



Jihočeský kraj

Krajská příloha k národní RIS 3

SCHVÁLENÁ ZASTUPITELSTVEM JIHOČESKÉHO KRAJE DNE 26. 6. 2014

Červen 2014



Zpracovatel: Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání, o.p.s.

Obsah

Analytická část.....	3
1. Postavení kraje	3
2. VaV v kraji, inovační podnikání.....	3
3. Veřejná správa a její role v inovačním systému kraje	3
4. Hlavní aktéři inovačního systému – výsledky stakeholder analýzy.....	5
5. SWOT analýza.....	10
6. Metodika tvorby reg. annexu	13
7. Návrh domén chytré specializace v podmínkách Jihočeského kraje.....	13
Návrhová část krajské RIS 3.....	16
Vize	16
Klíčové oblasti změn	16
Klíčová oblast změn A – Kvalitní lidské zdroje.....	16
Klíčová oblast změn B – Spolupráce a technologický transfer	20
Klíčová oblast změn C – Rozvoj podnikání	23
Implementační struktura v kraji Jihočeském.....	26
Akční plán pro realizaci projektů.....	27
Příloha 1 – seznam grafů a tabulek	28
Tvorba hrubého fixního kapitálu (THFK)	29
Technologická platební bilance	30
Soukromé a veřejné výdaje na VaV k HDP	30
Pracovníci ve VaV	31
Institucionální a účelová podpora VaV.....	32
Počet podpořených projektů ve vybraných programech podpory	33
Udělené patenty.....	33
Nezaměstnanost.....	34
Podíl pracovní síly s VŠ vzděláním	35
Průměrné mzdy	36
Příloha 2 – seznam pojmosloví a zkratk	39

Analytická část

1. Postavení kraje

Jihočeský kraj (JČK) disponuje poměrně významným zastoupením veřejných vědecko-výzkumných kapacit a diverzifikovaným zpracovatelským průmyslem. Region není aglomeračním ani průmyslovým centrem evropského významu, ale díky své blízkosti vyspělým německým a rakouským regionům přilákal po roce 1989 významné zahraniční investice. Ve struktuře ekonomiky se prolínají tradiční odvětví (potravinářství, výroba nápojů, papírnický, textilní a nábytkářský průmysl) s odvětvími progresivními (komponenty pro automobilový průmysl, elektrická a elektrotechnická zařízení, energetický průmysl, IT). Důležitou roli v kraji hraje vedle průmyslu také rozvoj cestovního ruchu, který má velmi dobré předpoklady díky zachovalému životnímu prostředí a mnoha kulturním památkám.

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.

Na druhou stranu je nutné konstatovat, že struktura regionální ekonomiky s absencí výrazného zastoupení high-tech výrob, má za následek pomalejší růst regionu a tak podíl Jihočeského kraje na celkovém HDP ČR v posledních letech klesá.

2. VaV v kraji, inovační podnikání

V Jihočeském kraji působí 2 veřejné vysoké školy, 3 soukromé, fakulta Managementu VŠE v Jindřichově Hradci a 1 veřejná výzkumná instituce. Největší vysokou školou v regionu je Jihočeská univerzita v ČB s 8 fakultami a celkovým počtem 13 000 studentů. Dále se zde nachází několik mezinárodně uznávaných vědecko-výzkumných týmů a několik nově vystavěných vědecko-výzkumných pracovišť. Tyto týmy a centra se zaměřují převážně na základní výzkum, což dokazuje i fakt, že výdaje do základního výzkumu jsou pouze v Jihočeském kraji vyšší než do aplikovaného výzkumu. Do budoucna je tedy nutná podpora spolupráce soukromé a vědeckovýzkumné sféry. Tomu mohou napomoci nově vybudované Vědeckotechnické parky a Centra pro transfer technologií.

Klíčovým problémem je absence technicky vzdělaných pracovníků. Situaci je nutno aktuálně řešit napříč všemi stupni vzdělávací soustavy.

Úkolem nově vybudované inovační infrastruktury je nastavit takovou šíři a kvalitu podpůrných služeb, které pomohou novým i stávajícím inovačním firmám k úspěšné realizaci svých podnikatelských plánů a inovačních aktivit a zvýší tak konkurenceschopnost celého regionu.

3. Veřejná správa a její role v inovačním systému kraje

a, Strategické dokumenty, relevantní analýzy a průzkumy

Nejdůležitějším strategickým dokumentem v oblasti podpory VaVaI je v Jihočeském kraji Regionální inovační strategie platná pro roky 2010 – 2015. V druhé polovině platnosti RIS je možné zhodnotit, že dokument obsahuje velmi mnoho užitečných nástrojů, které zatím nebyly všechny dotaženy do Akčních plánů a k realizaci. Největším úspěchem je výstavba IIA etapy Jihočeského vědeckotechnického parku, který realizuje Jihočeský kraj skrze svoji akciovou společnost JVTP, a.s. V souladu se strategií byly dále realizovány projekty, jejichž nositelé jsou jiné subjekty než instituce veřejné samosprávy (především dovybavení VaV institucí z programů OP VaVpl a podpůrné nástroje financované z OP VpK).

Regionální inovační strategie je přílohou Programu rozvoje JČK 2007 – 2013 (PO1 – Ekonomický rozvoj a znalostní ekonomika) a je v souladu s nově připravovaným PRK 2014 – 2020 (PO1 – Konkurenceschopnost regionální ekonomiky a trhu práce).

Ve strategickém plánu města České Budějovice je oblast podpory VaVal zakomponována v PO3 – Program pro ekonomický rozvoj. Dokument je platný do roku 2013. Oblast podpory VaVal dosud nebyla pro město ČB prioritou a z toho vyplývá, že nebylo mnoho aktivit dotažených do akčních plánů a k realizaci. V současné době připravuje město ČB *Integrovaný plán rozvoje území 2014-2020 (IPRÚ)*, který bude zpracován na principu integrovaného přístupu - bude tedy zahrnovat území utvářející logický celek na základě zvolených tematických priorit. Na zpracování IPRÚ se budou podílet místně příslušné vědecko-výzkumné instituce a při jeho tvorbě budou reflektovány mimo jiné také stanovené specifické cíle Regionální inovační strategie JČK.

Další část dokumentů tvoří studie, které mapují a analyzují mimo jiné vybavenost inovační infrastrukturou v JČK a podpůrné inovační nástroje:

- *Regionální inovační monitor* – Regionální inovační Report jihozápad (RIM). Studii zpracovalo v roce 2012 TC AV ČR pro Evropskou komisi a popisuje stávající regionální inovační systémy a politiky celého regionu NUTS II Jihozápad vycházející z obou regionálních RIS. Nevýhodou je propojení Plzeňského a Jihočeského kraje, které vedou zcela rozdílnou inovační politiku - zatím s téměř nulovou koordinací dokumentů či přímo inovačních nástrojů. Zajímavé jsou v dokumentu uvedené best practices a závěrečná identifikace trendů a příležitostí budoucí Smart specializace.
- *Plán strategií a opatření pro evropský region Dunaj – Vltava* (Zpracováno v rámci projektu „Evropský region Dunaj – Vltava“ - ERDV, kde je Jihočeský kraj jedním z partnerů). V rámci projektu byla zpracována Analýza sítí a Analýza potenciálů. Vše zastřešil Strategický rámec pro ERDV. Dokument je zaměřen na 7 regionů z 3 zemí a některé závěry jsou dosti obecné (SWOT analýza inovací v analýze potenciálů, perspektivní výhled pro oblasti Spolupráce a Inovace a růst). Přínosem dokumentu je seznam existujících sítí napříč všemi zahrnutými regiony a screening společných mezinárodních projektů.
- *Zpracování vstupů pro implementaci konceptu TIM* (Technologie und Innovations Management) - připraveno v rámci realizace přeshraničního projektu Inovační katalyzátor pro oblast Mühlviertel – jižní Čechy. Studie monitoruje popis nabídek rakouských VaV služeb a možné poptávky po těchto službách ze strany MSP v Jihočeském kraji včetně podpory transferu technologií, popisu inovační infrastruktury a následné porovnání se situací v Horním Rakousku. Základem práce rakouských expertů je aktivní vyhledávání inovačních firem a pomoc při řešení jejich potřeb např. pomocí spolupráce s VŠ a výzkumnými institucemi a příprava jejich společných projektů. Experti jsou plně hrazeni z veřejných peněz. Daný nástroj by bylo možné aplikovat v JČK po nalezení vhodných finančních zdrojů na experty (expert financovaný veřejnou institucí + celá škála regionálních nástrojů podporujících různě velké společné inovační záměry).
- *Zmapování potenciálu průmyslových zón v Jihočeském kraji* (zpracováno v roce 2012 pro Jihočeský kraj) – mapování stavu stávajících průmyslových zón a možného potenciálu zón nových – velmi detailní popis všech regionálních průmyslových zón, slouží jako důležitý podklad pro zahraniční i tuzemské investory.
- *Screening of decision processes for public Innovation Funding* (zpracováno v roce 2012 v rámci nadregionálního projektu INNOFUN) – popis inovačních nástrojů a best practise v 9 evropských regionech zapojených v projektu – většina nástrojů se týká podpory start-up a hledání investora, případně vzdělávání podnikatelů v jejich inovačním myšlení.

Poslední skupina zpracovaných dokumentů se zaměřuje přímo na mapování oborů, které jsou klíčové pro Jihočeský kraj:

- V rámci stávající RIS nejsou klíčové obory vymezeny, jsou pouze konstatovány ty, které jsou v jižních Čechách zastoupeny relevantními firmami a dále jsou specifikovány obory s možným inovačním potenciálem, mezi které patří průmysl výroby motorových vozidel, součástek a dalších komponentů, výroby kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, výroby a oprav strojů a zařízení, výroby zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů, energetický průmysl atd.
- V rámci přeshraničního projektu „MSB TechNet“ byla pro Kompetenční mapu vytvořena databáze firem, mimo jiné z oboru biotechnologie a oborů příbuzných. Tento obor byl vybrán na základě zaměření VTP ČB a jeho vybavení. Potenciální spolupráce firem a VaVal může dále vzniknout prostřednictvím střeoevropských portálů www.gate2biotech.cz, www.gate2biotech.com, které spravuje JAIP, o.p.s. a má měsíčně cca 60 tis. návštěv. Dále iniciuje Jihočeská univerzita vznik České biotechnologické platformy – „CEBIO“.
- Větší terénní šetření bylo provedeno společností JVTP, a.s (100% vlastník Jihočeský kraj), která má na starosti výstavbu II. etapy VTP v Č. Budějovicích. Z 6000 firem bylo vybráno 300, s kterými byl vyplněn dotazník (otázky byly zaměřeny na stupeň inovací, kvalifikaci zaměstnanců, spolupráci s VŠ, zdroje financování) – finálně bylo identifikováno 80 firem, které projeví zájem o spolupráci s novým VTP a o využití jeho vybavení. II. etapa VTP ČB bude uvedena do provozu v polovině roku 2014 a dosáhne prahové pronajímané hodnoty cca 2000 m². VTP nabídne vedle administrativních prostor i poloprovozy, vybavené laboratoře a prostory s technickým zázemím napojeným na sklady.

b, Přehled stávajících podpůrných schémat

V Jihočeském kraji je realizováno poměrně velké množství podpůrných schémat. Většina aktivit se zatím připravuje spíše nekoordinovaně. Implementaci jednotlivých schémat mají na starosti, vyjma samotného Jihočeského kraje, tři společnosti. Dvě z nich tyto činnosti vykonávají pro Jihočeský kraj jako veřejně prospěšnou činnost v oblasti inovací (Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání o.p.s. – správa I. etapy VTP, konzultační činnosti pro podnikatele, správa biotechnologického portálu; Jihočeská hospodářská komora – akce pro podnikatele). JVTP a.s. má na starosti výstavbu II. etapy VTP v ČB, která bude dokončena v polovině roku 2014. Přesnou specifikaci veřejně prospěšných činností schvaluje každoročně Zastupitelstvo kraje.

Jihočeský kraj dále realizuje Podnikatelské mise a Program zvýhodněných regionálních úvěrů v JČK, který je určen pro jihočeské podnikatele. Pokud má zájem úvěr získat start-up, přihlíží JČK k hodnocení metodikou „BLUES“, které pro něj zpracovává JAIP. Více informací o podpůrných schématech je uvedeno v Příloze č. 1 – tabulka č. 3.

