, elektroniky, přírodních inženýrství a zdravotnické techniky s důrazem na obory, v nichž je dlouhodobý nedostatek lidských zdrojů. Studenti budou zapojováni do řešení úloh vývoje nových technologií a materiálů zejména pro průmyslové subjekty a do spolupráce s těmito subjekty. Tím budou všestranně připravováni na budoucí profesní působení. Komplex bude základnou inovací pro průmysl.

Požadovaná finanční alokace:

816 mil. Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Výzkum a vývoj pro inovace (prioritní osa 4)

Časový horizont:

ETAPA	TERMÍN
Předinvestiční	2009 – 2010
Investiční	2011 – 2013
Provozní	2014 –



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Název projektu:

**Informační a knihovní centrum Technické univerzity v Liberci**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury

Předpokládaný nositel projektu:

Technická univerzita v Liberci

Stručný popis:

Cílem projektu je vybudovat kvalitní regionální informační a knihovní pracoviště pro studenty, akademické pracovníky, absolventy TUL i pro odbornou veřejnost. Informační a výukový komplex propojí databáze jednotlivých fakult TUL a zajistí dostupnost děl i prostřednictvím internetu. Samozřejmostí jsou bezbariérové prostory pro handicapované studenty a odbornou veřejnost. V databázi knihovny bude samozřejmý přístup k elektronickým dokumentům, monografiím a digitálním rukopisům.

Informační a knihovní centrum Technické univerzity v Liberci bude v budoucnu poskytovat velmi výkonnou platformu. V systému budou realizované nové projekty digitalizace a stávající projekty budou integrovány na této jednotné platformě. Jedná se hlavně o správu a zpřístupňování vysokoškolských kvalifikačních prací, elektronicky publikovaných vědeckých prací a digitalizace obsahů dokumentů, které obohatí bibliografické záznamy v katalogích knihovny.

Požadovaná finanční alokace:

350 mil. Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Výzkum a vývoj pro inovace (prioritní osa 4)

Časový horizont:

ETAPA	TERMÍN
Předinvestiční	2009 – 2010
Investiční	2011 – 2013
Provozní	2014 –



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Název projektu:

**Centrum rozvoje strojírenského výzkumu**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

Opatření C.2: Podpora VaV infrastruktury

Předpokládaný nositel projektu:

VÚTS, a.s.

Stručný popis:

Cílem projektu je vytvoření centra pro realizaci špičkového VaV a rozvoje nových progresivních technologií v oblasti středního a přesného strojírenství (oblast obráběcích, balících, textilních, sklářských, bižuterních, polygrafických, jednoúčelových a speciálních strojů, výrobních systémů a strojů pro automobilový průmysl a dalších). Centra, které by významnou měrou přispělo k inovaci výrobních strojů a zařízení pro oblast zpracovatelského průmyslu. V oblasti rozvoje aplikací pro textilní průmysl dojde k navázání na úspěšnou tradici a budování skupiny zaměřené na VaV strojů a zařízení pro produkci technických textilií. V rámci centra bude vytvořen a rozvinout systém specializovaných pracovišť, které pokryjí všechny oblasti související s návrhem strojů a zařízení. Tzn. od fáze koncepčních návrhů a modelování, přes výpočty a konstrukční návrhy, měření, návrhy a zhotovení funkčních modelů a prototypů až po fázi jejich verifikace.

Navržený koncept vychází ze strategického záměru, jehož cílem je rozšíření stávajících aktivit VÚTS, a.s. a zajištění provozu regionálního VaV centra s rozšířenou působností do dalších regionů ČR a EU.

Potencionálním uživatelům výstupů bude nabízen komplexní servis s cílem dosažení špičkových technicko-ekonomických parametrů výrobků a produktů včetně zrychlení jejich inovačního cyklu.

Požadovaná finanční alokace:

700 mil. Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Výzkum a vývoj pro inovace (prioritní osa 2)

Časový horizont:

ETAPA	TERMÍN
Předinvestiční	2008 – 2009
Investiční	2010 – 2012
Provozní	2013 –

### 5.1.3.2. Opatření C.3: Podpora inovací a mezioborových aplikací

#### 5.1.3.2.1. *Aktivita C.3.1: Podpora regionálních předkladatelů projektů do OP Podnikání a Inovace, zejména program INOVACE*

Název projektu:

**Membránové inovační centrum „MemBrain“**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita C: Podpora a zapojení výzkumné a vývojové základny do rozvoje podnikatelského prostředí a znalostní ekonomiky

Opatření C.3: Podpora inovací a mezioborových aplikací

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření A.1, A.2, A.3, B.1, B.2, C.1, C.2, C.3, D.1, D.2, D.3, F.1, F.3.

Předpokládaný nositel projektu:

MEGA, a.s.

Předpokládaní partneři projektu:

Akademie věd ČR

Technologické centrum Akademie věd ČR

Veřejné vysoké školy

Stručný popis:

Cílem projektu je vybudování membránového inovačního centra evropské úrovně. To umožní nabídnout všem zájemcům koordinaci a efektivní realizaci inovačního procesu zejména v oboru membránového komplexního programu. Centrum bude schopno s potenciálními zákazníky spolupracovat na inovačním procesu v celém rozsahu činností od analýzy a vyhodnocení základních inovačních podnětů, přes přípravu a řešení výzkumných a vývojových projektů až po efektivní transfer výsledků výzkumu do průmyslové praxe včetně fáze oceňování technologií a rané komercializace konečných produktů. Hlavní důraz je kladen zejména na transfer výsledků do různých technologických procesů průmyslové praxe, na přínos a návratnost investic do inovačního procesu a rozvoj membránového oboru na trhu. Nemalou pozornost věnujeme také zachování diskrétnosti v oblasti ochrany duševního vlastnictví u všech našich smluvních partnerů a zákazníků. Nechceme budovat nový výzkumný ústav se známou „administrativně složitou“ strukturou, velkým personálem a zkomplikovanou organizací, ale naopak vytvořit tzv. virtuální síť odborných a výzkumných pracovišť národní a evropské lokalizace, která pod moderní koordinací a řízením MemBrain s.r.o., doplněnou o vazbu na průmyslové partnery, vytváří velice pružnou a efektivní strukturu pro REALIZACI a TRANSFER výsledků výzkumu vytyčené činnosti membránového programu. Pro efektivní zajištění základního a aplikovaného výzkumu v oboru membránových separačních procesů je základní organizační struktura postavena na strategickém partnerství se zástupci akademické sféry (např. VVŠ, AV ČR, TC AV ČR, atd.). Vzájemná spolupráce je motivována nabídkou řešit požadovaná témata a podněty trhu s možností jejich následné komercializace. Tato síť je propojena přes MemBrain rovněž se zástupci průmyslové sféry (ať výrobců nebo koncových zákazníků), kterým je zprostředkováván transfer výrobků a technologií s vysokou přidanou hodnotou. Pro požadované inovační činnosti tak pouze doplňujeme chybějící oblasti pro přenos aplikovaného výzkumu do praxe a dovybavení chybějícího přístrojového vybavení této virtuální laboratoře. Jinak využíváme kapacitu stávajících funkčních pracovišť, která dlouhodobě prokazují efektivní činnost v oboru. Pro vlastní transfer know-how a fázi rané komercializace produktů inovační činnosti preferujeme zkušenosti MemBrain s.r.o. se snahou o spoluúčasti koncových uživatelů.

Cílem je:

Vybudovat a provozovat funkční membránové inovační centrum evropské úrovně (virtuální síť odborných a výzkumných pracovišť)

Aktivity:



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

- 1) Budovat a provozovat odborné pracoviště – technologický membránový park se špičkovým technologickým a přístrojovým vybavením (vlastní a přes virtuální laboratoř).
- 2) Realizovat a rozvíjet badatelskou činnost v oboru membránových separačních procesů včetně spolupráce s vysokoškolskými, vědeckými a dalšími institucemi v ČR a zahraničí.
- 3) Vyhledávat, zpracovávat, realizovat a koordinovat výzkumné inovační projekty dle požadavků vlastních specializovaných týmů i potenciálních průmyslových zákazníků.
- 4) Vytvořit a zavést standardní studijní program, na jehož základě bude přispívat k rozvoji pedagogické práce na akreditovaných pracovištích a podílet se i na výchově vědeckých pracovníků, a to jak pro vlastní potřeby, tak i pro potřeby dalších pracovišť.
- 5) Poskytovat poradenskou a servisní činnost v oblasti membránových technologií včetně vypracování odborných posudků, auditů a zpráv jak pro průmyslové zákazníky, tak i pro státní správu.
- 6) Umožnit koordinovaně získávat finanční dotace z fondů EU v oboru membránových technologií.
- 7) Pořádat konference, workshopy a propagovat oblast membránových procesů s cílem propojení akademické a průmyslové sféry v dané oblasti.
- 8) Podporovat a koordinovat národní síť odborníků v oblasti membránových procesů na základě České Membránové Platformy CZEMP a ve spolupráci s European Membrane House (EMH).
- 9) Provoz laboratoří a speciálních pracovišť.

Požadovaná finanční alokace, možné zdroje:

182 520 000 Kč celkem- 92 500 000 Kč Strukturální fondy EU- OP Podnikání a inovace, program POTENCIÁL (51,7 %), 90 020 000 Kč vlastní zdroje (49,3 %)

Časový horizont:

- 2009- Studie proveditelnosti, zahájení výstavby, zahájení provizorní činnosti VaV týmu budoucího centra
- 2010- Výstavba centra, posilování vazeb na strategické partnery (tuzemské a zejména zahraniční). Příprava činnosti vzdělávacího programu společně s VŠ a EU. Realizace činností v omezeném rozsahu
- 2011- Předání stavby, zahájení činnosti v plném rozsahu-zkušební provoz centra
- 2012- Standardní provoz centra v plném rozsahu, snaha o stabilizaci a rozšiřování aktivit

## 5.1.4. Priorita D: Podnikové inovace

### 5.1.4.1. Opatření D.1: Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích

#### 5.1.4.1.1. *Aktivita D.1.1: Zavedení regionální soutěže na podporu inovací mezi podniky*

Název projektu:

**Soutěž Inovace**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita D: Podnikové inovace

Opatření D.1: Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích

Předpokládaný nositel projektu:

Okresní hospodářská komora Liberec

Předpokládaní partneři projektu:

např. Akademické koordinační centrum

Technická univerzita v Liberci

svazy zaměstnavatelů

Stručný popis:

Součástí projektu budou následující aktivity:

- vytvoření realizačního týmu
- vytvoření pravidel soutěže: soutěžní kategorie (např. Inovace - výrobek, Inovace - služba, Inovace - spolupráce podniku a subjektu VaV,...), kritéria hodnocení, odměny
- propagace a publicita (v průběhu soutěže, po jejím skončení – prezentace vítězů)
- vyhlášení vítězů v rámci slavnostního večera za účasti politické reprezentace kraje (získání podpory kraje a města)

Cílovou skupinou jsou malé a střední podniky v LK, vysoké školy a vědecko-výzkumné organizace. Cílem je motivovat tyto skupiny k inovačnímu myšlení. Soutěž by měla mít přeshraniční rozměr a mohly by se jí zúčastnit i subjekty z německé a polské části Euroregionu Neisse – Nisa – Nysa.

Požadovaná finanční alokace:

700 - 900 tis. Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- Cíl 3- OP Česko- Sasko, OP Česko- Polsko

Časový horizont:

9 - 12 měsíců

## 5.1.4.2. Opatření D.2: Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací

### 5.1.4.2.1. Aktivita D.2.1: Zřízení CIPI (Centra Informací Pro Inovace)

Název projektu:

**CIPI – Centrum Informací pro Inovace**



Priorita (priority) a opatření, které projekt řeší:

Priorita D: Podnikové inovace

Opatření D.2: Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací

Projekt řeší či přispívá k řešení opatření A.3, A.4, C.1, D.2 a D.3.

Předpokládaný nositel projektu:

Technická univerzita v Liberci

Předpokládaní partneři projektu:

Okresní hospodářské komory

CzechInvest – regionální kancelář Liberec

Liberecký kraj

Regioinfo, spol. s r.o.

VÚTS, a.s.

