

**SIP – SME
AT- CZ 16**



ANALÝZA INOVACÍ A INOVAČNÍCH PROCESŮ V JIHOČESKÉM KRAJI

Ekonomická fakulta

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

doc. Ing. Rolínek L., CSc., RNDr. Dvořáková Líšková Z., Ph.D., a kol.

20. červen 2017

Obsah

1 Úvod	3
2 Charakteristika Jihočeského kraje.....	4
2.1 Geografická charakteristika	4
2.2 Obyvatelstvo	4
2.3 Ekonomické údaje	4
2.4 Doprava	6
2.5 Přeshraniční spolupráce	6
3. Strategie a projekty podporující inovace	8
3.1 Národní úroveň	8
3.1.1 Hospodářská strategie České republiky 2015 - 2020	8
3.1.2 Strategie Mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky	8
3.1.3 Národní program reforem České republiky 2012 (NPR)	8
3.1.4 Národní inovační strategie ČR 2012 – 2020 (NIS)	9
3.1.5 Národní inovační politika (NIP)	9
3.1.6 Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)	9
3.2 Regionální úroveň	9
3.2.1 Regionální inovační strategie Jihočeského kraje	9
3.2.2 Program rozvoje Jihočeského kraje 2014 - 2020.....	10
4. Klíčové ukazatele pro hodnocení inovačního procesu	10
4.1 Lidské zdroje	15
4.2 Podniky	15
4.3 Investice.....	15
4.4 Transfer znalostí.....	15
5. Nástroje podpory inovací v Jihočeském regionu	15
5.1 Fyzická infrastruktura	15
5.1.1 Přehled vědeckotechnických kapacit.....	15
5.1. 2 Přehled podpůrných kapacit	16
5.2 Servisní inovační infrastruktura	17
5.3 Přehled informačních a softwarových nástrojů pro podporu inovačního podnikání	18
5.4 Realizované projekty zaměřené na inovace	19
6 Závěr.....	22
7 Zdroje informací.....	23

1 Úvod

Atraktivitu Jihočeského kraje pro rozvoj podnikání významně zvyšuje jeho poloha. Vedle blízkosti Horního Rakouska a Bavorska je kraj součástí tranzitních tras spojujících důležitá středoevropská hospodářská centra. Díky přílivu zahraničních investic do zpracovatelského průmyslu (převážně do rozšíření výrobních kapacit) a různorodosti zpracovatelského průmyslu vykazuje Jihočeský kraj dlouhodobě jednu z nejnižších měr nezaměstnanosti v ČR. Malá vzdálenost mezi významnými městy Jihočeského kraje a Horního Rakouska a Bavorska je dobrým základem pro rozvoj spolupráce.

Jednotlivé kapitoly přinášejí komplexní analýzu inovací a inovačních procesů v Jihočeském kraji, nezbytnou pro další kroky řešeného projektu.

2 Charakteristika Jihočeského kraje

2.1 Geografická charakteristika

Jihočeský kraj leží při jižní hranici České republiky s Rakouskem (Horní a Dolní Rakousko) a Spolkovou republikou Německo (Bavorsko).

Rozloha 10 057,3 km², což je 12,8 % rozlohy ČR. Z tohoto území zaujímají více než třetinu lesy, 4% pokrývají vodní plochy. Převážná část území leží v nadmořské výšce 400 – 600m, s čímž souvisejí poněkud drsnější klimatické podmínky. Nejvyšším bodem na území Jihočeského kraje je šumavský vrchol Plechý (1 378m), naopak nejnižším místem (330m) hladina Orlické přehrady v okrese Písek.

Území kraje náleží do povodí horní a střední Vltavy. V minulosti zde bylo vybudováno přes 7 000 rybníků, jejichž celková výměra dnes představuje více než 30 tis. hektarů. Na území kraje byla vybudována velká vodní díla: Lipno (4 870 ha) – největší vodní plocha v České republice, Orlík s rozsáhlými rekreačními oblastmi a Římov zásobující pitnou vodou značnou část kraje. V souvislosti s výstavbou jaderné elektrárny Temelín byla vybudována vodní nádrž Hněvkovice. Významným přírodním bohatstvím jsou však rozsáhlé lesy, zejména na Šumavě a v Novohradských horách. Jedná se především o lesy jehličnaté, smrkové a borové. Na území Jihočeského kraje se nacházejí téměř žádné zdroje energetických surovin. Největší surovinové bohatství tvoří ložiska písků a štěrkopísků, cihlářské hlíny, kameniva a sklářských písků. Z ostatních surovin je nejvýznamnější rašelina a v některých lokalitách také vápenec, křemelina a grafit.

Území kraje mělo vždy spíše charakter rekreační než průmyslově vyspělé oblasti. Na území kraje se nachází Národní park Šumava (rozloha 690 km², z toho 343 km² náleží do Jihočeského kraje), chráněných krajinných oblastí Šumava (rozloha 994 km², z toho 733 km² se rozkládá na území Jihočeského kraje), Třeboňsko (700 km²) a Blanský les (212 km²). V kraji se nachází přibližně 300 maloplošných chráněných území a řada chráněných přírodních výtvarů. Celkem je chráněno 20% území kraje.

2.2 Obyvatelstvo

V kraji žije podle údajů ČSÚ 638 782 obyvatel (stav k 31. 12. 2016), hustota obyvatel je nejnižší v ČR (63,4 osob/ km²). Jihočeský kraj se sídlem v Českých Budějovicích je vymezen územím okresů České Budějovice, Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Písek, Prachovice, Strakonice a Tábor. Jihočeský kraj patří v rámci ČR mezi málo urbanizovaná území; v současnosti má celkem 623 obcí, z toho 54 se statutem města. Podíl městského obyvatelstva dosáhl k 31. 12. 2016 celkem 64,0 %. Věková struktura obyvatel kraje je podobná jako v celé České republice, průměrný věk v kraji i ČR je 40,7 roku. U počtu obyvatel můžeme sledovat mírný každoroční nárůst.

2.3 Ekonomické údaje

V Jihočeském kraji se vytváří zhruba 10 až 11 % zemědělské produkce celé republiky. Průmyslová výroba je koncentrována především v českobudějovické aglomeraci, výraznější podíl průmyslu je rovněž v okresech Tábor a Strakonice. Jihočeský kraj se podílí na tržbách průmyslových podniků v celé České republice 3,8%, čímž nepatří mezi rozhodující průmyslové oblasti. Z odvětvového hlediska převažuje zpracovatelský průmysl, v jeho rámci pak výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů a výroba potravinářských výrobků. Stavební podniky v kraji se na produkci v ČR podílely 6,9 %; zajišťují především práce na inženýrských stavbách. Dlouholetou tradici má v kraji rybníkářství. Celková plocha rybníků, v

nichž se chovají ryby, se pohybuje kolem 25 000 ha. Vytváří se v nich polovina produkce ryb České republiky, významný je také podíl v chovu vodní drůbeže (kachen a hus). V zemědělství převažuje v rostlinné výrobě pěstování obilovin, olejnin a píce, významná je též produkce brambor. V živočišné výrobě se jedná především o chov skotu a prasat. Důležitým prvkem ovlivňujícím vnímání jihočeského regionu je přítomnost a plánované rozšíření Jaderné elektrárny Temelín. Z ekonomického hlediska (a z pohledu rozvoje hospodářství a konkurenceschopnosti kraje) se jedná o jeden z významných budoucích záměrů s řadou socioekonomických souvislostí. Je motorem rozvoje a prosperity regionálního hospodářství. Stejně jako v celé ČR se v Jihočeském kraji projevují prohlubující se vazby hospodářství na automobilový průmysl.