4. Hlavní aktéři inovačního systému – výsledky stakeholder analýzy

a, Aplikační sféra v regionu

Jihočeský kraj nemá aglomeraci ani průmyslové centrum evropského významu. Mezi hlavní zastoupená odvětví patří:

- odvětví tradiční, s dobrou surovinovou základnou a jasnými vazbami odběratelů těchto základních surovin, avšak na straně druhé spíše stagnujícího charakteru s nutnými prvky restrukturalizace (jedná se například o průmysl papírnický a výroby celulózy, dřevozpracující,

- polygrafický a nábytkářský, průmysl výroby ost. nekovových minerálních výrobků, jako např. stavebních hmot, průmysl textilní a potravinářský vázaný především na zemědělství atd.);
- progresivní růstová odvětví v národním i světovém kontextu, která jsou rozvíjena v JČK i ve vazbě na přímé zahraniční investice a mají vysoký podíl na exportní výkonnosti regionu (příkladem může být výroba komponent a součástek pro motorová vozidla, výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, výroba a opravy strojů a zařízení, výroba zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů, energetický průmysl atd.);
 - cestovní ruch – Jihočeský kraj má pro cestovní ruch přirozené dispozice (přírodní podmínky, významné památky kulturního dědictví, sportovní a kulturní nabídka, zachované životní prostředí, výhodná poloha a jiné) a dává předpoklady pro jeho další rozvoj a pozitivní vliv na růst přímo souvisejících odvětví dopravy, stavebnictví, kultury, obchodu, sportu apod.

Vzhledem k historii regionu a zaměření vědecko-výzkumných kapacit je nutno říci, že v JČK hraje velmi významnou roli oblast **Biotechnologií**. Při přípravě výstavby VTP v ČB byla zpracována analýza firem působících v tomto oboru a oborech příbuzných (potravinářských, zemědělských, zdravotnických, environmentálních a molekulárních biotechnologií), která mapovala i jejich VaV aktivity, případně zájem o spolupráci s jihočeskými VaV institucemi. S oblastí biotechnologií je spojen dobře fungující potravinářský klastr – **Chutná hezky Jihočesky**, který se zaměřuje na podporu regionálních produktů a dále **Klastr pivovarský**. Při Jihočeské univerzitě v ČB vzniká **Česká biotechnologická platforma CEBIO**, jejímž cílem je sdružit co nejvíce subjektů z oblasti biotechnologií tak, aby se zlepšila spolupráce mezi vědeckovýzkumnými institucemi a firmami.

Činnost nejdůležitějších jihočeských podniků patří do oblasti zpracovatelského průmyslu. Jedná se především o firmy dodávající své výrobky do automobilového a leteckého průmyslu, strojírenské a slévárenské produkty a elektrotechniku. V roce 2012 vzniklo **Technické a vzdělávací konsorcium při VŠTE**, které sdružuje VŠ, SŠ a firmy technického zaměření a jehož hlavním cílem je zkvalitnění studijních programů tak, aby absolventi lépe vyhovovali požadavkům trhu práce.

Významnou oblast v JČK představuje energetika (v souvislosti s umístěním Temelína) a obnovitelné zdroje energie. Vedle důležitých podniků je nutné zmínit **Českou bioplynovou asociaci, o.p.s.**, která sídlí ve VTP ČB a je národní technologickou platformou pro oblast výroby a využití bioplynu. CzBA sdružuje více jak 60 členů včetně předních vědeckovýzkumných institucí, dodavatelů a výrobců technologií, provozovatelů bioplynových stanic a dalších expertů nejen z ČR. Na druhou stranu se na solární a krajinné energetiky zaměřuje Vědecko-technický park ENKI (VTP ENKI) a firmy sdružené kolem něho.

Firmy zaměřené na oblast IT se shromažďují v **Czech Cloud Clusteru** při TC Písek, **Českém IT klastru** či v **IT Klubu při Jihočeské hospodářské komoře**.

b, Vědecko-výzkumné instituce v regionu

V Jihočeském kraji existují dvě veřejné vysoké školy (+ fakulta Managementu VŠE), tři soukromé vysoké školy a jedna veřejná výzkumná instituce. Pro oblast VaVa 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 ústav

Akademie věd ČR, především s Biologickým centrem, která posiluje výzkumný a vzdělávací charakter zejména přírodovědných oborů JU.

Za pomoci programu OP VaVpl vzniklo při Jihočeské univerzitě **Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz**. Úkolem centra je realizace celkem šesti výzkumných programů orientovaných na kvalitu rybního masa: technologii produkce kaviáru; inovaci metod produkce hospodářsky a sportovně významných druhů ryb; vývoj a inovace systémů kontinuálního monitoringu kvality vody využívající 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 základny znalostí 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 Hirsch – 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, jako například: studium genových kaskád, molekulární mechanismy „biologických hodin“, interakce parazit – vektor – hostitel či 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 studium 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 (logistické technologie). V souvislosti se studiem je realizována výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost. Nově otevřela škola Centrum technických studií při Střední průmyslové škole strojní a stavební v Táboře s bakalářským oborem Strojírenství (specializace Progresivní materiály).

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, 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 VaVpl 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. Nejvýznamnější pracoviště v ČB je **Oddělení výzkumu biodiverzity**, jehož hlavním cílem je provádět základní výzkum v

oborech zahrnujících evoluční ekologii (především evoluci životních strategií), populační dynamiku (obzvláště 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 metabolomiky 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. Další důležité součásti novohradského ústavu jsou: Oddělení krystalogeneze a biomolekulární krystalografie a Oddělení nanobiotechnologie

c) Regionální inovační infrastruktura

V současné době funguje v Č. Budějovicích **Jihočeský vědeckotechnický park I. etapa**. Nositel projektu je Jihočeská univerzita v ČB. Správou parku byla pověřena Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání. Projekt disponuje užitnou plochou 620 m² a plní funkci Podnikatelského inkubátoru, Podnikatelského inovačního centra a Centra pro transfer technologií. V současné době je ve výstavbě návazný investiční projekt, jehož výstupem bude II. etapa Jihočeského vědeckotechnického parku s užitnou plochou 2000 m². Obě centra nabízejí kromě jiného i vybavené laboratoře převážně zaměřené do oblasti biotechnologií. Potenciálními klienty jsou a budou vědecké týmy s technickými řešeními aplikovatelnými v praxi, začínající podnikatelé s vazbou především na Jihočeskou univerzitu a Biologické centrum AV ČR. I. i II. etapu VTP kofinancuje Jihočeský kraj (I. etapu také Statutární město Č. Budějovice).

Technologické centrum Písek, které bylo zkolaudováno v listopadu 2013, má k dispozici 7300 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 nebo speciální prostory s vysokým zabezpečením. Podstatnou součástí centra je jedno z nejmodernějších datových center v Evropě, které je zaměřené 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 Hradce 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 vědeckotechnický park s několika zasídlenými firmami, které využívají prostory a vybavení centra.

Kromě fyzické infrastruktury působí v kraji organizace, jež se zabývají problematikou podpory VaV, transferem technologií, podporou investic a podporou MSP.

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 VaV, je navrhovat a aplikovat politiku podpory inovačního podnikání, technologického rozvoje a výzkumně-vývojové základny s ohledem na národní rámec a regionální specifika.

Jihočeský vědeckotechnický park, a.s. (JVTP,a.s.) je organizace založená Jihočeským krajem a jejím posláním je zajistit výstavbu, vybavení a provoz II. etapy VTP v ČB.

Jihočeské univerzitní a akademické centrum transferu technologií bylo založeno roku 2012. Základním úkolem je propojování nabídky výsledků VaV Jihočeské univerzity a Biologického centra AV ČR s uspokojováním technologické poptávky subjektů aplikační sféry. Centrum zajišťuje komplexní portfolio služeb v oblasti komercializace duševního vlastnictví od mapování výzkumného potenciálu obou partnerů až po uplatnění výsledků výzkumu v praxi přímými obchodními aktivitami. Hlavní oborovou oblastí jsou biotechnologie v širokém pojetí. Hlavními partnery z aplikační sféry jsou převážně zemědělské podniky, nemocnice, územní samosprávné orgány a jejich organizace zvláště v Jihočeském kraji a sousedních regionech.

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.

d, Aktéři ve veřejné správě

Z tabulky inovačních nástrojů realizovaných v Jihočeském kraji je zřejmé, že většinu klíčových podpůrných aktivit finančně podporuje **Jihočeský kraj**. Jedná se především o kofinancování VTP I. a II. etapy v Č. Budějovicích a podporu ostatních nástrojů skrze veřejně prospěšné činnosti v oblasti inovací realizované JAIP, o.p.s. a JHK.

V menší míře je do podpory inovací zapojeno také **Statutární město Č. Budějovice**. Kromě kofinancování výstavby I. etapy VTP a příspěvku na činnost JHK podporuje spíše jednotlivé projekty jako např. Biotechnologická konference 2013, Prezentace ČB jako města vědy, Věda ve fotografiích atd.

Jako zaměstnavatelské sdružení lze uvést **Jihočeskou společnost pro rozvoj lidských zdrojů (JSRLZ)**, která je stejně jako JAIP založena Jihočeskou hospodářskou komorou a jejím fakultativním orgánem je Rada pro hospodářskou a sociální dohodu Jihočeského kraje.

Vzhledem k důležitosti cestovního ruchu v jižních Čechách je namístě také **uvést Jihočeskou centrálu cestovního ruchu**, která je příspěvkovou organizací Jihočeského kraje a zajišťuje podporu cestovního ruchu v JČK.

Vzhledem k významnému zastoupení tradičních oborů v JČK hraje důležitou roli i **Regionální agrární komora Jihočeského kraje (RAK JK)**, která sdružuje sedm okresních agrárních komor Jihočeského kraje a jejich prostřednictvím zaštiťuje kolem 700 fyzických a právnických osob podnikajících v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a potravinářství na území Jihočeského kraje.

5. SWOT analýza

Silné a slabé stránky

Silné stránky	Slabé stránky
Postavení kraje	
<ul style="list-style-type: none"> • Diverzifikovaný zpracovatelský průmysl. • Silný agropotravinářský komplex (tradice v oblasti zemědělství, potravinářství, lesnictví, rybníkářství, pivovarnictví). • Atraktivní prostředí pro využití volného času (sport, zážitková turistika, kultura). • Výhodná geografická poloha ve vztahu k bohatým evropským trhům. 	<ul style="list-style-type: none"> • Těžiště výroby mnoha podniků je ve výrobcích s nízkou přidanou hodnotou. • Nedostatečně rozvinutá dopravní (silniční, železniční) a logistická infrastruktura včetně systémů jejího řízení, brzdící rozvoji regionu.
Podnikání a inovace	
<ul style="list-style-type: none"> • Existence a trend umístování nových výzkumných, vývojových a aplikačních center významných technologických firem. • Rostoucí poptávka po aplikaci biotechnologií ve firmách (potravinářský průmysl, péče o životní prostředí, zdravotnictví). • Existence firem s technickou profilací s progresivními technologiemi a procesy s výrazným růstovým potenciálem. • Silné integrační a kooperující vazby technicky zaměřených podniků na evropské transformační a inovační prostředí. • Rozvíjející se síť a inovační infrastruktura (Vědeckotechnické parky, Centra pro transfer technologií, Projektové a inovační centrum, Technické konsorcium s předními průmyslovými podniky v Jčk), tradice v přeshraniční spolupráci v rámci Euroregionů. • Existence průmyslových zón a rozvojových ploch pro investory po celém regionu (včetně rozvojové plochy Letiště ČB). 	<ul style="list-style-type: none"> • Nízký počet firem realizujících vyšší řády technických inovací. • Roztříštěné 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
VaV	
<ul style="list-style-type: none"> • Přítomnost fakult Jihočeské univerzity a výzkumných institucí se špičkovým výzkumem v oblasti biologických věd. • Rozvíjející se aplikovaný výzkum reagující na významné společenské výzvy (climate change, environmentální rizika). 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 VaV a aktivit regionu a science communication s laickou veřejností.
Lidské zdroje a vzdělávání	
<ul style="list-style-type: none"> • Cenově konkurenceschopná pracovní síla. • Špičkové mezinárodně uznávané vědecké týmy a vysokoškolské vzdělávání v oblasti 	<ul style="list-style-type: none"> • Nedostatek absolventů i kvalifikovaných pracovníků v technických oborech. • Selektivní migrace (ztráta talentů).