Stručný popis:

Toto opatření by mělo mít dvojí podobu:

- Fyzické kontaktní místo (frekvence provozu je otázkou dalšího rozpracování)
- Informační internetový portál

Úkolem CIPI je:

- napomoci posílení transferu technologií, komercializace výstupů výzkumu a vývoje a zprostředkování kontaktů pro spolupráci VaV institucí s podnikatelskou sférou
- posílit vzájemnou komunikaci inovačních firem s jejich potřebami konkurenceschopných výrobců a akademických a VaV institucí, které skýtají inovační potenciál
- hledat nástroje pro jejich vzájemnou spolupráci
- mapování nabídky inovací a poptávky po nich mezi subjekty na trhu
- poskytovat další potřebné informace k rozvoji inovací, například zdroje financování, realizované výzkumné projekty apod.
- sledovat a klientům předávat aktuality z oblasti inovací

Příklady oblastí poskytovaných informací:

- financování
- výzkum
- testování
- lidské zdroje
- vzdělávání

- zahraniční spolupráce
- partnerství, sítě, klastry
- ochrana práv průmyslového vlastnictví

Dále pak:

- kontakty na BIC, inkubátory a technologické parky v LK
- aktuality z tvorby RIS
- aktuality z následného plnění akčního plánu RIS
- nabídka všech forem podpory inovací tak jak by měly vzejít z tvorby a realizace RIS a další

Fungování CIPI:

- Webová aplikace by fungovala jako samostatný portál nikoli jako součást webu LK
- Pro aplikaci by měl být využit tzv. redakční systém, do nějž mohou registrovaní uživatelé vkládat články, novinky, poptávky, nabídky apod.
- Každý ze subjektů PT a každá OS budou mít přístup do redakčního systému portálu a možnost vkládat například prostřednictvím jedné pověřené osoby aktuality ze svého oboru týkající se inovací
- Návaznost informací na databázi subjektů: Pokud zájemce o poradenské služby či spolupráci v aplikaci vyplní například, že potřebuje pomoci či poradit s testováním pružnosti a pevnosti, nabídne mu systém příslušnou katedru TUL, případně další subjekty, které se touto oblastí zabývají, včetně údajů, kde a kdy se na ně může obrátit
- Stejně informace jako tato webová „Inovační seznamka“ by měl poskytnout pracovník v kanceláři CIPI

Pro fungování CIPI je nutné:

- vytvořit detailní databázi subjektů, které mohou poskytnout zájemcům pomoc a podporu v inovačním procesu (ve výše zmíněných oblastech). Nemělo by se jednat pouze o pouhý výčet, ale o detailní databázi obsahující kromě názvu i detailní popis nabízených služeb, veškeré kontakty, dobu, ve které je možné se na daný subjekt obrátit atd. Z databáze vytvořit podskupiny, dle činností jimiž se jednotlivé subjekty zabývají
- v rámci rozpracování návrhu najít způsob a především zdroj financování pro fungování CIPI i po skončení tvorby RIS LK a pilotních projektů
- aby potenciální uživatelé služeb CIPI věděli o jeho existenci a o tom, že mohou jeho služeb využít, je nutné CIPI dostatečně propagovat. Otázkou pro další rozpracování je, jak zvolit komunikační kanály. Možnosti jsou přes elektronická a tištěná média, prostřednictvím OHK, agentur a dalších partnerů, formou workshopu, sdělením v obchodním věstníku a další
- najít místo, kde bude provozována fyzická podoba centra a zároveň tento provoz zajistit personálně
- zajistit vytvoření internetového portálu a naplnění stránek informacemi

Požadovaná finanční alokace:

Zřízení:

Server	150 000,-
PC	50 000,-
SW (pro PC, pro provoz info portálu)	130 000,-
Zařízení kanceláře	50 000,-
Celkem	380 000,-

Provoz (rok):

Mzdové náklady (1 úvazek)	360 000,-
Aktualizace informací	60 000,-
Údržba HW a SW	60 000,-
Celkem	480 000,-

V případě nahrazení vlastní kanceláře pronájmem prostor bude zřízení nižší o 50 000,- naopak provoz naroste o 50 – 100 tis. Kč.

Možné zdroje:

Rozpočet Technické univerzity v Liberci

Rozpočet Libereckého kraje



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Strukturální fondy EU- Integrovaný OP, OP Podnikání a inovace – program Poradenství  
Později přechod na financování na komerční bázi


Časový horizont:

Zahájení přípravy: červen 2009

Zahájení provozu: říjen 2009



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



### 5.1.4.3. Opatření D.3: Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty VaV

#### 5.1.4.3.1. Aktivita D.3.1: Pravidelná setkávání malých a středních podniků pro oblast inovací

Název projektu:

**Pravidelná setkávání malých a středních podniků pro oblast inovací**

Priorita a opatření, které projekt řeší:

Priorita D: Podnikové inovace

Opatření D.3: Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty VaV

Předpokládaný nositel projektu:

Okresní hospodářská komora Liberec

Předpokládaní partneři projektu:

Technická univerzita v Liberci

Liberecký kraj

Města Libereckého kraje

ARR-Agentura regionálního rozvoje, spol. s.r.o.

Aperta, s.r.o.

Stručný popis:

Komunikace mezi podnikatelskou sférou, školami a subjekty VaV spočívá především v předávání a sdílení informací. Jako nejúčinnější se jeví pravidelná setkávání podnikatelů se zástupci škol a subjektů VaV organizovaná na předem daná témata, související jak s formální stránkou zajištění inovačních aktivit ve firmách, tak i s postupy získávání informací o inovacích v jednotlivých oborech podnikání. Součástí těchto setkávání by měla být i možnost navázat kontakty jak mezi podnikatelskými subjekty, tak i mezi subjekty, kde vznikají nové náměty pro inovace.

Setkávání by měla probíhat za účasti nejvýše 15–20 přítomných a měla by mít i přeshraniční charakter. Tato účast zajišťuje možnost diskuse a efektivního využití časového prostoru setkání.

Frekvence setkání : maximálně 2 setkání v průběhu pololetí

Místa setkání: Liberec a spádová města kraje (Semily, Turnov, Česká Lípa)

Požadovaná finanční alokace:

Pro období prvních 2 let fungování projektu je nutné předpokládat celkové minimální náklady ve výši 120 tisíc Kč na krytí následujících položek – pronájem místností a technické zabezpečení akcí, odměny přednášejícím resp. moderátorům akcí, příprava a realizace nutných podkladů pro jednání.

Možné zdroje:

Rozpočet Libereckého kraje

Rozpočet měst – míst setkávání

Strukturální fondy EU- Cíl 3- OP Česko- Sasko, OP Česko- Polsko

Časový horizont:

II.pololetí 2009 – I.pololetí 2011

## 5.1.5. Priorita F: Mezuregionální a mezinárodní spolupráce

### 5.1.5.1. Opatření F.1: Přeshraniční spolupráce

#### 5.1.5.1.1. *Aktivita F.1.1: Přeshraniční propojení vědecko-výzkumných institucí, výrobních podniků a dalších podnikatelských subjektů na bázi jejich inovačních aktivit*

Název projektu:

**Interaktivní centrum mezinárodní vědeckovýzkumné a ekonomické spolupráce LK**

Priorita (y) a opatření, které projekt řeší:

Priorita F: Mezuregionální a mezinárodní spolupráce

Opatření F.1: Přeshraniční spolupráce

Předpokládaný nositel projektu:

Liberecký kraj

Předpokládaní partneři projektu:

Regioninfo, spol. s r.o.

ARR- Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o.

OHK Jablonec nad Nisou

VÚTS, a.s.

Technická univerzita v Liberci (Akademické koordinační středisko v ERN-ACC)

Stručný popis:

Interaktivní centrum mezinárodní vědeckovýzkumné a ekonomické spolupráce LK vznikne jako integrovaná nadstavba stávajících struktur LK a institucí z oblasti vědy a výzkumu, podnikání, informačních a projektových aktivit působících v Libereckém kraji. V souladu s definovanými prioritami hospodářského rozvoje LK bude prostřednictvím vlastního „know-how“ a další cíleně orientované rešeršní činnosti hledat zdroje potenciální mezinárodní spolupráce. S využitím získaných informací a prostřednictvím expertů bude předkládat nabídky ke spolupráci a spoluvytvářet personální a organizační vazby. Interaktivní centrum současně vybere optimální formy spolupráce a uvede jejich možné finanční či jiné podpory. Takto vzniklé projekty mezinárodní spolupráce bude průběžně prezentovat a po jejich ukončení i hodnotit přínos pro realizaci regionální inovační strategie LK.

V souvislosti s činností centra a realizace uvedených cílů se dále předpokládá pořádání pravidelných seminářů, odborných přednášek a vydávání zpravodajů v elektronické podobě a v rámci informačního portálu LK.

Požadovaná finanční alokace:

Vytvoření statutu centra, administrativní a personální struktury	300 000,- Kč
Činnost centra	500 000,- Kč/1 rok

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU - OP přeshraniční spolupráce Česká republika - Sasko a Česká republika – Polsko

Spolupráce v rámci programu Centrální Evropa

Veřejné zdroje

Komunitární programy EU

Public Private Partnership (PPP)

Časový horizont:

Trvalé působení



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

## 5.1.5.2. Opatření F.2: Mezinárodní projektová spolupráce

### 5.1.5.2.1. Aktivita F 2.1: Vytvoření sekce „Mezinárodní spolupráce“ v rámci informačního portálu Libereckého kraje

Název projektu:

**Vytvoření a údržba informačního portálu LK - sekce „Mezinárodní spolupráce“**

Priorita (y) a opatření, které projekt řeší:

Priorita F: Meziregionální a mezinárodní spolupráce

Opatření F.2: Mezinárodní projektová spolupráce

Předpokládaný nositel a předpokládaní partneri projektu:

Regioinfo, spol. s r.o.

Zastoupení Libereckého kraje v Bruselu

Technická univerzita v Liberci

Stručný popis:

Projekt si dává za cíl vytvořit v rámci portálu Libereckého kraje sekci „Mezinárodní spolupráce“. Tato sekce portálu nabídne podnikatelům a vědecko-výzkumným a vzdělávacím institucím přehled dostupných mezinárodních programů. Dále umožní vyhledání vhodných mezinárodních partnerů pro tyto projekty a také přehled poradenských subjektů a podpůrných institucí. Nejdůležitějším úkolem portálu bude přinášet aktuální informace, jako je například sledování aktuálních výzev jednotlivých programů. Proto je nezbytné zaměřit se na pravidelnou aktualizaci a údržbu.

Požadovaná finanční alokace:

Nastartování portálu LK, sekce „Mezinárodní spolupráce“ ..... 300 000,- Kč

Pravidelná roční aktualizace a údržba ..... 120 000,- Kč

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU - OP Podnikání a inovace a OP Výzkum a vývoj pro inovace

Komunitární programy EU

další mezinárodní programy

rizikový kapitál

nebankovní produkty

Public Private Partnership (PPP)

Časový horizont:

Zahájení při spuštění portálu Libereckého kraje, trvale udržitelný aktuální stav.



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

### 5.1.5.3. Opatření F.3: Účast v mezinárodních kooperačních sítích

#### 5.1.5.3.1. *Aktivita F.3.1: Zmapování účasti subjektů Libereckého kraje v kooperačních sítích*

Název projektu:

**Zmapování účasti subjektů Libereckého kraje v kooperačních sítích**

Priorita (y) a opatření, které projekt řeší:

Priorita F: Meziregionální a mezinárodní spolupráce

Opatření F.3: Účast v mezinárodních kooperačních sítích

Předpokládaný nositel a předpokládaní partneri projektu:

Subjekt, který disponuje velmi detailním přehledem o regionálním dění v oblasti výzkumně-vývojové a inovační spolupráce. Nositel projektu by měl disponovat již v době předložení projektu podrobným přehledem o výzkumně-vývojových a inovačních aktivitách v regionu.

Regioinfo, spol. s r.o.

VÚTS, a.s.

Stručný popis:

Cílem projektu by mělo být analyzovat silné a slabé stránky Libereckého kraje v oblasti mezinárodní spolupráce a partnerství v sítích, zmapovat činnost sítí v regionu, jejich návaznost na regionální priority rozvoje a identifikovat perspektivní centra, jejichž činnost může přispět k dalšímu rozvoji Libereckého kraje. Činnost úspěšných center by měla být analyzována tak, aby bylo možné identifikovat modely, které by byly přenositelné pro další rozvoj partnerské spolupráce v kooperačních sítích.

Požadovaná finanční alokace:

Zpracování průzkumu databází + osobní rozhovory + databáze kooperačních sítí + vytvoření zprávy a interní databáze sítí..... 420 000,- Kč

Možné zdroje:

INTERREG IV C

Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace (CIP)

Strukturální fondy EU - OP Podnikání a inovace a OP Výzkum a vývoj pro inovace spolupráce v rámci programu Centrální Evropa

Časový horizont:

Realizace koncem roku 2009

## 5.2. Zásobník projektových námětů

Zde jsou stručně nastíněny projektové náměty, u kterých doposud nejsou známy všechny nezbytné informace, které by opravňovaly k zařazení do seznamu projektů výše.

Projektové náměty z aktivity B.3.3 Další vzdělávání pedagogů pro inovace

1)

Název projektu:

**Kompetence pedagogů pro inovace**

Předpokládaný nositel projektu:

Centrum vzdělanosti Libereckého kraje- zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, příspěvková organizace

Předpokládaní partneři projektu:

Asociace inovačního podnikání České republiky

RPIC-VIP, s.r.o.

