



Jihočeský vědeckotechnický park

Podkladový materiál pro aktualizaci RIS3 strategie Jihočeského kraje

-

Přílohy

verze I (02 / 2023)

Projekt „Smart Akcelerátor+ I v Jihočeském kraji“ je spolufinancován Evropskou unií.

CZ.02.01.02/00/22_009/0002822



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Příloha 1 - SWOT analýza vybraných oblastí kraje	3
3	Příloha 2 - Vybrané informace z Profilu kraje v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.....	7
3.1	Hospodářství	7
3.2	Statistiky VaV v kraji	8
3.3	Inovace v podnikatelském sektoru	14
3.4	Regionální inovační ekosystém a systém podpory VaVal v regionu.....	16

2 Příloha 1 - SWOT analýza vybraných oblastí VaVal v Jihočeském kraji

Silné stránky	Slabé stránky
<i>Postavení kraje</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Diverzifikovaný zpracovatelský průmysl. - Dlouhodobě stabilní hospodářský růst s důrazem na tradiční odvětví v regionu (zemědělství, lesnictví a rybářství, dále potravinářský, dřevařský, strojírenský a zpracovatelský průmysl či stavebnictví). - Významné postavení energetiky v regionu. - Silný agropotravinářský komplex (tradice v oblasti zemědělství, potravinářství, lesnictví, rybníkářství, pivovarnictví). - Výhodná geografická poloha ve vztahu k bohatým evropským trhům. - Vysoká kvalita životního prostředí, atraktivní prostředí pro využití volného času (sport, zážitková turistika, kultura). 	<ul style="list-style-type: none"> - Mírně podprůměrná hodnota HDP na obyvatele než je celorepublikový průměr, pomalejší ekonomický růst ve srovnání s řadou krajů. - Nižší podíl HDP alokovaného do oblasti rozvoje VaVal. - Nedostatečně rozvinutá dopravní (silniční, železniční) a logistická infrastruktura včetně systémů jejího řízení, brzdící rozvoj regionu.
<i>Rozvoj podnikání a zvyšování inovační výkonnosti</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Existence a trend umísťování nových výzkumných, vývojových a aplikačních center významných technologických firem. - Existence firem s technickou profilací, progresivními technologiemi a procesy s výrazným růstovým potenciálem. - Silné integrační a kooperující vazby technicky zaměřených podniků na evropské transformační a inovační prostředí. - Existence fungující inovační infrastruktury. - Rozvíjející se sítě a služby v oblasti podpory inovací a výzkumu a vývoje. - Dlouhodobá realizace projektu Smart akcelerátor na podporu rozvoje prostředí pro VaVal a vzájemné spolupráce mezi subjekty regionálního inovačního ekosystému. - Existence uceleného a provázaného konceptu podpory inovačního podnikání v regionu při JVTP (s omezenými zdroji). 	<ul style="list-style-type: none"> - Těžiště výroby podniků je v nižších patrech globálních hodnotových řetězců (Tier 2+). - Nedostatečný počet firem realizujících vyšší řády technických inovací. - Nízké propojení firem a výzkumných institucí v kraji. - Nízká míra synergie výroby a zaměření výzkumu v kraji. - Nízká míra podnikavosti populace. - Nízká spolupráce se zahraničními subjekty při přenosu know-how a realizaci projektů. - Nedostatečná marketingová propagace společných výzkumně-vývojových výsledků na trh. - Obecně nedostatečná kapacita průmyslových zón a rozvojových ploch. - Nedostatečné využívání alternativních zdrojů financování (venture kapitál, crowdfunding). - Slabší marketing vlastních aktivit, jejich výsledků a příkladů dobré praxe (nedostatečná propagace). - Decentralizace informací o podpoře MSP a startupů, absence jednotného informačního zdroje. - Omezená dostupnost rozvojových ploch a kapacit JVTP a dalších subjektů v JČK, nedostatečná nabídka prostor pro startupy a MSP - omezená podpora, nevyužitý potenciál.
<i>Spolupráce, transfer znalostí a technologií, infrastruktura</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Přítomnost Biologického centra Akademie věd ČR, Jihočeské univerzity a dalších výzkumných institucí se špičkovým výzkumem v oblasti biologických, biotechnologických, biomedicinských, environmentálních, zemědělsky orientovaných věd apod. 	<ul style="list-style-type: none"> - Omezené kapacity aplikovaného a průmyslového výzkumu. - Nedostatečná nabídka prostor pro nové zájemce o pronájem z řad začínajících podnikatelů a inovativních technologicky orientovaných firem. - Nedostatečná nabídka poradenských služeb v aktuálních trendech jako je digitalizace a