<p>přírodních věd (zejména biologických a ekologických).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
---	---

Příležitosti a hrozby

Příležitosti	Hrozby
Politické/legislativní vlivy	
<ul style="list-style-type: none"> • Posílení podpory zahraničních i českých firemních investic do produktů a služeb s vyšší přidanou hodnotou. • Odbourávání bariér jednotného evropského trhu a přechod na Euro. • Snížení byrokracie, zjednodušení systému administrace a zvýšení transparentnosti při přidělování finančních prostředků a realizaci veřejných zakázek. • Reforma účetního zákona ve spojitosti s inovacemi ve firmách. • Změna imigračního zákona pro vzdělané a technicky zdatné cizince. • Zvýšení atraktivity podnikatelských záměrů pro potenciální investory z hlediska legislativně právních a finančních podmínek. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšení daňového zatížení firem zvyšující motivaci zahraničních firem k utlumení či přesunu aktivit do zemí s nižšími cenami vstupů. • Prohlubující se politická nestabilita vedoucí k dalšímu zhoršení předvídatelnosti podnikatelského prostředí v ČR. • Geopolitické změny zvyšující rizika politických bariér obchodu. • Nejednotný výklad zákonů a dalších legislativních předpisů.
Ekonomické/finanční vlivy	
<ul style="list-style-type: none"> • Zlepšení špičkového výzkumu vstupem do Evropského výzkumného prostoru či skrze projektová partnerství v Horizonu 2020. • Motivace přenosu výzkumných center zahraničních firem do ČR (finanční, dostatečným zázemím a kvalitními lidskými zdroji). • Využití geografické polohy kraje ke zvýšení spolupráce firemní i vědecko-výzkumné sféry s přeshraničními regiony. • Zvýšení kvality lidských zdrojů a inovační infrastruktury ve firmách i výzkumné sféře při využití možností, které nabízí Strukturální fondy v novém programovém období EU 2014 – 2020. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nevytvoření podmínek dlouhodobé udržitelnosti projektů financovaných ze strukturálních fondů a nutnost vracení dotací (hlavně projekty z OP VaVpl).
Sociální/demografické vlivy	
<ul style="list-style-type: none"> • Řízená migrační politika (podpora přílivu cizinců s vyšší mírou vzdělanosti, obzvláště technického zaměření). 	<ul style="list-style-type: none"> • Nedostatečné zvyšování produktivity pracovních sil vedoucí k odlivu přímých zahraničních investic a zahraničních firem. • Nedůvěra podnikatelské sféry ke spolupráci s ostatními partnery. • Nedostatek kvalifikovaných pracovníků ve

	firmách (odchody zkušených pracovníků do penze, nedostatečně kvalifikovaní mladí lidé, odliv do jiných regionů/zahraničí).
Technologické vlivy	
<ul style="list-style-type: none"> • Zatraktivnění technických a přírodovědných oborů na všech stupních vzdělávání. • Rozvoj nových technologií a na nich založených firem a odvětví. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pomalá reakce na globalizaci a nedostatek nových technologií v tradičních odvětvích vedoucí k úpadku těchto firem.

6. Metodika tvorby reg. annexu

Hlavním cílem analytické části annexu je zhodnocení stávající situace Jihočeského kraje a možnosti dalšího vývoje v oblasti podpory inovací. Základní informace tvořila statistická data získaná z ČSÚ. Jednalo se nejen o veřejně dostupná data, ale i o databázi získanou pro dotazníkové šetření inovačních firem prováděné firmou JVTP, a.s.

Analýza vědeckovýzkumného potenciálu kraje popisuje zastoupení VŠ a akademických pracovišť. Kritické zhodnocení jednotlivých vědních oborů vychází mimo jiné z porovnávací studie CERGE.

K mapování významných regionálních aktérů aplikační sféry bylo využito několik zdrojů. Významnou roli hrála Sektorová databáze dodavatelů na webu CzechInvestu, z které lze u většiny firem vyčíst zařazení firem v dodavatelských řetězcích, či zda se jedná o finálního dodavatele či dodavatele komponent. Mapování bylo doplněno o informace získané od zástupců JHK. Informace o firmách z oblasti biotechnologií byly čerpány z terénního průzkumu, který byl proveden v rámci přeshraničního projektu MSB TechNet a sloužil jako vstup do Kompetenční mapy „superregionu“ Horní Rakousko – jižní Čechy. Ve většině důležitých firem proběhla exkurze a jednání s vedením.

Při posuzování potenciálu JČK firem bylo také přihlíženo k různým oceněním firem – např. CZECH TOP 100, Štítky českého byznysu v JČK, ocenění zaměstnavatelů v regionu či udělení Ceny přeshraniční spolupráce. SWOT analýza byla připomínkována ze strany stakeholderů a členů JHK.

7. Návrh domén chytré specializace v podmínkách Jihočeského kraje

Základním kritériem výběru oblasti chytré specializace bylo vytipování té oblasti, která odráží stávající (resp. dosavadní) konkurenční výhodu regionu. Ta může být založena na nákladové výhodnosti, geografické poloze (což v případě české ekonomiky představuje dosud převažující zdroje konkurenční výhody), nebo na znalostech a inovační schopnosti v určitém segmentu ekonomické aktivity. Z hlediska inteligentní specializace je rozhodující konkurenční výhoda, která vychází z inovačních schopností regionu.

BIOTECHNOLOGIE pro udržitelný rozvoj společnosti

Všechny národní i regionální ekonomiky budou muset dříve či později reagovat na globální trendy spojené s ekologickou udržitelností ekonomického rozvoje¹. Potřebné reakce na tyto trendy představují významný rozvojový potenciál pro firmy a regiony schopné přicházet s vhodnými řešeními a technologiemi. Pro firmy bude řešení těchto složitých výzev představovat zásadní organizační, technické i sociální inovace.

Z analýzy vyplývá, že Jihočeský kraj disponuje specifickými aktivy a silnými stránkami, které skýtají potenciál pro využití těchto trendů a na ně reagujících změn k rozvoji místní ekonomiky. Jedná se zejména o následující aktiva a silné stránky:

- významnou specializaci Jihočeského kraje tvoří **Biotechnologie** a to především **zelené** (rostlinné a živočišné) a **bílé** (průmyslové a environmentální). Tato specializace doplňuje znalostní doménu „Biotechnologie a biomedicína“ na národní úrovni, jež zahrnuje biotechnologie červené (farmaceutické, medicínské a biotechnologie využívané pro diagnostické účely),

¹ Hlavními trendy jsou zejm. (i) rostoucí znečištění ovzduší, vod a půd; (ii) rostoucí populace a tím nároky na zajištění dostatku zemědělské produkce; (iii) globální oteplování a související makroregionální změny klimatu a četnost velkých ekonomických škod. Tyto tři globální megatrendy jsou závažné samy o sobě. Největší výzvy pro globální ekonomiku a společnost však souvisí s jejich vzájemným působením. Například regionální změna klimatu (oteplování spojené s čtenějšími a silnějšími obdobími sucha) spojená s rostoucími nároky na rozsah a kvalitu zemědělské produkce.

- množství úspěšných a také inovativních firem v tradičních oborech (vázaných na potravinářství a zemědělství včetně rybářství). Podrobný screening komerčních firem lze najít v Biotechnologické ročence 2012 (dostupná na www.gate2biotech.cz),
- kvalitní výzkum Biologického centra AV ČR, v.v.i. a Jihočeské univerzity v ČB s řadou výzkumných úspěchů v oborech stimulujících rozvoj biotechnologií. Na oblast biotechnologií je primárně orientováno i vybavení obou etap Jihočeského vědeckotechnického parku,
- nově založená Česká biotechnologická platforma CEBIO má za cíl propojením aplikační a výzkumné sféry zvýšit konkurenceschopnost všech zapojených aktérů.

Rozvoj biotechnologií pro udržitelný rozvoj může být provázán s řadou dílčích cílů, které společně mohou významně posunout socioekonomický rozvoj celého kraje:

- spojením biotechnologií, zemědělství a výroby potravin a nápojů se kraj může profilovat jako průkopník a posléze lídr v oblasti zdravé (a současně chutné) výživy,
- spojením profilace kraje jako „zeleného“ regionu atraktivního pro zdravý život s čistou a malebnou kulturní krajinou a atraktivitami cestovního ruchu lze reagovat na přirozený trend odchodu špičkových talentů za příležitostmi do větších center či zahraničí. Výraznou unikátní specializací opřenu o kvalitní výzkum, úspěšné firmy a atraktivní prostředí pro život lze navíc některé špičkové talenty získat odjinud,
- uvedené kombinace dílčích aktiv dávají také nové příležitosti pro rozvoj specifických forem cestovního ruchu a tím vyvažování rozvoje v hlavních centrech a na venkově.

STROJÍRENSTVÍ A MECHATRONIKA

Strojírenství je jedním z nosných segmentů v Jihočeském kraji s dlouholetou tradicí, vysokou efektivitou a kritickou masou firem se silným inovačním potenciálem. Z analytických podkladů vyplývá, že dominantní zaměření představují konvenční a nekonvenční technologie zpracování materiálů pro výrobu obráběcích center, hydraulických prvků pro dopravní a letecký průmysl a komponentů pro automobilový průmysl. Na základě konzultací se zástupci podnikové sféry lze specifikovat prioritní oblasti potřeb, kterými jsou inovace v konstrukčních činnostech při využití progresivních materiálů a technologií; tepelná energetika, energetické stroje a zařízení; zpracování a energetické využití zbytkových komunálních odpadů; nové technologie a inovace v materiálovém inženýrství.

Významní hráči již v tomto odvětví uzavřeli Sektorovou dohodu.

Se strojírenstvím je úzce propojena oblast mechatroniky. Na základě poptávky a potřeb regionálních firem (v úzké spolupráci s firmou Robert Bosch a ČVUT v Praze) vznikl pro oblast Mechatroniky nový čtyřletý bakalářský studijní obor na Jihočeské univerzitě v ČB.

Zvláštní návaznost lze spatřit v propojení Mechatroniky s oblastí potravinářských a dalších biotechnologií, které patří mezi profilové oblasti Jihočeského kraje.

ELEKTROTECHNIKA

Elektrotechnika spolu s elektroenergetikou patří ke stěžejním odvětvím v Jihočeském kraji s velmi silným růstovým potenciálem (další zvažovaná oblast pro uzavření regionální Sektorové dohody). Prioritní oblastí potřeb definovaných na základě dostupných analytických podkladů a konzultací se zástupci podnikové sféry jsou vývoj a zavádění nových technologií ve výrobě, včetně zefektivnění výrobních procesů, nové technologie a inovace v materiálovém inženýrství. Klíčovou oblastí v dané

oblasti je dostatek kvalifikované pracovní síly, a to průřezově od středního odborného vzdělávání po špičkové výzkumné pracovníky v daném oboru.

NÁRODNÍ SPECIALIZACE

Z hlediska chytré specializace jsou v Jihočeském kraji zastoupeny klíčové i firmy z jiných oborů zpracovatelského průmyslu, ale netvoří v regionu kritickou masu. Pokud by tyto firmy zvažovaly zapojení do specifického vertikálního nástroje, je možné je připojit pod národní znalostní domény, které byly identifikovány takto: materiálový výzkum; informační a komunikační technologie; elektronika a fotonika; pokročilé výrobní technologie; biotechnologie a biomedicína, průmyslový design.

Horizontální nástroje a typové aktivity realizované v rámci Klíčových oblastí podpory A – C jsou vhodné pro firmy napříč všemi obory.

Návrhová část krajské RIS 3

Vize

Jihočeský kraj je atraktivní pro život a práci talentovaných lidí, nabízí atraktivní podmínky pro podnikání, investice a inovace, a to jak v oborech tradičních, tak nových využívajících znalostní základnu rozvíjející se místní vědecko-výzkumné sféry.

Klíčové oblasti změn

Klíčová oblast změn A – Kvalitní lidské zdroje

Hlavním cílem oblasti Kvalitní lidské zdroje je zlepšení kvalifikačních předpokladů lidských zdrojů tak, aby byly dostatečně připraveny na požadavky regionálního trhu práce, a tím se na jedné straně snížila nezaměstnanost a na druhé straně zvýšila konkurenceschopnost firem, které tyto lidské zdroje získají.

V neposlední řadě je oblast lidských zdrojů zaměřena i na přilákání nových a udržení stávajících špičkových vědeckých pracovníků v regionálních vědecko-výzkumných institucích a firmách.

Oblast změny se snaží řešit tato problematická témata:

- nedostatek kvalitních lidských zdrojů, převážně v technických a přírodovědně orientovaných oborech,
- nízká motivace žáků o studium technických a přírodovědných oborů,
- nedostatečná práce s předškolními dětmi v oblasti probouzení zájmu o přírodu a techniku,
- odchod kvalifikovaných pracovníků a vědců mimo region a do zahraničí,
- nevracení absolventů technických VŠ zpět do regionu,
- nedostatečné odborné a technické dovednosti absolventů při nástupu do zaměstnání,
- dlouhé adaptační kolečko absolventů nastupujících do podniků.

Tato fakta jsou podložena skladbou studijních oborů absolventů v Jihočeském kraji a šetřením mezi zástupci jihočeských firem.

