

POSOUZENÍ PROJEKTOVÝCH FIŠÍ

*Regionální inovační strategie
Plzeňského kraje*

Prosinec 2015



Regionální a rozvojová agentura Plzeňského kraje, o.p.s



Podnikatelské a inovační centrum

Posouzení projektových fiší

Regionální inovační strategie Plzeňského kraje



Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje, o. p. s.

Ing. Pavel Beneš

Ing. Filip Uhlík



Podnikatelské a inovační centrum

Ing. Jana Klementová

Ing. Martin Holubec

Prosinec 2015

Obsah

1	Prvotní posouzení fiší	2
2	Posouzení fiší z hlediska naplňování RIS3 PK	3
3	Posouzení fiší z hlediska oborové specializace	4
4	Závěry a doporučení	6
4.1	Identifikované průřezové strategické intervence	6
4.2	Identifikované nosné aktivity pro Smart Akcelerátor	7

Úvod

V návaznosti na přípravu Regionální inovační strategie Plzeňského kraje (RIS3 PK), jako přílohy Národní RIS byla v rámci Krajské rady pro výzkum, vývoj a inovace Plzeňského kraje iniciován sběr projektových fiší s cílem vytvořit přehled o záměrech, které jednotliví aktéři v oblasti výzkumu a inovací zvažují, či připravují. Tento přehled slouží k prověření, zda pro navržené cíle RIS3 PK existuje jejich konkrétní náplň s konkrétními projektovými záměry, případně u projektových záměrů zhodnotit jejich soulad/nesoulad s cíli RIS3 PK. V neposlední řadě bylo cílem sběru projektových fiší vytvořit vstupní podklad pro definování návrhu obsahu tzv. strategických intervencí v souvislosti s uvažovaným zapojením Plzeňského kraje do iniciativy Smart Akcelerátor (viz. informace Úřadu vlády ČR).

K 30.6.2015 bylo získáno celkem 157 projektových fiší od následujících subjektů: ZČU (100), LF UK (34), Techmania (6), RHK PK (5), Comtes FHT (3), MP – ÚKEP (4), RRA (2), BIC Plzeň (1), Plzeňský kraj (1), ARC-H (1).

1 Prvotní posouzení fiší

Původní záměr, že projektové fiše budou posuzovány dle doporučených kritérií pro výběr strategických fiší a významných projektů pro naplnění cílů RIS3 PK (tj. relevance vůči strategickým a specifickým cílům RIS3 PK vč. domén specializace, výsledky a dopady na změnu inovačního prostředí v kraji, kapacita žadatele pro realizaci projektu vč. jasného financování, velikost projektu), **nemohl být realizován**. Pro naprostou většinu navrhovaných projektů nebyly v době přípravy fiší známy konkrétní podmínky výzev programů, ze kterých se předpokládá jejich financování. Proto většina fiší obsahovala pouze základní informace o zaměření na příslušnou oblast (inovační podnikání, VO, spolupráce firem a VO, lidské zdroje) a základní popis aktivit bez ohledu na množství omezujících podmínek daných příslušnými programy financování. **Fiše často popisovaly ideální variantu projektu co do rozpočtu, aktivit, zapojení možných partnerů apod. bez ohledu na reálné možnosti získání zdrojů financování, kapacit řešitelů a dalších faktorů.**

Projektové fiše byly nejdříve posouzeny dle toho, jestli nějakým způsobem přispívají k naplnění cílů RIS3 PK, tedy, zda:

- Mají (prokazatelný) přínos/dopad pro soukromý sektor v kraji, tj. (prokazatelně) přispívají k růstu konkurenceschopnosti firem v kraji.

nebo

- Přispívají k posílení inteligentní specializace vybraných domén kraje, popř. České republiky.