Vybraná Místní centra celoživotního vzdělávání

Stručný popis:

Stanovení kompetenčního modelu pedagoga se zaměřením na:

- Zavádění inovačních procesů do výchovně-vzdělávacího procesu
- Výuku k inovacím

Požadovaná finanční alokace:

1,5 mil. Kč

Možné zdroje:

Globální grant Libereckého kraje III 1.3

Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 3.2, OP přeshraniční spolupráce Česká republika - Sasko

Program Leonardo da Vinci – Projekty Partnerství

Časový horizont:

2010-2012

2)

Název projektu:

**Vzdělávání pedagogů škol a školských zařízení pro zavádění inovací do výchovně-vzdělávacího procesu**

Předpokládaný nositel projektu:

Centrum vzdělanosti Libereckého kraje- zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, příspěvková organizace

Předpokládaní partneři projektu:

Místní centra celoživotního vzdělávání

Stručný popis:

Příprava vzdělávacích programů pro zavádění inovací do výchovně-vzdělávacího procesu pro pedagogy

Pilotní odzkoušení

Akreditace

Nabídka v dalším vzdělávání pedagogických pracovníků CVLK

Požadovaná finanční alokace:

2,5 mil. Kč

Možné zdroje:

Globální grant Libereckého kraje III 1.3

Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 3.2, OP přeshraniční spolupráce Česká republika - Sasko

Program Leonardo da Vinci – Projekty Partnerství

Časový horizont:

2011-2013

**Projektové náměty z aktivity B.4.1 Podpora odstraňování bariér dynamického trhu práce:**

Předpokládaný nositel a předpokládaní partneři projektů:

Úřady práce

Hospodářské komory

Vzdělávací agentury

Vysoké školy

Stručný popis:

Současná vzdělávací nabídka (kurzy, školení) je vnímána jako nesystémová, na straně poptávky nejsou jednoduše rozpoznatelné vzájemné vazby. Nabízené procesy nejsou dostatečně vytvořeny a definovány, což je důvodem nedostatečného využívání nabídky modulového vzdělávání. Nabízí se vypracování systémových postupů a metodik k zlepšení této situace. Projekty se zaměří na definování potřeb na straně poptávky a zároveň na zpětnou vazbu úspěšnosti realizované nabídky (vzdělávací moduly).

Váženým problémem jsou omezení vyplývající (lépe řečeno situaci neulehčující) ze zákoníku práce. Jsou tudíž nedostatečně využívány některé instrumenty, které většina fungujících trhů práce úspěšně využívá. Sem patří zejména částečné pracovní úvazky, práce z domova. Systém sociální politiky navíc nedostatečně motivuje nezaměstnané k hledání pracovní příležitosti. Nabízí projekty s metodickou pomocí podnikům v této oblasti a propagace jiných zaměstnaneckých forem. Podnikatelské sféře by měla být ponechána volba optimalizovat své náklady (osobní náklady).

Pro podporu dynamického trhu práce neexistuje ani systémová grantová podpora. Existuje stále přetrvávající deficit ve znalosti jazyků (manageři, technici, administrativa) a možnosti získávání mezinárodních zkušeností. Nabízí se prosadit do OP větší podíl témat, zejména projekty pro získávání mezinárodních zkušeností – výměnné studium, budování dočasných mezinárodních studentských týmů.

Zároveň je žádoucí posuzovat a přehodnocovat setrvačné, nepotřebné a neúčinné části vzdělávacího a kvalifikačního systému. Koncentrovat se na trhem očekávané vzdělávací oblasti.

Trvalým trendem by měla být snaha o intenzifikaci a zefektivňování (zkracování) kvalifikací a certifikací. Jde obzvláště o projekty pro uznávání přeshraničních kvalifikací a využití mezinárodních standardů.

Požadovaná finanční alokace:

5 mil. Kč/rok

Možné zdroje:

Strukturální fondy EU- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, OP Výzkum a vývoj pro Inovace, OP Podnikání a Inovace, ROP Severovýchod

Globální grant Libereckého kraje

**Projektový námět z aktivity E.1.1 Přehled veřejných zdrojů pro inovace, který by byl průběžně aktualizován (portál):**



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Přehled veřejných zdrojů financování inovací umístěný na portálu a k dispozici také v CIPI (Centrum informací pro inovace). Součástí by byly hlavně zdroje EU (tématické operační programy, regionální operační programy, programy evropské územní spolupráce), národní, krajské a obecní zdroje, případně další.

**Projektový námět z aktivity E.2.1 Popis typů komerčních zdrojů financování – mělo by být formou osvěty, informace na portálu, např. ve formě analýzy. K tomu se mohou konat i propagační akce (např. infoden pro podnikatele, workshop apod.):**

Přehled komerčních zdrojů financování inovací umístěný na portálu a k dispozici také v CIPI (Centrum informací pro inovace). Součástí by byly hlavně obecné nástroje- bankovní (bankovní záruky, úvěry, mikrofinancování), alternativní nástroje- nebankovní (leasing, point venture, business angels, factoring a forfaiting).

**Projektový námět z aktivity E.3.1 Vytvoření a zajištění fungování Regionálního inovačního fondu:** Inovační fond pod správou kraje, krajem financovaný, zajišťoval by bezúročné půjčky na rozvojové projekty, po navrácení by bylo možné finanční prostředky možno půjčit dalšímu-nižší finanční náročnost

Další blíže nespecifikované projektové náměty:

- Pořádání soutěží na podporu podnikání a inovací, např. Podnikatel +30, Nejlepší podnikatelský záměr roku
- Konání pravidelných fór na podporu inovací– např. INOVACE INVEST, v rámci kterých by probíhaly tématické panelové diskuse, formulace potřeb subjektů inovačního prostředí, realizace např. KONTAKT CAFÉ – neformálního setkání oborových firem k vlastní prezentaci a vyhledávání kontaktů, vhodné by bylo jejich pořádání na půdě např. Inovačního centra Libereckého kraje
- Stanovení klíčových kompetencí pro rozvoj inovačních aktivit
- Podpora fungování nadačního fondu Libereckého kraje STUDENT pro podporu nadaných žáků základních, středních i vysokých škol
- Podpora projektů rozvíjejících kreativitu, tvořivost, zvědavost, fantazii, samostatnou badatelskou aktivitu, schopnost pracovat s novými informacemi, řešit problémy
- Vzdělávání pedagogů pro realizaci projektů rozvíjejících kreativitu, tvořivost, zvědavost, fantazii, samostatnou badatelskou aktivitu, schopnost pracovat s novými informacemi, řešit problémy
- Vytvoření regionálního grantového schématu pro podporu talentovaných studentů účastnících se vědeckých aktivit a doktorandů a talentovaných zahraničních studentů
- Vytvoření regionálního grantového schématu podporujícího působení špičkových zahraničních vědců a českých vědců působících dlouhodobě v zahraničí ve vědeckovýzkumných institucích v Libereckém kraji
- Zapojení do sítí pro poradenství a pomoc zahraničním výzkumníkům v souvislosti s jejich pobytem v ČR
- Pořádání akce Student Business Forum – prezentace projektů, ve kterých jsou studenti zapojeni, navazování kontaktů mezi podnikateli a studenty, předávání informací o potřebách podnikatelů studentům a jejich pedagogům
- Rozvoj systému voucherů pro MSP na nákup vzdělávání pro své zaměstnance - jednorázová dotace na nákup požadovaného vzdělávání
- Iniciace návrhů legislativních změn pro oblast inovací– návrhy vzešlé z panelových diskusí (INOVACE INVEST, KONTAKT CAFÉ, Student Business Fórum apod.)
- Podpora rozšíření vysokorychlostního internetu po celém území Libereckého kraje

- Podpora širšího využívání e-learningu, e-governmentu, e-communication
- Rozšíření možností praxe studentů ve firmách
- Realizace krátkodobých stáží pro pedagogy ve firmách



## 6. Monitorování realizace RIS

Zpracovaná a schválená Regionální inovační strategie Libereckého kraje je důležitým výchozím předpokladem pro naplnění priorit a cílů v oblasti rozvoje a inovací. Neméně důležitou fází je však implementace („uvedení do života“) a monitoring (sledování jeho plnění v čase). Příprava RIS LK si vyžádala zapojení představitelů vedení kraje a zástupců dalších zainteresovaných institucí, sdružených v Koordinačním výboru RIS, členů Projektového týmu, odborných pracovních skupin (přizvaných odborníků z různých oblastí s potřebnými znalostmi a zkušenostmi). Realizace RIS je však úkolem manažerským, který vyžaduje podrobné sledování aktivit Libereckého kraje a dalších subjektů, které budou do realizace zapojeny. Pro tento úkol je třeba na základě zkušeností z jiných regionů vytvořit a naplnit odpovídající implementační struktury.

### 6.1. Implementace

**Implementaci** jednotlivých opatření a aktivit, resp. konkrétních projektů v rámci Akčního plánu zajišťuje jeho **garant** (je uveden jako **nositel** projektu v rozpracovaných projektových listech jednotlivých aktivit) buď vlastními silami, nebo prostřednictvím jiného subjektu – vybraného realizátora.

Konkrétní akce (v předrealizační fázi) by měly být doplněny o indikátory (monitorovací ukazatele, určující dosažené cíle), aby bylo možné posoudit, do jaké míry byly po realizaci projektu splněny.

Dle zkušeností z jiných regionů doporučujeme ustavit výkonnou složku, která by zajistila pokračování aktivit z procesu přípravy RIS, iniciovala a monitorovala její naplňování. Tuto funkci může plnit příslušná organizační složka kraje (ORREP) či jiný subjekt, např. **Koordinační centrum podpory inovací** („KCPI“ – bližší viz přílohy RIS – podrobně rozpracovaná témata). Úkolem tohoto subjektu by mělo být sledování, koordinování a průběžně řešení problematiky plnění Regionální inovační strategie jednotlivými garanty (nosieli projektů). Tato výkonná složka by měla vést aktuální přehled plnění jednotlivých projektů, s jejich nositeli a dalšími zodpovědnými osobami a garanty jednotlivých úkolů projednávat postup realizace, podílet se na přípravě časových plánů a řešení otázek finančního zabezpečení apod.

**Finančními garanty** naplňování jednotlivých aktivit a projektů RIS jsou sami nositelé projektů, KPCI (popř. jiný odpovědný subjekt) by vykonávalo funkci konzultanta pro možnost získání finančních zdrojů ze strukturálních fondů EU, komunitárních a dalších programů, grantů z veřejných rozpočtů aj.

### 6.2. Monitoring

Realizaci projektů je nutné pravidelně monitorovat a vyhodnocovat, aby bylo zaručeno naplnění strategických cílů – opatření, jak byly definovány v RIS LK. Monitoring naplňování jednotlivých opatření a aktivit a sledování jednotlivých projektů, resp. procesu realizace by měla nadále zajišťovat výkonná složka realizace RIS (KCPI, popř. jiný subjekt). Pro hodnocení konkrétních projektů je třeba vhodně zvolit monitorovací indikátory. Měly by doložit pozitivní dopady na rozvoj inovačního prostředí, lidských zdrojů pro inovativní firmy a makro- i mikroekonomiku v Libereckém kraji (růst HDP, počtu patentů, prodaných licencí, růst zaměstnanosti v high-tech odvětvích průmyslu i služeb, ve vědě a výzkumu apod.).

Monitoring realizace projektů bude sledovat a vyhodnocovat:

- soulad postupu realizace s navrženým postupem a plánovaným obsahem projektu
- plnění stanovených úkolů pro garanty realizace a spolupracující subjekty
- dosažené cíle realizace každého projektu v porovnání s cíli stanovenými ve strategické části pro dané aktivity a opatření
- efektivitu využití a skutečný objem vynaložených finančních prostředků v porovnání s plánovaným objemem finančních prostředků
- spotřebovaný čas na realizaci v porovnání s plánovaným časovým rámcem realizace.

Komplexní monitoring by měl příslušný subjekt (KCPI?) provádět minimálně 1x ročně. Na základě zhodnocení plnění úkolů, vyplývajících z RIS LK, vypracuje monitorovací zprávu o realizaci činností a

projektů, kterou předloží Radě Libereckého kraje pro inovace, popř. orgánům krajské samosprávy (rada a zastupitelstvo kraje). Monitorovací zpráva by měla obsahovat vyhodnocení realizací projektů dle bodů ad a) - e).

Pokud z monitorovací zprávy vyplyne, že realizace projektů probíhá jinak než bylo stanoveno v akčním plánu, učiní příslušný orgán (Rada LK pro inovace, Rada kraje či Zastupitelstvo kraje) takové úkony směrem ke garantovi realizace, aby realizace výstupů RIS LK probíhala dle schváleného plánu.

### 6.3. Aktualizace RIS

Postupem času se snižuje aktuálnost každého rozvojového dokumentu sestaveného pro delší časové období. Z tohoto důvodu je nutné celou Regionální inovační strategii pravidelně aktualizovat, aby časem nedošlo k ohrožení realizace navržených projektů (například z důvodu nemožnosti jejich realizace změnou některých zákonů, změny rozpočtových priorit apod.).

Aktualizací se ověřuje, zda jsou, i s odstupem času, stále platné předpoklady, na nichž byla RIS LK postavena. Při aktualizaci je prováděn sběr statistických dat pro aktualizaci analytické části a jsou shromažďovány nové podněty a potřeby od zainteresovaných subjektů, na něž je strategie zaměřena.