Klíčová oblast změn A: Kvalitní lidské zdroje		
Strategické cíle v klíčové oblasti změn A: - A.1. Zvýšení kvality a dostupnosti lidských zdrojů.		Indikátory strategických cílů/klíčové oblasti změn: - změna spokojenosti zaměstnavatelů s úrovní absolventů technických škol - počet excelentních VaV pracovníků v regionu
Strategický cíl A.1. – Zvýšení kvality a dostupnosti lidských zdrojů.		
Specifické cíle	Indikátory specifického cíle	Typové aktivity/projekty/operace
<ul style="list-style-type: none"> A.1.1. Zvýšení zájmu o vzdělávání v technických i přírodovědně orientovaných oborech 	<ul style="list-style-type: none"> Podíl absolventů technických a přírodovědných oborů na úrovni sekundárního a terciálního vzdělávání 	<ul style="list-style-type: none"> technické a přírodovědně orientované školky technické a přírodovědně orientované kroužky na ZŠ zkvalitnění kariérového poradenství ve školách dlouhodobá práce s talenty s cílem jejich uplatnění v kraji (stipendijní podpora) technické a přírodovědné Science centrum pro děti, žáky a studenty zaměřené na Hands-on aktivity a interaktivní expozice exkurze žáků ZŠ a SŠ do podniků příměstské vědecké tábory a letní školy roadShow po ZŠ a SŠ (populárně-naučná show) technické soutěže a olympiády

<ul style="list-style-type: none"> • A.1.2. Zvýšení relevance vzdělávání k potřebám regionálního trhu práce 	<ul style="list-style-type: none"> • Změna podílu nezaměstnaných absolventů ve sledovaných oborech • Podíl úspěšných absolventů celoživotního vzdělávání a rekvalifikací na trhu práce/neúspěšným 	<ul style="list-style-type: none"> • tvorba nových/modifikovaných vzdělávacích oborů ve spolupráci škol a firem • podpora stáží pedagogů ve firmách • zapojení špičkových odborníků do pedagogických procesů • stínování manažerů ve firmách • podpora praxe studentů ve firmách a osvojení si potřebných dovedností (Profesní rada, Technické a vzdělávací konsorcium) • rozvoj lidských zdrojů ve firmách – profesní a specifické vzdělávání lidských zdrojů • rekvalifikační kurzy požadované trhem práce • Technologický institut Jihočeské univerzity v ČB • celoživotní a inkluzivní vzdělávání • vytvoření systému hodnocení kvality škol a přípravy pedagogů
<ul style="list-style-type: none"> • A.1.3. Přilákání nových a udržení stávajících špičkových vědeckých pracovníků 	<ul style="list-style-type: none"> • Počet kontraktů VaV pracovníků s délkou min. 2 roky • Počet opakovaných kontraktů • Zvýšení publikační činnosti v recenzovaných časopisech (min o 15 %). • Objem peněz získaných při účasti v mezinárodních projektech 	<ul style="list-style-type: none"> • náborové akce vědeckovýzkumných institucí a firem • vybudování kariérního systému VaV pracovníků • rozvoj prostředí pro špičkový výzkum (Inovované/modernizované laboratoře a pracoviště) • stipendijní programy pro post Doc.
<ul style="list-style-type: none"> • A.1.4. Rozvíjení podnikavosti v systému sekundárního, terciálního i celoživotního vzdělávání 	<ul style="list-style-type: none"> • Podíl absolventů zahajujících podnikání/ celkovému počtu absolventů. 	<ul style="list-style-type: none"> • motivace k podnikavosti na všech úrovních vzdělávání (vzdělávací programy/předměty) • školení a mezinárodní profesní vzdělávání pracovníků z oblasti VaV v problematice managementu, marketingu, B2B, inovací, transferu technologií. • zvyšování povědomí o úspěšných inovačních a vědeckovýzkumných aktivitách v regionu (přednášky na všech

<ul style="list-style-type: none"> • A.1.5. Rozvoj výzkumné a vzdělávací infrastruktury 	<p>Počet projektů/výukových programů nově realizovaných na pořízeném vybavení</p>	<p>stupních vzdělávání)</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozvoj prostředí umožňující zvýšení kvality vzdělávání (infrastrukturní, přístrojové a materiální vybavení) • rozvoj prostředí pro špičkový výzkum (infrastrukturní, přístrojové a materiální vybavení)
<p>Strategie a krajské dokumenty, z nichž jsou strategické a specifické cíle čerpány:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Program rozvoje Jihočeského kraje – PO1 - RIS Jihočeského kraje – není zde explicitně uvedeno, ale implicitně se se změnou v tomto směru počítá 		
<p>Podmínky a bariéry realizace intervencí v této klíčové oblasti změn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chybějící zákony pro definování profesního vzdělávání - Nedostatečně vymezené kompetence vedoucích pracovníků vzdělávacích institucí pro strategické změny učebních osnov 		

Klíčová oblast změn B – Spolupráce a technologický transfer

Hlavním cílem oblasti Spolupráce a technologický transfer je tvorba partnerství a podpora spolupráce firem a vědeckovýzkumných institucí, která přispějí ke zvýšení konkurenceschopnosti firem. U výsledků vzájemné výzkumné a vývojové činnosti je potřeba vhodně řešit dostatečnou patento-právní ochranu.

Oblast změny cílí na řešení těchto témat:

- nedostatečná spolupráce akademických institucí a subjektů hospodářské praxe: nedostatečně nastaveny právní mechanismy spolupráce, nedostatečná vzájemná důvěra a odlišná očekávání,
- nedostatečná znalost a využívání patento-právní ochrany ve vazbě na výsledky výzkumné a vývojové činnosti,
- nedostatečný rozsah a kvalita servisních služeb pro technologický transfer,
- nefunkční platformy pro dlouhodobou vzájemnou spolupráci firem a akademických institucí,
- nesoulad zaměření akademického a podnikatelského sektoru v technických oborech,
- nedostatečné mezioborové propojení institucí a firem,
- nedostatečné zapojení firem do programů VaV,
- nedostatek pracovníků v oblasti VaV s profesionální znalostí managementu, marketingu, B2B, inovací, transferu technologií.

Výše uvedené skutečnosti vycházejí např. z indikátoru Výdaje na VaV v krajích ČR podle typu VaV činnosti. Svým specifickým zaměřením vědecko-výzkumných institucí převážně do biotechnologických oborů lze odůvodnit, že v posledních letech převažovaly v Jihočeském kraji výdaje do základního výzkumu nad výdaji do aplikovaného výzkumu. Z dostupných statistických zdrojů je taktéž zřejmé velmi nízké zapojení aplikační sféry do programů zaměřených na výzkum a vývoj (Alfa, TIP, 7.rámcový program).

Klíčová oblast změn B: Spolupráce a technologický transfer		
Strategické cíle v klíčové oblasti změn B: - B.1. Rozvoj spolupráce výzkumných organizací s dalšími aktéry		Indikátory strategických cílů/klíčové oblasti změn: - objem prostředků získaných z projektů realizovaných na základě partnerství firem a VaV institucí nebo VaV institucí se zahraničními partnery - počet společných patentových přihlášek – PCT, EPO, USPTO - příjmy VaV institucí ze smluvního výzkumu
Specifické cíle	Indikátory specifického cíle	Typové aktivity/projekty/operace
<ul style="list-style-type: none"> • <i>B1.1. Posílení spolupráce firem a VaV institucí</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Počet firem zapojených do platforem a klastrů</i> • <i>Objem prostředků získaných z projektů realizovaných na základě smluvního výzkumu (z podpořených i návazných projektů)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>inovační vouchery</i> • <i>podpůrné služby VTP a CTT</i> • <i>souhrnná nabídka regionálních vědecko-výzkumných kapacit (katalogy přístrojů a expertních služeb)</i> • <i>„Knowledge transfer partnership“</i> • <i>rozvoj oborových platforem a klastrových iniciativ</i> • <i>propagace jednotlivých odvětví (např. biotechnologický portál)</i> • <i>zintenzivnění meziregionální, přeshraniční a mezinárodní spolupráce (technologicko-inovační veletrhy v rámci přeshraniční spolupráce)</i> • <i>podpora sdílené infrastruktury (co-workingová centra, školicí střediska, centra strategických služeb)</i> • <i>nastavení motivačního systému ve VaV institucích podněcujícího spolupráci s aplikační sférou</i> • <i>profesní vzdělávání pracovníků z oblasti VaV v problematice managementu, marketingu, B2B, inovací, transferu technologií, popularizace vědy a science communication</i> • <i>podpora Smluvního a Aplikovaného výzkumu mezi výzkumnými organizacemi a podnikatelskou sférou.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>B1.2. Posílení nadnárodní spolupráce a zvýšení mobility výzkumných pracovníků</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Počet stáží v délce min. 6 měsíců</i> • <i>Počet úspěšných projektů</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>mezinárodní výzkumné stáže</i> • <i>zvýšování absorpční kapacity regionu v Evropských</i>

	<p><i>podaných do Horizon 2020 a dalších Evropských programů</i></p>	<p><i>programech vědy a výzkumu (např. Horizon 2020, Eureka, Eurostars) s podporou regionální samosprávy (poradenské a informační služby při zpracování projektů)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>tvorba krátkodobých pracovních pozic určených pro zahraniční experty</i> • <i>podpora účasti špičkových výzkumníků v mezinárodních výzkumných konsorciích</i>
<p>Strategie a krajské dokumenty, z nichž jsou strategické a specifické cíle čerpány:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Program rozvoje Jihočeského kraje - PO1, RIS Jihočeského kraje 		
<p>Podmínky a bariéry realizace intervencí v této klíčové oblasti změn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Velmi složité přesvědčování vědců pracujících celý život v akademickém prostředí pro spolupráci s aplikační sférou</i> 		

Klíčová oblast změn C – Rozvoj podnikání

Hlavním cílem klíčové oblasti Rozvoj podnikání je vytvoření takových podpůrných nástrojů, které provázejí iniciátora inovační myšlenky od zrodu jeho nápadu, k vytvoření firmy a vzniku vysoce kvalifikovaných pracovních míst až k prodeji hotových výrobků na zahraničních trzích.

Oblast změny cílí na řešení těchto témat:

- nízký počet nově vzniklých vysoce kvalifikovaných pracovních míst,
- nedostatečná podpora start-up a inovačních firem,
- nesnadný přístup k finančním prostředkům na nové inovační záměry,
- malé zapojení rizikového kapitálu do tržně uplatnitelných inovačních myšlenek,
- nižší míra podnikatelské inovační aktivity v oblastech s vyšší přidanou hodnotou,
- nesnadné prosazení firem na zahraničních trzích.

Po realizaci aktivit zaměřených na klíčovou oblast změn C by mělo být snazší a rychlejší dostat inovační myšlenku a produkt na cílový trh se zajištěným financováním a případně s pomocí strategického partnera.

Klíčová oblast změn C: Rozvoj podnikání		
Strategické cíle v klíčové oblasti změn C: - C1 – Rozvoj podnikání		Indikátory strategických cílů/klíčové oblasti změn: - počet nových inovačních firem - růst tržeb firem ze zahraničí
Specifické cíle	Indikátory specifického cíle	Typové aktivity/projekty/operace
<ul style="list-style-type: none"> • C 1.1 Zvýšení kvality služeb pro začínající firmy 	<ul style="list-style-type: none"> • Počet firem v inkubačním programu VTP • Počet nově vytvořených pracovních míst 	<ul style="list-style-type: none"> • inkubační programy ve VTP • poradenství při přípravě business plánu a základního nastavení strategie firmy • hledání strategických partnerů pro vstup do firmy (sít business angels) • crowd-funding • soutěže o nejlepší podnikatelský záměr • fond mikropůjček a záruky pro inovační nápady • vouchery pro začínající podnikatele na financování počáteční fáze při přechodu ze zaměstnání k podnikání • kurzy základů podnikání pro absolventy a nezaměstnané
<ul style="list-style-type: none"> • C 1.2. Rozvoj inovačního potenciálu ve firmách včetně ochrany duševního vlastnictví 	<ul style="list-style-type: none"> • Počet mezinárodních patentových přihlášek podaných firmami. • Počet firem s neinvestičními výdaji na VaV ve výši min. 3 mil. 	<ul style="list-style-type: none"> • specializovaný poradce do firem, hledající nové inovační možnosti k jejich rozvoji (viz Horní Rakousko – Technology and Innovation Management) • kompetenční centra (příprava, výstavba, provoz) • konzultační servis pro oblast ochrany duševního vlastnictví • podpora komercializace výsledků VaV - dotažení inovačního produktu do „Proof of concept“ a případný TT • podpora firemních investic do produktů a služeb s vyšší přidanou hodnotou • servisní činnosti pro investory (HR, pobídky, vztahy s VaV a vzdělávacími institucemi atd.) • informační servis firmám – oborová setkávání, podnikatelská fóra, monitoring dotačních titulů

