



PRACOVNÍ SKUPINA INOVACE

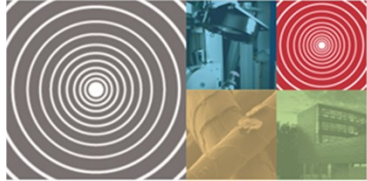
**Aktuální informace
k implementaci RIS3 strategie
na území Libereckého kraje**



 <http://portal-inovace.cz>

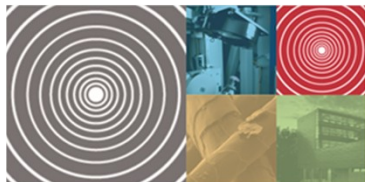
 ris3@kraj-lbc.cz

Jednání Regionální stálé konference Libereckého kraje
14. prosince 2016
Krajský úřad Libereckého kraje U Nisy 642/2a, Liberec



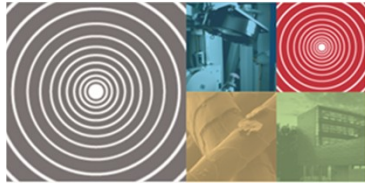
Témata prezentace

1. Aktualizace složení PS Inovace
2. Aktuální informace k Národní RIS3 strategii a její implementaci na území Libereckého kraje
3. Smart akcelerátor LK
4. Plán aktivit na rok 2017



1. Aktualizace složení PS Inovace

Rada pro výzkum, vývoj a inovace Libereckého kraje (stav k 14.12.2016)		
Instituce	Jméno	Člen/Zástupce
Zástupce Libereckého kraje	Ing. Radka Loučková Kotasová	Členka/Předsedkyně
	Mgr. Petr Tulpa	Zástupce
Technická univerzita v Liberci	Doc. Dr. Ing. Pavel Němeček	Člen
	Doc. Ing. Miroslav Malý	Zástupce
Unie školských asociací Liberecký kraj	Ing. Josef Šorm	Člen
	x	Zástupce
VÚTS a.s.	Mgr. Jan Marek	Člen
	Ing. Jaromír Ficek, Ph.D.	Zástupce
MSV SYSTEMS CZ, s.r.o.	Miroslav Krejčík	Člen
	x	Zástupce
MODELÁRNA LIAZ s.r.o.	Doc. Ing. Vojtěch Pražma, CSc.	Člen
	x	Zástupce
TOPTEC	Ing. Vít Lédl, Ph.D.	Člen
	Mgr. Radek Melich, Ph.D.	Zástupce
CRYTUR spol. s r.o.	Ing. Karel Blažek	Člen
	x	Zástupce
Svaz výrobců skla a bižuterie	JUDr. Pavel Kopáček	Člen
	x	Zástupce
MemBrain s.r.o.	Ing. Jiří Truhlář	Člen
	Ing. Lukáš Hartych	Zástupce
CLUTEX	Ing. Libuše Fouňová	Člen
	Ing. Miloš Beran	Zástupce
SurfaceTreat a.s.	Prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.	Člen
	Ing. Monika Pavlatová	Zástupce
DENSO MANUFACTURING CZECH s.r.o.	Ing. Luboš Fendrych	Člen
		Zástupce
LENAM s.r.o.	Doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.	Člen
	x	Zástupce
Krajská hospodářská komora Liberec	Ing. Vladimíra Žďárská	Člen
	Ing. Jiří Malach	Zástupce
Krajská nemocnice Liberec	Prof. Ing. Petr Moos, CSc.	Člen
	MUDr. Luděk Nečesaný, MBA	Zástupce
NANOPROGRES, z.s.p.o.	Ing. Lucie Vysloužilová	Člen
	Mgr. Martin Šlais, PhD.	Zástupce



2. Aktuální informace k Národní RIS3, regionální RIS3

- Schválena 11.7.2016 Vládou ČR, 29.9.2016 Evropskou komisí
- Národní RIS3: <http://www.vyzkum.cz/>
- Regionální RIS3:
<http://regionalni-rozvoj.kraj-lbc.cz/page1874/rozvojove-dokumenty-strategie-rozvoje-lk-a-program-rozvoje-lk/strategie-inteligentni-specializace-ris3>
- Personální změna v osobě národního RIS3 koordinátora – nyní Ing. Rosecká
- 7.12.2016 – jednání Rady pro výzkum, vývoj a inovace Libereckého kraje – PS Inovace Regionální stálé konference LK

Závěry vyplývající ze současné podoby Národní RIS3:

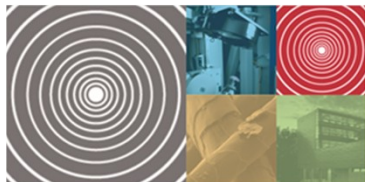
Nejasná pozice regionálních domén specializace ve vztahu k národním doménám specializace a podobě výzev dotačních zdrojů (zejména OP PIK)



Témata negociace mezi Národní a regionální úrovní RIS3

Tabulka 8: Matice inovačních a výzkumných potřeb inteligentní specializace – znalostní domény vs. aplikační odvětví

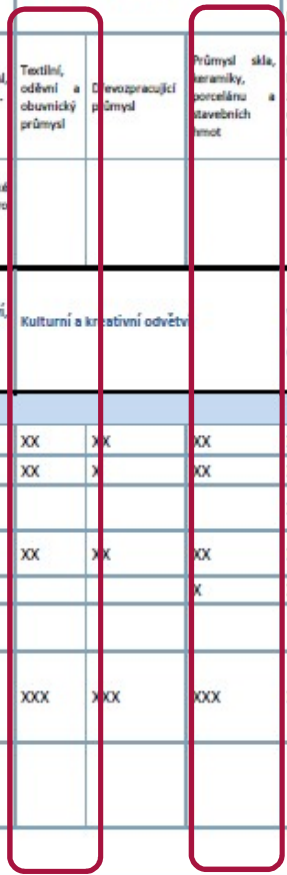
		Klíčová odvětví aplikací a aplikační témata - národní							Klíčová odvětví aplikací znalosti - regionální ¹⁸⁰				
		Výroba dopravních prostředků, udržitelnost a bezpečnost dopravy	Pokročilé strojírenství a automatizace	Úsporná řešení v elektrice a elektrotechnice	IT služby, software a IT bezpečnost	Udržitelná a bezpečná výroba a distribuce el. energie	Léčiva a zdravotnické prostředky a metody pro zdravé stárnutí	Přírodní zdroje, udržitelné zemědělství a potravinová bezpečnost a dostatečnost	Chemie a chemický průmysl	Skářství, keramika	Gumářství, plastkářství	Média	Textil
Generické znalostní domény (KETS + netechnologické domény)	Pokročilé materiály												
	Nanotechnologie												
	Mikro a nanoelektronika												
	Pokročilé výrobní technologie												
	Fotonika												
	Průmyslové biotechnologie												
	Znalosti pro digitální ekonomiku ¹⁸¹ , kulturní a kreativní průmysl ¹⁸²												
Společenskovední znalosti pro netechnické inovace													



Témata negociace mezi Národní a regionální úrovní RIS3

Tabulka 9: Přehled Národních inovačních platform s průniky na Sektorové pracovní skupiny a zřehlednění změn domén inteligentní specializace na základě pokročilé fáze EDP