Aktualizace RIS LK může být prováděna přímo Libereckým krajem (příslušný odbor – ORREP) nebo ve spolupráci se zpracovatelem RIS LK. Aktualizace se vždy zaměřuje na:

- a) sledování a vyhodnocování změn vnějšího prostředí, které by mohlo ohrozit realizaci navržených činností a projektů (legislativní změny, situace veřejných rozpočtů apod.)
- b) sběr a analýzu statistických dat a údajů pro aktualizaci a ověření všech postupných kroků analytické části (včetně sledování a vyhodnocování změn vnitřního prostředí města – analýza silných a slabých stránek)
- c) sběr informací o nových potřebách subjektů, kterých se RIS LK dotýká.

Subjekt provádějící aktualizaci plánu rozvoje dle bodů ad a) - c) předkládá výsledky aktualizace Radě LK pro inovace, popř. samosprávným orgánům (Rada a Zastupitelstvo kraje). Zároveň navrhuje změny opatření, aktivit, projektů, které bude nutné přijmout na základě výsledků aktualizace.

Pravidelná aktualizace se týká zejména vybraných krátkodobých a střednědobých aktivit Akčního plánu, které navrhujeme aktualizovat každoročně nebo maximálně ve dvouleté periodě. Samotnou Regionální inovační strategii Libereckého kraje jako dlouhodobý koncepční dokument doporučujeme aktualizovat ve čtyřleté periodě shodně s volebním obdobím zastupitelstva kraje.

## 7. Závěr

Regionální inovační strategie Libereckého kraje je dokument, který vznikl společnou prací více než šedesáti osob. Jak již bylo zmíněno v kapitole 2.5, důraz byl kladen na budování konsensu, propojování iniciativ a na spolupráci. Těžiště práce po celý proces tvorby RIS LK leželo na projektovém týmu a jeho členům patří dík za aktivní přístup. Zároveň je třeba vyzdvihnout práci členů jednotlivých odborných skupin, kteří se aktivně scházeli po dobu asi šestnácti měsíců a podnětně diskutovali o jednotlivých problémech na poli inovací. RIS LK je tak možno považovat za dokument vzniklý komunitní metodou. Prostřednictvím manažera RIS LK a členů projektového týmu, kteří zároveň působili v odborných skupinách byl zajištěn odpovídající přenos informací mezi všechny osoby, které se na tvorbě RIS podílely.

Velký důraz byl kladen na prezentaci RIS LK. Projekt byl celkem třikrát představen veřejnosti – 9.5.2007, 18.10.2007 a 28.2.2008 – jako hlavní téma pořádaných konferencí na Krajském úřadu Libereckého kraje. Uskutečnila se i řada dalších propagačních akcí RIS LK – prezentace na konferenci „Dopady krize a její řešení v Libereckém kraji“ 11.3.2009 v Liberci, prezentace na semináři „Inovace a technologie v rozvoji regionů“ 23.4.2009 v Brně, článek v čísle 2008/2 časopisu „Inovační podnikání a transfer technologií“, pravidelné informace v měsíčníku Liberecký kraj. Opomenout nelze speciální internetovou stránku [www.kraj-lbc.cz/inovace](http://www.kraj-lbc.cz/inovace). Součástí byla i závěrečná konference k RIS LK, pořádaná **xx.09.2009** v Liberci.

Současně s tvorbou dokumentu proběhl také proces posouzení koncepce z hlediska vlivu na životní prostředí a veřejné zdraví dle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (proces SEA včetně procesu HIA). **Bude dopracováno.**

Projekt Regionální inovační strategie Libereckého kraje (č.projektu: CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl rovněž spolufinancován v rámci ROP SV z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

RIS LK není mrtvým dokumentem, neboť bude pravidelně aktualizován a prováděn monitoring výsledků. Důležitější než samotný dokument je však snaha o stálé zlepšování stavu inovačního prostředí. Pro splnění tohoto úkolu lze za klíčové považovat 3 hlavní výstupy, jimiž jsou:

1. Informační portál Libereckého kraje pro inovace, který bude sloužit jako trvalý zdroj informací o inovačním prostředí a bude postupně stavěn a stále aktualizován.
2. Technologický a ekonomicko-společenský profil LK, který bude disponovat aktuálními daty v elektronické i tištěné podobě se zaměřením na hospodářství kraje. Bude sloužit k prezentaci kraje především pro investory a podnikatele.
3. Koordinační centrum podpory inovací, které bude zajišťovat aktivní provoz informačního portálu, prezentovat informace, zprostředkovávat kontakty zájemcům o inovační aktivity, připravovat projektové záměry na poli inovací apod.

Realizace prvních dvou výstupů již byla zahájena v průběhu tvorby RIS. Standardním výběrovým řízením byl vybrán zhotovitel informačního portálu, který funguje na samostatné doméně. Jednou z náplní informačního portálu je pak elektronická verze Technologického a ekonomicko-společenského profilu LK.

Důležitým projektem je rovněž ustavení Rady Libereckého kraje pro inovace, která bude plnit roli poradního orgánu zastupitelstva kraje pro oblast inovací, vědy a výzkumu a konkurenceschopnosti. V akčním plánu je sledovat posun v jejich realizaci. Jak již bylo zmíněno v kapitole 6.3, krátkodobé a střednědobé aktivity Akčního plánu jsou navrženy k aktualizaci každé 1 až 2 roky, samotná RIS LK každé 4 roky shodně s volebním obdobím zastupitelstva kraje.

Realizace zmíněných hlavních výstupů i všech dalších inovačních projektů přispěje k podpoře inovačního prostředí, pomůže udržet a dále rozvíjet vazby mezi jednotlivými klíčovými aktéry, které byly tvorbou RIS LK vytvořeny, a to lze považovat za hlavní pozitivum celého procesu tvorby Regionální inovační strategie Libereckého kraje.

## 8. Seznam zkratk

ACC	Akademické koordinační středisko
AV ČR	Akademie věd České republiky
BIC	Business Innovation Centre
CILK	Centrum inovací Libereckého kraje
CIPI	Centrum Informací Pro Inovace
EEN	Enterprise Europe Network
EK	Evropská komise
EMH	European Membrane House
ERN	Euroregion Neisse – Nisa – Nysa
EU	Evropská unie
HF	Hospodářská fakulta
ICT	informační a komunikační technologie
IPR	Intellectual Property Rights
IRE	Innovating Regions in Europe
LK	Liberecký kraj
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MSP	malé a střední podniky
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
OHK	Okresní hospodářská komora
OP	Operační program
OP LZZ	Operační program Lidské zdroje a zaměstnanost
ORREP	Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů
OS	odborné skupiny Regionální inovační strategie Libereckého kraje
PPP	Public Private Partnership
PT	projektový tým Regionální inovační strategie Libereckého kraje
RIS LK	Regionální inovační strategie Libereckého kraje
ROP	Regionální operační program
SF EU	Strukturální fondy Evropské unie
SPS	Svaz podnikatelů ve stavebnictví
SŠ	střední škola
TC AV ČR	Technologické centrum Akademie věd České republiky
TP LK	Technologický profil Libereckého kraje
TPS	Toyota Productions Systems
TUL	Technická univerzita v Liberci
UR	udržitelný rozvoj
USV	udržitelná spotřeba a výroba
VaV	výzkum a vývoj
VŠ	vysoká škola
VT park	vědeckotechnický park
VÚTS	Výzkumný ústav textilních strojů
VVŠ	veřejné vysoké školy
ZK	Zastupitelstvo kraje
ZŠ	základní škola

## 9. Přílohy

### LIST PRO ROZPRACOVÁNÍ NÁMĚTU „INFORMAČNÍ PORTÁL“

#### 1. Základní informace

Název námětu:	Vznik a zajištění dlouhodobého provozu, včetně aktualizace informačního portálu o stavu ekonomického a inovačního prostředí v LK
Jméno předkladatele:	Ing. Zdeněk Jiráček
Odborná skupina, v níž je předkladatel členem:	OS 1
Email:	<a href="mailto:zjiracek@datron.cz">zjiracek@datron.cz</a>
Telefon	602 411 504

#### 2. Spolupracující osoby

Jméno:	Ing. Oskar Mužíček
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 6
Email:	<a href="mailto:muzicek@ohkjablonec.cz">muzicek@ohkjablonec.cz</a>
Telefon:	721 114 344

Jméno:	Ing. Jan Verl
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 1
Email:	<a href="mailto:jverl@internetportal.cz">jverl@internetportal.cz</a>
Telefon:	605 410 915

Jméno:	Ing. Ivana Ptáčková
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 2
Email:	<a href="mailto:ivana.ptackova@kraj-lbc.cz">ivana.ptackova@kraj-lbc.cz</a>
Telefon:	485 226 577

Jméno:	Ing. Petr Dvořáček
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 3, OS 4
Email:	<a href="mailto:dvoracek@regioinfo.cz">dvoracek@regioinfo.cz</a>
Telefon:	604 264 801

**Zkopírovat podle počtu členů tématického týmu**

#### 3. Vyberte opatření, do kterého zařadíte Váš námět (možno zatrhnout více než 1 opatření):

<input type="checkbox"/>	A1 Podpora konkurenceschopných odvětví v LK
<input type="checkbox"/>	A2 Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory
<input checked="" type="checkbox"/>	A3 Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb
<input checked="" type="checkbox"/>	A4 Propagace a prezentace inovací v regionu
<input type="checkbox"/>	A5 Institucionální podpora inovací v LK
<input type="checkbox"/>	B1 Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací
<input type="checkbox"/>	B2 Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání



Projekt Regionální inovační strategie  
Libereckého kraje (č.projektu:  
CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci  
ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

x	B3 Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání
	B4 Odstraňování bariér dynamického trhu práce
x	C1 Podpora komunikace a spolupráce
	C2 Podpora VaV infrastruktury
x	C3 Podpora inovací a mezioborových aplikací
x	D1 Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích
x	D2 Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací
	D3 Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty V a V
	D4 Zajištění a využívání zdrojů pro inovační projekty
	E1 Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů
x	E2 Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace
	E3 Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit
x	F1 Spolupráce s národními i zahraničními partnery
x	F2 Rozvoj spolupráce v oblasti inovací v příhraniční oblasti
x	F3 Účast v mezinárodních kooperačních sítích

#### 4. Harmonogram realizace námětu

Předpokládaná realizace v letech	Činnosti
2009	Varianta, fáze A + B – viz popis námětu
2010	Varianta, fáze C + D – viz popis námětu
2011	Varianta, fáze C + D – viz popis námětu
2012	Komerční provoz portálu na neziskové bázi.
2013	Komerční provoz portálu na neziskové bázi.
2014	Komerční provoz portálu na neziskové bázi.
2015	Komerční provoz portálu na neziskové bázi.

#### 5. Místo realizace námětu

Adresa (je-li to možné), jinak pouze město	Liberec
--	---------

#### 6. Popis námětu

Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana)
<p>Poradenské a hlavně informační služby jsou důležitou složkou pro rozvoj inovačního podnikání a všech tvořivých aktivit firem i lidí. Aktuální realita i v Libereckém kraji je taková, že všechny subjekty jsou zahlceny přebytkem informací, ale zároveň jim chybí aktuální stručná a přesná informace pro jejich každodenní potřeby. Chybí vzájemná informovanost firem i jednotlivců o jejich aktivitách a potřebách. Inovace a inovační podnikání je široká oblast vyžadující i nabídku formálně promyšlených poradenských služeb.</p> <p>Je nutné vytvořit základní (minimální) informační standard pro potřeby inovací, inovačního podnikání a udržitelné spotřeby a výroby na jednom místě v rámci Libereckého kraje, nejlépe v elektronické podobě informačního portálu. Pomocí tohoto nástroje a jeho obsahu je následně nutné zajistit všeobecnou informovanost inovujících subjektů i zájemců o inovace a konkrétní informační servis pro každodenní použití. Je účelné portál využít i pro příslušné evidence a databáze, výměnu informací, navazování kontaktů a zajištění (zprostředkování) odborné podpory a servisních služeb.</p>

## 6. Popis námětu – pokračování

### Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana) – pokračování

Informační portál (centrum informací a podpory) bude hrát trvalou roli v regionální inovační strategii Libereckého kraje. Lze ho postupně využívat i pro napojení informačních systémů veřejné správy a jednotlivých inovujících a poradensko osvětových subjektů. Portál by měl být provozně zajištěn stálými fyzickými pracovníky na plný úvazek, kteří se v prvních letech musí postarat o obsah portálu, uvést ho do „života“ a zajistit aktuálnost informací. Může mít i fyzické kontaktní místo pro firmy a veřejnost.

#### **Popis jednotlivých variant úrovně a rozsahu řešení portálu:**

**Varianta, fáze A** – základní jednoduchý a pasivní informační portál. Jedná se v podstatě pouze o webové stránky a jednotlivými dokumenty, které jsou poskládány do mapy (struktury) webu. V této variantě může být portál umístěn i na stránky LK.