Pro zajištění rozvoje podnikatelské platformy v Jihočeském kraji a zvyšování regionální konkurenceschopnosti je třeba směřovat k podpoře rozvoje podniků, jejichž výroba se bude orientovat do odvětví s vyšší přidanou hodnotou při zachování a zvyšování environmentální šetrnosti a energetické efektivity. Významné postavení však musí mít rovněž oblast podpory začínajících podnikatelů. Jihočeský kraj se svou ekonomickou vyspělostí, měřenou HDP na obyvatele, řadí mezi průměrné regiony ČR, míra nezaměstnanosti je však dlouhodobě nižší. Na tvorbě hrubého domácího produktu v České republice se kraj podílí pouze 5,2 %, v přepočtu na 1 obyvatele dosahuje 85,1 % republikového průměru. Podíl nezaměstnaných osob dosahoval koncem prosince 2016 - 6,37 % a zařadil v mezikrajovém porovnání Jihočeský kraj na čtvrtou nejnižší příčku po hlavním městě Praze, Plzeňském a Středočeském kraji. Dlouhodobě problematickým faktorem na území Jihočeského kraje jsou dílčí disparity v zaměření vzdělávání (resp. zájmu mladých z hlediska zaměření oboru jejich studia a z hlediska jejich představy o budoucím zaměstnání) a požadavků zaměstnavatelů na strukturu pracovní síly, čímž vznikají na trhu práce disproporce. Ty mohou v budoucnu vést v kombinaci s vlivy demografického vývoje k nežádoucímu ztížení uplatnitelnosti absolventů škol. Je proto potřeba zaměřit se na další aktivizaci podnikatelského sektoru směrem ke spolupráci se školami (příprava vlastních budoucích zaměstnanců, stipendia na financování studia vybraných žáků a studentů apod.).

Ve statistickém registru ekonomických subjektů bylo koncem roku **2015** registrováno 159 tis. podniků, organizací a podnikatelů. Jeho největší část tvořili podnikatelé - fyzické osoby podnikající dle živnostenského zákona (127 tis. subjektů).

Podle převažující ekonomické činnosti se zemědělstvím a lesnictvím zabývá 7 % ekonomických subjektů, průmyslem 11,6 %, stavebnictvím 12,9 % a obchodem 18,5 %.

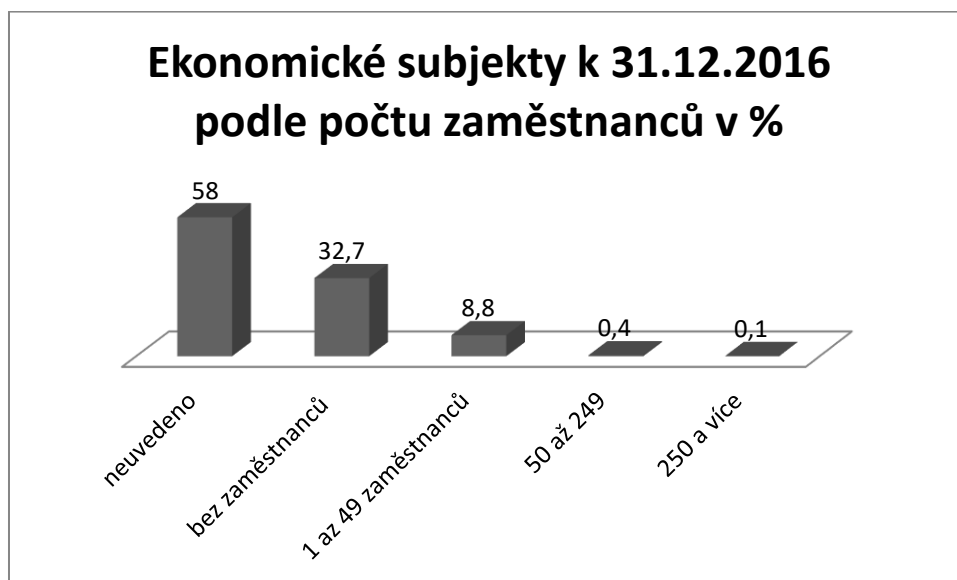
U více než poloviny ekonomických subjektů (57,9 %) v Jihočeském kraji není uveden počet zaměstnanců a 32,8 % (53 155) subjektů bylo bez zaměstnanců. V kraji převažovaly tzv. mikropodniky (subjekty s 1–9 zaměstnanci), které tvořily 7,5 % (12 102 subjektů). Malé podniky (10–49 zaměstnanců) byly zastoupeny 1,4 % (2 290 subjektů), střední podniky (50 – 249 zaměstnanců) 0,4 % (612 subjektů). Velkých podniků (nad 250 zaměstnanců) bylo v kraji registrováno 0,1 % (116 subjektů) viz graf 1.

Nejvíce podnikatelských subjektů se věnuje velkoobchodu a maloobchodu; opravě a údržbě motorových vozidel (29 915 registrovaných subjektů se sídlem v Jihočeském kraji), stavebnictví (20 893 subjektů) a také průmyslu celkem (18 744 subjektů), zemědělství, lesnictví a rybářství (nárůst o 0,5 procentního bodu) a obchodu (nárůst o 0,3 procentního bodu) proti předchozímu roku. Snížení se naopak týkalo odvětví peněžnictví a pojišťovnictví (o 0,5 procentního bodu).

V roce **2016** u 14 169 ekonomických subjektů v Jihočeském kraji není uveden počet zaměstnanců a 53 478 subjektů bylo bez zaměstnanců. V kraji převažovaly tzv. mikropodniky (subjekty s 1–9 zaměstnanci), které tvořilo 12 146 subjektů. Malé podniky (10–49 zaměstnanců) byly zastoupeny 2 285 subjekty, střední podniky (50 – 249 zaměstnanců) 626 subjektů. Velkých podniků (nad 250 zaměstnanců) bylo v kraji registrováno 115.

Nejvíce aktivních podnikatelských subjektů se věnuje velkoobchodu a maloobchodu; opravě a údržbě motorových vozidel 12 581 aktivních subjektů se sídlem v Jihočeském kraji), stavebnictví (11 246 subjektů) a také průmyslu celkem (11 087 subjektů), zemědělství, lesnictví a rybářství (7 325 subjektů) a došlo k nárůstu profesní a vědecké a technické činnosti (10 715). Snížení se týkalo ubytování, stravování a pohostinství (5 522 subjektů).

Graf 1 Ekonomické subjekty k 31.12.2016 podle počtu zaměstnanců



Zdroj: RES, 2016, vlastní zpracování

2.4 Doprava

V kraji je zaznamenávána stále se zvyšující intenzita dopravy, zejména silniční. Silniční síť zajišťuje dostatečnou základní dopravní dostupnost sídel, území kraje však v současné době není napojeno na republikovou dálniční síť. V železniční dopravě sice přes jeho území nevedou hlavní železniční koridory, přesto je zde několik důležitých uzlů.

2.5 Přeshraniční spolupráce

V posledních letech se rozvíjí mnoho forem přeshraniční spolupráce. Jednou z nich je Euroregion Šumava/ Bayerischer Wald/Mühlviertel, který zahrnuje území o celkové rozloze 16 tis. km² s 1,3 mil. obyvateli. Sdružuje 110 hornorakouských, 110 bavorských a 92 českých obcí (z toho 52 obcí je z Jihočeského kraje). Přínosy lze spatřovat ve vytváření a realizaci společných projektů, především v oblasti dopravy, služeb a cestovního ruchu a vzájemné výměně zkušeností. V květnu 2002 byla podepsána zakládací listina dalšího euroregionu s názvem Silva Nortica, který zahrnuje území okresů Jindřichův Hradec, České Budějovice, Písek a Tábor. V Dolním Rakousku se jedná o okresy Zwettl, Krems, Gmünd, Waidhofen an der Thaya a Horn. Euroregion představuje území o rozloze 10 639 km² s téměř 700 tis. obyvateli. Cílem přeshraniční spolupráce je společná reprezentace regionu, výměna informací, rozvoj cestovního ruchu, a podobně. Na jihočeské straně je do něho zapojeno 40 obcí s 260 tis. obyvateli. V červnu 2012 byl v rakouském Linci založen Evropský region Dunaj-Vltava, který zahrnuje území ve 3

státech s rozlohou 60 000 km² a 6 mil. obyvateli. V České republice do tohoto regionu patří kraje Jihočeský, Plzeňský a Kraj Vysočina.