		<ul style="list-style-type: none"> • vyhledávání partnerů do inovačních projektů • rozvoj prostředí pro výzkumné, vývojové, a inovační aktivity ve firmách (dovybavení prostor, podpora experimentálního výzkumu, zavádění inovací atd.) • zpracování inovačních nápadů formou „Digital story tellingu a Pitchingu“ • setkání firem a vědeckých týmů v jednom oboru pro vzájemné představení svých aktivit (kooperační burzy, matchmaking) • stabilizace špičkových technických odborníků formou finanční, bytové a sociální podpory.
<ul style="list-style-type: none"> • C1.3. Zvýšení internacionalizace firem 	<ul style="list-style-type: none"> • Počet podpořených firem s růstem tržeb o x % ze zahraničí • Počet podpořených firem, které rozšířily exportní trhy 	<ul style="list-style-type: none"> • specializovaná poradenství o cílových trzích a jejich vývojových trendech • podnikatelské mise • specializované manažerské vzdělávání a koučink • vyhodnocení globálního potenciálu a pomoc při internacionalizaci.
Strategie a krajské dokumenty, z nichž jsou strategické a specifické cíle čerpány: <ul style="list-style-type: none"> - Program rozvoje kraje – PO1, RIS Jihočeského kraje 		
Podmínky a bariéry realizace intervencí v této klíčové oblasti změn: <ul style="list-style-type: none"> - Nestabilita legislativního prostředí 		

Implementační struktura v kraji Jihočeském

Krajská komise pro inovace Jihočeského kraje:	
Členové Krajské komise pro inovace:	<p><i>Jihočeský kraj</i></p> <p><i>Statutární město Č. Budějovice</i></p> <p><i>Zástupci vědecko-výzkumné sféry (Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Biologické centrum AV ČR, Mikrobiologický ústav AV ČR v Třeboni)</i></p> <p><i>Zástupci inovační infrastruktury (JAIP, o.p.s., JVTP a.s., VTP ENKI, TC Písek)</i></p> <p><i>Zástupci firem (BELIS, s.r.o., Budějovický Budvar, n.p., EGE spol. s r.o., JE Temelín, INPRESS a.s., Jihostroj, a.s., KOOH-I-NOOR HARDTMUTH a.s., Madeta a.s., Motor Jikov Group a.s., Robert Bosch, spol. s r.o., Viscofan CZ s.r.o., ZVVZ a.s.)</i></p>
Ustanovení Krajské komise pro inovace	<i>Březen 2014</i>
Inovační platforma pro: Česká biotechnologická platforma CEBIO	
Členové inovační platformy pro biotechnologie:	<p><i>Jihočeská univerzita v ČB</i></p> <p><i>Biologické centrum AV ČR</i></p> <p><i>JAIP</i></p> <p>- členové z aplikační sféry se zatím formují</p>
Ustanovení CEBIO	<i>Ustanovující valné shromáždění proběhlo dne 4. 3. 2014</i>
Inovační platforma pro: Technologické a vzdělávací konsorcium při VŠTE	
Členové technické inovační platformy:	<p><i>Zakládající členové:</i></p> <p><i>VŠTE</i></p> <p><i>Střední průmyslová škola strojní Tábor,</i></p> <p><i>Střední odborná škola strojní a elektrotechnická Velešín a</i></p> <p><i>Vyšší odborná škola, střední průmyslová škola a střední odborná škola řemesel a služeb Strakonice</i></p> <p><i>Nyní rozšířeno o dalších 12 škol a zástupce strojírenských firem (Motor Jikov Group a.s., Jihostroj, a.s., ZVVZ a.s.)</i></p>
Ustanovení konsorcia	<i>Ustanovení dne 22. 4. 2013</i>
Inovační platforma pro: Česká bioplynová asociace (CZBA)	
Členové inovační platformy pro bioplyn:	<i>sdrhuje více jak 60 členů včetně předních vědeckovýzkumných institucí, dodavatelů a výrobců technologií, provozovatelů bioplynových stanic a dalších expertů nejen z ČR</i>
Je CZBA ustavena?	<i>Ano</i>
<i>atd... pro další inovační platformy</i>	

Předpokládaná výkonná jednotka pro koordinaci a realizaci krajské RIS 3: zatím nebyla navržena, bude vycházet z projektů navržených v Akčním plánu a schválených Krajskou komisí pro inovace	
Krajský S3 manažer	<i>Ing. Michaela Novotná</i>
Je krajský manažer S3 součástí (např. zaměstnancem) nějaké regionální organizace?	<i>Zaměstnanec Jihočeské agentury pro podporu inovačního podnikání o.p.s. – JAIP, o.p.s.</i>

Akční plán pro realizaci projektů

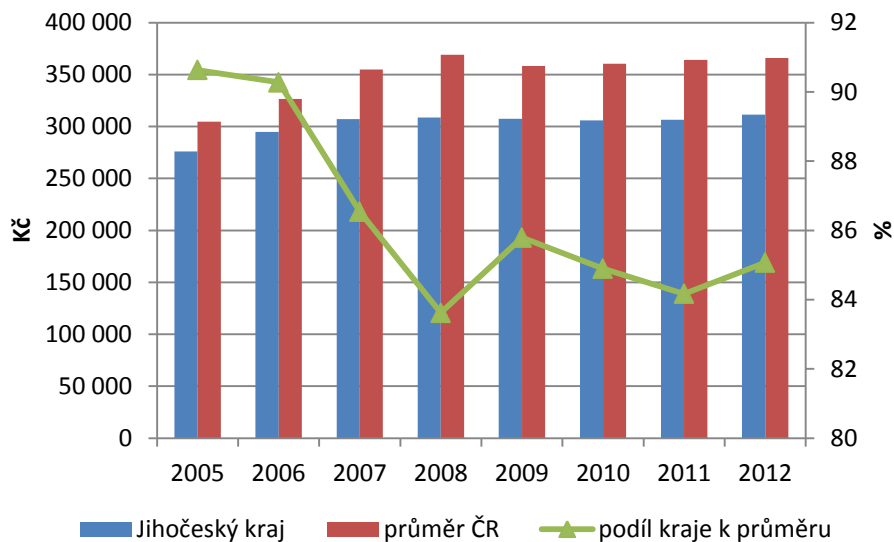
Naplnění strategických cílů a aktivit, které byly identifikovány v Regionální inovační strategii jako klíčové, bude probíhat formou realizace Nástrojů/Projektů.

Podporované Projekty budou zaneseny v Akčním plánu projektů, který bude 1x ročně schvalován Krajskou komisí pro inovace JČK a doporučen ke schválení Radě Jihočeského kraje.

Ke každému projektu v Akčním plánu bude přiložena podrobná projektová fiše, která bude obsahovat přesný popis projektu, výsledek projektu včetně indikátorů měření, zodpovědnost za realizaci, zodpovědnost za financování, rozpočet, plán aktivit atd.

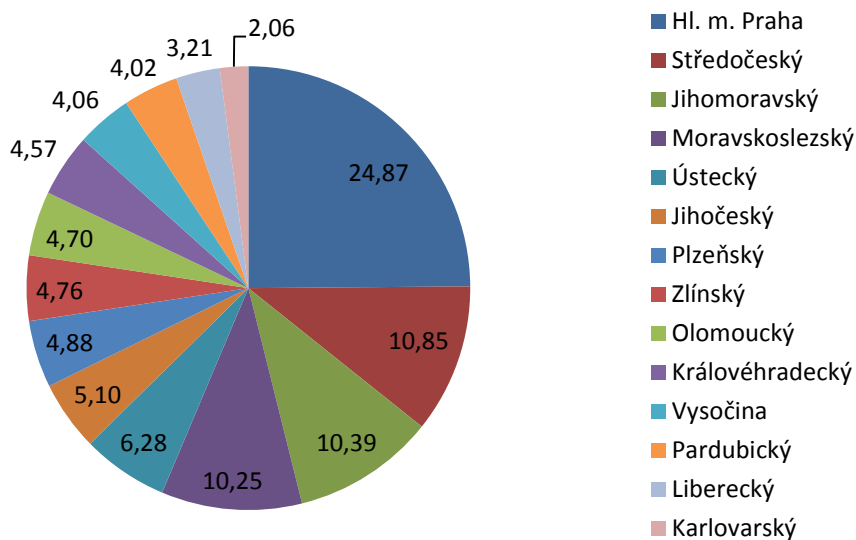
Příloha 1 – seznam grafů a tabulek

Graf č.1: Tvorba a vývoj hrubého domácího produktu na obyvatele v Jihočeském kraji mezi roky 2005 – 2012



Zdroj: ČSU

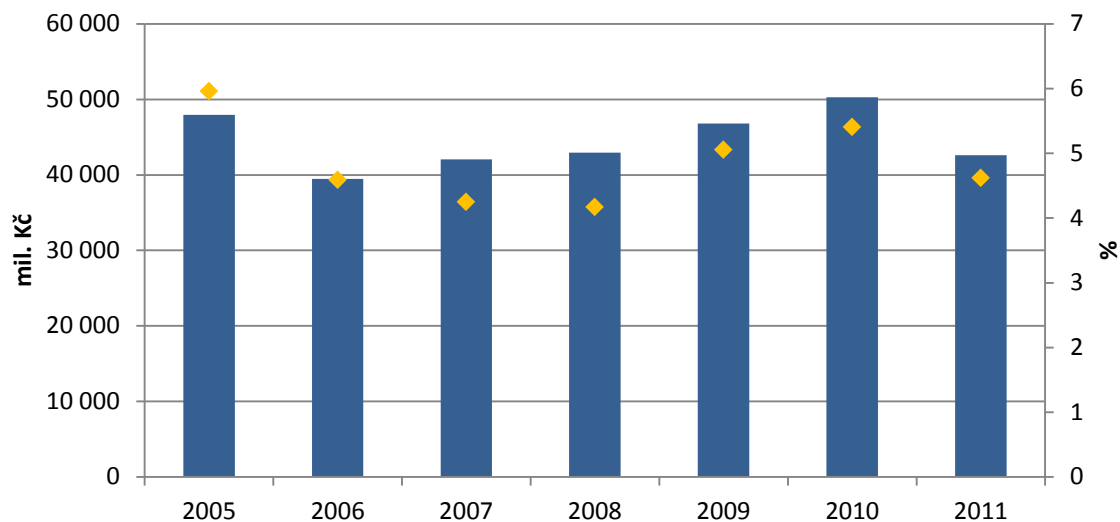
Graf č.2: Podíl krajů na tvorbě HDP ČR v roce 2011 – spočteno z běžných cen v mil. Kč



Zdroj: ČSU

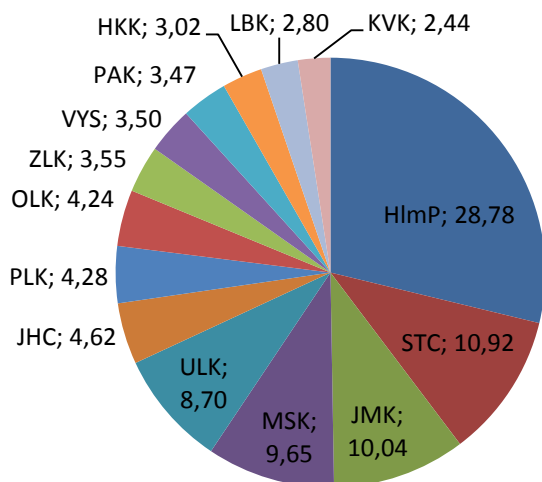
Tvorba hrubého fixního kapitálu (THFK)

Graf č.3: Tvorba hrubého fixního kapitálu v Jihočeském kraji a jeho podíl na ČR



Zdroj: ČSU

Graf č.4: Podíl krajů na Tvorbě hrubého fixního kapitálu ČR

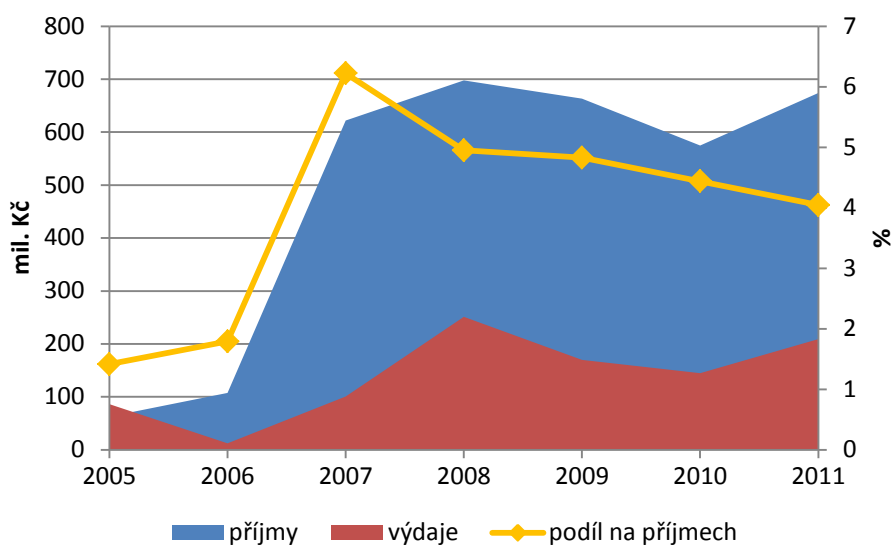


Zdroj: ČSU

Technologická platební bilance

Graf č. 5: Vývoj technologické platební bilance Jihočeského kraje a podíl příjmů kraje na příjmech ČR