<ul style="list-style-type: none"> - Rozvíjející se aplikovaný výzkum reagující na významné společenské výzvy. - Přítomnost velkých výzkumných infrastruktur. - Rozvíjející se nabídka a zájem o studium technických i profesně orientovaných ekonomických oborů na VŠTE, zintenzivňující se spolupráce s podnikatelským sektorem, rozvoj smluvního výzkumu na VŠTE. - Široké zastoupení podpůrných schémat a nabídky jejich dílčích aktivit. 	<p>zavádění prvků Průmyslu 4.0.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nižší míra komercializace výsledků výzkumných organizací. - Přetrvávající rezervy ve spolupráci (triple / quadruple helix). - Mzdy specialistů v oblasti vědy a techniky dlouhodobě pod úrovní ČR. - Nedostatečně identifikované priority orientovaného výzkumu v regionu. - Nedostatečná popularizace VaVal aktivit regionu a propagace vědy směrem k laické veřejnosti. - Absence cíleného vzdělávání v oblasti biotechnologií. - Dlouhodobě nízká úroveň výdajů na VaV v Jihočeském kraji. - Nízká patentová aktivita VaV a subjektů v Jihočeském kraji. - Velmi nízká aktivita a podpora jihočeských měst vůči startupům, MSP a v tématu VaV. - V kraji jsou firmy jiného zaměření, než je zaměření VaV veřejných výzkumných institucí. - Informovanost o inovačních aktivitách v regionu.
<p><i>Kvalitní lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Přítomnost kvalitních vysokých škol v regionu. - Špičkové mezinárodně uznávané vědecké týmy a vysokoškolské vzdělávání v oblasti přírodních věd (zejména biologických a ekologických). - Rychlé přizpůsobení vzdělávacího systému změnám v podnikatelském prostředí – nové profily pracovních pozic, nové technologie, Průmysl 4.0. - Snaha vzdělávacích institucí o promítnutí nových trendů do vzdělávání. 	<ul style="list-style-type: none"> - Přetrvávající nedostatek absolventů i kvalifikovaných pracovníků v technických oborech. - Selektivní migrace (ztráta talentů – např. odchod studentů za vzděláváním, kteří se nevrátí zpět) - Nedostatek vysoce kvalifikovaných pracovníků v oblasti VaVal. - Nedostatečná práce s talentovanými dětmi a žáky. - Nedostatečná podpora kreativity dětí, chybí vzdělávací programy / předměty, ve kterých se děti učí testovat, chybovat, vymýšlet nová řešení. - Nedostatek pracovníků v oblasti VaV s profesionální znalostí managementu, marketingu, B2B, inovací a transferu technologií. - Klesající počet studentů technických oborů VŠ s bydlištěm v kraji.
<p><i>Digitální transformace, udržitelnost a chytrá řešení</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Snaha vzdělávacích institucí a podpůrných služeb VaVal o propagaci trendů (VR/AR, automatizace, robotizace, digitalizace, AI, robotická procesní automatizace a další trendy). - Postupně se rozvíjející služby eGovernmentu. - Rozvíjející se digitalizace procesů v rámci agendy Jihočeského kraje a místních samospráv, rozvoj pasportizace dat atd. - Vývoj a aplikace chytrých řešení v oblasti energetiky. - Existence strategického dokumentu Smart region Jižní Čechy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nedostatečná míra zavádění chytrých a inovativních přístupů v oblasti veřejné správy i v podnikatelském sektoru. - Nedostatečná úroveň využití prvků smart řešení v rámci strategického plánování rozvoje měst a obcí. - Různý stupeň připravenosti podnikatelské i veřejné sféry na digitální transformaci. - Nedostatek podpůrné infrastruktury a služeb pro digitální transformaci. - Nedostatek podpůrných služeb, osvěty a PR aktivit v oblasti digitalizace a zelené transformace.

Příležitosti	Hrozby
<i>Politické / legislativní vlivy</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Posílení podpory zahraničních i českých firemních investic do produktů a služeb s vyšší přidanou hodnotou a do posunu firem do vyšších stupňů výrobních hodnotových řetězců (posílení a rozvoj účelné spolupráce hlavních stakeholderů v Jihočeském kraji). - Zlepšení podmínek pro zaměstnávání vzdělaných a technicky zdatných cizinců. - Zřízení welcome office a podobných institutů v regionu. - Vyšší komunikace a uchopení společenských výzev a megatrendů – např. témata jako European Green Dealu, udržitelnost a odolnost ekonomiky, cirkulární ekonomiky, bioekonomiky. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zvýšení daňového zatížení firem zvyšující motivaci zahraničních firem k utlumení činnosti či přesunu aktivit do zemí s nižšími cenami vstupů. - Geopolitické změny zvyšující rizika politických bariér obchodu. - Nejednotný výklad zákonů a dalších legislativních předpisů. - Prodleva ve schvalování důležitých legislativních opatření (např. v energetice).
<i>Ekonomické / finanční vlivy</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Zlepšení špičkového výzkumu vstupem do Evropského výzkumného prostoru nebo prostřednictvím zapojení do projektových partnerství v Horizon Europe a dalších programů. - Motivace k přenosu výzkumných kapacit zahraničních firem do ČR. - Prohlubování spolupráce vědeckovýzkumných institucí a soukromých firem v regionu i mimo něj. - Využití regionálních brownfields a rozvojových ploch k rozšíření činností inovativních firem s vysokou přidanou hodnotou. - Přesun průmyslové výroby z východních ekonomik (zejm. Číny) zpět do ČR nebo do jihočeského regionu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Další růst omezení autonomie firem v regionu z hlediska jejich rozhodování o investicích, výzkumu, vývoji a inovacích atd. - Hospodářská recese nebo zpomalení hospodářského růstu ČR nebo Jihočeského kraje. - Nedostatek kvalifikovaných zaměstnanců vedoucí k zastavení rozvoje firem a příchodu nových investorů do regionu (odchody zkušených pracovníků do penze, nedostatečně kvalifikovaní mladí lidé, odliv do jiných regionů/zahraníčí). - Neúměrné zvyšování nákladů na energie, suroviny a služby. - Rostoucí inflace. - Útlum zpracovatelského průmyslu na úkor výroby s nízkou přidanou hodnotou.
<i>Sociální / demografické vlivy</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Řízená migrační politika (podpora přílivu cizinců s vyšší mírou vzdělanosti, zejména technického zaměření). - Chytré a inovativní reakce na společenské výzvy / megatrendy ve společnosti. - Podpora PR - marketingové aktivity pro oblast VaVal. - Posilování kompetencí v oblasti digitální a zelené tranzice u pedagogů na všech stupních vzdělávacího systému. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nárůst trendu odlivu talentů a špičkových odborníků z regionu. - Produkce s nízkou přidanou hodnotou. - Přesun některých částí průmyslové výroby na východní trhy (levná pracovní síla). - Nedůvěra podnikatelské sféry ve spolupráci s ostatními partnery. - Výskyt dalších nepředvídaných událostí (viz např. pandemie koronaviru v roce 2020).
<i>Technologické vlivy</i>	

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Využívání nástrojů k zavádění digitalizace / prvků Průmyslu 4.0 pro zvýšení konkurenceschopnosti firem.- Zatraktivnění technických a přírodovědných oborů na všech stupních vzdělávání.- Rozvoj nových technologií a na nich založených firem a odvětví (vč. reakce na trendy v oblastech energetiky – např. využívání obnovitelných a druhotných zdrojů včetně odpadů nebo rozvoj inteligentních energetických sítí, rozvoj elektromobility, biotechnologických firem).- Navýšení počtu technických oborů na všech stupních vzdělávání.- Efektivnější reakce subjektů v regionu na výzvy vyplývající z digitální a zelené transformace. | <ul style="list-style-type: none">- Pomalá reakce na globalizaci a nedostatek nových technologií v tradičních odvětvích vedoucí k úpadku těchto firem.- Kritická závislost na komponentech z dovozu (např. čipy).- Růst hrozeb v oblasti kybernetické bezpečnosti. |
|--|--|