3. Strategie a projekty podporující inovace

Na nadnárodní úrovni v rámci Evropské unie je k dispozici řada nástrojů pro podporu inovací – jak z hlediska vědecko-výzkumných aktivit (H2020, Erasmus+, COSME, LIFE, CEF, EU Investment Plan), tak z hlediska podpory podnikání, výrazně podpora směřuje k MSP. Rozvoj koheze a odstraňování disparit podporují fondy EU v implementaci na národní úrovni v podobě operačních programů (v případě ČR aktuálně OP PIK, OP Zaměstnanost, IROP či OP Přeshraniční spolupráce). Na národní úrovni jsou koncepčními východisky obsaženy v Národní inovační strategii ČR z roku 2016.

3.1 Národní úroveň

3.1.1 Hospodářská strategie České republiky 2015 - 2020

Úroveň České republiky Hospodářská strategie České republiky 2015 - 2020 představuje jednu z důležitých strategií, která se zaměřuje na koordinaci hospodářské politiky v České republice. Strategie se zaměřuje na rozvoj vzdělané a kvalifikované pracovní síly, na podporu inovací, vědy a výzkumu, na rozvinutou infrastrukturu (doprava, ICT apod.), na dostupnost zdrojů financování, na zlepšení podnikatelského prostředí, na zefektivnění veřejného sektoru. *Inovace* jsou v dokumentu označeny za důležitou podmínku hospodářského růstu. Pro jejich rozvoj jsou navrhovány následující změny a podpůrná opatření: funkční spolupráce veřejného a soukromého sektoru, lidské zdroje pro VaV a inovace, zefektivnění státní správy ve VaV a inovacích, posílení VaV jako zdroj inovací. Pro naplnění cílů strategie jsou navrhována opatření a doporučení: zvyšování veřejných výdajů na VaV se zaměřením na průmyslový výzkum, zajištění ochrany duševního vlastnictví výsledků VaV, využívání národních a evropských zdrojů financí na VaV a inovace, nepřímá podpora inovačně orientované VaV (zejména daňové úlevy), propagace výsledků výzkumu a inovací (zvyšování povědomí o VaV a inovacích), zlepšování spolupráce veřejného a soukromého sektoru (transfer technologií, technologické platformy, usnadnění vzniku nových firem), lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace. V tomto dokumentu vláda určuje inovace, vědu a výzkum jako jednu ze svých priorit a uvádí, že hospodářský růst je významně ovlivněn inovacemi.

3.1.2 Strategie Mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky

Strategie Mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky je komplexní dlouhodobá strategie, která byla vytvořena v souladu se strategií Evropa 2020, národními a dalšími koncepčními dokumenty. Cílem strategie je podporovat podmínky pro tvořivé podnikání, *inovace* a růst životní úrovně tak, aby se Česká republika stala jednou z dvaceti nejkonkurenceschopnějších zemí na světě. Prostřednictvím pilíře „*Inovace*“ je kladen důraz na posílení významu inovací jako zdroje konkurenceschopnosti České republiky a vliv na její dlouhodobý hospodářský růst, zaměstnanosti a zvýšení kvality života. Prioritními cíli v této oblasti jsou: zvýšení poptávky po inovacích, zvýšit spolupráci mezi podnikovým sektorem a VaV sektorem, vytvořit podmínky pro rozvoj excelentního výzkumu, identifikovat klíčové technologické oblasti, efektivně řídit a koordinovat rozvojové politiky a nástroje podpory inovačního podnikání a VaV.

3.1.3 Národní program reforem České republiky 2012 (NPR)

Národní program reforem byl zpracován dle priorit definovaných politickou vůlí vlády a dle cílů Strategie Evropa 2020 za spolupráce sociálních partnerů, krajských a místních samospráv a zainteresované akademické veřejnosti. Prostřednictvím pilíře „Podpory růstu založeného na výzkumu a inovacích“ a jeho priorit „Investice do výzkumu, vývoje a inovací a hodnocení jejich výstupů a dopadů“, „Zvýšení inovačního potenciálu ekonomiky ČR“ se zaměřuje na

zlepšení způsobu financování sektoru vědy, výzkumu, vývoje a inovací, zlepšení výkonnosti výzkumu, vývoje a inovací, podporu vědeckých a výzkumných pracovníků, zlepšení spolupráce výzkumného sektoru s podnikatelskou sférou se zaměřením na inovační potenciál.

3.1.4 Národní inovační strategie ČR 2012 – 2020 (NIS)

Národní inovační strategie byla přijata usnesením vlády č. 714 ze dne 27. září 2011. Její koncepční východiska a cíle navazují na lisabonskou strategii EU a na NIS z let 2005 – 2010. Jedná se o komplexní dokument, kterým se vláda přihlásila k podpoře inovací jako jednomu z významných prostředků rozvoje hospodářství a zvyšování konkurenceschopnosti České republiky. Hlavním cílem NIS je posílení významu inovací a využívání špičkových technologií jako zdroje konkurenceschopnosti ČR a zvyšování jejich přínosů pro dlouhodobý hospodářský růst, pro tvorbu kvalitních pracovních míst a pro rozvoj kvality života na území ČR. NIS je rozdělena do čtyř hlavních částí zabývajících se excelentním výzkumem, spoluprací mezi podnikovým a akademickým sektorem při transferu znalostí, podporou inovačního podnikání a lidmi jako nositeli nových nápadů a iniciátory změn.

3.1.5 Národní inovační politika (NIP)

Národní inovační politika představuje rozpracovaná opatření Národní inovační strategie do úrovně konkrétních kroků. NIP vytváří podmínky pro dosažení stavu, kdy podniky a další organizace v ČR aktivně inovují své výrobky, technologie a služby i metody organizace a řízení, zabezpečují trvalý růst produktivity práce a konkurenceschopnosti na mezinárodních trzích. To vše při vysoké úrovni zaměstnanosti.

3.1.6 Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)

Účelem Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (dále jen „Strategie inteligentní specializace ČR“ nebo „Národní RIS3 strategie“) je efektivní zacílení finančních prostředků – evropských, národních, krajských a soukromých – na aktivity vedoucí k posílení výzkumné a inovační kapacity a do prioritně vytyčených perspektivních oblastí s cílem plně využít znalostní potenciál na národní i krajské úrovni a v jejich kombinaci, a tak podpořit snižování nezaměstnanosti a posílit konkurenceschopnost ekonomiky. RIS3 strategie ČR bude obsahovat 14 krajských příloh, zaměřených na specifika formování regionálního inovačního systému v jednotlivých krajích. (RIS3, 2016).

3.2 Regionální úroveň

Nejdůležitějším strategickým dokumentem v oblasti podpory inovací v Jihočeském kraji je Regionální inovační strategie (RIS3), která je přílohou Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky.

3.2.1 Regionální inovační strategie Jihočeského kraje

Regionální inovační strategie je strategickým dokumentem pro rozvoj inovací v Jihočeském kraji. Jedná se o výchozí dokument podpory inovačních aktivit v regionu, který je v současné době aktualizován do podoby S3 strategie (RIS3) – Výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci. Hlavními aktivitami uvedenými v příloze pro roky 2016 -2020 je podpora SmAcc, JVTP – Jihočeský vědecký - technický park, Výstavba a provoz VaV center - veřejné služby JAIP, Stipendia - Stipendijní motivační program pro studenty středních škol ve vybraných učebních oborech, podpora studentů vysokých škol, podpora spolupráce s firmami, aktivity v Akčním plánu na podporu technického vzdělávání, Inovační vouchery, výstavy a veletrhy - Výstava CERN.