Zdroj: ČSU



Zdroj: ČSU

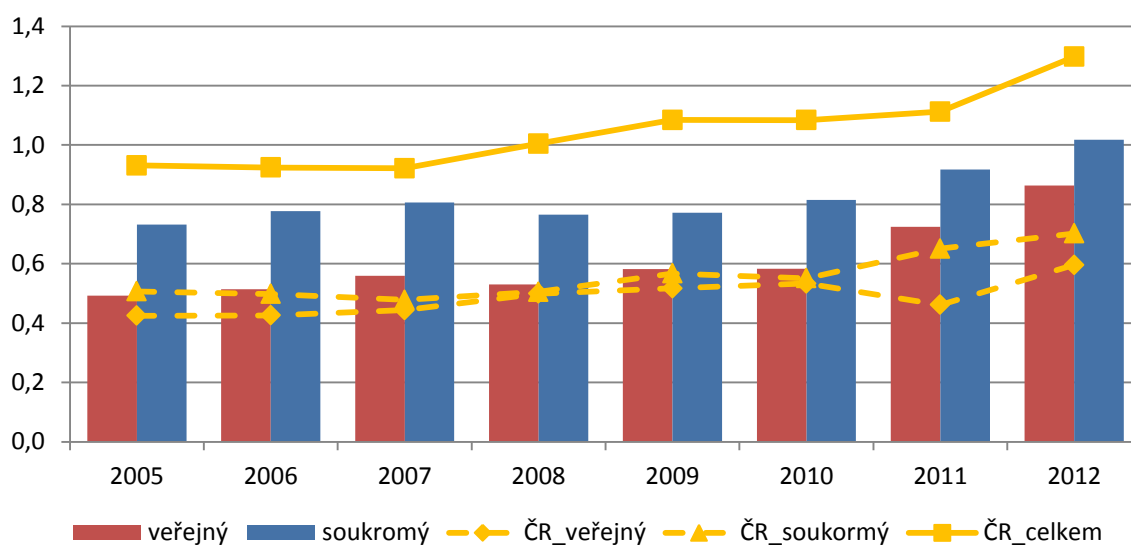
Soukromé a veřejné výdaje na VaV k HDP

Tabulka č.1: Vývoj výdajů na VaV jako podíl na HDP v Jihočeském kraji a ČR mezi roky 2005 – 2012

rok	Jihočeský kraj			Česká republika			rozdíl		
	veřejný	soukromý	celkem	veřejný	soukromý	celkem	veřejný	soukromý	celkem
2005	0,49	0,73	1,22	0,42	0,51	0,93	-0,07	-0,23	-0,29
2006	0,51	0,78	1,29	0,43	0,50	0,92	-0,09	-0,28	-0,37
2007	0,56	0,81	1,37	0,44	0,48	0,92	-0,12	-0,33	-0,44
2008	0,53	0,77	1,30	0,50	0,51	1,00	-0,03	-0,26	-0,29
2009	0,58	0,77	1,35	0,52	0,57	1,08	-0,06	-0,20	-0,27
2010	0,58	0,81	1,40	0,53	0,55	1,08	-0,05	-0,26	-0,31
2011	0,72	0,92	1,64	0,46	0,65	1,11	-0,26	-0,27	-0,53
2012	0,86	1,02	1,88	0,60	0,70	1,30	-0,27	-0,32	-0,58

Zdroj: ČSU

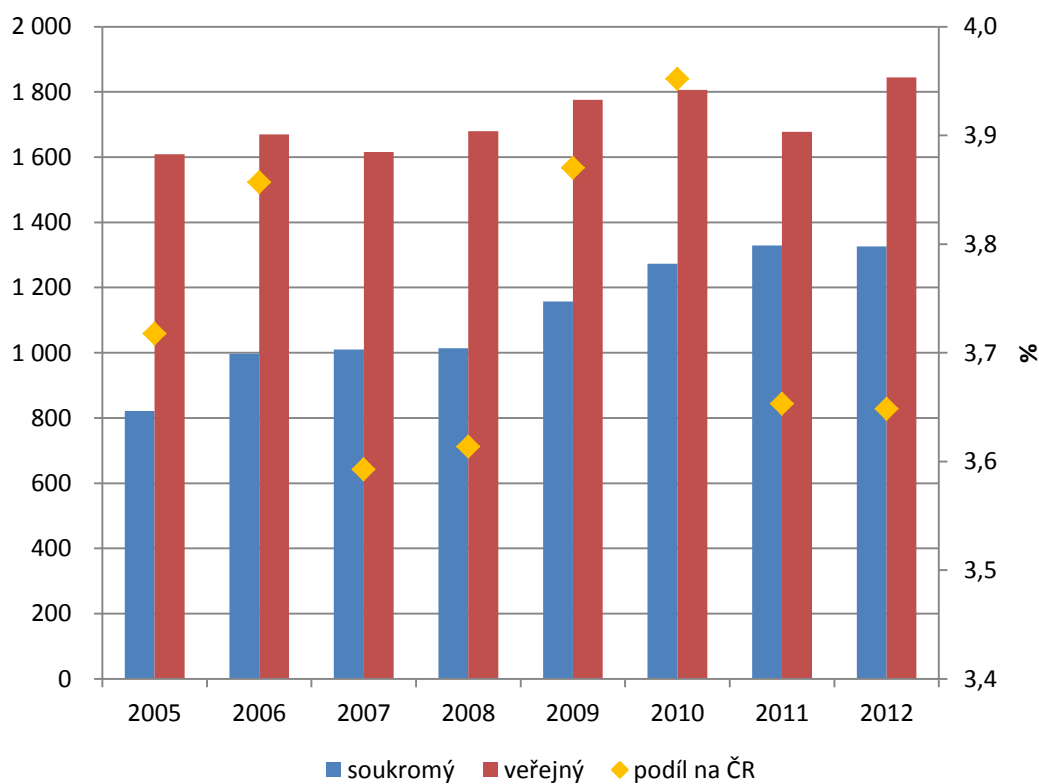
Graf č.6: Vývoj výdajů na VaV jako podíl na HDP v Jihočeském kraji mezi roky 2005 – 2012



Zdroj: ČSU

Pracovníci ve VaV

Graf č.7: Vývoj počtu pracovníků ve VaV v Jihočeském kraji a podíl těchto pracovníků na celkovém počtu pracovníků ve VaV v ČR mezi roky 2005 – 2012



Zdroj: ČSU

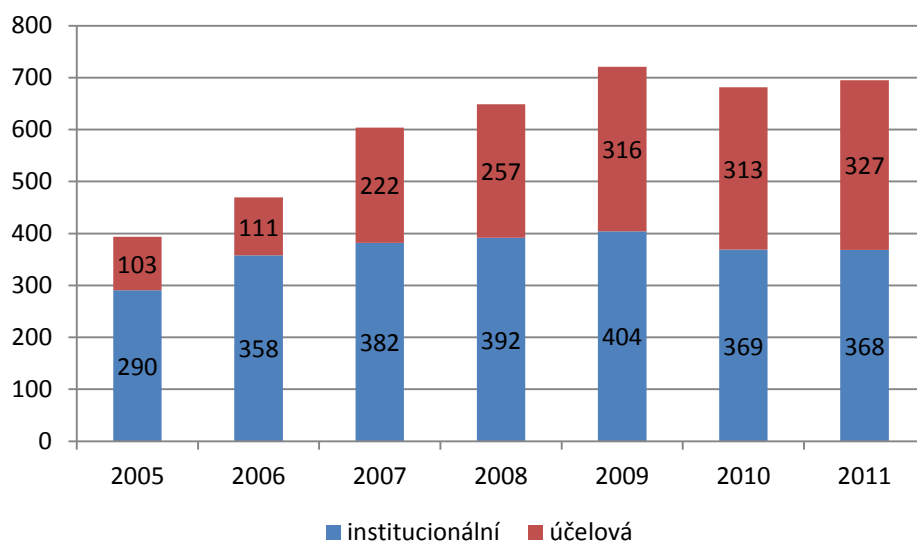
Tabulka č.2: Vývoj podílu pracovníků ve VaV na 1 000 ekonomicky aktivních obyvatel v Jihočeském kraji mezi roky 2005 – 2011

rok	Jihočeský			ČR			rozdíl		
	veřejný	soukromý	celkem	veřejný	soukromý	celkem	veřejný	soukromý	celkem
2005	5,35	2,73	8,08	7,36	5,27	12,64	-2,01	-2,54	-4,56
2006	5,51	3,29	8,81	7,58	5,72	13,30	-2,07	-2,43	-4,49
2007	5,18	3,24	8,42	7,93	6,13	14,06	-2,75	-2,89	-5,64
2008	5,33	3,22	8,55	7,98	6,26	14,24	-2,65	-3,04	-5,69
2009	5,78	3,76	9,54	8,00	6,33	14,34	-2,22	-2,57	-4,80
2010	6,02	4,24	10,26	8,02	6,76	14,79	-2,00	-2,52	-4,53
2011	5,55	4,40	9,94	8,34	7,31	15,65	-2,79	-2,91	-5,71

Zdroj: ČSU

Institucionální a účelová podpora VaV

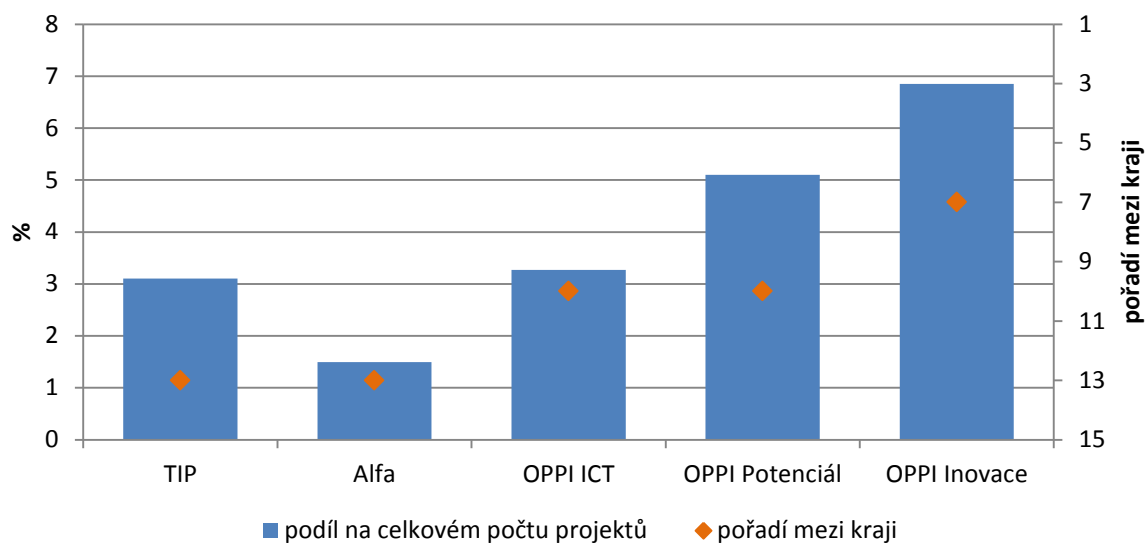
Graf č. 8: Vývoj typů státní podpory v Jihočeském kraji mezi roky 2005-2011 (mil. Kč)



Zdroj: ČSU

Počet podpořených projektů ve vybraných programech podpory

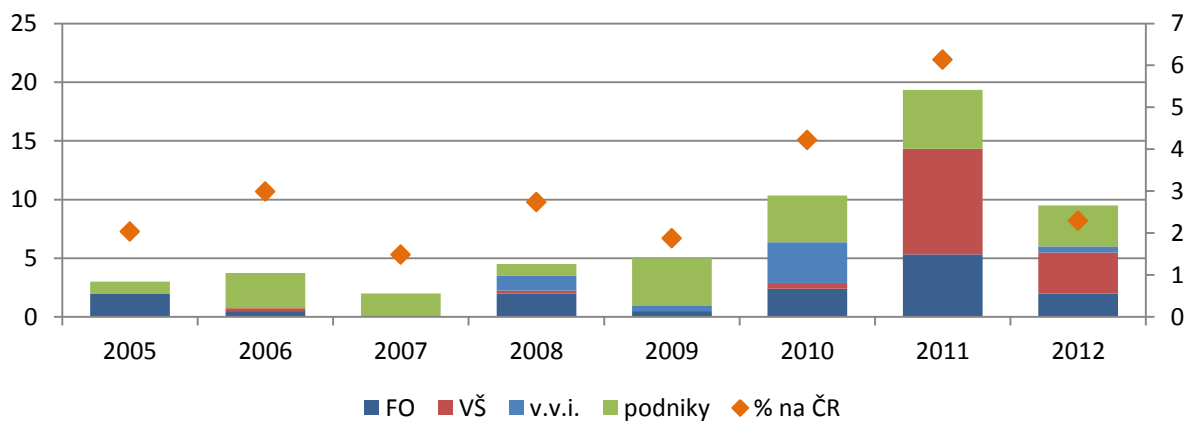
Graf č. 9: Podíl Jihočeského kraje na vybraných programech podpory VaV za dobu jejich trvání a pořadí mezi kraji