3 Příloha 2 - Vybrané informace z Profilu kraje v oblasti výzkumu, vývoje a inovací

3.1 Hospodářství

Ekonomika regionu

- **Podíl HDP JČK na republikovém HDP je 4,9 %**, (6. místo mezi kraji, jde o dlouhodobé postavení regionu).
- **Dle HDP na 1 obyvatele: 9. místo mezi kraji** (od roku 2008 JČK v porovnání HDP na 1 obyv. za mimopražské kraje na průměr ČR ztrácí, v roce 2020 byl za mimopražské kraje nižší o 2,5 % oproti průměru za ČR).
- **Produktivita práce v JČK v r. 2020 je o 14,1 % nižší než republikový průměr** (nejvíce 2016: o 19,1 %).
- **Podíl JČK na objemu THFK v ČR v r. 2020 činil 4,4 %** (8. místo mezi kraji, 72,8 % vzhledem k průměru za ČR).
- Objem investic kolísá v souvislosti s realizací velkých investičních akcí – v době **výstavby jaderné elektrárny Temelín měl JČK až do roku 2005 nadprůměrnou investiční aktivitu**.
- Struktura HPH JČK se liší od republikové: **vyšší podíl primárního a sekundárního sektoru a podstatně nižší podíl terciéru**.

Ekonomická základna a struktura

- V RES je cca **168,6 tis. subjektů se sídlem v JČK**. V přepočtu na 1 tis. obyvatel má JČK **druhý nejvyšší počet zemědělských podnikatelů** – fyzických osob (po Kraji Vysočina).
- **Rozhodující objem tržeb v JČK vytváří zpracovatelský průmysl**.
- **Nejsilnějším odvětvím v JČK je zpracovatelský průmysl** - výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů:
 - v roce 2019 se podílela ze 41,2 % na tržbách zpracovatelského průmyslu v kraji,
 - následně byl zaznamenán negativní dopad pandemie covid-19, kdy **podíl tržeb automotive na zpracovatelském průmyslu se snížil na 38,6 % v roce 2020 a na 37,6 % v roce 2021**).
- **V průmyslu nejvíc osob v JČK zaměstnávají podniky s převažující činností výroba motorových vozidel** (11,2 tis. v roce 2021).
- V JČK je vysoký **podíl tržeb vázaných na přímý vývoz (62 %)** – platí i pro zpracovatelský průmysl.
- **Cca 95 – 97 % firem je v majoritním vlastnictví českých majitelů**. Významnější podíl zahraničních vlastníků lze sledovat v **příhraničních okresech** (Prachatice, Č. Krumlov, Č. Budějovice aj. Hradec).
- **Z hlediska velikosti obrátu je již zřejmý větší vliv zahraničních společností**:
 - v kraji je **21 společností s tržbami v rozmezí od 1 mld. Kč do 1,5 mld. Kč** (8 je ve vlastnictví německé osoby - 38 %, 5 je v českém vlastnictví - 24 % a 3 ve vlastnictví rakouských osob).
 - **v kategorii s tržbami nad 1,5 mld. Kč je 27 firem** (7 z nich má rakouského vlastníka a 5 německého, 3 francouzského, 2 nizozemského a 2 španělského).
 - **50 největších subjektů vlastněných zahraničními vlastníky se na tržbách typických jihočeských sektorů** (zemědělství, lesnictví, zpracovatelský průmysl, výroba a rozvod elektřiny, doprava a skladování) **podílí odhadem asi 40 %**.

Energetika

- odvětví „výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu“ (NACE 35) vychází jako **1. nejvýznamnější odvětví v JČK dle HV po zdanění a vytvářené přidané hodnoty**.
- Jihočeský kraj se stal od roku 2015 **druhým největším výrobcem elektřiny** po kraji Ústeckém.
- V rámci tzv. „mission-oriented innovation policy,“ se téma energetiky jeví jako významná společenská výzva – v Jčk je toto téma podtrženo např. uzavřením **Jihočeského jaderného parku** (vývoj a výroba malých modulárních reaktorů).

3.2 Statistiky VaV v kraji

CELKOVÉ VÝDAJE NA VAV V JIHOČESKÉM KRAJI

- **Podíl JČK na výdajích do VaV celé ČR v roce 2020 byl 3,0 %.**
- Nejvyšší výdaje na VaV v JČK byly v r. 2019 - **cca 3,8 mld. Kč** (výdaje v r. 2020 a 2021 již byly nižší).
- **Nejvíce do VaV investuje podnikatelský sektor** (63% podíl dle rozdělení podle sektorů provádění).
- Téměř polovina výdajů je na **aplikovaný výzkum (zejm. podnikatelský sektor)**, 38 % na základní výzkum (zejm. vládní a vysokošk. sektor) a 13 % na experimentální vývoj (zejm. podnikatelský sektor).
- **Rozhodující část tvoří neinvestiční výdaje** (v posledním desetiletí 84 %).

CELKOVÉ VÝDAJE NA VAV V MEZIKRAJSKÉM SROVNÁNÍ

- Cca **70 % všech výdajů na VaV v r. 2020**: v Praze (38,3 %), JMK (18 %) a Středočeském kraji (13 %).
- JČK dlouhodobě **kolem 8. - 9. místa z hlediska celkových výdajů do VaV**.
- Podíl výdajů na VaV na HDP Jčk 2011: 1,1 %, nejvíce (1,3 %): v roce 2019 a 2021. **Nižší než průměr ČR (2,01 % v roce 2021)**.
- **Nejvíce do VaV investuje podnikatelský sektor** (ale až **10. místo mezi kraji**).
- **Výdaje na VaV vládního sektoru: 4. nejvyšší v ČR**, vysokoškolského sektoru: kolem 7. místa v ČR.

CELKOVÉ VÝDAJE NA VAV V MEZIKRAJSKÉM SROVNÁNÍ DLE ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

- **nejvyšší podíl výdajů na VaV realizuje podnikatelský sektor** (více než 50 %). Přesto se jedná o **2. nejnižší podíl mezi kraji**.
- JČK na 9. místě co do celkové výše výdajů na VaV financované z podnikových zdrojů (nejvíce PHA, JMK, STČ - téměř 65 % všech výdajů).
- Více než 40 % výdajů **na VaV v JČK financováno z domácích veřejných zdrojů** (2. místo mezi kraji), z veřejných zahraničních zdrojů (ne zdroje EU) – jen cca 5 % všech výdajů (**jeden z nejnižších podílů** mezi kraji).