3.2.2 Program rozvoje Jihočeského kraje 2014 - 2020

Program rozvoje Jihočeského kraje je základním střednědobým dokumentem regionálního rozvoje na úrovni vyššího územně samosprávného celku, který kraj zpracovává v samostatné působnosti na základě platné legislativy, zejména zákona č. 248/2000 Sb., o podpoře regionálního rozvoje a zákona č. 129/2000 Sb., o krajích.

Hlavním účelem dokumentu je definování strategické rozvojové vize a globálního cíle Jihočeského kraje pro období let 2014-2020. Tato rozvojová vize, resp. globální cíl, je založena na realizaci pěti dílčích cílů na úrovni prioritních os, jež jsou dále rozpracovány do jednotlivých opatření a následně jsou stanoveny konkrétní aktivity a záměry, kterými budou dílčí cíle naplňovány. K podpoře podnikání a inovací se konkrétněji vztahují opatření 1.1 prostředí pro rozvoj a zvyšování konkurenceschopnosti podnikání a opatření 1.2 podmínky pro rozvoj vědy, výzkumu a inovací.

4. Klíčové ukazatele pro hodnocení inovačního procesu

V následující sekci jsou zpracovány ukazatele umožňující posoudit inovační potenciál v jižních Čechách, potažmo v celém regionu NUTS2 Jihozápad.

Údaje byly vybírány ze dvou základních hledisek – dostatečná podrobnost a aktuálnost. Ideálně jsou zde tedy uvedeny údaje za Jihočeský kraj, nebyly-li k dispozici, pak za NUTS 2 Jihozápad, resp. celou ČR. Preferována také byla co nejnovější data.

4.1 Lidské zdroje

Pro jakékoliv úvahy o inovačním potenciálu jsou lidské zdroje zcela klíčové – kvalifikovaní a kreativní lidé jsou nejen zdrojem nových nápadů, ale zároveň i jejich realizátory. A opomenout nelze ani kumulaci praktických zkušeností s inovacemi a jejich uváděním na trh.

Je tedy nutné se zaměřit na strukturu obyvatelstva ve vztahu ke vzdělání a dostatek lidských zdrojů v oblasti výzkumu, vývoje, služeb a nových technologií.

Obyvatelé s ukončeným vysokoškolským vzděláním

Vezmeme-li v úvahu pouze ekonomicky aktivní obyvatelstvo (25 – 64 let), podíl vysokoškolsky vzdělaných obyvatel se v regionu NUTS 2 Jihozápad v roce 2015 pohyboval na úrovni **18,7 %** (Eurostat). V rámci Jihočeského kraje je tento podíl poněkud vyšší, konkrétně na úrovni **22,8 %** (ČSÚ). Od roku 2013 se tento ukazatel pohybuje na stabilní úrovni a výrazně se nemění.

Počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji

Počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji byl zjištěn pouze za NUTS 2 Jihozápad, za rok 2015 dosahuje hodnoty **5398** (Eurostat), což představuje oproti roku 2013 nárůst o 10,5 %. Tento počet reprezentuje přibližně 0,9 % pracovní síly. Vztaheno k celkovému počtu zaměstnanců ve výzkumu a vývoji za ČR tvoří NUTS2 Jihozápad cca 8,4 %.

Lidské zdroje v oblasti vědy a technologií

Sečtou-li se lidské zdroje v oblasti vědy, technologií a další vysokoškolsky vzdělané obyvatelstvo, za region NUTS 2 Jihozápad v roce 2015 tvořily **32,6 %** ekonomicky aktivní populace (Eurostat). Oproti roku 2013 zde došlo k mírnému poklesu, cca o 1,4 procentního bodu.

Zaměstnanost v oblasti technologií a znalostně intenzivních sektorech

Na tuto oblast lze pohlížet širěji, tj. jako na zaměstnanost v rámci NACE sektorů K-N, v tomto případě mezi lety 2011-2013 zaměstnanost za NUTS 2 Jihozápad dosahovala **9,0 %**, podíl hrubé přidané hodnoty za tyto sektory byl nicméně vyšší a činil **15,4 %** (RCI 2016).

Zaměstnanost čistě v oblasti high-tech sektorů pak činila v roce 2015 za NUTS 2 Jihozápad 3,4 % (Eurostat), přičemž tak od roku 2013 z 2,9 % vzrostla.

Zaměstnanost ve službách (Sektor III)

Celkový počet zaměstnanců v terciárním sektoru, tj. ve službách, byl v roce 2015 za NUTS 2 Jihozápad **311 tisíc** (Eurostat), což představovalo **52,7 %** pracovní síly. Tento podíl se od předchozích let téměř nezměnil.

Celoživotní vzdělávání

Podíl dospělých ve věku 25 – 64 let, kteří se účastní celoživotního vzdělávání, se v rámci NUTS 2 Jihozápad v roce 2015 snížil na **8,7 %**. Pro srovnání, v roce 2013 tento podíl dosahoval 10,7 % (Eurostat).

Absolventi STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)

Vzhledem k nedostupnosti dat za NUTS 2 Jihozápad jsou zde použita poměrová data za celou ČR, která by se neměla příliš lišit.

V roce 2014 počet absolventů vysokých škol v oblasti STEM dosáhl hodnoty **16,6** na 1000 obyvatel ve věku 20 – 29 let. V roce 2013 byl tento ukazatel na úrovni 16,9 (Eurostat).

4.2 Podniky

Podnikatelské prostředí je základní oblastí, ve které se inovační aktivity prakticky realizují. Z tohoto pohledu je fungující podnikatelské prostředí pro realizaci inovačního potenciálu nezbytné.

Nově vznikající podniky

V Jihočeském kraji ke konci roku 2016 existovalo 163 411 podnikatelských subjektů, přičemž v tomto roce jich vzniklo **4882**, což představovalo **3,0 %**, a zaniklo 3669 (ČSÚ). Situace byla v tomto roce velmi podobná, jako v předchozích dvou letech, tj. celkový počet podniků roste. Z celkového počtu nově vzniklých podniků bylo 73,5 % v právní formě fyzické osoby a zbytek byly osoby právnické (ČSÚ). Tato proporce byla opět velice podobná, jako v předchozích letech.

Exportní struktura regionu

Aktuální exportní struktura regionu bohužel není přesně známa, podle údajů z roku 2009 tvořily 55,1 % exportu stroje a dopravní prostředky, významný byl i export tržních výrobků a spotřebního zboží. Nejvýznamnějšími exportními trhy byly Německo (38,5 %) a Rakousko (17,4 %), EU celkově tvořila 89,6 % (<http://invest.kraj-jihocesky.cz/cz/page/export>).

Export v oblasti technologicky náročné výroby

V roce 2013 technologicky náročná výroba představovala za celou ČR **63 %** celkových exportů (RCI 2016). Inovativní malé a střední podniky kooperující s ostatními na přípravě inovací. Tento ukazatel byl za NUTS 2 Jihozápad v roce 2012 na úrovni 0,3 % (RCI 2016).

4.3 Investice

Budoucí úroveň inovačního potenciálu je mimo již dříve uvedených faktorů ovlivněna také investicemi, které plynou výzkumu a vývoje – a to jak ve veřejné, tak i v soukromé sféře.

Výdaje na výzkum a vývoj ve veřejném sektoru

Ve veřejném sektoru se realizuje většina výdajů na výzkum a vývoj na úrovni vysokých škol, konkrétně byly tyto výdaje v roce 2014 za NUTS 2 Jihozápad ve výši 71,0 €/obyvatele (celkem 85,9 milionů €), což oproti roku 2013 znamenalo mírné zvýšení z 67,8 €/obyvatele.