Zdroj: ČSU

Udělené patenty

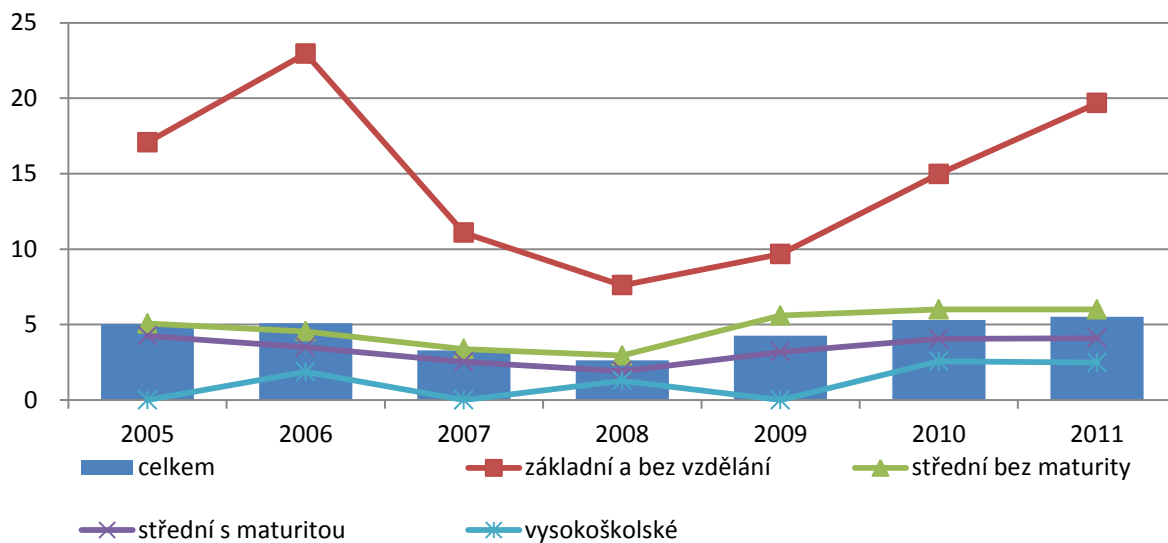
Graf č.10: Počet udělených patentů dle typu přihlašovatele v Jihočeském kraji



Zdroj: ČSU

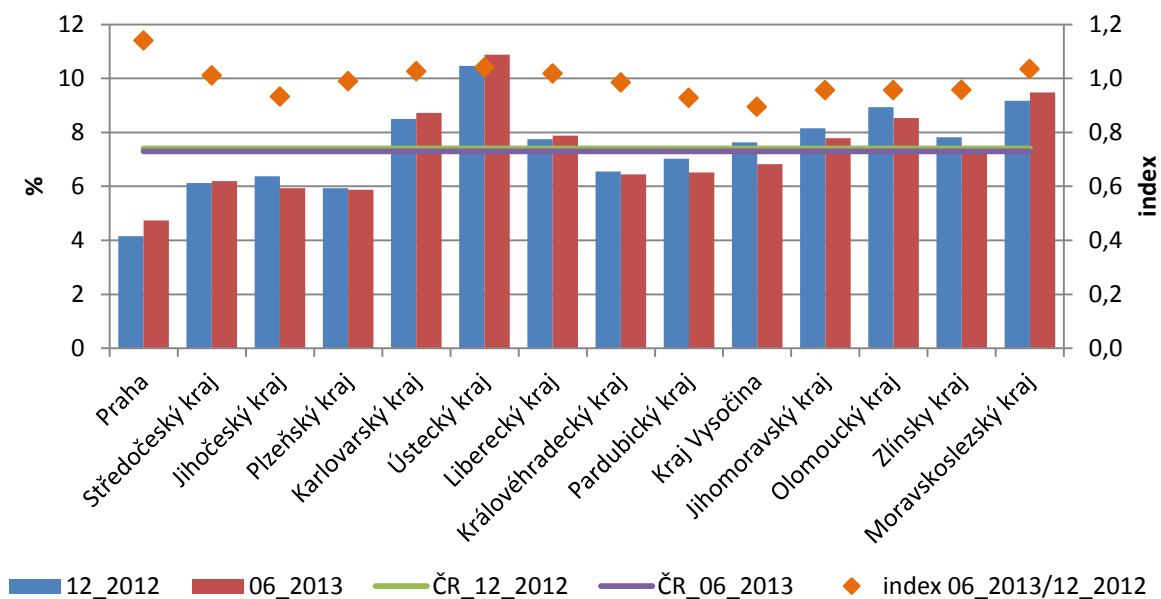
Nezaměstnanost

Graf č.11: Obecná míra nezaměstnanosti v Jihočeském kraji dle vzdělanostní struktury mezi roky 2005-2011 [%]



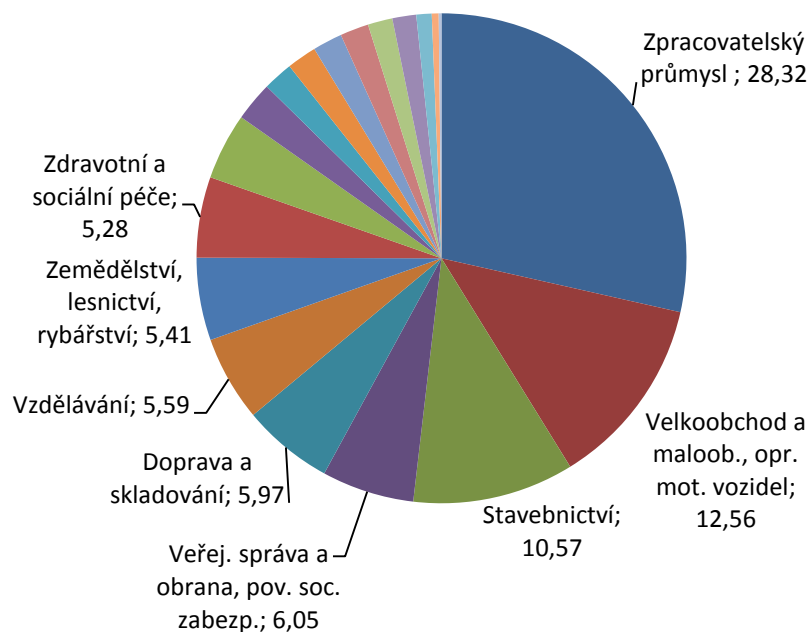
Zdroj: ČSU

Graf č.12: Aktuální vývoj míry nezaměstnanosti v krajích v ČR



Zdroj: ČSU

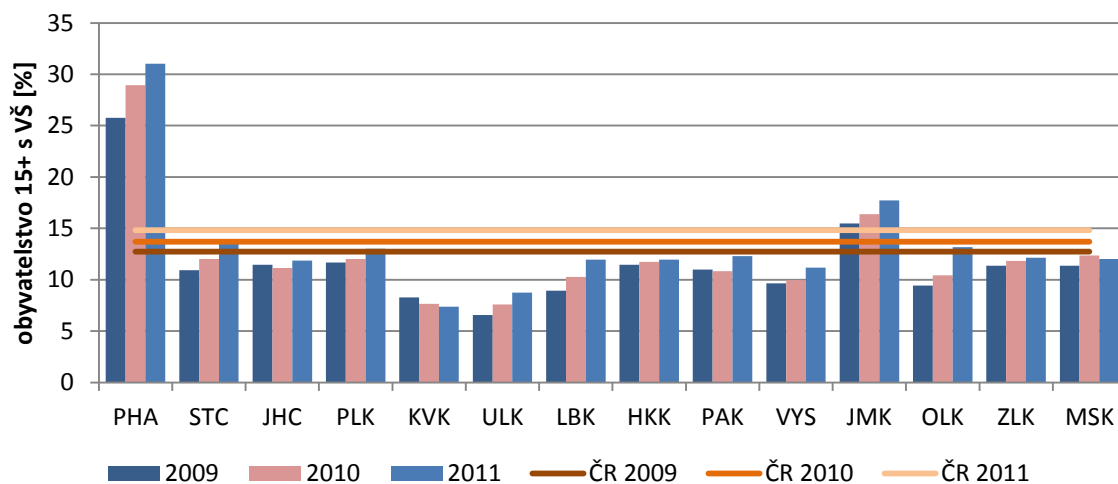
Graf č. 13: Struktura zaměstnanosti v roce 2011 v Jihočeském kraji dle NACE



Zdroj: ČSU

Podíl pracovní síly s VŠ vzděláním

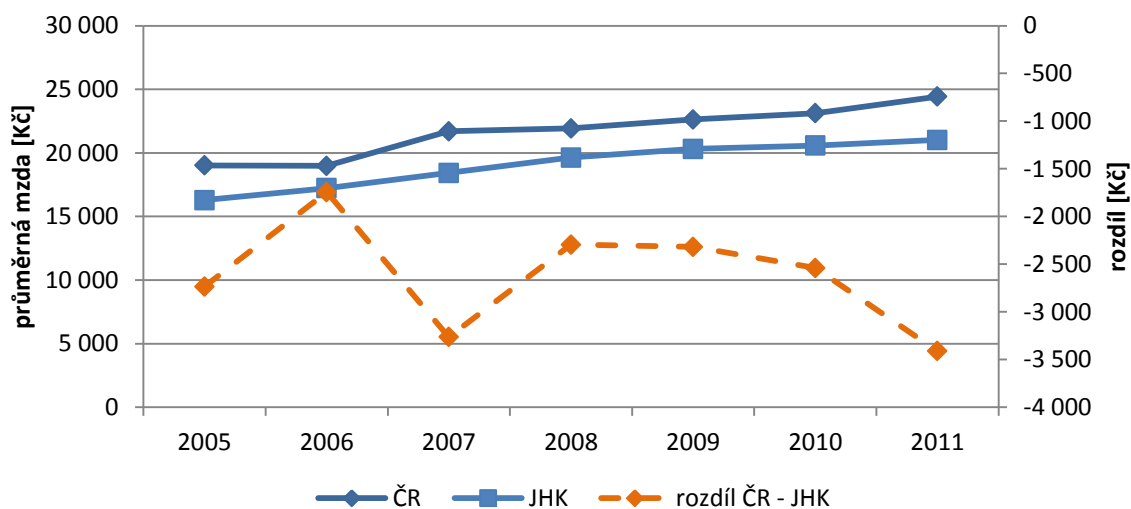
Graf č.14: Podíl vysokoškolsky vzdělané populace v krajích ČR



Zdroj: ČSU

Průměrné mzdy

Graf č. 15: Vývoj hrubých měsíčních mezd v Jihočeském kraji a v ČR a vývoj jejich rozdílů od roku 2005 do 2011



Zdroj: ČSU

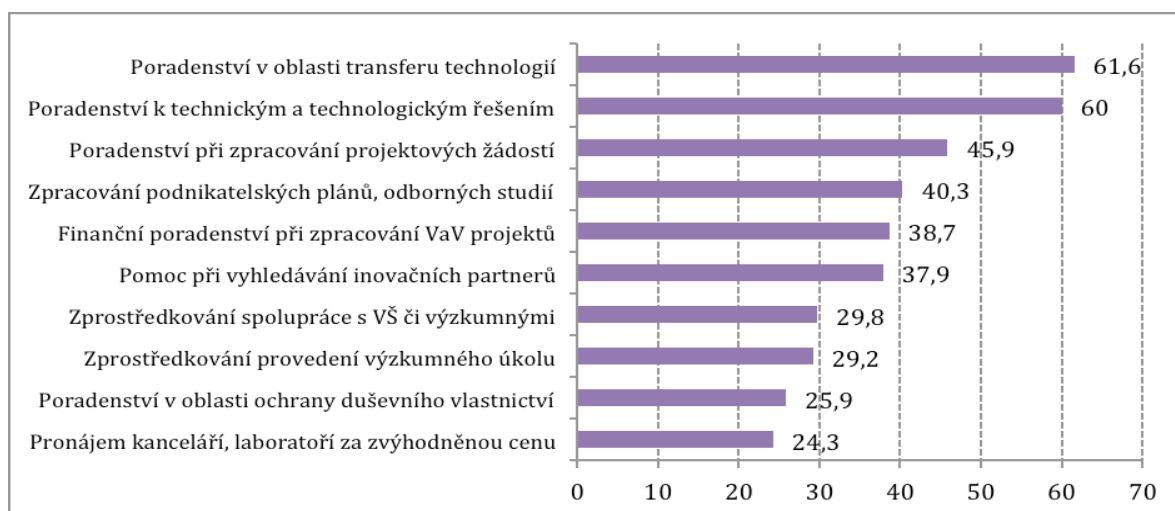
Tabulka č. 3: Přehled existujících podpůrných schémat v JČK

Název schématu/podpory/projektu	Kdo ji realizuje a financuje	Finanční alokace/poslední 2 roky	Stručné zhodnocení (pro koho je určeno, co to má přinést či již přináší)	Pozn.
Projekt: Jihočeský vědeckotechnický park – etapa II A	Realizuje Jihočeský vědeckotechnický park, a.s., jehož jediným akcionářem je Jihočeský kraj. Spolufinancování z OPPI (75%)	160 mil (výstavba + vybavení)	Projekt navazuje na I. etapu výstavby JVTP, kterou realizovala Jihočeská univerzita v ČB. Jedná se o rozšíření stávající kapacity VTP o dalších 2 600 m ² . Vedle obslužných prostor budou laboratorní prostory rozděleny do 3 částí: Biotechnologické lab, Technologické lab. zaměřené na alternativního zemědělství a potravinářství a lab. s multioborovým zaměřením. Dostavba JVTP – 6/2014.	
Správa VTP ČB/ konzultace pro start-upy /pomoc při tvorbě business plánů	JAIP – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	2 mil./ 2 roky	Servisní služby pro firmy a studenty v oblasti inovací, které pro KU zajišťuje JAIP – slouží k podpoře start-upů a zamezení odlivu mozků z regionu	
Program zvýhodněných regionálních úvěrů JČK	Jihočeský kraj	8 mil / 2 roky	Určeno Jihočeským MSP. Pokud chce úvěr získat start-up, přihlíží JČK k hodnocení metodikou BLUES, které pro něj zpracovává JAIP/VTP.	