CELKOVÉ VÝDAJE NA VAV V JIHOČESKÉM KRAJI – BĚŽNÉ A INVESTIČNÍ

- Většinu výdajů VaV v JČK tvoří **běžné výdaje (93 % výdajů na VaV v kraji)**, nejvíce mzdové výdaje.
- **Investiční výdaje** 2014 – 2019 rostly (804 mil. Kč v r. 2019), 2020-2021 jsou cca 250 mil. Kč ročně.
- Investice jsou **nejvíce taženy podnikatelským sektorem**. V JČK také vládním sektorem.
- Nejvíce výdajů směřuje do **aplikovaného výzkumu, zejména v podnikatelském sektoru** (cca 49 %).

CELKOVÉ VÝDAJE NA VAV VE VLÁDNÍM A VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU

- **Vládní sektor** - výdaje na VaV ve vládním sektoru v JČK **v posledním desetiletí rostou. Patří mezi nejvyšší mezi kraji** (vyšší výdaje vládního sektoru má pouze Praha, Středočeský a Jihomoravský).
- **Vysokoškolský sektor** - výdaje **v posledních 5-6 letech rostou** (zpět na úroveň výdajů let 2012-2014), v mezikrajském porovnání **průměrné postavení (7. místo)**.

BĚŽNÉ VÝDAJE NA VAV VE VLÁDNÍM A VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU

- **Vládní sektor - běžné výdaje v posl. letech rostou**. Dlouhodobě JČK 3. nejvyšší výdaje mezi kraji.
- **Vysokoškolský sektor** - objem běžných výdajů také **roste**. Pozice JČK kolem 6.-8. místa mezi kraji.

INVESTIČNÍ VÝDAJE NA VAV VE VLÁDNÍM A VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU

- **Vládní sektor** – 2012-2021 narostly, od roku 2017 nad 100 mil. Kč výdajů ročně. **JČK dlouhodobě na 4. místě** (po Praze, Středočeském a Jihomoravském kraji).
- **Vysokoškolský sektor** – v dlouhodobém horizontu **došlo k poklesu výdajů**. Vyšší výdaje v letech 2012-2014 a 2018 souvisely zejména s investicemi z evropských zdrojů. Podobný vývoj i v dalších krajích.

CELKOVÉ VÝDAJE NA VAV V PODNIKATELSKÉM SEKTORU – MEZIKRAJSKÉ SROVNÁNÍ

- Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru v letech 2012-2021 **rostly, a to ve většině krajů ČR**.
- JČK byl v roce 2021 na **10. místě mezi kraji co do výše výdajů na VaV v podnikatelském sektoru**.
- V JČK **nejvíce do VaV investují firmy nad 250 zaměstnanců**, převažují podniky v zahr. vlastnictví.
- Z odvětví jednoznačně dominuje **zpracovatelský průmysl** (90 % - nejvyšší podíl ze všech krajů)

BĚŽNÉ A INVESTIČNÍ VÝDAJE DO VAV V PODNIKATELSKÉM SEKTORU

- **Běžné výdaje** – v letech 2012-2021 **postupný nárůst běžných výdajů na VaV**.
- **Jčk se v roce 2021 řadí až na 10. místo v rámci mezikrajského srovnání**. Nejvyšší objem běžných výdajů na VaV v podnikatelském sektoru je dlouhodobě Praze, Jihomoravském a Středočeském.

- **Investiční výdaje** - nejprve mírný nárůst (2012-2021) s **významným navýšením jejich objemu v letech 2018 a 2019 následovaný výrazným poklesem** na hodnoty těsně nad 100 mil. Kč (2020 a 2021). V roce 2019 byly investiční výdaje podnikatelského sektoru v JČK 3. nejvyšší mezi kraji, **v roce 2021 je kraj až na 13. místě.**

VAV V PODNIKATELSKÉM SEKTORU V JIHOČESKÉM KRAJI

- Počet podniků provádějících VaV v JČK – necelých **120 podniků**, cca 20 % z toho jsou podniky s 10 a více pracovníky ve VaV.
- Cca **25 % podniků provádějících VaV jsou pod zahraniční kontrolou** (přes 70 % objemu výdajů).
- Podniky provádějící VaV v kraji jsou **nejčastěji malé a střední.**
- **Počet pracovníků ve VaV v podnikatelském sektoru se pohybuje kolem 1,5 tis. osob (FTE)**, nejvíce jich je ve velkých firmách nad 250 zaměstnanců.
- Nejčastěji je VaV prováděn ve **zpracovatelském průmyslu** (zejm. „výroba dopravních prostředků“)

PRACOVNÍŠTĚ VAV

- V JČK je **143 pracovišť VaV**. Nejvíce **podnikatelský sektor (přes 80 %)**.
- Dle výše výdajů na VaV je nejvíce **pracovišť s výdaji ve výši 1-9,9 mil. Kč ročně** (necelá polovina).
- Nejvyšší zastoupení mají **pracoviště v oblasti technických (cca 57 %) a přírodních věd (19 %)**.
- **Vyšší podíl pracovišť VaV v JČK na hodnotě za celou ČR je v oblasti zemědělství (cca 10 %)**.
- Podle převažující ekonomické činnosti pracovišť VaV - **Průmysl a stavebnictví (sekce B-F)**. Vyšší zastoupení oproti většině regionů **má v JČK sekce A (zemědělství)**.

PRACOVNÍŠTĚ VAV DLE SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ

- **Nejvíce pracovišť VaV je v podnikatelském sektoru (85 %)**. V mezikrajském srovnání až o **10. místo**.
- Vyšší zastoupení v JČK mají pracoviště **vládního (5. místo) a vysokoškolského (5. místo) sektoru**.
- Počet pracovišť VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru je v posledních 10 letech cca stejný, **nárůst počtu pracovišť VaV je sledován v podnikatelském sektoru** (nárůst o více než 30 %).

PRACOVNÍCI VE VAV (podskupina „pracovníků ve VaV“)

- V JČK je **2 981 pracovníků v oblasti VaV (FTE, 2021)**
- Nejvyšší zastoupení mají **pracovníci v oblasti technických (43 %) a přírodních věd (33 %)**.
- Podle sektorů provádění - **nejvyšší zastoupení pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru** (1 537 z 2 981) a z vládního sektoru (754). Vysokoškolský sektor pak zaměstnává 674 pracovníků.
- JČK má **6. nejnižší podíl pracovníků ve VaV na 1000 zaměstnanců (9,2)**, jejich podíl mírně roste. V ukazateli dominuje Praha (30,6) a Jihomoravský kraj (27,1).