Další výdaje byly přímo ve vládním sektoru a činily v roce 2014 za NUTS 2 Jihozápad 15,3 €/obyvatele.

Celkem tedy veřejné výdaje na výzkum a vývoj reprezentují **86,3 €/obyvatele**, v celkové výši pak **104,4 milionů €** (Eurostat).

Výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru

Tyto výdaje v roce 2014 za NUTS 2 Jihozápad dosáhly úrovně **130,2 €/obyvatele**, v celkovém vyjádření pak **157,6 milionů €** (Eurostat). To představovalo mírný nárůst z předchozího roku, kdy to bylo 128,5 €/obyvatele.

Intenzita výzkumu a vývoje – podíl na regionálním HDP

V roce 2014, obdobně jako v předchozím roce, představoval podíl výdajů na výzkum a vývoj **1,65 %** regionálního HDP (Eurostat).

4.4 Transfer znalostí

V rámci této sekce je řešeno jednak vybavení domácností, jednak intelektuální vlastnictví – počty a typy patentů, vědecké publikace, klastrové iniciativy a podnikatelské inkubátory.

Domácnosti s přístupem k internetu

Domácnosti v regionu NUTS 2 Jihozápad jsou vybaveny připojením k internetu poměrně dobře, aktuální údaj z roku 2016 je **82 %**, a to i včetně vysokorychlostního připojení (Eurostat).

Počet patentových přihlášek

V jednotlivých letech počet patentových žádostí za Jihočeský kraj poměrně dost kolísá, v roce 2012 měl hodnotu **7,8 patentu**, tj. **4,983/milion obyvatel** (Eurostat), zatímco v předchozím roce to bylo 21,8 patentu, tj. 13,857/milion obyvatel.

Evropské patentové přihlášky v oblasti pokročilých technologií

Za Jihočeský kraj nebyla podle posledních údajů z roky 2011 a 2012 v této oblasti podána ani jedna patentová žádost (Eurostat).

Evropské patentové přihlášky v oblasti informačních technologií

V roce 2012 bylo za Jihočeský kraj podáno **0,62** evropských patentových žádostí v oblasti ICT, tj. **0,393/milion obyvatel** (Eurostat). V roce 2011 nebyla podána žádná.

Struktura patentových přihlášek

Opět jako jinde u statistiky patentů zde patentové přihlášky poměrně významně meziročně kolísají, co se týče počtu i struktury. Dále uvedené údaje jsou uváděny na milion obyvatel za NUTS 2 Jihozápad.

Tabulka 1 Struktura patentových přihlášek NUTS 2 Jihozápad (na milion obyvatel)

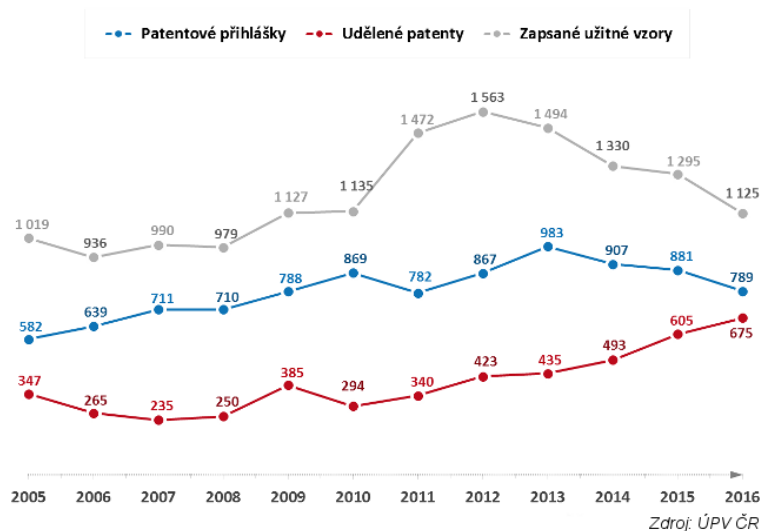
Typ patentu	2011	2012
A – lidské potřeby	1,947	2,111
B – přeprava, operace	3,629	1,209
C – chemie, metalurgie	1,085	0,315
D – textil, papír	0,207	0,000
E – pevné konstrukce	0,000	0,828
F – strojírenství, osvětlení, větrání a klimatizace, zbraně	2,668	1,970
G – fyzika	0,414	0,066
H – elektřina	0,936	0,000

Zdroj: Eurostat

Změny v průměrné míře přihlašování patentů

Za celou Českou republiku dosáhl počet přihlášek u Úřadu průmyslového vlastnictví (ÚPV ČR) maxima v roce 2013, tj. **983** patentových přihlášek, tento počet do současnosti postupně klesá a aktuálně za rok 2016 dosáhl hodnoty **789** patentových přihlášek (ÚPV ČR). Naproti tomu se ale zvyšuje úspěšnost patentových přihlášek.

Graf 2 Patentová ochrana přihlašovatelů
Patentová ochrana přihlašovatelů z ČR u ÚPV ČR



Zdroj: ÚPV ČR, 2016

Počet vědeckých publikací na milion obyvatel (průměr 2008-2010)

Za NUTS 2 Jihozápad tento ukazatel dosáhl v letech 2008-2010 průměrné hodnoty **1064** (RCI 2016).

Klastry

V Jihočeském kraji bylo v roce 2013 ze strany Czechinvest podpořeno **10** klastrových iniciativ (<http://www.czechinvest.org/podporene-klastry-v-cr>).

Podnikatelské inkubátory

Aktuálně jsou v roce 2017 v Jihočeském kraji **tři** podnikatelské inkubátory – JVTP, ENKI Třeboň a Technologické centrum Písek.

5. Nástroje podpory inovací v Jihočeském regionu

5.1 Fyzická infrastruktura

5.1.1 Přehled vědeckotechnických kapacit

V Jihočeském kraji existují dvě veřejné vysoké školy (+ Fakulta managementu VŠE): Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU), Vysoká škola technická a ekonomická (VŠTE), Fakulta managementu Vysoké školy ekonomické v Praze.

Pro oblast VaVaI jsou důležité tyto: Největší vysokou školou v regionu je **Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU)** s osmi fakultami (Ekonomická, Filozofická, Pedagogická, Přírodovědecká, Teologická, Zdravotně sociální, Zemědělská a Fakulta rybářství a ochrany vod). Je zřejmé, že JU je tvořena fakultami velmi odlišného zaměření a vědecko-výzkumná práce je značně různorodá. Mezinárodního uznání podle studie CERGE dosahují především vědecké týmy z oborů ekologie společenstev, biofyziky a molekulární a evoluční biologie na Přírodovědecké fakultě nebo genetika ryb na Fakultě rybářství a ochrany vod. Uvedené odpovídá podílům studentů v doktorských studijních programech a jejich absolventů. Charakteristickým rysem vědecko-výzkumné činnosti univerzity je její úzká spolupráce s ústavu Akademie věd ČR, především s Biologickým centrem, která posiluje výzkumný a vzdělávací charakter zejména přírodovědných oborů JU.

Za pomoci programu OP VaVpI vzniklo při **Jihočeské univerzitě Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz**. Úkolem centra je realizace celkem šesti výzkumných programů Regionální implementační plán - RECOMMEND 8 orientovaných na kvalitu rybního masa: technologie produkce kaviáru; inovace metod produkce hospodářsky a sportovně významných druhů ryb; vývoj a inovace systémů kontinuálního monitoringu kvality vody, využívajících ryby a raky jako bioindikátory v rámci managementu vodárenských nádrží; inovace sledování výskytu cizorodých látek v životním prostředí; hodnocení vlivu na exponované organismy s možností eliminace v čistírenských procesech a budování a využití základní znalosti pro vývoj experimentálních technik. V rámci České biotechnologické platformy CEBIO je plánován vznik Technologického institutu Jihočeské univerzity v ČB, který se zaměří na 2 oblasti – tradiční směr biotechnologií a nově připravovanou oblast mechatroniky, která má položit základ novým technickým oborům. V tomto směru spolupracuje JU s ČVUT Praha a regionální aplikační sférou.