Uvedeným kritériím vyhovuje 112 fiší (tj. 45 fiší je zaměřeno na oblasti, které se netýkají RIS3 PK). Fiše „Marketingová a komunikační podpora inovací v Plzeňském kraji“ a „Techmania Media Center“ byly ze seznamu vyňaty, neboť jimi popisované aktivity budou realizovány přímo v rámci aktivit Smart Akcelerátoru (modul Propagace, Pilotní ověřování). Výsledkem prvotního posouzení je tedy výběr 110 fiší, které přispívají k naplnění cílů RIS3 PK.

2 Posouzení fiší z hlediska naplňování RIS3 PK

Vybrané fiše byly následně posuzovány dle:

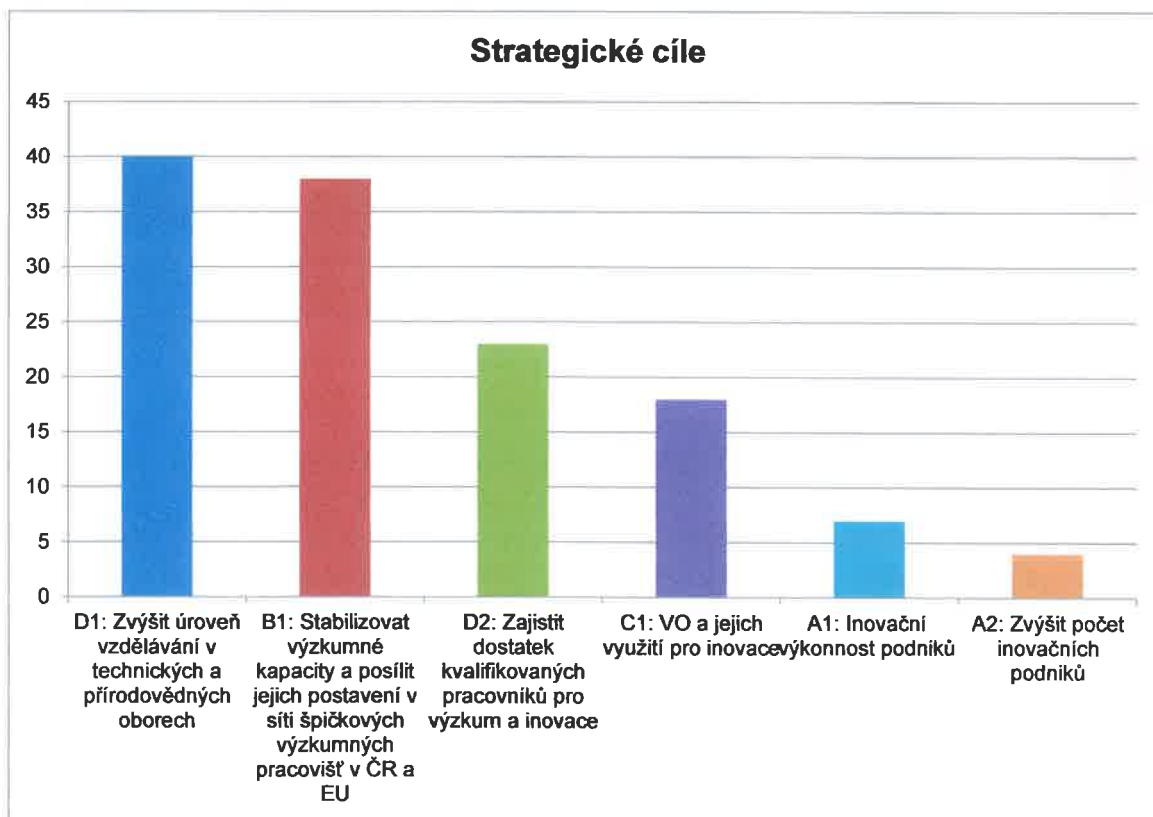
- oblastí změny (jedné, výjimečně dvou), do kterých fiše nejlépe zapadá
- strategického cíle (jednoho, výjimečně dvou), který nejvíce odpovídá zaměření fiše
- specifických cílů (nejvýše třech), který nejvíce odpovídá zaměření fiše

Z posuzovaných 110 fiší jich 57 zapadá do oblasti D: Lidské zdroje, 38 do oblasti B: Stabilita a excelence výzkumných kapacit, 11 do oblasti C: VO a jejich využití pro inovace a 7 do oblasti A: Inovační výkonnost podniků.