Inovační platformy	NIP I. - Strojrenství, energetika a hutnictví			NIP II. - Elektronika, elektrotechnika a ICT			NIP III. - Výroba dopravních prostředků				NIP IV. - Léčiva, biotechnologie, prostředky zdravotnické techniky, life sciences		NIP V. - Kulturní a kreativní průmysly		NIP VI. - Zemědělství a životní prostředí	NIP VII. - Společenské výzvy	
	Přesné strojírenství	Obráběcí a tvářecí stroje	Hutnictví, ocelářství, slévárnictví	Energetika	Elektrotechnika	Digitální ekonomika a Průmysl 4.0	Automotive	Železniční a kolejová vozidla	Letectví	Kosmický průmysl	Biotechnologie	Tradiční kulturní a kreativní průmysly		Nové kulturní a kreativní průmysly			
Průniky na Sektorové skupiny																	
Věcně zaměřené Sektorových (pracovních) skupin	Strojrenský průmysl, výroba strojů a zařízení	Ostatní zpracovatelský průmysl, hutnictví		Výroba a rozvod vody, elektřiny, plynu, tepla a činnosti související s odpady	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrotechnických a elektronických zařízení, výroba počítačů, a optických přístrojů a zařízení	Digitální ekonomika a digitální obsah	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	Farmaceutický průmysl, výroba zdravotnického ...	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	Dřevopracující průmysl	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních smot	Nové kulturní a kreativní průmysly založené na digitálních technologiích		
Původní navržené domény specializace (aplikační oblasti) před zakončením EDP	Pokročilé a úsporné strojírenství a automatizace			Udržitelná a bezpečná výroba a distribuce el. energie	Úsporné řešení v elektronice a elektrotechnice	IT služby, software a IT bezpečnost	Výroba dopravních prostředků, udržitelnost a bezpečnost dopravy				Léčiva a zdravotnické prostředky a metody pro zdravé stárnutí					Přírodní zdroje, udržitelné zemědělství a potravinová dostupnost	
Domény specializace (aplikační oblasti) zaostřené po zakončení EDP v aktualizované Národní RIS3 strategii	Pokročilé stroje/technologie pro silný a globálně konkurenceschopný průmysl				Digital market technologies a elektrotechnika			Dopravní prostředky pro 21. století			Péče o zdraví, pokročilá medicína		Kulturní a kreativní odvětví		viz. Digital market technologies a elektrotechnika		
Intenzita relevance/provazby generických znalostních domén (tj. KETs a netechnologických domén) pro/na jednotlivé aplikační oblasti. ²²⁶																	
Pokročilé materiály**	XXX		XX	X	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	X*
Nanotechnologie**227	X		X		XXX	XXX	XX	XX	XXX	XXX	XXX	XX	X	XX	XX	XX	X
Mikro nanoelektronika**	X			X	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XXX				XXX		X*
Pokročilé výrobní technologie**	XXX		XXX	XX	XXX	XX	XX	XX	XXX	XXX	XXX	XX	XX	XX	XXX	XXX	X
Fotonika**	X			X	XXX	XXX	XX	XX	XXX	XXX	XX			X			X*
Průmyslové biotechnologie**					XXX	XX					XXX						X
Znalosti pro digitální ekonomiku**228				X	XXX	XXX	XX	XX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XXX	X	XX
Společenskovední znalosti pro netechnické domény specializace**229					XX	X					XX					X	XXX
Nové průmyslové domény specializace (aplikační oblasti)	Chemie a chemický průmysl; SMĚřství a keramiky; Gumářství a plastikářství; Textil; Balneologie a lázeňství;																



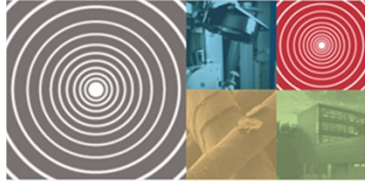


Regionální domény

Tabulka 10: Specializace krajů s grafickým zvýrazněním specializací nedřinovaných na národní úrovni²³³

Název krajů	JHČ	JHM	KHK	KVK	LBK	MSK	OLK	PAK	PLK	PHA	STČ	ULK	VYS	ZLK	
Specializace krajských domén RIS3 strategie	Biotechnologie pro udržitelný rozvoj společnosti	Pokročilé výrobní a strojírenské technologie	Výroba dopravních prostředků a jejich komponent	Strojírenství a kovodělná výroba	Výroba strojírenských technologií	Pokročilé materiály	Strojírenství, elektrotechnický průmysl, prášková metalurgie	Inteligentní chemie pro průmyslové a biomedicínské aplikace	Strojírenství a mechatronika	Vybrané obory věd o živé přírodě	Výroba dopravních prostředků	Produktový cyklus těžba a využití uhlí, energetika, dodavatelské obory rekultivace a	Automobilový průmysl	Inovativní aplikace polymerů	
	Strojírenství a mechatronika	Přesné přístroje	Strojírenství a investiční celky	Elektrotechnika	Optika dekorativní a užité sklo ²³⁴	Průmyslová automatizace	Optika a jemná mechanika, optoelektronika	Textil – Pokročilé materiály na bázi textilních struktur	Průmyslová automatizace	Vybraná kreativní odvětví	Elektronika a elektrotechnika	Organická a anorganická chemie	Strojírenství	Inovace v konstrukčních činnostech	
	Elektrotechnika	Vývoj SW a HW	Nové textilní materiály pro nové multidisciplinární aplikace ²³⁵	Automobilový průmysl	Pokročilé sanační separační technologie	Mechatronika	Průmyslová chemie	Konkurenceschopná doprava	Materiálové inženýrství	Vybrané nové vznikající technologie („emerging technologies“)	Biotechnologie/Life-sciences	Výroba skla a porcelánu ²³⁶	Kovozpracující průmysl	Inteligentní a úsporné elektronické systémy	
	Léčiva, lékařská péče a diagnostika	Elektronika, optoelektronika, optika, elektrotechnika a IT	Tradiční průmyslová odvětví ²³⁷	Pokročilé materiály na bázi textilních struktur	Regenerativní medicína, genomika a nové přístupy při analýze dat	Čerpační technika, čerpační zařízení, systémy pro transport tekutin, vodohospodářská zařízení, membránové technologie	Strojírenství	ICT	Služby podniky založené na znalostech	Chemický průmysl (bez farmacie)			Elektrotechnický průmysl		
	Technologie pro letecký průmysl	Léčiva, zdravotnické prostředky lékařská péče	Výroba pryžových a plastových výrobků	Progresivní kovové kompozitní materiály technologie jejich zpracování	Technologie zpracování odpadů	Biomedicína Life Science	Pokročilé aplikace elektrotechniky a infomatiky	Biomedicína	Strojírenství a zpracování kovů				Energetika		
		Pokročilé zemědělství a lesnictví	Energetika a využití OZE, zpracování druhotných surovin pokročilé technologie recyklace	Nanomateriály	Inteligentní energetika ²³⁸	Vyspělé zemědělství		Elektrotechnika	Strojírenství a zpracování kovů						
			Lázeňství cestovní ruch	Komponenty pro dopravní zařízení	Integrované bezpečnostní systémy	Nové materiály a technologie		Energetika	Potravinářský průmysl ²³⁹						
			Výroba nápojů ²⁴⁰	Superpřítlačové metody					Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd						
			Chemie												