PRACOVNÍCI VE VAV DLE SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ

- Nejvíce pracovníků ve VaV v JČK v **podnikatelském sektoru**, mezi kraji až 11. místo.
- **Počet pracovníků VaV vládního sektoru je 4. nejpočetnější** mezi kraji (přítomnost pracovišť AV ČR), ve vysokoškolském sektoru se pohybuje kolem 6. místa.

VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI (podskupina „pracovníků ve VaV“)

- V JČK je **celkem 1 358 výzkumných pracovníků** (FTE, 2021)
- Nejvyšší zastoupení je v **přírodních a technických vědách** (568 a 509 FTE).
- Podle sektoru provádění – nejvíce **ve vysokoškolském sektoru** (865 FTE z 2 094).
- **Počet výzkumných pracovníků v kraji roste**. Ve srovnání se jedná o 9. místo mezi kraji ČR.

VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI DLE SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ

- Ve všech sektorech provádění dochází k **postupnému nárůstu počtu výzkumných pracovníků**.
- Z hlediska sektorů provádění – dříve **nejvíce výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru**.
- v roce 2021 již bylo nejvíce výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru (souvislost např. s výzkumným centrem společnosti Robert Bosch v Českých Budějovicích).
- Počet výzkumných pracovníků ve **vládním sektoru** v JČK je dlouhodobě na **4. místě mezi kraji**. To je dáno zejména přítomností pracovišť AV ČR.
- Pořadí počtu vysokoškolských výzkumných pracovníků se pohybuje **kolem 7. místa** mezi kraji a v podnikatelském sektoru je dlouhodobě **kolem 12. pozice v mezikrajském srovnání**.

SPECIALISTÉ VE VĚDĚ A TECHNICE (specialisté v oblasti přírodních věd, matematiky a statistiky a specialisté v oblasti technických věd, výroby, stavebnictví a architektury)

- **Celkový počet specialistů ve vědě a technice v letech 2012-2020 v JČK roste** (z 3,7 tis. osob v roce 2012 na 7,2 tis. osob v roce 2020). V mezikrajském srovnání **cca 9. místo mezi kraji**.
- **Průměrná hrubá mzda specialistů v letech 2012-2021 roste** (z 33 436 Kč v roce 2012 na 56 429 Kč v roce 2021, **průměrná hrubá mzda v kraji v této kategorii nižší** než za celou ČR (57 992 Kč).
- Podíl specialistů ve vědě a technice v celé ČR roste (2,8 % v roce 2020 oproti 2,0 % v roce 2012), nejvyšší podíly v zemích EU vykazují země jako Finsko (6,4 %) Slovensko (5,8 %), Lucembursko (5,1 %), Irsko (4,2 %) nebo Německo (4,2 %).

CELKOVÁ PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ VEŘEJNÁ PODPORA VAV V JIHOČESKÉM KRAJI

- **Přímá veřejná podpora VaV** - pozice JČK **kolem 6. místa v mezikrajském srovnání** (nejvíce čerpáno v krajích Praha a Jihomoravský). V JČK **nejvyšší objem čerpají veřejné školy a veřejné výzkumné organizace**. Podíl čerpání ze strany **soukromých podniků je jen kolem 7 %**, což není daleko od republikového průměru (9 %).

- V JČK mírně převažuje podpora **účelová**. Nepřímá (daňová) podpora vykazuje nízké hodnoty.

PŘÍMÁ VEŘEJNÁ PODPORA VAV PROVÁDĚNÉHO V SOUKROMÝCH PODNICÍCH

- Výše podpory v soukromých podnicích v letech 2016-2021 o cca 30-40 % nižší než v letech 2012-2015.
- Hodnota se dlouhodobě se řadí **mezi nejnižší v krajích**. Podíl na republikové výši cca mezi 2-3 %.
- **Nejvíce je tato podpora čerpána v Jihočeském kraji ze strany malých podniků** (0-49 zaměstnanců).
- Dominantní podíl čerpán **podniky v domácím vlastnictví (87 %)**, což je obdobný podíl jako v celé ČR.

NEPŘÍMÁ VEŘEJNÁ (DAŇOVÁ) PODPORA VAV PROVÁDĚNÉHO V SOUKROMÝCH PODNICÍCH

- V JČK tato forma podpory v posledních letech mírně klesá, celkově je její hodnota nízká.
- Také **nepřímá veřejná podpora VaV v soukromém podnikovém sektoru je v JČK nízká** (dlouhodobě je v nejnižší po Karlovarském kraji).
- **Nejvíce je využívána velkými podniky**.
- Rovněž u této formy podpory **převažuje využívání ze strany podniků v domácím vlastnictví**.

PATENTOVÁ AKTIVITA – PODANÉ PATENTOVÉ PŘIHLÁŠKY

- Počet patentových přihlášek v JČK **není rostoucí tendenci**, spíše kolísá a vykazuje mírný pokles.
- **Jejich podíl na republikové hodnotě se pohybuje kolem 3 %** (v r. 2021 se podíl zvýšil na 5 %).
- Patentová aktivita je v Jčk **dlouhodobě 4. nejnižší** (po Karlovarském a Ústeckém kraji a Kraji Vysočina).
- Nejvíce patentových přihlášek je podáváno v Praze, Středočeském, Jihomoravském a Moravskoslezském kraji (mají i nevyšší podíl na všech podaných přihláškách **cca mezi 60-70 %**).
- **Nejvíce patentových přihlášek v JČK je podáváno soukromými podniky** (platí i v ostatních krajích ČR).

PATENTOVÁ AKTIVITA – PLATNÉ A UDĚLENÉ PATENTY

- **Počet platných patentů v JČK roste, tempo není vysoké** (Moravskoslezský a Středočeský kraj vykazují vyšší růstové tempo).
- Počet ročně udělených patentů v JČK **patří mezi nejnižší mezi kraji** (srovnatelné např. Ústecký nebo Plzeňský kraj).
- **Podíl platných patentů v Jčk na republikové hodnotě se dlouhodobě pohybuje kolem 3 %** (nižší podíl mají pouze Karlovarský a Ústecký kraj a Kraj Vysočina).
- **Nejvíce platných patentů je u soukromých podniků**. Druhý v pořadí je vysokoškolský sektor. Následují fyzické osoby podnikající a nepodnikající, přičemž v těchto kategoriích je Jčk na **5., resp. 6. místě mezi kraji**.

UŽITNÉ VZORY ZAPSANÉ

- Počet zapsaných užitných vzorů v JČK **klesá, s výraznějším poklesem v posledních 3 letech**.