Z hlediska strategických cílů nejvíce fiší odpovídá SC D1: Zvýšit úroveň vzdělávání v technických a přírodovědných oborech (40) a SC B1: Stabilizovat výzkumné kapacity a posílit jejich postavení v síti špičkových výzkumných pracovišť v ČR a EU (38). Následuje SC D2: Zajistit dostatek kvalifikovaných pracovníků pro

výzkum a inovace (23), SC C1: VO a jejich využití pro inovace (18), SC A1: Inovační výkonnost podniků (7) a SC A2: Zvýšit počet inovačních podniků (4).

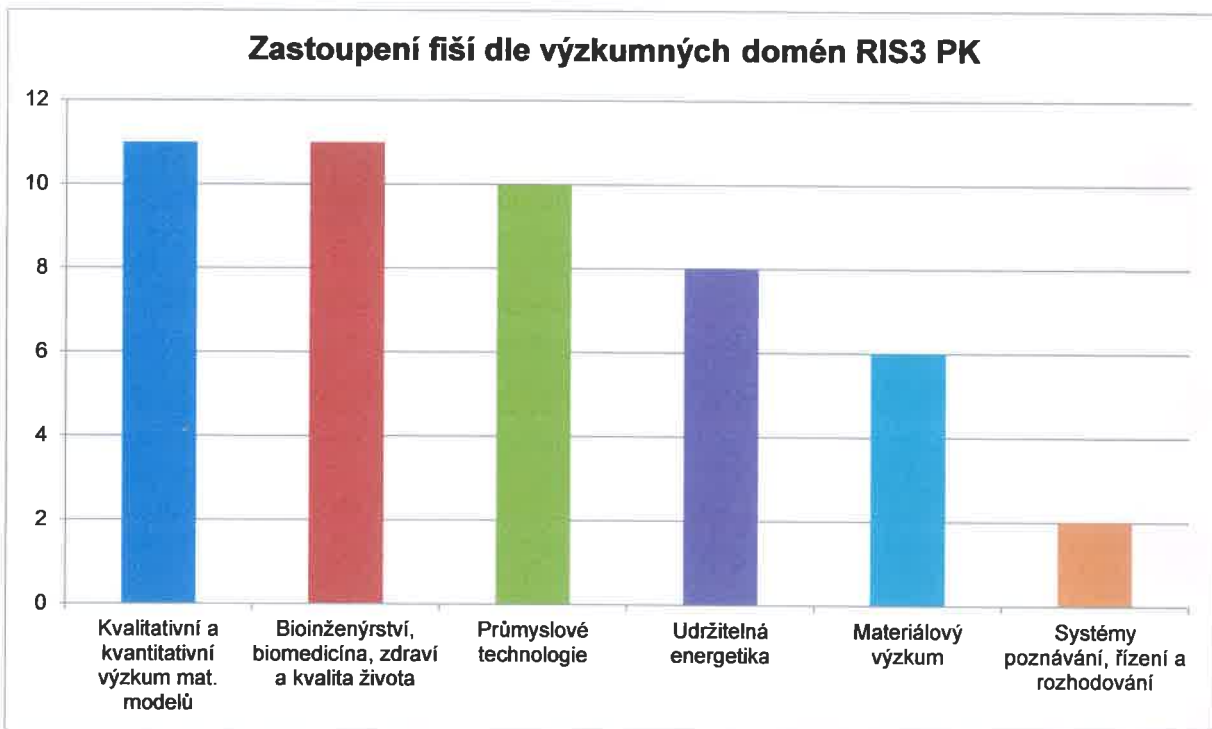


3 Posouzení fiší z hlediska oborové specializace

Vedle prvotního posouzení fiší z hlediska jejich souladu a možného přínosu k plnění cílů jednotlivých klíčových oblastí změn bylo možné u fiší zaměřených na KOZ B – stabilita a excelence výzkumných kapacit a KOZ C – VO a jejich využití pro inovace provést posouzení z hlediska oborové specializace.