zdroj: Kraje a ÚV ČR

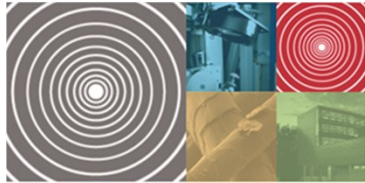


Aktivity řešení stávající situace

- Září 2016 – na ÚV ČR odeslány **připomínky ke způsobu zohlednění potřeb regionálních domén** – informace o **negociaci mezi Úřadem vlády ČR a kraji**,
- Cílem negociace je najít cestu k financování krajských specializací v OP 2014+ a v Národních programech či v krajských zdrojích.
- 7.12.2016 jednání mezi Úřadem vlády ČR a kraji – zástupce LK - Ing. Porkertová

Návrh dalšího postupu (mimo reakce na výstupy z jednání 7.12.2016):

1. Aktualizace dat o podnikatelské základně LK a doménách specializace – I. Q. 2017
2. Sestavení regionálních inovačních platforem – dle AP RIS3 LK 2017
3. Definování potřeb analogicky dle postupu pro národní inovační platformy – průniky KETs s regionálními aplikačními oblastmi
4. Definování specifík regionálních domén
5. Negociace s ÚV ČR



3. Smart akcelerátor LK

Smysl projektu: systémový nástroj pro implementaci RIS3 strategie v krajích ČR

Úkoly: zprostředkování tzv. EDP procesu, definování strategických priorit regionálních domén, iniciace strategických projektů a intervencí, monitoring, propagace, ...

Moduly: Mapování
Vzdělávání
Asistence
Propagace
Základní tým

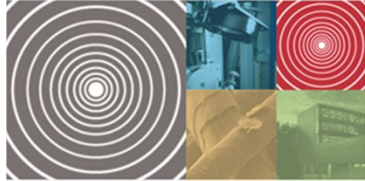
Tým: Ing. Ptáčková – manažer projektu
Ing. Černín Ph.D. – developer strateg. projektů
Ing. Porkertová - analytik
Ing. Antlová – finanční manažer
marketingový manažer – VŘ

Nositel projektu: Liberecký kraj

Projekt podán: 30.6.2016

Doba trvání projektu: 1.4.2016 – 30.9.2019

11.11.2016 Vyrozumění o **schválení projektu** s výhradou (krácení rozpočtu)



4. Plán aktivit pro Akční plán RIS3 na rok 2017

1. Příprava a organizace konference k RIS3
2. Vzdělávací aktivity pro klíčové partnery RIS3
3. Mapování – spolupráce s Technologickou agenturou ČR
4. Dotační titul Asistenční vouchery Libereckého kraje
5. Marketingová a komunikační strategie inovačního systému LK
6. Mapování a registrace projektů v AP RIS3 LK
7. Identifikace a příprava nových strategických projektů
8. Příprava projektové žádosti strategického projektu INKUBÁTOR PILK
9. Inovační platformy – vznik a aktivní spolupráce v rámci naplňování AP RIS3 (startupy, textil a nanotechnologie, optika, sklářství, strojírenství,...)



 <http://portal-inovace.cz>

 ris3@kraj-lbc.cz

**Děkujeme
za pozornost**



Ivana Ptáčková
Aleš Černín
Pavla Porkertová
Zuzana Antlová