Nejvýznamnější veřejnou výzkumnou institucí v JČK je **Biologické centrum Akademie věd České republiky, v.v.i. (BC)**, které bylo vytvořeno sloučením pěti jihočeských ústavů Akademie věd (Entomologický ústav, Hydrobiologický ústav, Parazitologický ústav, Ústav molekulární biologie rostlin, Ústav půdní biologie) v roce 2005. Řada vědců BC patří podle uznávaného scientometrického systému Hirschova indexu ve svých oborech mezi nejcitovanější a nejrespektovanější na světě. Díky svým excelentním znalostem se také mohou pyšnit mnoha státními a akademickými oceněními. Úspěšná účast v mezinárodních soutěžích je umožněna světovým renomé v konkrétních oblastech biologického, ekologického a biotechnologického výzkumu, například: studium genových kaskád, molekulární mechanismy „biologických hodin“, interakce parazit – vektor – hostitel nebo využití různých organismů (rostlin *Arabidopsis*, mouchy *Drosophila* či klíšťat) jako modelů v biologii. BC disponuje unikátním know-how a skvělými výsledky v mnoha biotechnologických oborech od rostlinné virologie a studia tropických chorob či biopesticidů až po analýzu rybích obsádek vodních nádrží. BC se stále více zaměřuje i na zvyšování znalostního potenciálu obyvatel JČK,

zejména na neformální vzdělávání na všech stupních vzdělávacího systému, na science communication a na oboustranný dialog s veřejností JČK.

Další veřejnou VŠ v Jihočeském kraji je **Vysoká škola technická a ekonomická (VŠTE)** v ČB (doposud nejmladší veřejná vysoká škola v ČR). VŠTE je veřejnou vysokou školou neuniverzitního typu, což znamená, že se nedělí na fakulty. V současné době lze na VŠTE studovat ve čtyřech bakalářských studijních oborech (doprava, strojírenství, stavitelství a ekonomika) a v jednom magisterském oboru (logistické technologie). V souvislosti se studiem je realizována výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost. Škola nově otevřela Centrum technických studií při Střední průmyslové škole strojní a stavební v Táboře s bakalářským oborem Strojírenství (specializace Progresivní materiály).

Fakulta managementu, je 6. Fakultou Vysoké školy ekonomické v Praze. Sídlo fakulty je v Jindřichově Hradci. Na fakultě je možné studovat bakalářský, magisterský a doktorský studijní program. Fakulta neustále rozvíjí svůj vědeckovýzkumný potenciál. V minulosti i v současnosti spolupracovala na výzkumných projektech v rámci přeshraniční spolupráce s Rakouskem.

Dalšími VaV pracovišti v Jihočeském kraji jsou **Botanický ústav Akademie věd České republiky, v.v.i., v Třeboni**, který se zabývá zejména základním výzkumem v oblasti ekologie rostlin a taxonomie, Regionální implementační plán - RECOMMEND 9 ekologie a fyziologie sinic a řas. Zároveň se také podílí na projektech aplikovaného výzkumu. Vědeckým oddělením i externím zákazníkům je k dispozici analytická laboratoř vybavená zejména pro chemické analýzy povrchových, podzemních a odpadních vod, analýzy půd a sedimentů. **V Třeboni se nachází také detašované pracoviště Mikrobiologického ústavu v.v.i. AV ČR**, které se zaměřuje na studium a využití fotosyntetických mikroorganismů, zelených řas, sinic a fotosyntetických bakterií.

Za pomoci programu **OP VaVPI bylo vystavěno Centrum řasových biotechnologií Algatech**. Cílem projektu je vyvinout nová kultivační zařízení a postupy zpracování řasové biomasy pro výrobu biopaliv, krmiv, potravních doplňků a cenných látek.

Posledním z ústavů Akademie věd, které mají své zastoupení v Jihočeském kraji, je **Centrum výzkumu globální změny v.v.i. (CVGZ) s pracovišti v Českých Budějovicích a Nových Hradech**. Nejvýznamnějším pracovištěm v ČB je oddělení výzkumu biodiverzity, jehož hlavním cílem je provádět základní výzkum v oborech, které zahrnují evoluční ekologii (především evoluci životních strategií), populační dynamiku (zejména systémy dravec-kořist a rostlina-opylovač) a stabilitu ekologických společenstev pomocí teoretického, experimentálního a terénního přístupu, především v kontextu současných klimatických změn. Další významná pracoviště jsou: laboratoř metaboliky a izotopových analýz a oddělení ukládání uhlíku v krajině. V Ústavu nanobiologie a strukturní biologie CVGZ v Nových Hradech patří k excelentním oddělení buněčné biologie, které se zaměřuje na porozumění fungování mozku, a oddělení struktury a funkce proteinů se zaměřením na objasnění vztahů mezi strukturou a funkcemi proteinů, dynamických změn týkajících se funkčních procesů na úrovni proteinů a vzájemné interakce společných faktorů a subjednotek v proteinových komplexech. Dalšími důležitými součástmi novohradského ústavu jsou: oddělení krystalogeneze a biomolekulární krystalografie a oddělení nanobiotechnologie.

5.1. 2 Přehled podpůrných kapacit

Jihočeský vědeckotechnický park (JVTP) v Českých Budějovicích je v provozu již od roku 2008. Jeho smyslem je podpora inovačního podnikání a posilování konkurenceschopnosti Jihočeského kraje. Projekt výstavby byl rozdělen do dvou etap, přičemž obě etapy byly spolufinancovány Jihočeským krajem. Zatímco nositelem první etapy projektu byla Jihočeská univerzita, realizaci druhé etapy zaštitila akciová společnost Jihočeského kraje – Jihočeský

vědeckotechnický park, která budovu také vlastní a spravuje. Budova první etapy má k dispozici cca 600 m² užitné plochy, druhá etapa JVTP byla zkolaudována roku 2014 a disponuje užitnou plochou 3 108 m². Obě centra nabízejí vybavené laboratoře převážně zaměřené na oblasti biotechnologií, kanceláře a druhá etapa také poloproduční haly. Potenciálními klienty jsou podnikatelské subjekty s vazbou na Jihočeskou univerzitu, Biologické centrum AV ČR případně na další výzkumné organizace, vědecké týmy s řešeními aplikovatelnými v praxi.

Technologické centrum Písek, které bylo zkolaudováno v listopadu 2013, má k dispozici 7 300 m² kancelářských ploch a 300 m² v rámci podnikatelského inkubátoru. Kromě kancelářských prostor jsou v Technologickém centru Písek k dispozici laboratoře, dílny pro lehkou výrobu a speciální prostory s vysokým zabezpečením. Podstatnou součástí centra je jedno z nejmodernějších datových center v Evropě, které je zaměřeno především na poskytování moderních ICT služeb a Cloud Computingu.

Vědecko-technický park ENKI se zaměřuje zejména na aplikovaný výzkum v oblasti solární a krajinné energetiky, rybníčního hospodaření, hospodaření s vodou v krajině, využití přírodních i umělých mokřadů.

Akademické a univerzitní centrum Nové Hrady je společným projektem Ústavu nanobiologie a strukturní biologie Centra výzkumu globálních změn a Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Součástí centra, které je zaměřeno na aplikovaný výzkum v oboru biotechnologií, je také vědecko-technický park s několika zasídlenými firmami, které využívají prostory a vybavení centra.