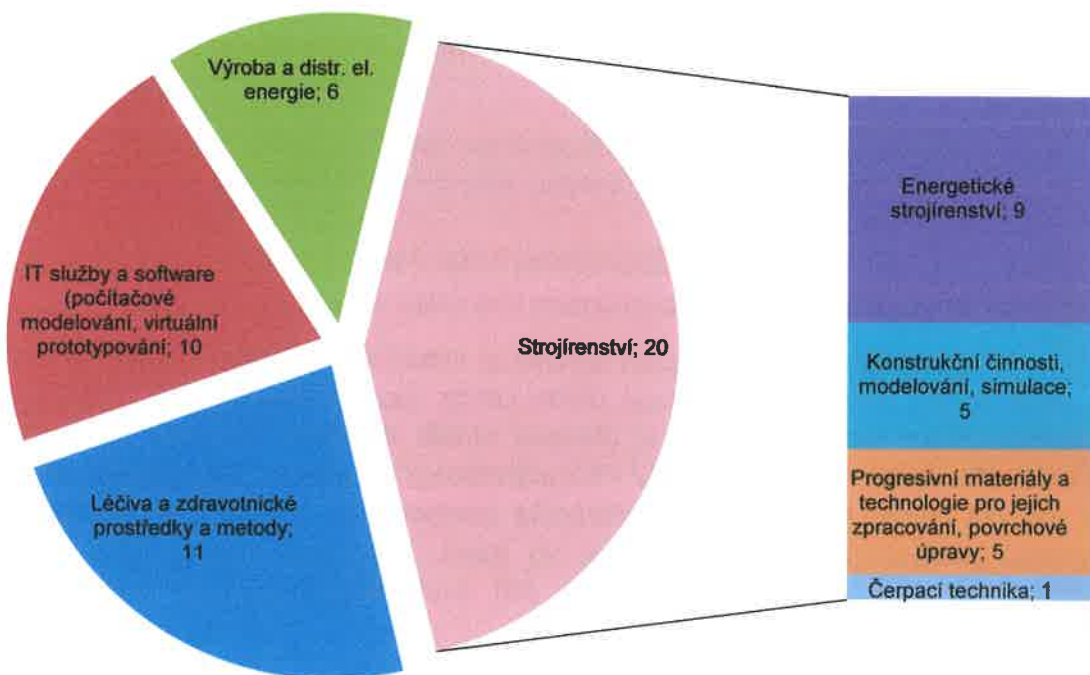
Fiše byly posuzovány dle výzkumných domén RIS3 PK i dle oblastí národní specializace Národní RIS3 strategie. Celkem vylo dle oborové specializace posuzováno 36 projektových fiší, pro každou z fiší byla určena 1, popř. 2 domény RIS3 PK a jedna či dvě oblasti národní specializace.

Dle výzkumných domén RIS3 PK je zastoupení fiší: 11x Kvalitativní a kvantitativní výzkum matematických modelů, 11x Bioinženýrství, biomedicína, zdraví a kvalita života, 10x Průmyslové technologie, 8x Udržitelná energetika, 6x Materiálový výzkum, 2x Systémy poznávání, řízení a rozhodování.



Dle oblastí národní specializace Národní RIS3 strategie je zastoupení fiší: 20x Strojírenství (z toho 9x Energetické strojírenství, 5x Konstrukční činnosti, modelování, simulace, 5x Progresivní materiály a technologie pro jejich zpracování, povrchové úpravy, 1x Čerpací technika). 11x Léciva a zdravotnické prostředky a metody, 10x IT služby a software (počítačové modelování, virtuální prototypování), 6x Výroba a distribuce el. energie (výroba a přeměna energie, zařízení pro výrobu a rozvod energie).