- Jejich podíl (podobně jako v případě patentů) **dlouhodobě mezi nejmenší mezi kraji.**
- **Nejčastějším přihlašovatelem** užitných vzorů je **podnikatelský sektor.**
- Kromě podnikatelského sektoru mezi aktivní instituce v regionu v této oblasti patří **BC AV, JU a VŠTE.**

UŽITNÉ VZORY PLATNÉ

- Z hlediska počtu platných užitných vzorů se JČK řadí **dlouhodobě do spodní poloviny krajů.** Tradičně nejvíce jich vykazuje kraje Praha, Středočeský, Jihomoravský a Moravskoslezský kraj.
- Převažují platné užité vzory **zapsané podnikatelským sektorem.**

STUDENTI A ABSOLVENTI PŘÍRODOVĚDNÝCH OBORŮ VZDĚLÁNÍ NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH V JIHOČESKÉM KRAJI

- **Celkový počet studentů přírodních oborů v JČK mírně roste,** včetně jejich podílu na počtu všech studentů v kraji (dle bydliště i místa studia).
- Podíl doktorandů je v posledních letech cca stejný, **roste zejm. podíl studentů magisterských oborů.**
- Počet studentů přírodních věd v JČK je dlouhodobě kolem **7. místa ve srovnání s ostatními kraji.**
- Jejich podíl na celkovém počtu studentů v JČK patří v **dlouhodobě mezi nejnižší** mezi kraji a je i cca 1 % nižší než republikový průměr.
- Z hlediska oborů v přírodních vědách mají **nejvyšší podíl studenti biologických a příbuzných věd.**

STUDENTI A ABSOLVENTI TECHNICKÝCH OBORŮ VZDĚLÁNÍ NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH V JIHOČESKÉM KRAJI

- **Celkový počet studentů i absolventů technických oborů v JČK průběžně postupně klesá** (v roce 2017 to bylo 2 854 studentů) a klesá také jejich podíl na celk. počtu studentů v kraji.
- Počet studentů i absolventů klesá **ve všech studijních programech i ve všech oborech vzdělávání.** Počet studentů a absolventů technických věd však **klesá v rámci celé ČR i ve všech krajích.**
- Počet studentů technických oborů v Jčk se pohybuje kolem 6.-7. místa v mezikrajském srovnání.
- Dominantním oborem v rámci studia technických věd v Jčk je **inženýrství a strojírenství.**
- Významný podíl mají v Jčk i studenti **oborů architektury a stavebnictví.**

3.3 Inovace v podnikatelském sektoru

INOVAČNÍ AKTIVITA PODNIKŮ

➤ Podíl inovujících podniků v JČK (51,5 %) patří mezi kraje k nejnižším (průměr ČR je 53,6 %).

Ukazatel	Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský
Inovující podniky celkem	66,4%	56,1%	51,5%	57,7%	46,1%	49,6%	55,3%	56,8%	52,0%	51,8%	58,3%	52,6%	58,5%	56,2%

- Nejvyšší je podíl firem s inovacemi podnikových procesů (47,7 %), produktových inovací je 34,5 %.
- Intenzita inovací (tj podíl nákladů na inovační činnosti na celkových tržbách podniků provádějících v letech 2018 až 2020 inovace) je v Jčk pouze 2,7 %, což je druhý nejmenší podíl po Ústeckém kraji (2,1 %) a výrazně menší než v Karlovarském (7,3 %), Olomouckém (7,2 %) nebo Středočeském (6,3 %) kraji.
- JČK je jedním z 5 krajů, kde je zastoupení inovujících podniků ve zpracovatelském průmyslu (57,1 %) vyšší než inovujících podniků celkem.

INOVAČNÍ AKTIVITA PODNIKŮ

- V dlouhodobém porovnání let 2014-2020 inovační aktivita podniků narostla (nicméně poslední tříletá etapa vykazuje o cca 1 % nižší podíl inovujících podniků v kraji).
- V letech 2016-2018 byl podíl inovujících podniků v JČK 3. nejvyšší mezi kraji. V letech 2014-2016 to bylo naopak až 10. místo.
- Nejvíce inovujících firem dlouhodobě vykazují Praha, Středočeský, Jihomoravský a Moravskoslezský.
- Hodnoty intenzity inovací k roku 2018 a 2020 (a intenzita technických inovací k roku 2016) jsou v Jihočeském kraji podprůměrné ve srovnání s dalšími kraji.

INOVOJÍCÍ PODNIKY DLE NÁKLADŮ A TRŽEB ZA INOVACE

- Náklady podniků v JČK vynaložené na inovace 2018-2020 jsou 3. nejnižší v mezikrajském srovnání.
- Nejvíce financí je vynakládáno na pořízení strojů, zařízení a softwaru, dále na vnitropodnikový výzkum a vývoj (personální náklady).
- O jedno místo lepší postavení má Jčk z hlediska výše tržeb za inovované produkty. Největší podíl tržeb za inovace v JČK pochází z inovací nižšího řádu (produkty nezměněné nebo málo inovované). Toto platí ve všech krajích ČR.
- Jednoznačně nejvíce nákladů na inovace je vynakládáno v Praze a Středočeském kraji.
- Z hlediska ukazatele intenzity inovací (podíl nákladů na inovační činnosti na celkových tržbách podniků provádějících inovace 2018 až 2020) se JČK nalézají na předposledním místě.

- **Z hlediska podniků ve zpracovat. průmyslu se Jčk rovněž řadí do poloviny krajů s nižšími náklady i tržbami za inovace.** Index intenzity inovací vykazuje ve zpracovat. průmyslu průměrnou hodnotu v meziregionálním srovnání.