5.2 Servisní inovační infrastruktura

V Jihočeském kraji působí organizace zabývající se problematikou podpory VaV, transferem technologií, podporou investic a podporou MSP.

Jihočeský vědeckotechnický park, a.s. (JVTP) byl založen roku 2008 Jihočeským krajem za účelem přípravy a realizace projektu druhé etapy JVTP, který byl realizován letech 2012 – 2015. Budovu druhé etapy JVTP společnost na základě pověření Jihočeského kraje vlastní a spravuje. Hlavním posláním společnosti v současnosti je zjistit infrastrukturu a vybavení Jihočeského vědeckotechnického parku včetně jeho provozování. Mezi činnostmi JVTP, a.s. patří kromě zvýhodněného pronájmu výrobních prostor, laboratorního zařízení a zasedacích místností také poskytování služeb za účelem rozvoje podnikatelských aktivit nájemníků a dalších podnikatelských subjektů v regionu. Další činnosti JVTP, a.s. jsou pořádání seminářů a dalších odborných akcí a příprava a realizace projektů za účelem rozvoje inovačního podnikání a zvyšování konkurenceschopnosti regionu.

Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání, o. p. s. (JAIP) byla založena Jihočeskou hospodářskou komorou se záměrem zaštitit podporu výzkumu, vývoje a inovací v Jihočeském kraji. Agentura sdružuje zástupce firem a institucí, které se zabývají problematikou výzkumu, vývoje a inovací, zprostředkovává komunikaci a tvoří platformu pro spolupráci akademické obce, veřejné samosprávy a podnikatelské sféry. Hlavním posláním agentury, poskytující asistenci Jihočeskému kraji pro oblast vědy a výzkumu, je navrhovat a aplikovat politiku podpory inovačního podnikání, technologického rozvoje a výzkumně-vývojové základny s ohledem na národní rámec a regionální specifika.

Jihočeská hospodářská komora (JHK) je založena za účelem podpory podnikání a ochrany zájmů svých členů. Mezi základní služby JHK lze zahrnout například monitoring dotačních titulů a dotační poradenství, pořádání odborných a informačních seminářů (nejčastěji s tematikou řízení podniku, legislativní a daňové úpravy apod.) a poradenství začínajícím podnikatelům.

Regionální rozvojová agentura, a.s. (RERA) – jejím hlavním cílem je podporovat a koordinovat hospodářský, sociální a kulturní rozvoj jihočeského regionu. Akcionáři agentury jsou Svaz měst a obcí Jihočeského kraje (30 % akcií), Jihočeský kraj (30 %), Jihočeská hospodářská komora (20 %) a Regionální agrární komora (20 %). V současné době je RERA zapojena do 2 mezinárodních projektů s inovačním potenciálem. V minulosti spolupracovala na přípravě RIS Jihočeského kraje.

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest je státní příspěvková organizace podřízená Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR

5.3 Přehled informačních a softwarových nástrojů pro podporu inovačního podnikání

Název	Realizátor	Popis
Správa JVTP / služby na podporu podnikání	JVTP, a.s. – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	Servisní služby pro firmy a studenty v oblasti inovačního podnikání, které pro Jihočeský kraj zajišťuje JVTP, a.s. – slouží k růstu konkurenceschopnosti regionální ekonomiky.
Program zvýhodněných regionálních úvěrů JČK	Jihočeský kraj a ČMZRB	Určeno Jihočeským MSP. Pokud chce úvěr získat start-up, přihlíží JČK k hodnocení metodikou BLUES, které pro něj zpracovává JAIP/VTP.
Jihočeské podnikatelské vouchery	JVTP, a.s., Jihočeský kraj je finančním garantem	Krajské dotační schéma pro jihočeské MSP na nákup služeb od českých výzkumných organizací
Správa portálu www.gate2biotech.cz	JAIP – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	Sdružení informací o klíčovém oboru JČK – biotechnologie. Portál středoevropského významu. Návštěvnost – 11 tis. česká verze a 7 tis. anglická verze unikátních IP adres/měsíc. Určeno pro firmy, studenty, vědce, veřejnost.
Konzultace v oblasti ochrany duševního vlastnictví zdarma	JAIP – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	Určeno pro podnikatele i vědce, kteří mají produkt, který je potřeba chránit duševním vlastnictvím.
Podnikatelské mise	Jihočeský kraj	Určeno pro jihočeské podnikatele, kteří mají zájem o navázání obchodu v místě, kam mise míří. Dostanou částečně pokryty náklady
Morning for business představení účastníků a diskuse na volné téma.	Jihočeská hospodářská komora (JHK) – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	Pravidelně 1x za měsíc neformální setkání podnikatelů pořádané na JHK (převážně pro členy JHK). Na úvod 15 min. host na téma, které vyplynulo z předchozího setkání. Poté krátké představení účastníků a diskuse na volné téma.
Sdružení a kluby – Klub personalistů, IT klub, Klub marketingu a	JHK – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	Pravidelné setkávání zástupců jednoho podnikatelského sektoru – výměna zkušeností, vzdělávání, kooperace

reklamy, Sdružení: Doprava, Stavebnictví, Cestovní ruch, Reality		
Speed business meetingy	JHK – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	Krátké setkání podnikatelů z jednoho oboru k navázání spolupráce

Zdroj: RIS, 2016

5.4 Realizované projekty zaměřené na inovace

Odstraňování Bariér v Uplatnění Výsledků Výzkumu

Biologického centra AV ČR, v. v. i. a JAIP, o.p.s. (2017 – 2021)

Projekt je zaměřen na zvýšení odborné kompetence zaměstnanců a spolupráci s aplikační sférou na Úseku transferu technologií Biologického centra AV ČR, v. v. i. (ÚTT). Za pomoci partnera projektu JAIP o.p.s. bude nastaven systém, který umožní rozšířit financování aktivit VaVaI o alternativní zdroje.

RoadCSR – Interreg Europe

JAIP, o.p.s. a zahraniční partneři (2017 – 2020)

Projekt usiluje o to pomoci členským státům EU aplikovat principy společenské odpovědnosti firem (CSR) jako holistický manažerský přístup do malých a středních podniků (MSP). Tím se zvýší jejich konkurenceschopnost a dlouhodobá udržitelnost.

SENSES - Interreg Danube Transnational Programme

RERA, a.s. a zahraniční partneři (2017 – 2019)

Cílem projektu je vytvořit nadnárodní síť sociálních podniků, sociálně odpovědných tradičních podniků, (sociálních) finančních investorů, zákonodárců, akademické obce a neziskových organizací, které budou společně podporovat inovativní model sociálního podnikání stejně jako sociální inovace pro udržitelný ekonomický rozvoj dunajského regionu. Projekt podpoří tvorbu Strategie sociálního podnikání v dunajském regionu, která pomůže zákonodárcům v podpoře sociálního podnikání.

Matching Technologies and Opportunities (MATEO) – OP Interreg Danube

RERA, a.s. a zahraniční partneři (2017 – 2019)

Cílem projektu bylo rozvíjet inovační procesy v malých a středních firmách a výzkumných a vývojových institucích, podpořit výměnu zkušeností mezi těmito subjekty a spolupráci mezi partnerskými regiony v dané oblasti.

Improving of Key Supporting Services for Young Innovators across Central Europe (InoPlaCe)

RERA, a.s. a zahraniční partneři (2017 – 2019)

Cílem projektu, který jsme pro mezinárodní konsorcium partnerů kompletně řídili, bylo na základě spolupráce s mladými inovátory (podnikateli, výzkumníky) do 35 let věku zlepšit rámcové podmínky pro jejich činnost prostřednictvím identifikace a rozvoje podpůrných služeb, a to na základě výměny zkušeností mezi 8 partnerskými regiony střední Evropy. Výsledky regionálního mapování mimo jiné ukázaly, že jednou z chybějících podpůrných služeb v regionu NUTS II Jihozápad jsou služby v oblasti PR – Public Relations.