Zatoupení fiší dle oblastí národní specializace Národní RIS3 strategie



4 Závěry a doporučení

Sběr projektových fiší navázal na zpracovanou krajskou přílohu Národní inovační strategie a jeho cílem bylo vyhodnotit a vybrat vhodné tzv. strategické projekty, resp. intervence, které by bylo možno rozvinout s využitím nástroje Smart Akcelerátor. Tyto intervence by měly splňovat následující požadavky:

- zásadním způsobem přispívají k naplňování cílů strategie RIS3PK
- zapojují a využívají kapacit více subjektů (síťová spolupráce, přínos ne jen pro jednu organizaci)
- nelze je optimálně řešit v rámci jednotlivých projektů
- lze je podpořit v rámci veřejných podpůrných programů na regionální úrovni

Mezi sebranými projektovými fišemi je většina takových, které mají beze sporu přínos pro naplňování RIS, ale dle názoru zpracovatelů hodnocení ne zcela splňují výše uvedené požadavky. Podpora realizace těchto projektů je vhodná v rámci individuálních projektů v rámci podpůrných programů (především OP VVV, OP PIK, nástroje ITI apod.). Z toho důvodu se zpracovatelé vyhodnocení přiklání k návrhu využít těchto fiší pro formulaci návrhu strategických intervencí, které by více odpovídaly požadavkům nástroje Smart AFkcelerátor. Jednotlivé projektové fiše se tak stanou podkladem pro návrhy těchto strategických intervencí.

4.1 Identifikované průřezové strategické intervence

Aniž by bylo dále stanoveno pořadí fiší dle specifických cílů, lze na základě jejich prvotního posouzení přínosu plnění strategických cílů a porovnání mezi sebou navrhnout několik strategických intervencí vč. možných partnerů, kteří by se stali jejich nositeli.

Jedná se o tyto možné strategické intervence:

1. Podpora spolupráce a znalostního transferu mezi podniky a VO
Tato intervence, zaměřená do KOZ C, SC C1 a KOZ A SC A1, by realizovala aktivity s hlavními cíli v podobě nárůstu objemu prostředků na VaV z firemních zdrojů, počtu zavedených inovací, počtu dosažených výsledků VaV firem i počtu osob z akademického prostředí majících praktickou zkušenost z působení v aplikační sféře.
Intervence by byla řešena ve spolupráci BIC, ZČU a LF UK, případně s dalšími VO působících v regionu.
2. Podpora firem působících zejm. v technologických a znalostně intenzivních oborech
Tato intervence by byla primárně zaměřena na SC A1 a SC A2 KOZ A, částečně též na KOZ C. Obsahem intervence by byly aktivity zaměřené na rozvoj stávajících a vznik nových start up firem působících zejména v oborech s vysokou přidanou hodnotou a jejich následný rozvoj s využitím systému poradenských služeb pro inovační podnikání, systému podpory spolupráce s VO, systému financování záměrů s velkým potenciálem. Cílem intervence bude zvýšení počtu inovačních firem (nové start-ups, spin-off komercializující výsledky výzkumu a vývoje VO), růst obrátu stávajících inovačních firem, nárůst zavedených inovací, nárůst objemu rizikového kapitálu použitého pro podporu inovačních záměrů firem v regionu.
3. Podpora mobility studentů, výzkumníků i odborných a kvalifikovaných zaměstnanců.

Tato intervence by naplňovala zejm. specifické cíle KOZ D (SC D2), souvisí však i s KOZ B (zejm. SpC 1.3 – zvýšit intenzitu mezinárodní spolupráce VO), případně i s KOZ C (SpC 1.1 – posílit spolupráci mezi VO a aplikační sférou).