FAKTORY OMEZUJÍCÍ INOVAČNÍ AKTIVITY INOVUJÍCÍCH PODNIKŮ

- Dle dat ČSÚ (subjekty s více než 10 zaměstnanci ve vybraných odvětvích - B, C, D, E, G46, H, J, K, M71-73) vykazuje NUTS II Jihozápad 54,5 % inovujících podniků (ze vzorku cca 2,7 tis. podniků), což je **2. nejmenší počet inovujících podniků v rámci všech regionů NUTS II**. Tento podíl je o cca 2,5 % nižší, než je celorepublikový průměr. Nejvyšší podíl inovujících firem v rámci šetření vykazuje Praha.
- Ze vzorku téměř **1,5 tis. inovujících podniků v NUTS II Jihozápad (z toho více než 55 % firem ze zpracovatelského průmyslu)** uvádí tyto firmy nejčastěji jako bariéru inovací faktor „**příliš vysoké náklady spojené s inovačními činnostmi**“, jedná se o nejvyšší hodnotu mezi regiony a o cca 3 % vyšší než celorepublikové údaje.
- Nejvyšší podíl je v NUTS II Jihozápad mezi všemi regiony soudržnosti také i v případě faktorů „**nedostatek vlastních finančních prostředků**“ a „**obtíže při získání bankovního úvěru**“. Naopak jako nejmenší překážka je hodnocen faktor „**nízká či nejistá návratnost investic do inovací**“. Podobné výsledky jsou vykazovány i v případě, kdy jsou zúženy pouze na podniky ve zpracovatelském průmyslu.
- Dalších více než 1 tis. firem v NUTS II JZ uvedlo jako další faktory omezující inovační aktivity „**nedostatek kvalifikovaných pracovníků**“ (22,6 % firem), „**jiné priority v rámci podniku**“ (17,7 %), „**příliš silná soutěž na trhu**“ (13,7 %) nebo „**nedostatečné rozhodovací pravomoci podniku**“ (8,4 %).

Přímá podpora VaV z veřejných zdrojů

- **Jednoznačně nejvyšší výdaje do VaV jsou alokovány do Prahy**, kde subjekty provádějící VaV získaly v roce 2021 podporu ve výši 20,7 mld. Kč (54% podíl celkových státních rozpočtových výdajů na VaV). Subjekty provádějící VaV v Jihomoravském kraji obdržely ze státního rozpočtu 6,8 mld. Kč (17,8 % z celkových GBARD), ve Středočeském kraji pak 2 mld. Kč (5,2 %).
- **Pouze v dalších 3 krajích (Jihočeský, Moravskoslezský a Olomoucký) převýšila v roce 2021 státní rozpočtová podpora VaV hranici jedné miliardy Kč.** Vůbec nejméně obdržely subjekty provádějící VaV v Karlovarském kraji (pouze 8 mil. Kč). Svou roli hraje infrastruktura VaV, tj. nízký počet subjektů provádějících VaV obecně a skutečnost, že v tomto kraji nepůsobí žádná veřejná vysoká škola ani veřejná výzkumná instituce.
- V letech 1991 – 2022 bylo v Jihočeském kraji s touto podporou realizováno celkem **2.024 projektů**. Hlavní obor řešení je uveden u cca tří čtvrtin projektů v databázi, u 448 projektů není uveden. **Nejvyšší zastoupení mají projekty realizované:**
 - **v oboru bio-věd** (654 projektů),
 - **v oblasti zemědělství** (301) a
 - **v oblasti společenských věd** (203). Poměrně vysoké zastoupení mají také projekty v oblasti průmyslu (145) a věd o zemi (125).
- V období 1991 – 2022 bylo **do oblasti výzkumu, vývoje a inovací z veřejných rozpočtů alokováno na řešení VaV projektů v JČK celkem 19,5 mld. Kč** (skutečně čerpáno bylo 11,5 mld. Kč).
- Nejvýznamnějšími příjemci jsou v JČK Biologické centrum AV ČR (506 projektů jako BC AV, další s jinými ústavami AV) a Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (635 projektů).

- Z hlediska výsledků projektů v oblasti VaVal v Jihočeském kraji jsou **nejčastějším výstupem „Recenzovaný odborný článek“** (70-90 % všech výsledků VaVal činností).
- Subjekty z Jihočeského kraje **patří mezi významné příjemce podpory zejména v oblasti zemědělství a v oblasti životního prostředí.**

Účast subjektů z Jihočeského kraje v programu Horizon 2020

- V JČK bylo realizováno **12 subjektů celkem 40 účastí v programu s náklady 13,51 mil. EUR** (s čistým příspěvkem 12,97 mil. Kč).
- Více jako polovina prostředků získaných do Jihočeského kraje byla směřována do tří typů akcí: Research and Innovation Action, Consolidator Grant a Advanced Grants.
- Nejvíce účastí měly Biologické centrum AV CR, v. v. i. a Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích.

3.4 Regionální inovační ekosystém a systém podpory VaVal v regionu

Snaha o několika úrovnový, provázaný systém spolupracujících subjektů:

1. úroveň – **nositelé RIS3 strategie Jihočeského kraje** (Jihočeský kraj, Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.);
2. úroveň – **regionální struktury pro plnění cílů RIS3 strategie Jihočeského kraje** - Komise pro inovace Jihočeského kraje jmenovaná Radou Jihočeského kraje; Krajské inovační platformy pro jednotlivé tematické oblasti;
3. úroveň – **regionální stakeholderi** a jejich aktivity a projekty realizované s přímou či nepřímou vazbou na plnění cílů RIS3 strategie Jihočeského kraje.

Základní struktury regionální inovačního ekosystému

- **Komise pro inovace je hlavním řídicím orgánem pro řízení RIS strategie Jihočeského kraje.** Komise byla zřízena Radou Jihočeského kraje a stala se jejím **poradním orgánem v oblasti podpory inovačního podnikání, vědy a výzkumu.**
- **Krajské inovační platformy:**
 - KIP pro oblast digitální transformace - Jihočeský Digi Hub
 - KIP Smart Region Jižní Čechy
 - KIP pro Rozvoj podnikání – Rada konzultantů JAIP
 - KIP pro Kvalitní lidské zdroje – Jihočeský pakt zaměstnanosti
 - KIP pro bioekonomiku a oběhové hospodářství