**Varianta, fáze B** – obsahuje vše jako varianta A + funkčnost pro databázi firem a databázi spolupráce, aktuality a kalendář akcí – v této podobě funguje většina inovačních portálů v ČR – je jich hodně a mají minimální využívání..

**Varianta, fáze C** – obsahuje vše jako varianta B + pracovníci na plný úvazek, kteří se aktivně starají o aktuální obsah portálu a o aktuální potřeby uživatelů portálu. Cílem je vtáhnout do aktivního využívání portálu uživatele, kteří mají zájem. Kromě technické stránky portálu, zde bude fungovat i lidský faktor. Realizace projektem z ESF po dobu 2 let.

**Varianta, fáze D** – obsahuje vše jako varianta C + elektronické tržiště (e-shop) pro prodej informací, komercializace provozu portálu na neziskové bázi, následný provoz a rozvoj dle principů USV. Realizace projektem z ESF po dobu 2 let.

## 7. Zdůvodnění potřeby námětu

### Zdůvodnění potřeby vč. popisu výchozího stavu a přidané hodnoty námětu (očekávaných výsledků) (max. 1 strana)

**Výchozí stav** - Informační portál pro potřeby inovací a jejich rozvoje v Libereckém kraji neexistuje.

#### **Cíle – jejich výčet:**

Základním obecným cílem opatření A.3 je zavedení minimálního informačního standardu a zlepšení všeobecné informovanosti firem i veřejnosti o inovacích, inovačním podnikání a udržitelné spotřebě a výrobě v Libereckém kraji.

Dalšími cíli jsou:

- Vytvoření a aktualizace databáze poradenských subjektů, zprostředkování jejich služeb včetně vzdělávání
- Evidence inovačních projektů, nápadů a aktivit, mapování nabídky inovací a poptávky po nich mezi subjekty na trhu, evidence volných kapacit
- Zprostředkování kontaktů pro spolupráci výzkumu, firem a státní správy na inovačních aktivitách, hledání nástrojů pro jejich vzájemnou spolupráci
- Posílení vzájemné komunikace inovačních firem, akademických a VaV institucí.
- Poskytování dalších potřebných informací k rozvoji inovací, sledování a předávání aktualit z oblasti inovací a udržitelné spotřeby a výroby

**Přidanou hodnotou námětu jsou informace pro všechny zúčastněné i veřejnost. Variantně existuje cíl převést část informací z portálu na komerční neziskovou bázi a z těchto prostředků financovat provoz portálu.**

## 8. Finanční plán námětu

Plánované zdroje financování	Podrobnější popis zdroje (př. u SF identifikace operačního programu, oblasti podpory)	Výdaje na aktivitu	
		v Kč	v %
Vlastní zdroje			
Jiné další soukromé spolufinancování			
Dotace města			
Dotace z kraje			
Jiné dotace (např. EIB)			
Státní rozpočet			
<b>Strukturální fondy</b>	Variantně od 60.000,- do	3.670.000,-	100
<b>Celkem</b>			<b>100</b>

## 9. Monitorovací indikátory

Návrh monitorovacích indikátorů pro provozní fázi námětu
Počet registrovaných firem, inovací, článků a příspěvků, akcí za rok, požadavků na podporu. Výchozí hodnota-, Cílová hodnota-

## 10. Rizika námětu

Rizika námětu (finanční, technická,..) a způsob jejich eliminace
V doporučených variantách nutná dotace pro první 2 roky provozu – žádost o dotaci z ESF. Správný výběr pracovníků pro zajištění provozu – personální práce a management provozovatele portálu. Nezájem firem regionu o informace z portálu – aktivní přístup ke zpracování informací, 100% zaměření na informace přinášející přidanou hodnotu a užitek pro firmy.

## 11. Námět nemá negativní vliv na rovné příležitosti

Stručný popis vlivu na rovné příležitosti
Projekt nenavrhuje a nenastavuje žádné bariéry užití informačního portálu, je využitelný širokou veřejností, tudíž nemá negativní vliv na rovné příležitosti

## 12. Námět nemá negativní vliv na udržitelný rozvoj

Stručný popis vlivu na udržitelný rozvoj
Viz popis námětu výše.

Jméno a příjmení, funkce statutárního zástupce či pověřené osoby na základě plné moci:	
Datum vyhotovení námětu:	Podpis:



## LIST PRO ROZPRACOVÁNÍ NÁMĚTU „PODNIKATELSKÉ INKUBÁTORY“

### 1. Základní informace

Název námětu:	Vybudování inkubátoru
Jméno předkladatele:	Ing. Vladimíra Žďárská
Odborná skupina, v níž je předkladatel členem:	OS 1, OS 5
Email:	<a href="mailto:zdarska@regioinfo.cz">zdarska@regioinfo.cz</a>
Telefon	603 521 803

### 2. Spolupracující osoby

Jméno:	Ing. Petr Dvořáček
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 3, OS 4
Email:	<a href="mailto:dvoracek@regioinfo.cz">dvoracek@regioinfo.cz</a>
Telefon:	604 264 801

### 3. Vyberte opatření, do kterého zařadíte Váš námět (možno zatrhnout více než 1 opatření):

<input checked="" type="checkbox"/>	A1 Podpora konkurenceschopných odvětví v LK
<input checked="" type="checkbox"/>	A2 Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory
<input checked="" type="checkbox"/>	A3 Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb
<input checked="" type="checkbox"/>	A4 Propagace a prezentace inovací v regionu
<input checked="" type="checkbox"/>	A5 Institucionální podpora inovací v LK
<input type="checkbox"/>	B1 Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací
<input type="checkbox"/>	B2 Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B3 Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B4 Odstraňování bariér dynamického trhu práce
<input checked="" type="checkbox"/>	C1 Podpora komunikace a spolupráce
<input checked="" type="checkbox"/>	C2 Podpora VaV infrastruktury
<input checked="" type="checkbox"/>	C3 Podpora inovací a mezioborových aplikací
<input checked="" type="checkbox"/>	D1 Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích
<input type="checkbox"/>	D2 Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací
<input type="checkbox"/>	D3 Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty V a V
<input type="checkbox"/>	D4 Zajištění a využívání zdrojů pro inovační projekty
<input type="checkbox"/>	E1 Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů
<input type="checkbox"/>	E2 Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace
<input type="checkbox"/>	E3 Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit
<input type="checkbox"/>	F1 Spolupráce s národními i zahraničními partnery
<input type="checkbox"/>	F2 Rozvoj spolupráce v oblasti inovací v příhraniční oblasti
<input type="checkbox"/>	F3 Účast v mezinárodních kooperačních sítích

### 4. Harmonogram realizace námětu

Předpokládaná realizace v letech	Činnosti
2009	Vypracování žádosti do OPPI
2010	Výstavba
2011	Zahájení provozu

2012	Rozšiřování služeb
2013	
2014	
2015	

## 5. Místo realizace námětu

Adresa (je-li to možné), jinak pouze město	Liberec
--	---------

## 6. Popis námětu

### Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana)

Cílem je vytvořit prostředí převážně pro začínající inovativní firmy, které požívají za předem stanovených podmínek zvýhodněného nájemného a služeb poskytovaných provozovatelem podnikatelského inkubátoru. První fází záměru je zajištění vstupů k realizaci. Sem spadá zejména pořízení vhodného pozemku a zajištění financování. S tím souvisí pokus o získání dotace na výstavbu. Na tuto fázi navazuje samotná výstavba inkubátoru. Již v průběhu těchto dvou fází je nutné zajistit budoucímu inkubátoru dostatečnou míru i formu propagace, aby bylo možné docílit alespoň takové obsazenosti, která by zajistila návratnost a následné samofinancování projektu. Na základě propagačních aktivit dojde po ukončení výstavby a zařízení inkubátoru k jeho obsazení. Pro subjekty umístěné do inkubátoru pak bude spuštěna fáze poskytování jednotlivých služeb. Sem se řadí i zvýhodněné nájemné, ale kromě toho se jedná zejména o poradenství – finanční, právní, dotační, doprovodné služby – stravování, kopírování atd.

## 7. Zdůvodnění potřeby námětu

### Zdůvodnění potřeby vč. popisu výchozího stavu a přidané hodnoty námětu (očekávaných výsledků) (max. 1 strana)

Pro zdravý rozvoj podnikatelského prostředí je zejména nutné podpořit jednak začínající podnikatele s dobrým nápadem a jednak firmy s historií, které mají inovační potenciál.

Vznikající firmy potřebují prostor pro své aktivity, potřebují poradenství případně další služby spojené se startem podnikání. Například možnost otestovat své produkty, využít služby vývoje apod. Další neméně důležitou oblastí je podpora při financování vstupu do podnikání. Vznikajícím firmám tak lze pomoci například podnikatelským inkubátorem, který kromě zvýhodněného nájmu za poskytnuté prostory nabízí také širokou paletu doprovodných služeb, včetně poradenství.

U firem s historií a inovačním potenciálem je pak třeba podpořit transfer technologií a kontakty s vědecko-výzkumnou sférou. I těm může inkubátor pomoci podpůrnými službami, zvýhodněným nájemným, které uspoří jejich náklady či poradenskými službami a kontakty například na vědecko-výzkumnou základnu.

#### Situace v Libereckém kraji:

- V regionu chybí výše zmíněná infrastruktura pro podporu rozvoje inovací typu VT park/BIC/inkubátor
- Je zde nedostatečná podpora konkurenceschopných oborů
- Je zde nedostatečná informovanost a propagace v oblasti inovací
- Chybí vazba mezi poskytovateli inovací a stranou poptávky po nich

Realizace navrženého záměru přinese začínajícím a inovačním podnikatelům dnes chybějící podpůrnou infrastrukturu. Přínosem pro region potom bude rozvoj podnikatelských aktivit v oborech s vysokou přidanou hodnotou, které do budoucna zajistí hospodářský rozvoj Libereckého kraje a to s důrazem na moderní technologie.

## 8. Finanční plán námětu

Plánované zdroje financování	Podrobnější popis zdroje (př. u SF identifikace operačního programu, oblasti podpory)	Výdaje na aktivitu	
		v tis.Kč	v %
Vlastní zdroje			
Jiné další soukromé spolufinancování			
Dotace města		7 500	7,5
Dotace z kraje		7 500	7,5
Jiné dotace (např. EIB)			
Státní rozpočet			
<b>Strukturální fondy</b>	OPPI	85 000	85,0
<b>Celkem</b>		<b>100 000</b>	<b>100,0</b>

## 9. Monitorovací indikátory

Návrh monitorovacích indikátorů pro provozní fázi námětu
<b>Počet podpořených subjektů umístěných v inkubátoru (ks)</b> Výchozí hodnota – 0 Cílová hodnota – 20 <b>Obsazená plocha inkubátoru (m<sup>2</sup>)</b> Výchozí hodnota – 0 Cílová hodnota – 1 500 <b>Počet služeb nabízených firmám sídlícím v inkubátoru (ks)</b> Výchozí hodnota – 0 Cílová hodnota – 3

## 10. Rizika námětu

Rizika námětu (finanční, technická,...) a způsob jejich eliminace
Jediným vážným rizikem, které ohrožuje provoz inkubátoru, je jeho nedostatečné naplnění. Opatřením, pomocí kterého je toto riziko možné eliminovat, je dostatečná osvěta a propagace. Mělo by se jednat o osvětu prováděnou již na školách, aby studenti s dobrými nápady věděli o možnosti rozjet své podnikání pod „ochrannými křídly“ podnikatelského inkubátoru. Stejně tak by o výhodách a službách podnikatelského inkubátoru měly být informovány firmy s inovačním potenciálem.

## 11. Námět nemá negativní vliv na rovné příležitosti

Stručný popis vlivu na rovné příležitosti
Projekt podnikatelského inkubátoru jako takový je svým vlivem na rovné příležitosti neutrální. Při výběru budou brána v potaz pouze striktně objektivní kritéria. Zaměstnanci inkubátoru budou vybíráni podle jejich kvalifikace a schopností. Podnikatelé pak dle svých podnikatelských záměrů a inovačního potenciálu. Objekt podnikatelského inkubátoru bude kompletně bezbariérový.

## 12. Námět nemá negativní vliv na udržitelný rozvoj

Stručný popis vlivu na udržitelný rozvoj
Období let 2007 – 2013 nabídne ČR příležitost, která se v podobném rozsahu již pravděpodobně nemusí opakovat. Touto příležitostí je značný rozsah prostředků ze strukturálních fondů, které bude možné získat. Pokud budou tyto prostředky efektivně využity k dalšímu posílení infrastruktury podporující podnikání a budou investovány do nástrojů vytvářejících základ pro dlouhodobě udržitelný systém přímých podpor pro podnikatele, jsou schopny pozitivně ovlivnit vývoj sektoru malých a středních podnikatelů za horizontem roku 2013.