Realizací intervence by mělo dojít především ke zvýšení počtu kvalifikovaných pracovníků pro výzkum, vývoj a inovace.

Intervence by mohla být řešena ve spolupráci vybraných pracovišť ZČU, LF UK, Plzeňského kraje, RHK.

4. Popularizace vědy, přírodních a technických věd a oborů.

Intervence by byla primárně zaměřená na KOZ D, SC D1. Hlavním cílem intervence by bylo zvýšení počtu studentů přírodovědných a technických oborů.

Tato intervence by mohla být realizována v rámci partnerství Techmania o.p.s., RRA, Plzeňský kraj, ZČU a LF UK.

Intervence by byla řešena ve spolupráci BIC, ZČU, město Plzeň, COMTES FHT, případně s dalšími VO působících v regionu.

4.2 Identifikované nosné aktivity pro Smart Akcelerátor

Na základě prvotního studia projektových fiší je možné navrhnout i nepovinné aktivity Smart Akcelerátoru (tj. hlavní výkonné jednotky pro implementaci RIS3 PK).

1. Propagace

Fiše „Marketingová a komunikační podpora inovací v Plzeňském kraji“ (předkladatel RRA) a „Techmania Media Center“ (předkladatel Techmania o.p.s.) jsou zaměřeny na propagační aktivity s cílem zvýšení povědomí a zájmu o výsledcích výzkumných a vývojových projektů realizovaných v regionu, zatraktivnění výzkumné kariéry, technických a přírodovědných oborů a jejich důležitosti pro hospodářský růst regionu, popisu regionální inovační infrastruktury pro různé cílové skupiny apod.

Bylo by vhodné, aby byly aktivity zaměřené obecně na komunikaci a marketing inovačního systému nebyly prováděny roztržitě, ale aby byly řízeny a koordinovány, měly jednotnou vizi a strategii i komunikační a marketingový plán. To lze zajistit tak, že tyto propagační aktivity budou součástí týmu Smart Akcelerátoru, tj. výkonné jednotky pro implementaci RIS3 PK. Propagaci v rámci Smart Akcelerátoru mohou personálně zajišťovat odborníci, kteří výše uvedené fiše připravili.

2. Pilotní ověřování

Fiše „Inženýrské řešení problému v projektovém vyučování“ (předkladatel Techmania), spadající pod CS D1 KOZ D, je zaměřena na zvyšování schopnosti žáků v oblasti řešení problémů, v aktivním přístupu ve výuce. Reaguje na nedostatek technicky vzdělaných pracovníků ve výzkumu a vývoji, pokles studentů technických oborů. Usiluje o zlepšení praktických dovedností žáků s cílem podpořit vlastní myšlení a kreativitu žáků. Součástí projektu je též specifické vzdělávání pedagogů.

Realizací projektu dojde ke zvýšení kompetence žáků ZŠ a SŠ ve schopnosti řešení problémů a k vyššímu využívání kreativity při vzdělávání. Budou též zvýšeny kompetence pedagogů při vyhledávání talentů žáků ZŠ a SŠ. Projekt napomůže ke zlepšení jazykových schopností žáků a pedagogů při práci s jazykovými mutacemi inženýrských jednotek.

Jednotlivé projektové aktivity budou vycházet ze vzdělávacího programu Engineering is Elementary® (EiE®) vyvinutého Museum of Science in Boston, USA a navazujícího celoevropského projektu ENGINEER.

Dle uvedených informací se lze domnívat, že projekt by mohl výrazněji přispět k naplnění cílů RIS3 PK v oblasti lidských zdrojů. Aby mohl být projekt realizován ve větším měřítku s očekávaným výrazným dopadem na cílové skupiny, bylo by vhodné jej nejdříve pilotně ověřit. Proto by mohla být využita podpora v rámci aktivity pilotní ověřování, popř. twinning. ze Smart Akcelerátoru.

Projekt by byl součástí strategické intervence zaměřené na popularizaci vědy, přírodních a technických věd a oborů.