Veřejné výzkumné organizace

- **Biologické centrum AV ČR, v. v. i.** (největší mimopražská institucí AV ČR, ekologicky orientovaný výzkum - témata evoluční biologie a ekologie s důrazem na původ a vývoj druhové rozmanitosti a její udržitelnosti. Výsledky výzkumu směřují k ochraně přírody, obnově krajiny, udržitelnosti životního prostředí, novým diagnostickým postupům, vývoji nových léčiv, metodikám pro veřejnou správu a jsou využívány v zemědělství, vodním hospodářství, lesnictví a stále častěji také v medicíně).
- **Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích** (výzkumně orientovaná univerzita, výzkum se orientuje zejména na otázky přírodních, sociálních a humanitních věd. Z hlediska oborové profilace dosahuje univerzita excelentních, mezinárodně konkurenceschopných výsledků zejména v přírodovědných oborech (biologie, vědy o zemi, chemie, jiné přírodní vědy), dále v zemědělství, lesnictví a rybářství. I přes nižší míru orientace na medicínské obory, i výsledky výzkumné činnosti v této oblasti jsou v rámci celorepublikového srovnání velmi dobré. Stále více se také daří rozvíjet výsledky v technických oborech propojených s přírodovědnými (např. materiálové a environmentální inženýrství).
- **Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích** (neuniverzitní vysoká škola s profesním zaměřením, která přednostně rozvíjí aplikovaný a smluvní výzkum. Zaměření výzkumu je především na strojírenství, stavitelství, dopravu a logistiku, ekonomiku. V laboratořích je možné zkoumat např. vlastnosti materiálů, provádět měření, složení materiálů nebo vytvářet nové výrobky na CNC).
- **Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - Centrum ALGATECH** (světově uznávaná pracoviště základního a aplikovaného výzkumu mikroskopických řas, sinic a fotosyntetických bakterií, včetně vývoje řasových biotechnologií. Je největším pracovištěm zabývajícím se základním i aplikovaným výzkumem mikroskopických řas v České republice).
- **Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - pracoviště Nové Hrady** (výzkum v oblasti strukturní a systémové biologie na úrovni molekul, buněk, tkání i celého organismu, organizování školení a exkurzí pro školy nebo organizace odborných konferencí, výjezdních zasedání, školení, seminářů, meetingů, kongresů, workshopů a jiných akcí pro vědecký i veřejný sektor).
- **ENKI, o.p.s.** (zaměření na setrvalé hospodaření v krajině cílené na obnovu ekosystémů vodních nádrží, rybníční hospodaření a využití přírodních i umělých mokřadů. Dále se mj. zabývá solární a krajinnou energetikou a obnovou těžbou narušené krajiny. Zaměřuje se rovněž na osvětu, vzdělávání a inovační programy. Společnost ENKI, o.p.s. je provozovatelem Vědecko-technického parku).
- **Botanický ústav AV ČR, v. v. i.** (výzkum nejrůznějších ohrožených ekosystémů, je zde sledován vliv měnících se faktorů prostředí na růst, stavbu těla a funkci podzemních orgánů rostlin nejen v ČR i po celém světě).
- **Fakulta managementu - Vysoká škola ekonomická v Praze** (vědecko-výzkumná činnost zahrnuje např. strategické řízení, organizační chování, marketing a spotřebitelské chování, zdravotnický management, metody podpory manažerského rozhodování, oceňování apod.).
- **CzechGlobe - Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** (zaměření na otázky související s humánní dimenzí dopadů globální změny. Předmětem zájmu Oddělení analýz ekosystémových funkcí krajiny je především studium i) podzemních ekosystémových procesů v lesních ekosystémech na úrovni jedinců, společenstev a ekosystémů, ii) reakcí lesních ekosystémů na environmentální změnu na úrovni ekosystémů a krajiny a iii) vlivu globální změny na roli biodiverzity pro plnění vybraných ekosystémových funkcí, jako základ pro hodnocení ekosystémových služeb).

- **Vysoká škola evropských a regionálních studií** (vědecko-výzkumná činnost se zaměřuje zejména na výzkum v oblasti bezpečnostních, právních a ekonomických věd ve spolupráci s dalšími univerzitami, výzkumnými institucemi, ale i podniky a podnikateli).
- **Husitské muzeum v Táboře** (výzkum se zaměřuje např. na husovská a husitská památná místa a pamětihodnosti ČR, flóru a vegetaci Táborska, drobnou faunu Táborska, lidovou architekturu Táborska, dějiny Soběslavska a Veselska nebo výtvarníky Táborska s důrazem na Soběslavsko a Veselsko).

Podpůrné služby a infrastruktura

- **Vědeckotechnické parky, inkubátory apod.** (Jihočeský vědeckotechnický park, a.s., JAIP - Jihočeská agentura pro podporu inovací, o.p.s., Třeboňské inovační centrum - ENKI o.p.s.)
- **Pracoviště transferu technologií a znalostí** (Biologické centrum Akademie věd ČR - Úsek transferu technologií, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Kancelář transferu technologií Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích - projektové a inovační centrum)
- **Podpůrné a servisní organizace** (Agentura pro podporu podnikání a investic – CzechInvest, regionální zastoupení, Agentura pro podnikání a inovace (API) – regionální zastoupení, Jihočeská hospodářská komora, Jihočeská společnost pro rozvoj lidských zdrojů, Národní rozvojová banka – regionální zastoupení, Regionální agrární komora Jihočeského kraje, RERA a.s.)
- **Klastrové iniciativy** - v Jihočeském kraji evidováno celkem 8 klastrů zahrnujících 77 firem s více než 22 tis. zaměstnanci. **Fakticky fungujících klastrů je však naprosté minimum.**

Smart akcelerátor a další aktivity na podporu rozvoje prostředí pro VaVal v Jihočeském kraji

- **4 úrovně dopadů nástroje SA do regionu:**
 1. Tvorba a implementace RIS 3 strategie kraje
 2. Podpora podnikavosti, rozvoj prostředí pro start-up a spin-off aktivity
 3. Podpora zavádění nových trendů a technologií v regionu
 4. Podpora PR - marketingové aktivity pro oblast VaVal
- **Podpora podnikavosti, rozvoj prostředí pro start-up a spin-off aktivit**

INICIACE - podpora podnikavosti - podpora kreativity - Osvěta „jazykem daného kmene“ (Aktivity jako např.: akce typu dny s technologiemi, tvůrčí projektové dny na školách, hackathony, hravá forma soutěží, kvízů, prezentace zajímavých a úspěšných příběhů, atraktivní přednášky s úspěšnými lidmi z regionu apod.).

INKUBACE – Soutěže – Networking – Poradenství - Dotační a jiné programy (Aktivity jako např.: regionální SVOČ, vysokoškolské regionální soutěže typu Invest Day, Jihoczech, přeshraniční soutěž, doprovodné aktivity těchto akcí – networking, poradenství, dotační programy, vzdělávání apod.).

AKCELERACE - Poradenství a Mentoring – Networking - Napojení na investory - Podpora - dotační a jiné programy (Aktivity jako např.: profi mentoring, dotační poradenství, dotační programy, zapojování do projektů propojování s investory, podpora globálního businessu, nabídka infrastruktury, vzdělávání atd.).

INOVACE - Osvěta a vzdělávání - Propojování s VaV - Transfer znal. a technologií - dotační a jiné programy (Aktivity jako např.: osvěta a vzdělávání v nových společenských a technologických trendech – networking - propojování s VaV - transfer znal. a technologií - dotační poradenství a dotační programy atd.).