<b>Jméno a příjmení:</b>	
Ing. Vladimíra Žďárská	
<b>Datum vyhotovení námětu:</b>	<b>Podpis:</b>
24.11.2008	

## LIST PRO ROZPRACOVÁNÍ NÁMĚTU „VĚDECKOTECHNICKÉ PARKY“

### 1. Základní informace

Název námětu:	Vybudování technologického parku
Jméno předkladatele:	Ing. Jaromír Ficek, Ph.D.
Odborná skupina, v níž je předkladatel členem:	OS 3
Email:	<a href="mailto:jaromir.ficek@vuts.cz">jaromir.ficek@vuts.cz</a>
Telefon	603 508 416

### 2. Spolupracující osoby

Jméno:	Ing. Martin Procházka
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 4
Email:	<a href="mailto:prochazka@ohkliberec.cz">prochazka@ohkliberec.cz</a>
Telefon:	602 342 226

### 3. Vyberte opatření, do kterého zařadíte Váš námět (možno zatrhnout více než 1 opatření):

<input checked="" type="checkbox"/>	A1 Podpora konkurenceschopných odvětví v LK
<input checked="" type="checkbox"/>	A2 Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory
<input checked="" type="checkbox"/>	A3 Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb
<input checked="" type="checkbox"/>	A4 Propagace a prezentace inovací v regionu
<input checked="" type="checkbox"/>	A5 Institucionální podpora inovací v LK
<input type="checkbox"/>	B1 Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací
<input type="checkbox"/>	B2 Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B3 Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B4 Odstraňování bariér dynamického trhu práce
<input type="checkbox"/>	C1 Podpora komunikace a spolupráce
<input checked="" type="checkbox"/>	C2 Podpora VaV infrastruktury
<input checked="" type="checkbox"/>	C3 Podpora inovací a mezioborových aplikací
<input type="checkbox"/>	D1 Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích
<input type="checkbox"/>	D2 Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací
<input type="checkbox"/>	D3 Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty V a V
<input type="checkbox"/>	D4 Zajištění a využívání zdrojů pro inovační projekty
<input type="checkbox"/>	E1 Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů
<input type="checkbox"/>	E2 Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace
<input type="checkbox"/>	E3 Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit
<input type="checkbox"/>	F1 Spolupráce s národními i zahraničními partnery
<input type="checkbox"/>	F2 Rozvoj spolupráce v oblasti inovací v příhraniční oblasti
<input type="checkbox"/>	F3 Účast v mezinárodních kooperačních sítích

### 4. Harmonogram realizace námětu

Předpokládaná realizace v letech	Činnosti
2009	
2010	
2011	
2012	

2013	
2014	
2015	

## 5. Místo realizace námětu

Adresa (je-li to možné), jinak pouze město	Liberecký kraj
--	----------------

## 6. Popis námětu

### Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana)

Realizace námětu by měla přispět k vytvoření vhodných podmínek (v tomto případě zejména materiálních - vhodné prostory, návaznosti na regionální VaV kapacity, dostupnost přístrojového vybavení atd.), pro stimulaci vzniku a rozvoje technologicky orientovaných firem. Cílem záměru by mělo být, po podrobnější analýze, posouzení vhodnosti a přínosů vybudování technologického parku v LK a v případě kladného rozhodnutí zajištění vlastní realizace. Základním předpokladem je posouzení poptávky po takovémto zařízení, následně pak hledání vhodného nositele a poté vlastní budování parku. Konkrétní umístění, velikost a vybavení parku bude záviset na možnostech a záměrech nositele. Zde se naskýtá možnost rekonstrukce některých již existujících volných prostor, využití brownfields či nová výstavba. Potenciál vzniku parku v LK není omezen pouze na město Liberec. Přínosy z realizace takovýchto aktivit v dalších městech a oblastech regionu by měly vést k oživení jejich hospodářského rozvoje.

## 7. Zdůvodnění potřeby námětu

### Zdůvodnění potřeby vč. popisu výchozího stavu a přidané hodnoty námětu (očekávaných výsledků) (max. 1 strana)

Technologické parky, vědecké parky, vědecko-technologické parky či podnikatelská a inovační centra jsou standardním nástrojem pro podporu hospodářského rozvoje na regionální úrovni. Díky infrastruktuře a dalším doplňkovým službám, které nabízejí, přispívají ke vzniku a rozvoji technologicky orientovaných malých a středních firem. Význam takovýchto zařízení vzrůstá zejména v období strukturálních změn, v období kdy dochází k útlumu či rušení tradičních hospodářských odvětví a s tím související likvidaci velkých firem. V tomto případě mohou stimulovat vznik nových firem a být významným zdrojem nových pracovních míst (Jako vysoce aktuální příklad lze uvést například dramatickou redukci sklářské výroby na Českolipsku). Nemalý význam mají parky i v období „hospodářské stability“, kdy umožňují rychlejší a pružnější zavádění inovačních myšlenek do průmyslové realizace a zvyšování konkurenceschopnosti firem.

Spektrum zakladatelů a provozovatelů parků je široké, počínaje regionálními orgány, městy, obcemi, přes univerzity až po soukromé subjekty. Konkrétní struktura zakladatelů a forma fungování vždy vychází z daných regionálních specifik. Dosavadní zkušenosti ukazují, že nejlépe fungující parky v ČR jsou ty, kde je patrný konkrétní zájem a zapojení regionálních orgánů a měst. Tyto subjekty se výrazně podílí na zajištění financování vzniku a provozu takovýchto zařízení čímž umožní vytvoření výhodnějších podmínek pro firmy umístěné v parku.

Porovnáme-li LK s ostatními regiony ČR zjistíme, že tento nástroj podpory je téměř nevyužíván, existuje zde pouze jeden, privátním subjektem provozovaný, technologický park.

Současná hospodářská situace však jasně ukazuje aktuálnost podpory vzniku firem působících mimo tradiční a v regionu rozšířené obory a jednou z cest jsou právě technologické parky.

Pozn.:

S touto oblastí úzce souvisí další téma, kterým je budování podnikatelských inkubátorů. V řadě případů dochází k synergiím a to jak nepřímým, tak i přímým tzn., že součástí parku je i inkubátor, nebo naopak.

## 8. Finanční plán námětu

Plánované zdroje financování	Podrobnější popis zdroje (př. u SF identifikace operačního programu, oblasti podpory)	Výdaje na aktivitu	
		v tis.Kč	v %
Vlastní zdroje			
Jiné další soukromé spolufinancování			
Dotace města			
Dotace z kraje			
Jiné dotace (např. EIB)			
Státní rozpočet			
<b>Strukturální fondy</b>			
<b>Celkem</b>	<b>v řádech mil. až desítek mil. Kč dle místa, způsobu a rozsahu realizace</b>		

## 9. Monitorovací indikátory

Návrh monitorovacích indikátorů pro provozní fázi námětu
<p><b>Počet firem umístěných v parku (ks)</b>            Výchozí hodnota – 0            Cílová hodnota – .....</p> <p><b>Procento obsazenosti parku (využití plochy)</b>            Výchozí hodnota – 0            Cílová hodnota – 100%</p> <p><b>Rozsah služeb nabízených firmám v parku (ks)</b>            Výchozí hodnota – 0            Cílová hodnota – .....</p> <p><b>Počet firem, které se rozvinuly a opustily park do vlastních prostor</b>            Výchozí hodnota – 0            Cílová hodnota – .....</p> <p><b>Počet nově vytvořených pracovních míst</b>            Výchozí hodnota – 0            Cílová hodnota – .....</p>

## 10. Rizika námětu

Rizika námětu (finanční, technická,..) a způsob jejich eliminace
<p>Nejrizikovějším faktorem je poptávka či zájem firem po takovéto službě, tzn. po umístění do parku. Faktorů ovlivňující zájem firem je několik, k nejdůležitějším patří celková hospodářská situace a míra nezaměstnanosti v regionu. V případě dobré hospodářské situace a nízké míry nezaměstnanosti lze předpokládat nižší zájem o zakládání a rozvoj technologicky orientovaných firem – toto lze ovlivnit velice obtížně. Dalším významným faktorem je technický a znalostní potenciál pro vznik takovýchto firem, ten je dán z velké míry vědomostní a inovační úrovní možných zakladatelů a provozovatelů. Tuto skutečnost lze podněcovat a ovlivňovat především ve vzdělávacím procesu. Dalším významným ovlivňujícím faktorem je míra podpory firem umístěných v takovémto zařízení, měřená zejména cenou nájemného, dále pak informovanost o existenci parku a výhodách, které přináší, negativní vlivy z těchto skutečností lze vhodnými opatřeními eliminovat.</p>

## 11. Námět nemá negativní vliv na rovné příležitosti

### Stručný popis vlivu na rovné příležitosti

Realizace projektu není primárně zaměřena na podporu zajištění rovných příležitostí. Důraz by měl být kladen na neutralitu, jak ve fázi výběru firem, tak i při personálním zajištění realizace projektu a eventuálního chodu parku.

## 12. Námět nemá negativní vliv na udržitelný rozvoj

### Stručný popis vlivu na udržitelný rozvoj

Aktivní podpora technologicky orientovaných firem formou jejich umístění do technologických parků je jedním z nástrojů pro zabezpečení jejich konkurenceschopnosti a hospodářské úspěšnosti. Od této skutečnosti se odvíjí vliv tohoto opatření na udržitelný rozvoj. Lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít negativní vliv na udržitelný rozvoj regionu, naopak může výrazně přispět k jeho dalšímu rozvoji.

### Jméno a příjmení:

Ing. Jaromír Ficek, Ph.D.

### Datum vyhotovení námětu:

15.1.2009

### Podpis:



LIST PRO ROZPRACOVÁNÍ NÁMĚTU „TECHNOLOGICKÝ PROFIL LK“

1. Základní informace

Název námětu:	Technologický profil kraje
Jméno předkladatele:	Mgr. Jan Marek
Odborná skupina, v níž je předkladatel členem:	OS 6
Email:	<a href="mailto:jan.marek@czechinvest.org">jan.marek@czechinvest.org</a>
Telefon	482 313 225

2. Spolupracující osoby

Jméno:	Ing. Martin Procházka
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 4
Email:	<a href="mailto:prochazka@ohkliberec.cz">prochazka@ohkliberec.cz</a>
Telefon:	602 342 226

Jméno:	Ing. Ivana Ptáčková
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 2
Email:	<a href="mailto:ivana.ptackova@kraj-lbc.cz">ivana.ptackova@kraj-lbc.cz</a>
Telefon:	485 226 577

3. Vyberte opatření, do kterého zařadíte Váš námět (možno zatrhnout více než 1 opatření):

<input checked="" type="checkbox"/>	A1 Podpora konkurenceschopných odvětví v LK
<input type="checkbox"/>	A2 Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory
<input checked="" type="checkbox"/>	A3 Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb
<input checked="" type="checkbox"/>	A4 Propagace a prezentace inovací v regionu
<input type="checkbox"/>	A5 Institucionální podpora inovací v LK
<input type="checkbox"/>	B1 Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací
<input type="checkbox"/>	B2 Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B3 Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B4 Odstraňování bariér dynamického trhu práce
<input checked="" type="checkbox"/>	C1 Podpora komunikace a spolupráce
<input type="checkbox"/>	C2 Podpora VaV infrastruktury
<input type="checkbox"/>	C3 Podpora inovací a mezioborových aplikací
<input type="checkbox"/>	D1 Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích
<input type="checkbox"/>	D2 Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací
<input type="checkbox"/>	D3 Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty V a V
<input type="checkbox"/>	D4 Zajištění a využívání zdrojů pro inovační projekty
<input type="checkbox"/>	E1 Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů
<input type="checkbox"/>	E2 Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace
<input type="checkbox"/>	E3 Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit
<input type="checkbox"/>	F1 Spolupráce s národními i zahraničními partnery
<input type="checkbox"/>	F2 Rozvoj spolupráce v oblasti inovací v příhraniční oblasti
<input checked="" type="checkbox"/>	F3 Účast v mezinárodních kooperačních sítích

#### 4. Harmonogram realizace námětu

Předpokládaná realizace v letech	Činnosti
2009	Příprava, Sběr dat
2010	Vypracování databáze firem a databáze statistických dat a na to navazující webová prezentace technologického profilu. Následně tisk brožury využívající jako podklad databáze.
2011	Průběžná aktualizace dat
2012	Průběžná aktualizace dat + nová tištěná brožura
2013	Průběžná aktualizace dat
2014	Průběžná aktualizace dat + nová tištěná brožura
2015	Průběžná aktualizace dat