Smart akcelerátor v Jihočeském kraji

Jihočeský kraj a JVTP, a.s. (2016 – 2019)

V Jihočeském kraji se projekt zaměřuje na zvýšení konkurenceschopnosti a atraktivnosti regionu formou zefektivnění stávajícího regionálního inovačního systému a za pomoci kvalitního odborného týmu, který bude propojovat klíčové aktéry v kraji, prosazovat realizaci nových inovačních nástrojů a aktivit s ohledem na silné stránky regionu a klíčové domény specializace. Hlavním cílem je tedy propojit dílčí podpůrné nástroje zaměřené na rozvoj inovací v regionu a vytvořit efektivní inovační systém, který bude poskytovat komplexní řešení podpory inovačního prostředí

CROWDfunding to mainSTREAM innovation - Interreg Danube Transnational Programme

JAIP, o.p.s. a zahraniční partneři (2016 – 2019)

Hlavním cílem projektu je zvýšit efektivitu veřejné/soukromé podpory podnikání spin-off, start-up a sociálních firem za účelem zpřístupnění alternativních zdrojů financování (crowdfunding) a lepšího využití poznatků pro další inovace v Podunají.

CrowdStream umožní poskytovatelům veřejných služeb podporovat spin-off firmy, start-upy a malé a střední podniky, aby vytvářely své pitching kampaně pro crowdfunding. Dále bude propojovat tvůrčí odvětví se spin-off, start-upy a sociálními podniky s cílem vytvořit vysoce kvalitní pitchingové kampaně. Výsledkem projektu bude zlepšení spolupráce mezi organizacemi podporujícími podnikání a podniky s cílem zaručit kvalitativní přístup k alternativnímu financování (crowdfunding).

CROWD-FUND-PORT - Interreg CENTRAL EUROPE

RERA, a.s. a zahraniční partneři (2016- 2018)

Projekt je zaměřen na zlepšení připravenosti regionů střední Evropy na přijetí modelů a možností crowdfundingu. Zaměřuje se na podporu nových a efektivních forem a mechanismů financování a podpory kreativním mladým či začínajícím jednotlivcům či firmám v oblasti podnikání, zaměstnanosti či sociální stability.

Podnikatelské kompetence na česko-bavorském trhu práce

RERA a zahraniční partner (2014 – 2020)

Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020. Obsahem projektu je komparace současných přístupů k výuce při zprostředkování podnikatelských kompetencí v rámci vysokoškolské výuky či analýza trhu práce se zřetelem k podnikatelským kompetencím na obou stranách hranice. V rámci projektu budou společně připraveny společné vzdělávací aktivity, dojde k vytvoření nového konceptu studijních aktivit,

kteří budou implementovány do výuky v obou partnerských školách. Tento koncept bude pilotně ověřen na studentech VŠTE a OTH Regensburg. V návaznosti na to bude navržena dlouhodobá přeshraniční strategie nabídky podnikatelského vzdělávání. Výstupy projektu budou publikovány.

CzechEkoSystem - OP Podnikání a inovace

JAIP, o.p.s. (2012 – 2015)

Cílem projektu je zlepšení kvality a dostupnosti specifických poradenských služeb zaměřených na přípravu projektů inovačních malých a středních podniků, smyslem projektu je pomoci připravit začínající firmy na financování formou rizikového kapitálu.

InnoFun - Interreg IV C – OP Meziregionální spolupráce

JAIP, o.p.s., Jihočeský kraj a zahraniční partneři (2012 – 2014)

Hlavním cílem projektu je zefektivnění regionální inovační politiky ve smyslu odstranění hlavních komunikačních bariér mezi autory inovativních produktů a trhy, resp. uživateli (tzn. zefektivnění transferu inovovaného produktu na trh).

MSB – Innocat - Evropská územní spolupráce ČR – Rakousko 2007-2013

JAIP, o.p.s., JVTP, a.s. a zahraniční partneři (2012 – 2014)

Smyslem je rozvíjet společné aktivity obou regionů při podpoře technologií a inovací a zároveň vytvářet a posilovat image společného technologicky vyspělého regionu Mühlviertel-jihní Čechy.

SPINET - Operační programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

JVTP, a.s. a další český partneři mimo jihočeský region (2011 – 2014)

Cílem projektu bylo vytvořit prostředí pro intenzivní spolupráci akademického a VaV sektoru s aplikační sférou. Klíčové aktivity projektu: Preinkubace studentských inovativních podnikatelských záměrů, Stáže popularizátorů VaV a transfer zkušeností a znalostí, Stáže studentů formou stínování manažerů v inovačních firmách, Dlouhodobé stáže studentů ve vědeckotechnických parcích.

MSB TECHNET - OP Evropská územní spolupráce, Přeshraniční spolupráce ČR - Rakousko

JAIP, o.p.s. a zahraniční partneři (2008 - 2011)

Prostřednictvím společné přeshraniční sítě aktérů v oblasti technologické kompetence byl vymezen Jihočeský kraj, resp. Horní Rakousko, jako oblast s vysokým potenciálem pro technologický rozvoj, vědecko-výzkumnou kariéru a inovační podnikání.

EMERIPA - Specific support Actions Research and Innovation Activity Area / Call FP6-2004-INNOV-4

JAIP, o.p.s. a zahraniční partneři (2005 – 2007)

Rozvoj evropské metodologie, nástrojů a indikátorů, které umožnily regionálním zástupcům ohodnotit vliv výzkumné a inovační politiky v rámci Evropské unie.

6 Závěr

Regionální inovační strategie Jihočeského kraje z roku 2014 uvádí slabé stránky regionu z níže uvedených hledisek:

a) z hlediska podnikání a inovací

- nízký počet firem realizujících vyšší řády technických inovací,
- roztržštěné a nedostatečně rozvinuté služby pro začínající podnikatele (zejména pro začínající technologické firmy),
- nízká míra podnikavosti populace,
- nízké informační propojení MSP v kontextu celých podnikatelských řetězců.

b) z hlediska vědy a výzkumu

- nedostatečná vzájemná komunikace a informovanost akademické a výzkumné sféry směrem k podnikům a naopak a z toho vyplývající jejich nízká spolupráce,
- omezené kapacity aplikovaného a průmyslového výzkumu,
- nedostatečně identifikované priority orientovaného výzkumu v regionu,
- nedostatečná popularizace VaVaI aktivit regionu a science communication s laickou veřejností.

c) z hlediska lidských zdrojů

- nedostatek absolventů i kvalifikovaných pracovníků v technických oborech,
- selektivní migrace (ztráta talentů),
- nedostatek vysoce kvalifikovaných pracovníků v oblasti VaVaI,
- nízký zájem o studium technických a přírodovědných oborů u studentů primárního a sekundárního vzdělávání,
- nedostatek pracovníků v oblasti VaV s profesionální znalostí managementu, marketingu, B2B, inovací a transferu technologií.

Z analýzy území i výše zmíněné strategie vyplývá velký potenciál v rozvoji konkurenceschopnosti prostřednictvím inovací. Je zde ale nutné vytvořit podpůrné služby pro vznik takového inovačního prostředí. Projekt SIP-SME přispěje ke zlepšení a zkvalitnění stávající situace v Jihočeském kraji.

7 Zdroje informací

http://www.kraj-jihocesky.cz/1545/veda_vyzkum_inovace.htm (Regionální inovační strategie Jihočeského kraje 2017)

<http://ec.europa.eu/eurostat>

<http://invest.kraj-jihocesky.cz/cz/page/export>

[Regionální inovační strategie Jihočeského kraje 2017](#)

<http://manazerroku.cz/jake-jsou-brzdy-inovaci-v-cr/>