Správa portálu www.gate2biotech.cz www.gate2biotech.com	JAIP – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	500 tis. / 2 roky	Sdružení informací o klíčovém oboru JČK – biotechnologie. Portál střeoevropského 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	50 tis Kč / 2 roky	Určeno pro podnikatele i vědce, kteří mají produkt, který je potřeba chránit duševním vlastnictvím.	
Podnikatelské mise	Jihočeský kraj	300 tis / 2 roky	Určeno pro jihočeské podnikatele, kteří mají zájem o navázání obchodu v místě, kam mise míří. Dostanou částečně pokryty náklady.	
Morning for business	Jihočeská hospodářská komora (JHK) – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	20 tis / 1 rok	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.	Nová aktivita
Sdružení a kluby – Klub personalistů, IT klub, Klub marketingu a reklamy, Sdružení: Doprava, Stavebnictví, Cestovní ruch, Reality	JHK – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	15 tis / klub / rok	Pravidelné setkávání zástupců jednoho podnikatelského sektoru – výměna zkušeností, vzdělávání, kooperace.	
Speed business meetingy	JHK – v rámci příspěvku Jihočeského kraje na činnost ve veřejném zájmu	Nové	Krátké setkání podnikatelů z jednoho oboru k navázání spolupráce.	Nová aktivita

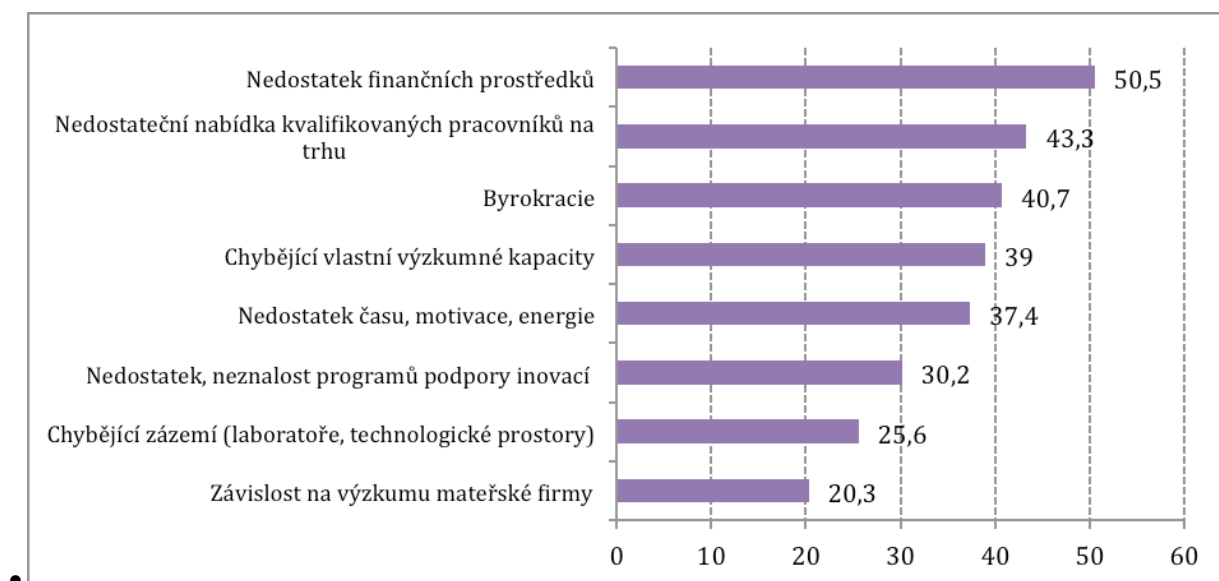
Zdroj: JAIP

Graf č. 16: Definování potřeb ze strany MSP ve vztahu k inovacím (%)



Zdroj: JVTP, a.s. 2012

Graf č. 17: Nejzávažnější překážky pro zavádění inovací v MSP v Jihočeském kraji (%)



Zdroj: JVTP, a.s. 2012

Příloha 2 – seznam pojmosloví a zkratek

Pojmosloví:

Aplikovaný výzkum	Experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi.
Business angel	nebo-li privátní investor, přináší kapitál potřebný na rozvoj rychle rostoucích společností nebo nově založených firem. Investice je obvykle aktivní, přičemž investor chce být zainteresován v podniku, do kterého investoval a to buď přímo nebo jako mentor.
Inovace	Je obnova a rozšíření škály výrobků a služeb a s nimi spojených trhů, vytvoření nových metod výroby, dodávek a distribuce, zavedení změn řízení, organizace práce, pracovních podmínek a kvalifikace pracovní síly.
Inovační centrum	Posláním inovačního centra je vytvářet prostředí pro firmy s inovativním potenciálem a podporovat jejich vznik a rozvoj. V praxi to znamená vytvářet prostředí pro firmy s inovativním potenciálem zaváděním nejlepších praktik v oblastech: financování, spolupráce s VŠ a komerční sféry, budování a provoz VTP a inkubátorů, ochrany duševního vlastnictví a podporovat jejich vznik a rozvoj zprostředkováním: získávání finančních prostředků, poradenských služeb, kontaktů a obchodních příležitostí a prostor pro podnikání.
Klastr (cluster)	je síť nezávislých firem, znalostních institucí (univerzity, střediska výzkumu a vývoje, technologické firmy), která propojuje výzkumná pracoviště a zákazníky do produkčního řetězce, jenž vytváří přidanou hodnotu. Klastr je tvořen na teritoriálním principu.
Orientovaný výzkum	Převodník (Mezistupeň) mezi základním výzkumem a aplikovaným výzkumem.
Podnikatelský inkubátor	Komplex služeb zaměřený na začínající podnikatele a - jak sám název napovídá - jeho snahou je těmto podnikatelům pomoci v počáteční fázi existence. Smyslem inkubátoru je koncentrovat na jednom místě několik nástrojů podpory začínajícím podnikatelům a k tomu připojit možnost zvýhodněného nájmu do doby, než se jim podaří podnikatelský záměr zrealizovat a postavit se "na vlastní nohy" V praxi představuje podnikatelský inkubátor zařízení, do kterého může začínající podnikatel přijít s nápadem či záměrem a v inkubátoru získá základní poradenství ohledně možných dotací, možností financování, sestavování podnikatelského záměru atd.
Průmyslový výzkum	Část aplikovaného výzkumu, jehož výsledky se prostřednictvím vývoje využívají v nových výrobcích, technologiích a službách, které jsou určeny k podnikání.
Seed capital	Zárodečná oblast financování nových projektů. Kapitál k ověřování konceptů (například průzkumem trhu), zejména však k počátečnímu rozvoji produktu a k založení nové firmy.

Rizikový kapitál	Finanční prostředky, zpravidla od (skupiny) privátních investorů, kteří se zaměřují na investování do projektů nebo společností v ranné fázi rozvoje. Tento typ investorů se zaměřuje na projekty, jež slibují vysokou přidanou hodnotu, ale jsou rizikové. Obvyklá očekávaná míra zhodnocení je okolo 30 % p.a.
Spin off	Firma, vzniklá tím způsobem, že jeden či více zaměstnanců opouští organizaci za účelem vytvoření nové, sekundární firmy, nicméně významným způsobem vycházející z prvků činnosti primární organizace, kterou opouští. Ta má většinou i dominantní vliv v nové firmě.
Transfer technologií	Proces cílevědomého, časově ohraničeného převádění poznatků umožňujícího inovovat výrobky, výrobní, pracovní a zkušební metody a služby; převod technických řešení, návodů na konstrukci, výrobu a používání nových výrobků z oblasti tvorby do oblasti praktického užívání.
Vědeckotechnický park	Fyzický, ale též kybernetický (virtuální) prostor, řízený specializovaným týmem, který poskytuje nadstandardní služby a jehož hlavním cílem je zvýšit konkurenceschopnost daného regionu. Instituce orientovaná do oblastí výzkumu, technologie a inovačního podnikání. Slouží k vytváření podmínek pro dynamický rozvoj inovací, transferu technologií a vznik nových spin-off firem.
Venture capital viz. rizikový kapitál	
Vývoj	Systematické tvůrčí využití poznatků výzkumu nebo jiných námětů k produkci nových nebo zlepšených materiálů, výrobků nebo zařízení anebo k zavedení nových či zlepšených technologií, systémů a služeb, včetně pořízení a ověření prototypů, poloprovozních nebo předváděcích zařízení.
Výzkum a vývoj	Systematická tvůrčí práce konaná za účelem získání nových znalostí nebo jejich využití.
Základní výzkum	Experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získat znalosti o základech či podstatě pozorovaných jevů, vysvětlení jejich příčin a možných dopadů při využití získaných poznatků.

Zkratky:

AV ČR	Akademie věd České republiky
BA	Business angels
BC AV ČR	Biologické centrum Akademie věd ČR
BIC	Business Innovation Centre
CEBIO	Česká biotechnologická platforma
CERGE	Centrum pro ekonomický výzkum a doktorské studium
CTT	Centrum pro transfer technologií

CVGZ	Centrum výzkumu globální změny v.v.i.
ČSÚ	Český statistický úřad
CzBA	Česká bioplynová asociace
EU	Evropská unie
EVP	Evropský výzkumný prostor
EPO	European Patent Office
ERDV	Evropský region Dunaj - Vltava
HDP	Hrubý domácí produkt
HR	Horní Rakousko
JAIP	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání
JHK	Jihočeská hospodářská komora
JK, JČK	Jihočeský kraj
JU	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
JSRLZ	Jihočeská společnost pro rozvoj lidských zdrojů
JVTP, a.s.	Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
MSP	Malý a střední podnik
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky
NUTS II Jihozápad	region soudržnosti Jihozápad, který se skládá z Jčk a Plzeňského kraje
OP PIK	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
OP VpK	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
OP VaVpl	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OZE	Obnovitelné zdroje energie
PI	Podnikatelský inkubátor
PIC	Podnikatelské inovační centrum
PrIC	Projektové inovační centrum
PO	Prioritní osa
PCT	Patent Cooperation Treaty
PR	Public relations
PRK	Program rozvoje kraje
PZI	Přímé zahraniční investice
RaD	Research and Development

RAK JK	Regionální agrární komora Jihočeského kraje
RERA	Regionální rozvojová agentura jižních Čech
RIS	Regionální inovační strategie
RIS 3	Regionální inovační strategie inteligentní specializace
SF EU	Strukturální fondy Evropské unie
SMOJK	Svaz měst a obcí Jihočeského kraje
SPRM	Strategický plán rozvoje města
SR	Státní rozpočet
SŠ	Střední škola
SVTP	Společnosti vědecko-technologických parků České republiky
TC	Technologické centrum
TC AV ČR	Technologické centrum Akademie věd ČR
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TT	Transfer technologie
USPTO	United States Patent and Trademark Office
VaV	Výzkum a vývoj
VaVal	Výzkum, vývoj a inovace
VC	Venture capital
VŠ	Vysoká škola
VŠTE	Vysoká škola technická a ekonomická v ČR
VTP	Vědecko-technický park
VTP ENKI	Vědecko-technický park ENKI