#### 5. Místo realizace námětu

Adresa (je-li to možné), jinak pouze město	Liberecký kraj
--	----------------

#### 6. Popis námětu

Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana)
<p><b>Cílem Technologického profilu je:</b> Získat úplné a srovnatelné údaje o firmách v kraji a následně tyto údaje dát k dispozici samosprávě i státní správě, profesním organizacím, odborné veřejnosti. Na základě těchto dat vydávat pravidelně brožuru jak v ČJ, tak i Aj a Nj, případně dalších jazycích.</p> <p><b>Aktivita:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>Příprava.</u> Kvalitní posouzení cílů projektu, jejich stanovení a stanovení metodiky. Využití zkušeností z jiných regionů (partnerské kraje v cizině, best practice – Jihomoravský kraj). Zodpovězení následujících otázek: Kdo je cílová skupina projektu-investoři, podnikatelé, veřejná správa. Které sektory zahrnout do databáze, jen výrobní firmy nebo i služby? Sbírat i údaje o vývojových odděleních? Jak sebrat data o firmách – dotazník, telefon, návštěva, web? Jaká hloubka informací o jednotlivé firmě? Které instituce mají již data – jak využít? Lze do projektu zapojit odborníky (doktorandy) z TUL?</li> <li>2) <u>Dobrá marketingová příprava.</u> Vysvětlit účel projektu firmám s cílem zapojení pokud možno všech firem. Aby firmy sběr dat nebrali jako nějakou další zbytečnou administrativní zátěž.</li> <li>3) <u>Sběr dat.</u> Zanalyzování stávající dat. Z nich generace nových. Následně dobře zvolenou metodikou (viz. bod 1) sbírat data o firmách.</li> <li>4) <u>Analýza dat, vytvoření databáze.</u> Tato část bude „rezervoárem“ dat pro následné kroky. Velice nutné bude zahrnout do projektu i pravidelnou a dlouhotrvající aktualizaci.</li> <li>5) <u>Tvorba webu.</u> Zde budou prezentována data z bodu 4. (grafy, tabulky, vývojové řady, rejstřík firem, vyhledávání...). Jazykové mutace.</li> <li>6) <u>Automat na brožury.</u> Např. přes aplikaci Access umožnit (veřejnosti či jen veřejné správě?) vytvářet ad hoc brožury dle zadaných parametrů.</li> <li>7) <u>Zhruba každý druhý rok tisknout brožuru</u> využívající výsledky předchozích bodů.</li> <li>8) <u>PR výsledků.</u> Dbát o PR jak v kraji, tak i u partnerů v ČR a zahraničí.</li> </ol>

## 7. Zdůvodnění potřeby námětu

### Zdůvodnění potřeby vč. popisu výchozího stavu a přidané hodnoty námětu (očekávaných výsledků) (max. 1 strana)

- 1) Neexistují souvislá a srovnatelná data o struktuře hospodářství kraje.
- 2) Prosperita odvětví je mnohdy jen odhadována.
- 3) Neexistuje kontinuální sběr dat, časté změny metodik.
- 4) Chybí prezentace kraje pro investory, podnikatele, partnery.
- 5) Jak samospráva, tak orgány státní správy by tyto údaje velice uvítali.

## 8. Finanční plán námětu

Plánované zdroje financování	Podrobnější popis zdroje (př. u SF identifikace operačního programu, oblasti podpory)	Výdaje na aktivitu	
		v Kč	v %
Vlastní zdroje			
Jiné další soukromé spolufinancování			
Dotace města			
Dotace z kraje			
Jiné dotace (např. EIB)			
Státní rozpočet			
<b>Strukturální fondy</b>			
<b>Celkem</b>			<b>100</b>

## 9. Monitorovací indikátory

### Návrh monitorovacích indikátorů pro provozní fázi námětu

Výchozí hodnota-

Cílová hodnota-

**Záleží na rozsahu a načasování činností. Těžko nyní stanovit.**

## 10. Rizika námětu

### Rizika námětu (finanční, technická,..) a způsob jejich eliminace

- 1) Špatně zvolený rozsah profilu: Nutné vyjasnit, jestli zahrnout jen výrobní firmy nebo i služby. Jak naložit s OSVČ? Od toho se odvíjí i volby názvů projektu – Je technologický profil správný název či zavádějící?
- 2) Mnoho, ale neúplných dat. Nutné dobře vybrat údaje, které se budou shromažďovat a které je vůbec možné zjistit. Velkou chybou by bylo snažit se sebrat hodně podrobností, ale u významné části respondentů nebudou data k dispozici. Proto spíše volit méně zjišťovaných údajů, ale o to více dbát na úplnost.
- 3) Nezvládnuté PR. Dotazované firmy musí nabýt dojmu, že je to aktivita prospěšná pro ně a že je to pro ně příležitost, jak se pochlubit.
- 4) Nikdo se nesmí cítit poškozen. Jak partneři projektu, tak dotazované firmy. Brát zřetel na vyrovnanou prezentaci, nikoho nezvýhodňovat.
- 5) Špatná nebo neexistující následná aktualizace. Bez následné dlouhodobé aktualizace nemá tento projekt smysl. Nutné vybrat nositele této úlohy, nejspíše kraj (?).

## 11. Námět nemá negativní vliv na rovné příležitosti

### Stručný popis vlivu na rovné příležitosti

Výsledky projektu budou mít pozitivní vliv na všechny občany bez rozdílu. Projekt bude cílen na všechny firmy bez ohledu na zemi jejich původu. Proto budou vydávány i cizojazyčné mutace propagačních materiálů.

Veškeré nástroje podporující poskytování nezaplatněných informací zjištěných transparentním postupem ověřitelné informace široké odborné i laické veřejnosti jak v českých zemích, tak v zahraničí umožňují nastavit rovné podmínky pro nejrůznější subjekty, které se jednak v podnikatelské sféře již pohybují, jednak pro subjekty, které se o participaci na procesech zde probíhajících, teprve ucházejí. Znalost struktury hospodářství kraje a s tím spojených informací o škále požadavků na pracovní místa o možnostech flexibilních forem zaměstnávání zvýší šance všech uchazečů, včetně osob se zdravotním postižením i specifických skupin (např. žen s malými dětmi apod.)

## 12. Námět nemá negativní vliv na udržitelný rozvoj

### Stručný popis vlivu na udržitelný rozvoj

Projekt je zaměřen zejména k podpoře ekonomické dimenze udržitelného rozvoje, nicméně současně rozvíjí i dimenzi sociální například svojí podporou zaměstnanosti, ale i environmentální, a to zvýšením informovanosti o firmách využívajících pokrokové technologie o nízké materiálové i energetické náročnosti, a tím přispívající ke zlepšování životního prostředí. Otevřeností a transparentností poskytovaných informací dochází ke zlepšení kvality veřejné správy, síťování relevantních subjektů v území a zapojení veřejnosti do celkového dění v kraji. Přispívá tudíž k naplňování základní myšlenky udržitelného rozvoje, tedy zabezpečovat potřeby současných generací, aniž by byly ohroženy zájmy a potřeby generací budoucích.

Projekt není zaměřen na výstavbu fyzické infrastruktury, proto nelze prokázat měřitelný vliv na životní prostředí. Povede-li realizace Technologického profilu k přilákání nových investorů, bude nová výstavba podléhat běžným schvalovacím procedurám, posouzení vlivu na životní prostředí nevyjímaje.

### Jméno a příjmení:

Mgr. Jan Marek, Ing. Ivana Ptáčková, Ing. Martin Procházka

### Datum vyhotovení námětu:

prosinec 2008

### Podpis:

## LIST PRO ROZPRACOVÁNÍ NÁMĚTU „MEDIALIZACE, PROPAGACE“

### 1. Základní informace

Název námětu:	Medializace a propagace inovací
Jméno předkladatele:	Ing. Ivana Ptáčková
Odborná skupina, v níž je předkladatel členem:	OS 2
Email:	<a href="mailto:ivana.ptackova@kraj-lbc.cz">ivana.ptackova@kraj-lbc.cz</a>
Telefon	485 226 577

### 2. Spolupracující osoby

Jméno:	
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	
Email:	
Telefon:	

### 3. Vyberte opatření, do kterého zařadíte Váš námět (možno zatrhnout více než 1 opatření):

<input checked="" type="checkbox"/>	A1 Podpora konkurenceschopných odvětví v LK
<input type="checkbox"/>	A2 Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory
<input type="checkbox"/>	A3 Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb
<input checked="" type="checkbox"/>	A4 Propagace a prezentace inovací v regionu
<input checked="" type="checkbox"/>	A5 Institucionální podpora inovací v LK
<input type="checkbox"/>	B1 Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací
<input type="checkbox"/>	B2 Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B3 Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B4 Odstraňování bariér dynamického trhu práce
<input checked="" type="checkbox"/>	C1 Podpora komunikace a spolupráce
<input type="checkbox"/>	C2 Podpora VaV infrastruktury
<input type="checkbox"/>	C3 Podpora inovací a mezioborových aplikací
<input type="checkbox"/>	D1 Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích
<input type="checkbox"/>	D2 Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací
<input type="checkbox"/>	D3 Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty V a V
<input type="checkbox"/>	D4 Zajištění a využívání zdrojů pro inovační projekty
<input type="checkbox"/>	E1 Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů
<input type="checkbox"/>	E2 Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace
<input type="checkbox"/>	E3 Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit
<input type="checkbox"/>	F1 Spolupráce s národními i zahraničními partnery
<input type="checkbox"/>	F2 Rozvoj spolupráce v oblasti inovací v příhraniční oblasti
<input checked="" type="checkbox"/>	F3 Účast v mezinárodních kooperačních sítích

### 4. Harmonogram realizace námětu

Předpokládaná realizace v letech	Činnosti
2009	Medializace a propagace projektu RIS LK, stanovení mediálního mixu pro propagaci inovací v průběhu projektu i do roku 2015, nastavení systému MaP
2010	Adresná komunikace s cílovými skupinami, propojení systému MaP s informačním portálem inovací

2011	Využívání nastaveného systému, případné úpravy
2012	Využívání nastaveného systému, případné úpravy
2013	Zhodnocení úspěšnosti, případné úpravy
2014	Využívání nastaveného systému, případné úpravy
2015	Využívání nastaveného systému, zhodnocení

## 5. Místo realizace námětu

Adresa (je-li to možné), jinak pouze město	Liberecký kraj i mimo něj
--	---------------------------

## 6. Popis námětu

<p><b>Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana)</b></p> <p><b>Cílem medializace a propagace inovací je:</b> Spoluvytvářet prostředí příznivé pro zavádění a realizaci inovací na území kraje a udržovat nastavení všeobecného povědomí o potřebě a smysluplnosti inovací; medializaci a propagaci zaměřit nejen na místní podmínky, ale inovace v kraji propagovat i vně, v propojení na Informační portál dopomáhat ke sdílení dobrých praxí</p> <p><b>Aktivity:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>Příprava</u>. Zodpovědět otázky typu PROČ je třeba propagace, KDO je cílovou skupinou, či cílovými skupinami, JAKÝM ZPŮSOBEM budeme cílovou oslovovat, CO je hlavním cílem medializace a propagace, KDO bude zprostředkujícím subjektem pro medializaci inovací, JAK a V JAKÉM ROZSAHU budou informace od nositelů inovací předávány zprostředkovateli, či zda budou nositelé inovací motivováni a stimulováni k samostatnému zveřejňování informací o inovacích ve sdíleném systému medializace a propagace, JAK bude zabezpečena ochrana citlivých dat</li> <li>2) <u>Stanovení mediálního mixu – formy sdílení a prostředků</u>: TIŠTĚNÁ MÉDIA – inzerce, články, interaktivní INTERNETOVÉ STRÁNKY projektu s možností vyjádření veřejnosti k tématice, prokliky na relevantní subjekty; INFORMAČNÍ BULLETIN vydávaný v průběhu realizace projektu (i v době pěti let po ukončení projektu RIS LK), RÁDIO, REGIONÁLNÍ TELEVIZE,</li> <li>3) <u>Vytvoření loga, vizuálního stylu</u> medializace RIS LK a jejich jednotné používání</li> <li>4) <u>Využití adresných i neadresných forem komunikace</u> - vytvoření povědomí, že inovace se týkají „nás všech“, jsou každodenní nezbytností „pro nás všechny“ bez ohledu na typ zaměstnání i činnosti</li> <li>5) <u>Vytvoření interaktivních internetových stránek</u> Stanovení, zda vytvořit nové, či začlenit do Informačního portálu, stanovit, kdo bude stránky aktualizovat a co budou obsahovat, kdo bude poskytovat informační servis</li> <li>6) <u>Zmapovat možnosti sdílení a předávání informací o tématice inovací</u> - přímé adresné oslovení cílových skupin seriózní a současně atraktivní formou, např. průzkum, co vnímají pod pojmem inovace, jaké vnímají bariéry inovací, co považují za klíčové pro šíření inovací; distribuce např. nultého čísla bulletinu s informacemi získanými v rámci dílčího projektu „Technologický profil kraje“</li> <li>7) <u>Propagace a medializace inovací v regionu prostřednictvím zastoupení LK v Bruselu, síť IRE apod.</u></li> </ol>
--

## 7. Zdůvodnění potřeby námětu

<p><b>Zdůvodnění potřeby vč. popisu výchozího stavu a přidané hodnoty námětu (očekávaných výsledků) (max. 1 strana)</b></p> <p>Nutnost mediální podpory a propagace tématu, který je nosným tématem RIS LK, vzhledem ke skutečnosti, že jedním ze základních přínosů celého procesu je vytváření sítí relevantních subjektů, komunikace a prostředí spolupráce, je medializace a propagace nezbytná.</p>
--

## 8. Finanční plán námětu

Plánované zdroje financování	Podrobnější popis zdroje (př. u SF identifikace operačního programu, oblasti podpory)	Výdaje na aktivitu	
		v Kč	v %
Vlastní zdroje			
Jiné další soukromé spolufinancování			
Dotace města			
Dotace z kraje			
Jiné dotace (např. EIB)			
Státní rozpočet			
<b>Strukturální fondy</b>			
<b>Celkem</b>			<b>100</b>

## 9. Monitorovací indikátory

Návrh monitorovacích indikátorů pro provozní fázi námětu
<p>Výchozí hodnota-</p> <p>Cílová hodnota-</p> <p><b>Záleží na rozsahu a načasování činností. Těžko nyní stanovit.</b></p>

## 10. Rizika námětu

Rizika námětu (finanční, technická,..) a způsob jejich eliminace
<p>1) Špatně zvolené cílové skupiny</p> <p>2) Nedostatečně zvolený mediální mix</p> <p>3) Oslovené skupiny nevezmou téma inovací „za své“ a neprojeví zájem se procesu účastnit</p> <p>4) Nedostatečně zabezpečená aktualizace informací, nárazovost propagačních prostředků</p>

## 11. Námět nemá negativní vliv na rovné příležitosti

Stručný popis vlivu na rovné příležitosti
<p>Veškeré nástroje podporující poskytování informací zjištěných transparentním postupem ověřitelné informace široké odborné i laické veřejnosti jak v českých zemích, tak v zahraničí umožňují nastavit rovné podmínky pro nejrůznější subjekty, které se jednak v podnikatelské sféře již pohybují, jednak pro subjekty, které se o participaci na procesech zde probíhajících, teprve ucházejí.</p>

## 12. Námět nemá negativní vliv na udržitelný rozvoj

Stručný popis vlivu na udržitelný rozvoj
<p>Projekt je zaměřen zejména k podpoře ekonomické dimenze udržitelného rozvoje, nicméně současně rozvíjí i dimenzi sociální například svojí podporou zaměstnanosti, ale i environmentální, a to zvýšením informovanosti o firmách využívajících pokrokové technologie o nízké materiálové i energetické náročnosti, a tím přispívající ke zlepšování životního prostředí. Otevřeností a transparentností poskytovaných informací dochází ke zlepšení kvality veřejné správy, síťování relevantních subjektů v území a zapojení veřejnosti do celkového dění v kraji. Přispívá tudíž k naplňování základní myšlenky udržitelného rozvoje, tedy zabezpečovat potřeby současných generací, aniž by byly ohroženy zájmy a potřeby generací budoucích.</p>

<b>Jméno a příjmení:</b>	
Ing. Ivana Ptáčková	
<b>Datum vyhotovení námětu:</b>	<b>Podpis:</b>
Leden 2009	



LIST PRO ROZPRACOVÁNÍ NÁMĚTU „TRANSFER ZNALOSTÍ MEZI PODNIKY A VŠ“

1. Základní informace

Název námětu:	Transfer znalostí mezi podniky a VŠ
Jméno předkladatele:	Ing. Jaroslav Kopta
Odborná skupina, v níž je předkladatel členem:	OS 2
Email:	kopta@oasenet.cz
Telefon	602 354 206

2. Spolupracující osoby

Jméno:	doc. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 2
Email:	<a href="mailto:josef.sedlbauer@tul.cz">josef.sedlbauer@tul.cz</a>
Telefon:	485 353 375

Jméno:	Ing. Klára Antlová, Ph.D.
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 2
Email:	<a href="mailto:klara.antlova@tul.cz">klara.antlova@tul.cz</a>
Telefon:	485 352 390

Jméno:	Prof. Ing. Lubomír Pešík, CSc.
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 6
Email:	<a href="mailto:lubomir.pesik@tul.cz">lubomir.pesik@tul.cz</a>
Telefon:	485 353 312

Jméno:	Ing. Pavel Jirman
Odborná skupina v níž je daná osoba členem:	OS 2
Email:	<a href="mailto:jirman@glass.cz">jirman@glass.cz</a>
Telefon:	

3. Vyberte opatření, do kterého zařadíte Váš námět (možno zatrhnout více než 1 opatření):

<input checked="" type="checkbox"/>	A1 Podpora konkurenceschopných odvětví v LK
<input checked="" type="checkbox"/>	A2 Podpora vzniku a zajištění provozu VT parků, podnikatelských inkubátorů a center apod. pro firmy s inovačním potenciálem a orientací na progresivní obory
<input type="checkbox"/>	A3 Podpora rozvoje poradenských a informačních služeb
<input type="checkbox"/>	A4 Propagace a prezentace inovací v regionu
<input type="checkbox"/>	A5 Institucionální podpora inovací v LK
<input type="checkbox"/>	B1 Aktivní podpora systému počátečního vzdělávání pro rozvoj inovací
<input type="checkbox"/>	B2 Podpora inovativního prostředí v terciárním vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B3 Posílení adaptability a flexibility lidských zdrojů prostřednictvím dalšího vzdělávání
<input type="checkbox"/>	B4 Odstraňování bariér dynamického trhu práce

	C1 Podpora komunikace a spolupráce
X	C2 Podpora VaV infrastruktury
X	C3 Podpora inovací a mezioborových aplikací
X	D1 Systémy pro podporu inovačního myšlení a inovačních procesů v podnicích
X	D2 Nabídka sofistikovaných poradenských služeb pro podporu inovací
X	D3 Podpora komunikace mezi podniky, školami a subjekty V a V
	D4 Zajištění a využívání zdrojů pro inovační projekty
	E1 Podpora zajištění inovačních aktivit z veřejných zdrojů
	E2 Podpora využití komerčních zdrojů pro inovace
	E3 Vytvoření a využívání regionálních zdrojů pro financování inovačních aktivit
X	F1 Spolupráce s národními i zahraničními partnery
	F2 Rozvoj spolupráce v oblasti inovací v příhraniční oblasti
	F3 Účast v mezinárodních kooperačních sítích

#### 4. Harmonogram realizace námětu

Předpokládaná realizace v letech	Činnosti
2009	Příprava projektu, definování a nalezení partnerů
2010	1) Analytická část projektu 2) Metodická část projektu
2011	Dokončení metodické části projektu
2012	Založení kanceláře (koordinátora) TT
2013	Rozšiřování činnosti kanceláře, podpora vzniklých projektů TT
2014	Rozšiřování činnosti kanceláře, podpora vzniklých projektů TT
2015	Rozšiřování činnosti kanceláře, podpora vzniklých projektů TT

#### 5. Místo realizace námětu

<b>Adresa (je-li to možné), jinak pouze město</b>	Liberecký kraj
---	----------------

#### 6. Popis námětu

Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana)
<p>Cílem projektu je nastavit a pomoci realizovat efektivní transfer přenosu znalostí tvořených v rámci výzkumných a vývojových aktivit do praxe.</p> <p>V rámci projektu bude vytvořen popis systému přenosu znalostí s důrazem na následující komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• systém ochrany a komerčního využití duševního vlastnictví</li> <li>• systém komercializace výsledků výzkumu a vývoje</li> <li>• realizace spolupráce s aplikační sférou</li> </ul> <p>Projekt je rozdělen do 3 základních částí, které jsou podstatné při formulaci klíčových aktivit.</p> <p>1) Jedná se o část analytickou, která umožňuje shrnout existující poznatky v dané oblasti v regionu, České republice a v zahraničí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ potenciál vzniku a tvorby znalostí s aplikačním potenciálem</li> <li>▪ potenciál podniků a poskytovatelů služeb</li> <li>▪ poptávka po komercializaci</li> <li>▪ úroveň komunikace a komunikační potenciál</li> </ul>

## 6. Popis námětu – pokračování

### Podrobný popis námětu vč. jednotlivých činností (max. 1 strana) - pokračování

2) Část metodickou, kdy budou vytvořeny podpůrné metodické dokumenty členěné dle jednotlivých oblastí. Stejně důležitá je i část vzdělávací, které umožňuje vzdělat cílovou skupinu uživatelů metodických materiálů. Podstatnými předpoklady jsou:

- jasná strategie univerzity v oblasti ochrany duševního vlastnictví
- definované procesní modely (standardizace a komercializace duševního vlastnictví)
- interní zkušenost s oceňováním duševního vlastnictví
- určení subjektů oprávněných nakládat s duševním vlastnictvím

3) Část realizační, kde budou realizovány konkrétní formy spolupráce a budou zahájeny samostatné projekty jako výsledek přípravné činnosti:

- vznik samostatného subjektu se zaměřením na TT (koordinátor)
- vyhledávání partnerů pro vytípané oblasti spolupráce
- podpora potenciálních projektů
- podpora regionálních technologických know-how
- poradenství realizačního TT
- podpora financování

## 7. Zdůvodnění potřeby námětu

### Zdůvodnění potřeby vč. popisu výchozího stavu a přidané hodnoty námětu (očekávaných výsledků) (max. 1 strana)

Šíření získaných vědomostí patří mezi hlavní funkce všech vědeckovýzkumných společností a vysokých škol. Vyspělé ekonomiky kladou v posledních letech na posílení transferu získaných technologií nebo znalostí do průmyslové sféry velký důraz. Hlavními cíli této aktivity je posílení konkurenceschopnosti, rozvoj regionů a prosperita společnosti, přičemž kvalitní vědeckovýzkumné univerzity zaujímají na trhu v řetězci "vzdělání -> věda, výzkum a vývoj -> investice -> transfer do průmyslu -> produkt" významné postavení. Transfer technologií a znalostí je také jedním z dílčích zdrojů na financování vědy a výzkumu mimo dotační prostředky státního rozpočtu.

Při transferu technologií jsou sledovány následující cíle :

- poradenství v oblasti práva a ochrany duševního vlastnictví
- cílená podpora vzniku a vynálezů
- podpora služeb patentových zástupců
- prezentace výsledků výzkumu
- vzdělávání pracovníků v oblasti inovačního podnikání
- organizace expertních akcí, seminářů, workshopů
- šíření informací o vědeckých projektech
- podpora výměny mezioborových informací
- zprostředkování a komercializace výsledků výzkumu
- zajišťování finančních zdrojů, startovní kapitál
- kooperační činnost pro zájemce o využití inovací
- systémová podpora sledování nabídky a poptávky po inovacích
- hodnocení komerčního potenciálu inovací
- problematika licenčních smluv
- podpora vzniku spin-off a inkubátorů

## 8. Finanční plán námětu

Plánované zdroje financování	Podrobnější popis zdroje (př. u SF identifikace operačního programu, oblasti podpory)	Výdaje na aktivitu	
		v tis. Kč	v %
Vlastní zdroje			0
Jiné další soukromé spolufinancování	Podniková sféra	1 000	5
Dotace města		1 000	5



Projekt Regionální inovační strategie Libereckého kraje (č.projektu: CZ.1.13/4.2.00/05.00396) byl vybrán v rámci ROP SV a je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Dotace z kraje		2 000	10
Jiné dotace (např. EIB)			0
Státní rozpočet			0
<b>Strukturální fondy</b>		16 000	80
<b>Celkem</b>		<b>20 000</b>	<b>100</b>

## 9. Monitorovací indikátory

### Návrh monitorovacích indikátorů pro provozní fázi námětu

Výchozí hodnota – 2 kooperační projekty v roce 2012

Cílová hodnota - 5 kooperačních projektů TT /rok, od roku 2013

## 10. Rizika námětu

### Rizika námětu (finanční, technická,..) a způsob jejich eliminace

Většina činností předpokládaných projektem není doposud rozšířena a předpokládá dlouhodobý a systematický přístup.

Velké společnosti posilují spolupráci s univerzitami po celém světě v rámci tzv. otevřeného inovačního modelu, malé a střední podniky zůstávají klíčovým odběratelem univerzit zejména v oblastech, kde je regionální rozvoj a zvyšování konkurenceschopnosti místní ekonomiky politickou prioritou. Zde je pak zejména pro počáteční fáze projektu nutná podpora nekomerční sféry. Tento model má blízko k podpoře inovačního podnikání.

Spolupráce universit s velkými podniky je jednodušší, neboť mají podobnou organizační strukturu. Zaměstnanci TT a vědci se setkávají se sobě rovnými – většinou výzkumníky interního R&D oddělení firmy. Velká společnost má poměrně dostupný výzkumný rozpočet, může si dovolit vyplatit zálohy předem a dokáže akceptovat, pokud výzkum nevede k očekávaným výsledkům a je nutné ho zastavit. Pracovníci TT mají tendenci opomíjet malé a střední podniky a jednat jen s těmi velkými ještě z jednoho podstatného důvodu: smlouva s malou firmou se nedá zúročit pro PR.

## 11. Námět nemá negativní vliv na rovné příležitosti

### Stručný popis vlivu na rovné příležitosti

Námět nemá negativní vliv na rovné příležitosti

## 12. Námět nemá negativní vliv na udržitelný rozvoj

### Stručný popis vlivu na udržitelný rozvoj

Námět nemá negativní vliv na udržitelný rozvoj

### Jméno a příjmení:

Ing. Jaroslav Kopta

### Datum vyhotovení námětu:

Duben 2009

### Podpis: