



**Zpráva vyhodnocující efekty
realizovaných intervencí za tříleté
období udržitelnosti projektu
„Smart akcelerátor v Jihočeském kraji“**



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



1 OBSAH

1	OBSAH	2
2	ÚVOD A INFORMACE O PROJEKTU SMART AKCELERÁTOR V JIHOČESKÉM KRAJI	4
2.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU	4
2.2	VÝCHODISKA PROJEKTU	4
2.3	CÍLE PROJEKTU	5
3	EVALUACE HLAVNÍHO OBSAHU A CÍLŮ PROJEKTU SMART AKCELERÁTOR V JIHOČESKÉM KRAJI	6
3.1	EVALUACE ROLE STAKEHOLDERŮ A KOOPERAČNÍCH PLATFORMŮ NA JEDNOTLIVÝCH ÚROVNÍCH VYTVOŘENÉHO EKOSYSTÉMU	7
3.1.1	<i>Naplňování stanovených rolí.....</i>	9
3.1.2	<i>Informační propojenost mezi jednotlivými úrovněmi</i>	10
3.1.3	<i>Konkrétní dopady do regionu.....</i>	10
4	STRATEGICKÁ INTERVENCE KVALITNÍ LIDSKÉ ZDROJE	12
4.1	TÉMA: KOORDINOVANÝ PŘÍSTUP K ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ NA TRHU PRÁCE	12
4.1.1	<i>Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)</i>	12
4.1.2	<i>Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)</i>	13
4.2	TÉMA: KRAJSKÝ AKČNÍ PLÁN ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ	14
4.2.1	<i>Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)</i>	14
4.2.2	<i>Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)</i>	14
4.3	TÉMA: PODPORA TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ A DOTAČNÍ PROGRAMY JIHOČESKÉHO KRAJE V OBLASTI VZDĚLÁVÁNÍ.....	15
4.3.1	<i>Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)</i>	15
4.3.2	<i>Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)</i>	16
4.4	TÉMA: DIGITALIZACE VE VZDĚLÁVÁNÍ	18
4.4.1	<i>Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)</i>	18
4.4.2	<i>Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)</i>	19
4.5	TÉMA: ROZVOJ VZDĚLÁVÁNÍ V TEXTILNÍCH OBORECH	19
4.5.1	<i>Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)</i>	19
4.5.2	<i>Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)</i>	19
5	STRATEGICKÁ INTERVENCE SPOLUPRÁCE A TECHNOLOGICKÝ TRANSFER.....	21
5.1	TÉMA: SMART A INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ V REGIONU	22
5.1.1	<i>Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)</i>	22

5.1.2	Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)	24
5.2	TÉMA: DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE	25
5.2.1	Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)	25
5.2.2	Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)	26
6	STRATEGICKÁ INTERVENCE ROZVOJ PODNIKÁNÍ	27
6.1	TÉMA: PODPORA ZAČÍNÁJÍCÍCH PODNIKATELŮ A START-UPŮ	27
6.1.1	Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)	27
6.1.2	Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)	29
6.2	TÉMA: PODPORA REGIONÁLNÍCH MSP	31
6.2.1	Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)	31
6.2.2	Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)	31
7	RIS3 STRATEGIE JIHOČESKÉHO KRAJE A JEJÍ EVALUACE	33
7.1	RIS3 STRATEGIE, JEJÍ TVORBA A HISTORICKÝ VÝVOJ	33
7.2	OBSAH RIS3 STRATEGIE	34
7.3	KLÍČOVÉ OBLASTI ZMĚN RIS3 STRATEGIE	35
7.4	DOMÉNY SPECIALIZACE	35
7.5	IMPLEMENTACE A MONITORING	37
7.5.1	Implementační struktura	37
7.5.2	Monitoring	38
7.6	AKČNÍ PLÁN RIS3 STRATEGIE	39
8	EVALUACE VYBRANÝCH STRATEGICKÝCH PROJEKTŮ	41



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2 Úvod a informace o projektu Smart akcelérátor v Jihočeském kraji

Cílem této evaluace je zhodnocení strategických intervencí realizovaných v rámci projektu „Smart akcelérátor v Jihočeském kraji“ (CZ.02.2.69/0.0/0.0/15_004/0000676). Vývoj strategických intervencí je sledován v rámci období od ukončení realizace projektu (08/2019) do doby ukončení udržitelnosti (08/2022).

2.1 Základní informace o projektu

Projekt „**Smart akcelérátor v Jihočeském kraji**“ (reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/15_004/0000676) byl realizován s podporou v rámci výzvy č. 02_15_004 pro Smart akcelérátor v prioritní ose 2 OP Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Doba realizace projektu zahrnovala období **od 1. 3. 2016 do 31. 8. 2019**.

Projekt byl zaměřen na **3 základní klíčové oblasti (intervence)**:

- 1) Kvalitní lidské zdroje;
- 2) Spolupráce a technologický transfer;
- 3) Rozvoj podnikání.

2.2 Východiska projektu

Pro výše uvedení strategické intervence byla definována **východiska**, na základě nichž bylo nastaveno rovněž schéma aktivit, které byly v rámci projektu realizovány. Věcnému obsahu se po dobu trvání projektu věnovali RIS3 developři jednotlivých intervencí.

Tabulka 1 Východiska pro definované strategické intervence

Strategická intervence	Popis východisek a problémů v dané oblasti
Kvalitní lidské zdroje	V oblasti Kvalitní lidské zdroje byl definován nedostatek absolventů i kvalifikovaných pracovníků v technických oborech; selektivní migrace (ztráta talentů); nedostatek vysoce kvalifikovaných pracovníků v oblasti VaVal; nízký zájem o studium technických a přírodovědných oborů studentů primárního a sekundárního vzdělávání.
Spolupráce a technologický transfer	Oblast Spolupráce a technologický transfer identifikovala nekoncepční nakládání s výsledky výzkumu; nízkou míru spolupráce a zároveň i nesoulad zaměření akademického a podnikatelského sektoru; omezené kapacity aplikovaného výzkumu; nedostatečně definované priority orientovaného výzkumu v regionu; nedostatečnou popularizaci VaVal aktivit regionu.
Rozvoj podnikání	V rámci oblasti Rozvoj podnikání je problematická nižší míra podnikatelské inovační aktivity v oblastech s vyšší přidanou hodnotou; roztržitost a nedostatečná rozvinutost služeb pro začínající podnikatele; nízká míra podnikavosti populace; nízké informační propojení MSP v kontextu celých podnikatelských řetězců; nízká expanze firem v raném stádiu podnikání na zahraniční trhy.

2.3 Cíle projektu

Hlavním cílem projektu bylo „zvýšení konkurenceschopnosti regionu formou zefektivnění stávajícího regionálního inovačního systému, který využije silné stránky kraje a zapojí klíčové regionální stakeholdery“.

Dále byly v projektu stanoveny další **dílčí cíle** podporující hlavní cíl projektu:

1. Vytvoření kvalitního, odborného realizačního týmu, jež propojí inovační aktivity v kraji. Tým bude iniciovat nové podněty (strategické intervence/projekty) v oblasti podpory inovací a bude prosazovat jejich realizaci v rámci Jihočeského kraje prostřednictvím Komise pro inovace JČK a tematicky zaměřených inovačních platforem. Budou podporována taková opatření, která pomohou k implementaci Krajské přílohy k národní RIS3 JČK a jež maximálně využijí vzájemného synergického efektu.
2. Zvyšování odborných znalostí celého týmu a klíčových regionálních stakeholderů formou dalšího vzdělávání a inspirací zkušenostmi z ostatních regionů, které doplní jejich kompetence a podpoří prosazení strategických inovačních aktivit.
3. Nastavení systému sledování vývoje inovačního prostředí Jihočeského kraje potřebného k rozhodování o zaměření podpůrných nástrojů a aktivit projektu a jejich průběžné vyhodnocování (za pomoci sběru a analýzy primárních a sekundárních regionálních dat).
4. Podpora absorpční kapacity regionu formou aktivity Asistence při přípravě projektových záměrů veřejných subjektů a organizací do stadia jejich realizovatelnosti za účelem zvýšení počtu kvalitních inovačních projektů, které mají pozitivní dopad do regionu.
5. Přenos best practice formou Twinningu se zahraničními institucemi a jejich přizpůsobení podmínkám Jihočeského kraje tak, aby mohl být nově budovaný regionální inovační systém vhodně doplněn o ověřené nástroje.
6. Změna vnějšího i vnitřního pohledu na vnímání regionu jako prostoru poskytujícího vhodné podmínky pro inovační aktivity i pro individuální rozvoj s cílem zvýšení nových inovačních investic a udržení a příliv kvalitních lidských zdrojů.

Uvedené cíle tak odpovídaly jednotlivým **povinným a volitelným aktivitám projektu** (dle vymezení dané výzvou č. č. 02_15_004):

- A) Povinné aktivity realizované v rámci projektu: 1) Základní tým, 2) Vzdělávání a rozvoj kompetencí, 3) Mapování a analýzy;
- B) Volitelné aktivity realizované v rámci projektu: 4) Twinning, 5) Pilotní ověření, 6) Marketingová a komunikační strategie kraje.

Z výše uvedeného schématu vyplývá, že nastavený tříúrovňový systém spolupracujících subjektů v projektu SA I, byl v době udržitelnosti **zachován a v dalším období (během realizace projektu SA2) rozvíjen**. V návaznosti na nově identifikované strategické intervence byly založeny další dvě krajské inovační platformy:

1. **KIP Jihočeský Digi Hub**, který se zaměřuje na podporu procesů a osvěty související s nutnou postupnou digitální transformací regionálních firem. Platforma současně podporuje rozvoj digitálních kompetencí ve školách, a to na všech stupních vzdělávacího systému včetně podpory navazujícího a celoživotního vzdělávání s ohledem na rozvoj digitálních dovedností.
2. **KIP Jihočeský spolek pro bioekonomiku** je regionální platformou pro bioekonomiku a oběhové hospodářství, jejímž cílem je identifikovat a hájit zájmy v této oblasti, prosazovat je na národní a evropské úrovni a realizovat vědecko-výzkumné a technologické inovační aktivity. Cílem je také sledování a podpora výzkumu, vývoje, inovací a zavádění nových technologií souvisejících s bioekonomikou do praxe. Cíle činnosti platformy jsou zaměřeny také na výměnu zkušeností mezi členy a dalšími odborníky, podpora vztahů mezi vědou, výzkumem, školstvím, průmyslem a zemědělstvím.

3.1 Evaluace role stakeholderů a kooperačních platform na jednotlivých úrovních vytvořeného ekosystému

Projekt Smart akcelérátor jasně definoval pravidla a role pro tým projektu a pro krajskou komisi pro inovace. Kromě těchto skutečností do definování role **Komise pro inovace Jihočeského kraje** významně zasáhl Jihočeský kraj. Komise pro inovace je hlavním řídicím orgánem regionální inovační strategie. Komise byla zřízena Radou Jihočeského kraje a stala se jejím **poradním orgánem v oblasti podpory inovačního podnikání, vědy a výzkumu** (dále jen „VaV“) na území Jihočeského kraje a v souladu s principem partnerství sdružuje významné subjekty v oblasti VaV. Členové Komise jsou jmenováni z řad zástupců Jihočeského kraje, významných veřejných subjektů, významných podnikatelských subjektů inovačního podnikání, vysokých škol a VaV institucí a zástupci podpůrných organizací spravujících inovační infrastrukturu v Jihočeském kraji.

Komise pro inovace Jihočeského kraje v rámci své činnosti:

- koordinuje přípravu, realizaci a naplňování regionální inovační strategie (tzv. RIS3 strategie Jihočeského kraje - strategie inteligentní specializace);
- navrhuje a koordinuje přípravu, realizaci a vyhodnocování jednotlivých systémových opatření přímé i nepřímé podpory inovačního podnikání a vědy, výzkumu a vývoje na území Jihočeského kraje;
- monitoruje a hodnotí dosažení očekávaných výstupů a výsledků definovaných v Akčním plánu RIS3 strategie;
- projednává způsob realizace aktivit Akčního plánu RIS3 a jejich soulad se schválenými cíli dokumentu RIS3 strategie;
- navrhuje případné změny v realizaci aktivit Akčního plánu RIS3 vzhledem k vývoji podnikatelského prostředí v Jihočeském kraji a vývoji možností financování těchto aktivit;
- navrhuje aktualizace Akčního plánu RIS3 strategie (nové aktivity a projekty, změny ve stávajících) na základě identifikovaných potřeb v oblasti podpory inovačního podnikání v Jihočeském kraji;

- vyjadřuje se k navržené aktualizaci dokumentu RIS3 strategie;
- napomáhá dosažení shody v kraji mezi klíčovými aktéry v aktivitách souvisejících s podporou inovačního podnikání.

Podklady a náměty pro činnost komise jsou generovány téměř výlučně **prostřednictvím realizace projektu Smart akcelérátor v Jihočeském kraji**. Na 3. úrovni zastávají zásadní postavení **Krajské inovační platformy (KIP)**. Jednotlivé KIP mají také takto definované role v inovačním ekosystému Jihočeského kraje.

Tabulka 2 *Přehled KIP a jejich aktuální složení a zaměření činnosti*

KIP pro oblast digitální transformace - Jihočeský Digi Hub	
Zaměření činnosti	Činnost Jihočeského Digi Hubu se zaměřuje na podporu procesů a osvěty související s nutnou postupnou digitální transformací regionálních firem. Platforma současně podporuje rozvoj digitálních kompetencí ve školách, a to na všech stupních vzdělávacího systému včetně podpory navazujícího a celoživotního vzdělávání s ohledem na rozvoj digitálních dovedností. Jihočeský Digi Hub: <ul style="list-style-type: none"> – Vytváří síť regionálních subjektů, které poskytují komplexní služby v oblasti digitální transformace procesů, produktů a služeb. – Poskytuje poradenské služby v oblasti digitalizace včetně možností financování. – Organizuje vzdělávací akce a další události v oblasti digitalizace.
Zastřešující subjekt KIP:	Vedení a činnost platformy zajišťuje JVTP, a.s.
Klíčové stakeholdři	Jihočeský vědeckotechnický park a.s., Jihočeská hospodářská komora, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, dataPartner s.r.o., Holistic management, s.r.o., HYDROSERVIS-UNION a.s., Montekord Machines s.r.o., ROHDE & SCHWARZ závod Vimperk, s.r.o., TODOROV nástrojárna s.r.o., Virtual Lab s.r.o., Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola automobilní a technická, České Budějovice, Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné přípravy – Sezimovo Ústí, Výzkumné a vývojové centrum obnovitelných zdrojů a elektromobility s.r.o.
KIP Smart Region Jižní Čechy	
Zaměření činnosti	Krajská inovační platforma Smart Region Jižní Čechy sdružuje obce a města Jihočeského kraje s cílem vytvoření rovných podmínek spolupráce a rozvoje konceptu Smart City v Jihočeském kraji. Cílem je podpora implementace chytrých a inovativních řešení v různých oblastech v souladu s obsahem dokumentu "Strategický plán rozvoje Smart Regionu Jihočeského kraje pro období 2019-2023". Součástí je i sdílení dobré praxe a přenos know-how v oblasti vývoje a zavádění chytrých řešení v municipální sféře.
Zastřešující subjekt KIP:	Vedení a činnost platformy zajišťuje JVTP, a.s.
Klíčové stakeholdři	Jihočeský kraj, Jihočeský vědeckotechnický park, Město Písek, obec Jarošov nad Nežárkou, Město Tábor, Vysoká škola technická a ekonomická, E.ON, BDO Advisory, Město České Budějovice, Jihočeská univerzita, Jihočeská hospodářská komora, Jihočeská společnost pro rozvoj lidských zdrojů, Město Milevsko. Součástí KIP jsou rovněž členové „Expertní skupiny obce“, která byla pracovní skupinou původní Komise Smart region.
KIP pro Rozvoj podnikání – Rada konzultantů JAIP	
Zaměření činnosti	Činnost krajské inovační platformy je zaměřena na podporu inovačního podnikání, podporu spolupráce mezi podnikovou, veřejnou a vědecko-výzkumnou sférou a trhem práce.
Zastřešující subjekt KIP:	Vedení a činnost platformy zajišťuje JAIP - Jihočeská agentura pro podporu inovací, o.p.s., konkrétně Radou konzultantů JAIP.
Klíčové stakeholdři	Jihočeská univerzita, Znalecký ústav ČK s.r.o., Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, RERA, a.s., JAIP – Jihočeská agentura pro podporu inovací o.p.s., Biologické centrum Akademie věd ČR, Viscofan CZ, Belis s.r.o., SVTP ČR, Jihočeský vědeckotechnický park, Město České Budějovice, Enki o.p.s., Technologické centrum Písek, Město České Velenice, Obec Včelná, Jihočeské muzeum, Vysoká škola technická a ekonomická, Jihočeský kraj, Jihočeská hospodářská komora, Krajská pobočka Úřadu práce České Budějovice, CzechInvest

KIP pro Kvalitní lidské zdroje – Jihočeský pakt zaměstnanosti	
Zaměření činnosti	Jihočeský pakt zaměstnanosti byl ustanoven memorandem o spolupráci uzavřeným Jihočeským krajem, Úřadem práce ČR, Jihočeskou hospodářskou komorou, Českomoravskou konfederací odborových svazů, Jihočeskou univerzitou a Vysokou školou technickou a ekonomickou České Budějovice. Jihočeský pakt zaměstnanosti má za cíl koordinovaně řešit problémy regionálního trhu práce včetně zajištění činností observatoří trhu práce. Jihočeský pakt zaměstnanosti má 4 hlavní strategické priority: <ul style="list-style-type: none"> – Flexibilní trh práce. – Vytváření kvalifikačních předpokladů pro vyšší zaměstnanost. – Podpora podnikání. – Podpora sociálních inovací a rovných příležitostí.
Zastřešující subjekt KIP:	Vedení a činnost platformy zajišťuje Jihočeská společnost pro rozvoj lidských zdrojů, o.p.s.
Klíčoví stakeholdeři	Jihočeský kraj, Jihočeská hospodářská komora, Krajská pobočka Úřadu práce České Budějovice, Regionální rada Českomoravské konfederace odborových svazů, Jihočeská univerzita, Vysoká škola technická a ekonomická, Jihočeský vědeckotechnický park, Jihočeská společnost pro rozvoj lidských zdrojů.
KIP pro bioekonomiku a oběhové hospodářství	
Zaměření činnosti	Jihočeský spolek pro bioekonomiku, z.s. byl založen s posláním stát se regionální platformou pro bioekonomiku a oběhové hospodářství, identifikovat a hájit zájmy v této oblasti, prosazovat je na národní a evropské úrovni a realizovat vědecko-výzkumné a technologické inovační aktivity. Cílem je také sledování a podpora výzkumu, vývoje, inovací a zavádění nových technologií souvisejících s bioekonomikou do praxe. Cíle činnosti platformy jsou zaměřeny také na výměnu zkušeností mezi členy a dalšími odborníky, podpora vztahů mezi vědou, výzkumem, školstvím, průmyslem a zemědělstvím.
Zastřešující subjekt KIP:	Vedení a činnost platformy zajišťuje Jihočeský spolek pro bioekonomiku, z.s.
Klíčoví stakeholdeři	NCA, EF JČU, Schwan Cosmetics s.r.o., Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU, CzBA, JVTP, a.s., VŠTE, České Budějovice, Jihočeská hospodářská komora, JAIP - Jihočeská agentura pro podporu inovací, o.p.s., AB – zemědělství, Město České Budějovice, 1 nezávislý expert, 1 OSVČ.

3.1.1 Naplňování stanovených rolí

Role stanovené podmínkami projektu Smart akcelérátor jsou naplňovány, jednotlivé indikátory jsou plněny. Implementační systém nastavený v průběhu projektu SA1 přechází do dalších fází realizace nástroje SA a postupně se rozvíjí / reaguje na aktuální výzvy a situaci v regionu.

Krajská komise pro inovace plní především funkci monitorovací, konzultační a schvalovací. Zatím se jen v menší míře daří zapojovat členy komise do funkce návrhové a iniciační. Komise je složená ze zástupců kraje, města České Budějovice, organizací podporujících podnikání a inovace a VaV institucí. V komisi zatím chybí zástupci jedné z důležitých cílových skupin, a to MSP. Bylo by vhodné rozšířit komisi o zástupce této cílové skupiny. V návaznosti na současné složení komise je potřeba intenzivněji vtahovat jednotlivé stakeholdery do vzájemné spolupráce, podněcovat jejich aktivnější přístup např. vytvářet výzvy pro start-upy nebo studenty formou vyhlašování témat (inovací), která potřebují řešit nebo se stát regionálním investorem, či spoluvytvářet regionální venture kapitál.

Jednotlivé KIP postupně plní své definované role, sdružují významné regionální stakeholdery nad společnými tématy, realizují vzdělávací akce, spolupracují při tvorbě nástrojů podpory v jednotlivých oblastech, realizují společné projekty. Slabou stránkou jejich aktivit je nedostatečný marketing a propagace, v jehož

důsledku o aktivitách jednotlivých KIP ví v regionu pouze omezený počet subjektů. Tento problém je částečně způsoben tím, že se obtížně nacházejí lidské i finanční zdroje na realizaci marketingových aktivit. Další slabinou pak je také omezená možnost realizace a prosazování nosných myšlenek. Vzhledem k omezenému personálnímu a finančnímu zázemí pro fungování KIP jsou aktivity platformou vázány na vícezdrojové financování (často dotačního charakteru). V případě absence vhodného dotačního titulu pro zařazení aktivit KIP, pak jsou možnosti pro činnost platformy omezené.

3.1.2 Informační propojenost mezi jednotlivými úrovněmi

Celý regionální ekosystém je nastaven tak, že propojovacím prvkem je tým projektu Smart akcelérátoru, který pravidelně minimálně 2x ročně vytváří report o aktivitách, projektech zařazených do AP a konkrétních dopadech těchto aktivit do regionu. Současně sbírá a zpracovává podněty pro jednotlivé strategické intervence a tyto podněty se snaží zapracovat do nových projektů či nástrojů podpory přispívající k akceleraci inovačních řešení v regionu.

Souhrnné informace o fungování vytvořeného inovačního ekosystému jsou prezentovány na portálu <https://www.risjk.cz/>. Úkolem pro navazující období bude posílit tým SA+ o marketéra, který bude v rámci tohoto portálu i mimo něj intenzivněji komunikovat jednotlivá témata.

3.1.3 Konkrétní dopady do regionu

Vytvořený základ inovačního ekosystému v rámci projektu Smart akcelérátor v Jihočeském kraji **se v rámci udržitelnosti osvědčil** a byl v rámci projektu Smart akcelérátor 2 dále rozvíjen. V době přípravy tohoto materiálu je také připravován navazující projekt (Smart akcelérátor +), který je plánován na další období let 2023-2026.

Díky jeho fungování jsou propojovány subjekty, které řeší stejná nebo podobná témata. Propojením těchto subjektů často dochází ke sdílení znalostí a zkušeností, což v konečném důsledku akceleroje hledání nových řešení nebo realizaci společných strategických projektů zařazených do Akčního plánu RIS3.

Vznik přeshraničních sítí spolupracujících subjektů řešících témata nových technologických trendů jako je např. umělá inteligence, virtuální realita, nebo síť propojující kreativních odvětví s firemní sférou je dalším konkrétním přínosem a výstupem aktivit realizovaných v rámci nástroje Smart akcelérátor.

Regionální stakeholdeři spolupracují na tvorbě nových nástrojů podpory jak pro začínající podnikatele, tak pro inovativní MSP. Díky komunikaci a spolupráci mezi nositeli těchto nástrojů vznikl **ucelený regionální systém podpory start-upů** (od motivace k podnikavosti, zachycení nápadů přes fáze vzdělávání, soutěžení, následný mentoring, a ž po vytvoření regionální nabídky finančních nástrojů podpory ve fázi inkubace a akcelerace).

Spolupráce mezi inovativní MSP a VaV institucemi byla podporována prostřednictvím programu **Jihočeské podnikatelské vouchery** financovanými Jihočeským krajem. Relativně malé dotace (max 150 tis. Kč) pro MSP jednoznačně **pomohly regionálním firmám při řešení konkrétních inovací spočívajících ve výzkumných či vývojových aktivitách, které nejsou schopny vyřešit vlastními silami.** Pozitivním přínosem u každého poskytnutého vouchery je následná

realizace inovace, která přispívá ke zvýšení konkurenceschopnosti konkrétní firmy. Zároveň navázaná spolupráce mezi firmou a výzkumnou organizací ve většině případů dále pokračuje. Uvedeným nástrojem je tedy podpořena spolupráce mezi firmou a VaV institucí. Podnětem k této spolupráci je poptávka firem. **Často uváděnou slabou stránkou regionu je skutečný transfer znalostí a technologií, který má vyústit v komercializaci výsledků výzkumu a vývoje VaV institucí.** V současné době toto zajišťují kanceláře transferu technologií či obdobná pracoviště na regionálních VaV institucích. V připravovaném projektu SA+ je zpracován návrh pilotního projektu, který by ověřil, zda posílení kompetence těchto pracovišť může přispět ke zlepšení efektivity procesu komercializace.

4 Strategická intervence Kvalitní lidské zdroje

V rámci SWOT analýzy zahrnuté v Krajské příloze k národní RIS3 JČK byly v souvislosti s touto strategickou intervencí **identifikovány následující klíčové problémové okruhy**:

- ✓ nedostatek absolventů i kvalifikovaných pracovníků v technických oborech;
- ✓ selektivní migrace (ztráta talentů);
- ✓ nedostatek vysoce kvalifikovaných pracovníků v oblasti VaVal;
- ✓ nízký zájem o studium technických a přírodovědných oborů studentů primárního a sekundárního vzdělávání.

Jako hlavní **příčiny uvedených problémů** byly definovány v rámci žádosti o podporu projektu SA1 následující:

- ✓ 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 se absolventů technických VŠ zpět do regionu,
- ✓ nedostatečné odborné a technické dovednosti absolventů při nástupu do zaměstnání,
- ✓ dlouhé adaptační kolečko absolventů nastupujících do podniků.

Projekt SA1 očekával díky realizaci zahrnutých aktivit dosažení pozitivní změny v podobě **zavedení efektivního inovačního systému v kraji a nastavení funkčního EDP**, který napomůže zvýšení podílu investic do VaVal v regionu a podpoří příliv a udržení vysoce kvalifikovaných lidských zdrojů. Konkrétně v oblasti této strategické intervence byl **hlavní očekávaný dopad definován takto**:

- ✓ Z hlediska zajištění kvality lidských zdrojů bude akcelеровán funkční systém pro spolupráci v regionu vycházející z aktuálních a reálných potřeb trhu práce.
- ✓ Konkrétní intervence povedou ke zlepšení souladu nabídky a poptávky na trhu práce, podpoří příliv a udržení vysoce kvalifikovaných lidských zdrojů a podpoří podnikavost v kraji.

4.1 Téma: koordinovaný přístup k řešení problémů na trhu práce

4.1.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

Za přispění RIS3 developera byl v Jihočeském kraji **vytvořen a podepsán Jihočeský pakt zaměstnanosti**, který má za cíl **koordinovaně řešit problémy regionálního trhu práce** včetně zajištění činností observatoří trhu práce. Nositelem paktu se stala Jihočeská společnost pro rozvoj lidských zdrojů a od svého

založení je Pakt nositelem již **několika projektů řešících především vytváření kvalifikačních předpokladů pro vyšší zaměstnanost (projekty Cesta k práci a Zpátky do práce 50+)** a dále je partnerem v celonárodním **projektu Predikce trhu práce – Kompas**. Projekt Cesta k práci, který cílil na připravenost absolventů pro trh práce, zvýšil kompetence celkem 2297 absolventům vzdělávání. V rámci aktivit projektu Zpátky do práce 50+ bylo aktivizováno celkem 272 ohrožených osob na trhu práce starších 55ti let, přičemž 99 osob úspěšně absolvovalo motivační kurzy s cílem zvýšit jejich kompetence pro trh práce a 44 osob si zvýšilo kvalifikaci pro následné uplatnění. Pozitivním výsledkem bylo i umístění více jak 66 osob, které uzavřeli se zaměstnavateli pracovní poměry.

Výsledky projektů byly využity i pro plánování a realizaci dalších aktivit Jihočeského paktu zaměstnanosti. Jedná se o realizaci projektu **Flexistart do práce**, který se věnuje ohroženým skupinám na trhu práce, a to rodičům s dětmi, osobám starším 55 let či osobám, které pečují o další závislé osoby. Další aktivitou je realizace motivační soutěže ve spolupráci s Ministerstvem práce a sociálních věcí s názvem **Ocenění společnost přátelská zaměstnávání 55+**, která v roce 2019 pilotně odstartovala v Jihočeském kraji s cílem přenést best practice následně k možnému využití i do dalších regionů ČR. A v neposlední řadě byly výsledky realizovaných aktivit přeneseny do plánování projektu Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I.

4.1.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

Jihočeský pakt zaměstnanosti se stal v následujícím období nedílnou součástí regionálního inovačního ekosystému. Jihočeský pakt zaměstnanosti byl ustanoven **krajskou inovační platforou pro oblast “kvalitní lidské zdroje”**. KIP se schází 2x ročně, popř. dle potřeby. Na jednáních KIP jsou řešeny otázky související s problematikou lidských zdrojů v Jihočeském kraji - potřeby a problémy trhu práce, vlastní realizované projekty zaměřené na oblast RLZ nebo otázky týkající se možností financování rozvoje lidských zdrojů v regionu.

Mezi důležité aktivity a projekty Jihočeského paktu zaměstnanosti, které byly realizovány v letech 2019-2022 patří například zmíněný projekt FlexiSTART do práce (zahrnoval 12 vzdělávacích modulů, vznik a organizaci nového nástroje na podporu zaměstnanosti – Veletrhy práce a další opatření). **Veletrhy práce** představují prezentaci jihočeských zaměstnavatelů a jejich nabídek práce pro zájemce o zaměstnání, ale také brigád a praxí pro žáky středních a vysokých škol. Veletrhy se konají v jarních měsících ve všech okresech Jihočeského kraje. Jsou organizovány ve spolupráci s **Jihočeskou společností pro rozvoj lidských zdrojů** (nositel paktu zaměstnanosti) a ve spolupráci s **Jihočeskou hospodářskou komorou**.

Dále se jedná o projekt **Predikce trhu práce – KOMPAS** (zpracování predikcí trhu práce na krajské úrovni včetně verifikací a správy webové aplikace pro predikci trhu práce) nebo o projekt Bud' mistr ve spolupráci s JHK (zaměřený na propagaci řemeslných oborů ve stavebnictví). Jihočeský pakt zaměstnanosti se dále podílí organizačně na akci Týden vzdělávání dospělých v Jihočeském kraji a na zajištění soutěže **Společnost přátelská zaměstnávání 55+** (uspořádány již 3 ročníky akce: 2019, 2020 a 2022). Jihočeský pakt zaměstnanosti je rovněž pravidelně zapojen do aktivit týkajících se přípravy a implementace Krajského akčního plánu vzdělávání.

Ve sledovaném období se KIP Jihočeský pakt zaměstnanosti sešla na celkem 6 jednáních. Na těchto jednáních jsou rovněž pravidelně členové KIP informováni o ostatních aktivitách týkajících se implementace RIS3 strategie Jihočeského kraje a aktivitách realizovaných v rámci projektu Smart akcelérátor v Jihočeském kraji.

4.2 Téma: krajský akční plán rozvoje vzdělávání

4.2.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

Jihočeský kraj se v rámci Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I dotýká hned několika prioritních témat, která mají vazbu na plnění cílů RIS3 strategie Jihočeského kraje. Jednou z klíčových aktivit je podpora **polytechnického vzdělávání**, která se zaměřuje na propojení vzdělávacího systému v kraji napříč středním a základním školstvím. Cílem je dosáhnout zkvalitnění přípravy na výuku polytechnických předmětů. Další aktivita, která nese název Pedagog 21. století řeší **deficity v oblasti měkkých dovedností pedagogů** a současně má za cíl zvýšit kompetence vedoucích pracovníků a středního managementu. Třetí významnou aktivitou je prostřednictvím **Asistenčního centra Impuls pro kariéru**, které se zabývá zkvalitněním odborného vzdělávání a kariérového poradenství. Realizace těchto aktivit tak komplexně postihuje potřeby Jihočeského kraje v oblasti vzdělávání, a to jak na úrovni středoškolského, tak již základního vzdělávání, a to již od fáze výběru profesní dráhy, až po následnou přípravu pro trh práce. Kariérové poradenství, které je prvotním impulsem pro následný výběr oboru studia a profesního uplatnění je aktuálně zpřístupňován na všech Základních školách Jihočeského kraje, a to ať již aktivní práci s výchovnými, resp. kariérovými poradci, tak i kariérovými nástroji, které jsou do škol zaváděny.

Jen za období první fáze realizace projektu bylo v rámci klíčové aktivity Asistenční centrum Impuls pro kariéru a praxi zrealizováno 401 workshopů pro žáky a pedagogy, kterých se účastnilo 6280 žáků ZŠ, 1632 žáků SŠ a 351 výchovných poradců. Aktivně bylo motivováno, prostřednictvím kariérového testování, více jak 3800 žáků, kteří si provedli online kariérový screeningový test.

4.2.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

V období let 2019-2022 pokračovaly v rámci projektu Krajský akční plán rozvoje vzdělávání v Jihočeském kraji (KAP) a v rámci projektů Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I, II, III (IKAP) aktivity zaměřené na **podporu vzdělávání v regionu**. 31. 10. 2021 skončila realizace projektu Krajský akční plán rozvoje vzdělávání v Jihočeském kraji. Od 1. 11. 2021 navázal projekt Krajský akční plán rozvoje vzdělávání v Jihočeském kraji III, který potrvá do 30. 11. 2023. Projekt Implementace krajského akčního plánu Jihočeského kraje I zahrnoval období 1. 1. 2018 – 31. 12. 2020. Navazující projekty řeší návazné období (II. i III. část zahrnují období 1. 1. 2021 – 31. 10. 2023).

Návaznost aktivit týkajících se RIS3 strategie Jihočeského kraje a aktivit projektu Smart akcelérátor v Jihočeském kraji na uvedené projekty je zajištěna mimo jiné **členstvím RIS3 manažera v pracovní skupině Vzdělávání při Regionální stálé konferenci Jihočeského kraje** (tvořena zástupci klíčových aktérů ovlivňujících tuto oblast na území kraje (zástupci škol a školských asociací, zaměstnavatelů, neziskového sektoru, kraje, měst a obcí, služeb zaměstnanosti, zástupce NPI,

zástupce ITI, zástupci MAP atd.). Dále má RIS3 tým zastoupení rovněž v rámci **pracovního týmu Polytechnika**, kde jsou řešeny otázky týkající se vzdělávání v polytechnických předmětech.

Cílem projektu KAP je plánování strategických kroků vedoucích ke zvýšení kvality vzdělávací soustavy Jihočeského kraje i jednotlivých škol v souladu s potřebami trhu práce. Akční plán řeší zejména rozvoj středních a vyšších odborných škol v Jihočeském kraji. Některá klíčová témata jsou ale průřezová a zahrnují i oblast předškolního a základního vzdělávání. **Jako jedna z důležitých součástí KAP je rozvíjena oblast podpory kompetencí k podnikavosti**, iniciativě a kreativitě. Toto téma představuje důležitou oblast rovněž z pohledu krajské RIS3 strategie (v této oblasti je např. ze strany JVTP organizována soutěž podnikatelských nápadů Jihoczech). Zájmovými oblastmi z pohledu RIS3 strategie jsou dále také oblasti podpora odborného vzdělávání, spolupráce škol a zaměstnavatelů nebo digitální kompetence.

V období 08/2019-08/2022 probíhaly aktivity v rámci KAP a rovněž aktivity v rámci tří probíhajících projektů IKAP. V rámci projektů IKAP je jako jedno ze stěžejních témat rozvíjeno téma polytechnického vzdělávání. **Synergie s obsahem RIS3 strategie Jihočeského kraje jsou mimo jiné v oblastech prohlubování kompetencí pedagogů pro zkvalitnění přípravy na výuku polytechnických předmětů, rozvoj moderních metod vyučování nebo rozvoje spolupráce mezi školami a zaměstnavateli.** Důležité jsou i další aktivity IKAP (Pedagog 21. století řešící deficit v oblasti měkkých dovedností pedagogů, Jihočeské centrum pedagogické podpory zaměřená na zkvalitnění vzdělávacího systému, podpora zvýšení kompetencí pedagogických pracovníků včetně metodického vedení při realizaci společného vzdělávání a podpůrných opatření do praxe škol nebo Asistenční centrum "Impuls pro kariéru a praxi" zaměřené na kariérové poradenství prostřednictvím vytvoření zázemí pro výměnu zkušeností výchovných a kariérových poradců a jejich metodické vedení).

4.3 Téma: podpora technického vzdělávání a dotační programy Jihočeského kraje v oblasti vzdělávání

4.3.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

Další zcela regionální systematickou záležitostí bylo vytvoření **Akčního plánu na podporu technického vzdělávání v Jčk pro roky 2015 až 2016 a později AP pro roky 2017 – 2020**. Aktivity obsažené v akčním plánu si kladou za cíl podnítit atraktivní a zábavnou formou ještě větší zájem o technické profese a ukázat, že se jedná o profese i do budoucna perspektivní a na trhu žádané a uplatnitelné. Akční plán obsahuje mnoho aktivit více regionálních partnerů. Jelikož **Jihočeský kraj**, který nemá tradiční VŠ technického zaměření, považuje technické pracovníky pro soukromý sektor za klíčové, **vydává z vlastních zdrojů min. 3 mil. ročně na podporu těchto aktivit** (stav k 08/2019).

Výstupy z aktivit AP byly v době ukončení projektu (2019) deklarovatelné – **Jihočeský kraj evidoval nárůst studentů technických oborů i přes celkový absolutní pokles počtu žáků vstupujících do středního vzdělávání**. Procentuálně se tedy jedná o jejich nárůst. **RIS3 developerka a RIS3 manažerka aktivně spolupracovaly se členy regionální Rady hospodářské a sociální dohody (Jihočeský kraj, odbory, zaměstnavatelé) a společně pomohly tento akční plán připravit.** Zároveň se podílejí na podpoře plánovaných aktivit a analýze daných výstupů. Tato podpora například umožnila vznik příměstských technických

táborů na území Jihočeského kraje, realizaci interaktivní výstavy na podporu technického vzdělávání či technických odborných soutěží na regionální úrovni či podporu konkrétních oborů formou televizních spotů, apod.

Jihočeský kraj zadal na konci roku 2018 v rámci projektu KAP **výzkum vývoje profesní orientace žáků středních škol v Jihočeském kraji**, který provedla společnost TREXIMA, spol. s r.o. Výzkumu se zúčastnilo celkem 3 501 žáků středních škol zřizovaných Jihočeským krajem i jinými zřizovateli. **Nejčastěji byla preferována povolání z oblasti techniky, průmyslu a stavebnictví**, ve které si preferované povolání zvolila téměř pětina respondentů (18,9 %). Nejméně preferována jsou povolání z oblasti veřejné správy, která preferuje pouze 1,5 % respondentů.

Tabulka 3 Preferovaná oblast uplatnění žáků středních škol v Jihočeském kraji

Preferovaná oblast uplatnění	Počet	Podíl v %
Technika, průmysl a stavebnictví	661	18,9 %
Zdravotnictví a sociální péče	555	15,9 %
Vzdělávání a výzkum	448	12,8 %
Služby, obchod, doprava a cestovní ruch	421	12,0 %
Bezpečnost, právo a ozbrojené složky	345	9,9 %
Zemědělství, veterinářství a životní prostředí	292	8,3 %
Umění a média	248	7,1 %
Informační a komunikační technologie	206	5,9 %
Management a administrativa	199	5,7 %
Bankovníctví, pojišťovnictví a další finanční služby	73	2,1 %
Veřejná správa, úřady	53	1,5 %

4.3.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

Ve sledovaném období probíhala v návaznosti na AKČNÍ PLÁN NA PODPORU TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ PRO ROKY 2017–2020 (Podpora technického vzdělávání v Jihočeském kraji) celá řada aktivit, které mají přímou či nepřímou vazbu na priority krajské RIS3 strategie. Společným cílem všech aktivit vázaných na uvedený strategický dokument je podporovat zájem o technické profese a ukázat, že se jedná o profese i do budoucna perspektivní a na trhu žádané a uplatnitelné.

Řada aktivit byla zajištěna v rámci projektů KAP a IKAP. Dále byla realizována celá řada dílčích aktivit a projektů regionálními stakeholdery (např. JHK - Klub personalistů, JHK - Klub techniky a řemesel, JSRLZ a JHK – Impuls pro kariéru, JSRLZ a JHK – Burzy práce, JSRLZ a JHK – Dobrodružství s technikou, Jihočeský

kraj - dotační programy k popularizaci a medializaci odborného technického vzdělávání s cílem zvýšit zájem žáků základních škol o studium technicky zaměřených předmětů: Podpora technického vzdělávání, DP Podpora žáků a studentů Jihočeského kraje a DP Podpora školství, Úřad práce - Podpora technických oborů prostřednictvím zvolených rekvalifikací, JVTP - Soutěž pro začínající podnikatele JIHOČZECH, JAIP, JHK - Start-up program ideaSTART, JU v Č. Budějovicích – Dětská univerzita atd.).

Podpora technického vzdělávání je stále jedním z hlavních bodů rozvoje školství v Jihočeském kraji. Technické vzdělávání je podporováno jak zřizovateli, tak zaměstnavatelskou sférou a sociálními partnery v celém regionu. Spolupráce se zaměstnavatelskou a podnikatelskou sférou se významně odráží nejen v celkovém vývoji technického vzdělávání, ale rovněž v rámci propojení pracovních náplní jednotlivých aktérů spolupráce, ať již úřadů, škol, podniků či dalších organizací. **Zájem o technické vzdělávání pomalu roste**, což dokumentují další analýzy a při kontaktu s praxí a budoucím trhem práce se zvyšuje motivace žáků pro studium technicky zaměřených oborů.

Vedle technického vzdělávání se však objevuje potřeba podpory také u **zdravotnického vzdělávání, zemědělského vzdělávání a dalších směrů**, které vykazují stoupající tendenci nedostatku pracovních sil na trhu práce v těchto oblastech. Lze konstatovat, že i tyto oblasti vykazují technické prvky, bez kterých by odvětví nemohlo fungovat a podporu technického vzdělávání lze vztáhnout oprávněně i na tyto oblasti vzdělávání.

Stále více do oblasti školství bude zasahovat **vývoj informačních technologií, především tzv. Průmysl 4.0 a Práce 4.0, které budou ovlivňovat celkovou strukturu vzdělávací soustavy** prostřednictvím Vzdělání 4.0 a naplní tak Strategii digitálního vzdělávání do roku 2020. Systém vzdělávání na jaře 2020 jasně prokázal v souvislosti s výskytem onemocnění COVID-19 nepostradatelnost IT technologií, digitalizace výuky, formy distančního vzdělávání apod., kdy lze v budoucnu i nadále očekávat jiné epidemické záležitosti a potřebu vzdělávat se jinak. COVID-19 ukázal nové možnosti i v oblasti formy přijímacího řízení a ukončování vzdělávání ve středních školách. Zároveň poukázal na nutnost urychlení revize obsahů Rámcových vzdělávacích programů ve vazbě na distanční vzdělávání.

Navzdory uvedené podpoře technického vzdělávání však vývoj v posledních letech zatím stále nedosahuje požadovaných výsledků. Následující tabulka poukazuje na celkový klesající trend celkového počtu studentů veřejných a soukromých vysokých škol s trvalým bydlištěm v kraji, přičemž **mírně roste zájem o vzdělávání s humanitním, pedagogickým, obchodním, sociálním a společenským zaměřením**, naopak **stagnuje nebo klesá zájem o obory technické, zemědělské a přírodní vědy**.

Tabulka 4 Jihočeský kraj – studenti veřejných a soukromých vysokých škol v ČR s trvalým bydlištěm v kraji dle oboru vzdělání (2001–2021), ČSÚ

obor vzdělávání dle ISCED-F 2013	2018	2019	2020	2021
Celkem	16 425	16 440	16 409	16 314
1 Vzdělávání a výchova	1 881	1 963	2 145	2 269

2 Umění a humanitní vědy	1 304	1 251	1 333	1 291
3 Společenské vědy, žurnalistika a informační vědy	978	967	977	1 009
4 Obchod, administrativa a právo	3 596	3 739	3 700	3 750
5 Přírodní vědy, matematika a statistika	923	1 011	1 059	1 040
6 Informační a komunikační technologie (ICT)	714	707	709	734
7 Technika, výroba a stavebnictví	2 683	2 539	2 255	2 095
071 Inženýrství a strojírenství	1 178	1 195	1 180	1 152
072 Výroba a zpracování	124	129	104	96
073 Architektura a stavebnictví	1 033	960	839	762
078 Interdisciplinární programy a kvalifikace zahrnující techniku, výrobu a stavebnictví	352	262	136	90
8 Zemědělství, lesnictví, rybářství a veterinářství	1 042	993	981	951
9 Zdravotní a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	2 345	2 355	2 432	2 490
10 Služby	1 199	1 162	1 089	929

Ze strany Jihočeského kraje pokračovala ve sledovaném období **podpora této oblasti rovněž prostřednictvím prostředků vyčleněných z krajského rozpočtu do dotačních programů (DP)**. V rámci **DP Podpora technického vzdělávání**, výzva pro školní rok 2019/2020 byl podpořeno 43 projektů za 2,3 mil. Kč. V rámci **DP Podpora žáků a studentů Jihočeského kraje**, výzva pro školní rok 2019/2020 bylo podpořeno 26 projektů za 5,9 mil. Kč, ve výzvě pro školní rok 2020/2021 bylo podpořeno 18 projektů za 5,7 mil. Kč, ve výzvě pro školní rok 2021/2022 bylo podpořeno 22 projektů za 5,6 mil. Kč a 2 projekty za 1 mil. Kč v rámci opatření **Podpora jazykových center vysokých škol**).

4.4 Téma: digitalizace ve vzdělávání

4.4.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

V návaznosti na Twinning v německém Regensburgu byl v projektu SA1 vytvořen Design Option Paper, který popisuje **Digitalizaci v procesu vzdělávání a poradenství v Bavorsku**. Dokument navrhuje konkrétní podněty, které lze zakomponovat do vzdělávání v ČR včetně některých prvků duálního vzdělávání. RIS developer aktivně spolupracoval s Jihočeskou hospodářskou komorou, která je nositelem projektu „**Pohraniční region 4.0 - společně.digitálně.utvářet**“, který

opět zahrnuje **edukativní činnosti o tématu Průmysl 4.0**. Vzdělávacích aktivit se v rámci projektu účastnilo přes 250 účastníků z firem, kteří byli seznámeni s odbornými tématy napříč celé problematiky průmyslu 4.0, tedy prvky automatizace, robotizace, digitalizace, ale i bezpečnosti dat, atd. Dále byla zahájena příprava pilotního ověření v SmAccII zaměřeného na zatraktivnění oborů textilního odvětví pro žáky základních škol a jeho pilotního ověření s cílem navázat na regionální (vertikální specializace Jihočeského kraje).

Na základě zmíněného DOP byl do AP RIS3 předložen návrh na vytvoření obdobného **centra pro digitální inovace Jihočeský Digi Hub - JDH**. Partneri projektu byly JVTP, a.s., TC Písek s.r.o. a JHK. Cíle JDH bylo vytvoření funkčního kolaborativního uskupení různých regionálních subjektů, které jsou schopny poskytovat relativně **komplexní služby v oblasti digitální transformace procesů, produktů a služeb**. Aktivita projektu budou navazovat na strategii Digitální Česko 2018+ a na Návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se zavádí program Digitální Evropa na období 2021–2027.

4.4.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

V období udržitelnosti probíhaly aktivity týkající se digitální transformace regionu již plně pod hlavičkou JDH. Ve sledovaném období probíhala v návaznosti na Twinning v Regensburgu příprava vzdělávacích projektů. **Ve spolupráci s Jihočeskou hospodářskou komorou pod hlavičkou JDH probíhaly akce pro různé cílové skupiny a jednotlivé oblasti.** Jihočeský region má absenci ve VŠ vzdělávání v technických oborech. Proto bylo nutné vytvořit proces “digitálního” vzdělávání, který zahrnuje všechny stupně vzdělávacího systému. Probíhaly **edukativní akce pro žáky ZŠ**, kde byl odzkoušen pilotní projekt výuky programování v programu SCRATCH. Pilotní projekt ukázal, opodstatnění začínat výuku zábavnou formou již na prvním stupni ZŠ. Žáci již pochopí podstatu algoritmů a mají jednodušší přechod na programování v jazycích PYTHON, C++, Java,... Pro MSP byla ve sledovaném období připravena celá řada workshopů se zaměřením na nové technologie. Ve sledovaném období nebyla možnost pořádat veletrhy a výstavy z důvodu pandemie Covid 19, proto jsme připravovali akce, na kterých bylo možné vidět novinky z oblasti robotizace, digitalizace, laserové techniky apod.

4.5 Téma: rozvoj vzdělávání v textilních oborech

4.5.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

Za účasti RIS 3 Developerky bylo rozšířeno vzdělávání v Jihočeském kraji o nový učební obor Výrobce textilií, který reaguje na potřeby firem v Jihočeském kraji, kde doposud zcela chyběla vzdělávací nabídka na úrovni středoškolského vzdělávání. Prostřednictvím nově vzniklého **Sdružení Textil** při Jihočeské hospodářské komoře, které sdružují jak Jihočeské podniky, tak i střední odborné školy jsou pak realizovány aktivity na popularizaci dané problematiky a motivaci ke vzdělávání těchto oborů.

4.5.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

V rámci období udržitelnosti výstupů projektu SA1 byla v kontextu daného tématu realizována **příprava nástroje pro zatraktivnění oborů textilního odvětví pro žáky základních škol a jeho pilotního ověření** s cílem navázat na místní tradici textilní výroby. Aktivita byla realizována v návaznosti na podporu vertikální

specializace zařazené do krajské přílohy RIS3 v rámci její aktualizace v roce 2019. Pilotní ověření bylo postaveno na myšlence, že je důležité rozvíjet u žáků představivost, tvořivost a rukodělné schopnosti.

Navazujícím projektem řešeným v době udržitelnosti tak byla pilotní akce s názvem „Pilotního ověření motivace žáků ZŠ pro textilní a oděvní obory při volbě budoucího povolání“. Pilotní projekt trval jeden školní rok a ukázal směr, kudy se může ubírat spolupráce mezi základními školami a firemní sférou, tak aby si žáci a žákyně dokázali představit, co konkrétní povolání obnáší, jaké dovednosti a znalosti si musí osvojit, aby v něm byli úspěšní a aby je zároveň bavilo a přinášelo jim uspokojení.

Z realizovaného pilotního projektu **vyplynulo, že motivaci k volbě budoucího povolání lze výrazně ovlivnit zavedením praktické výuky v kombinaci se začleněním souvisejících témat** v rámci mezipředmětových vazeb. Výstupy pilotního projektu jsou zpracovány do formy Pracovních listů, které jsou jednoduše využitelné na jiných základních školách a v době udržitelnosti s nimi již pracují další 2 základní školy v regionu.

5 Strategická intervence Spolupráce a technologický transfer

V rámci SWOT analýzy zahrnuté v Krajské příloze k národní RIS3 Jihočeského kraje byly v souvislosti s touto strategickou intervencí **identifikovány následující klíčové problémové okruhy**:

- ✓ nekonceptní nakládání s výsledky výzkumu;
- ✓ nízká míra spolupráce a zároveň i nesoulad zaměření akademického a podnikatelského sektoru;
- ✓ omezené kapacity aplikovaného výzkumu;
- ✓ nedostatečně definované priority orientovaného výzkumu v regionu;
- ✓ nedostatečnou popularizaci VaVal aktivit regionu.

Jako hlavní **příčiny uvedených problémů** byly definovány v rámci žádosti o podporu projektu SA1 následující:

- ✓ nedostatečná vzájemná komunikace a informovanost akademické a výzkumné sféry směrem k podnikům a naopak,
- ✓ nedostatečně nastavené 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,
- ✓ 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.

Projekt SA1 očekával díky realizaci zahrnutých aktivit dosažení pozitivní změny v podobě **zavedení efektivního inovačního systému v kraji a nastavení funkčního EDP**, který napomůže zvýšení podílu investic do VaVal v regionu a podpoří příliv a udržení vysoce kvalifikovaných lidských zdrojů. Konkrétně v oblasti této strategické intervence byl **hlavní očekávaný dopad definován takto**:

- ✓ V návaznosti na aktivity vedoucí především k navazování a prohlubování partnerství mezi všemi čtyřmi segmenty "quadruple helix" (podnikatelé, zástupci VaV sféry, akademické obce, krajské správy včetně zástupců relevantních zprostředkovatelských organizací, které v kraji působí), bude docházet k propojování vědeckých poznatků s potřebami firem a jejich následnému rozvoji.

5.1 Téma: SMART a inovativní řešení v regionu

5.1.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

V rámci této strategické intervence bylo hlavní aktivitou (zcela organizovaná expertním týmem) organizační zajištění a vedení krajské inovační platformy **Smart Region jižní Čechy**. Nejvyšším orgánem byla ustanovena Komise Smart Region jižní Čechy s 21 členy.

Cílem platformy Smart Region jižní Čechy byl a je rozvoj konceptu Smart City v Jihočeském kraji. Snaží se o vytvoření a fungování strategického konsorcia klíčových partnerů, analýzu klíčových oblastí regionu pro rozvoj Smart City a vytvoření koncepčního a technologického, prostředí podporujícího vznik a realizaci pilotních projektů, formovaných na základě společné strategie a v synergii všech zapojených stakeholderů.

V průběhu trvání projektu SAI proběhlo celkem **34 zasedání, pracovních skupin, expertních setkání, workshopů a dalších akcí** organizovaných předsedou a tajemníkem této platformy, činnost tajemníka zastával RIS3 developer z projektu SAI.

Mezi hlavní výstupy krajské inovační platformy Smart Region jižní Čechy patří:

- ✓ **Studie proveditelnosti Rozvoj krajské nabíjecí infrastruktury pro elektromobilitu.** V návaznosti na tuto studii inicioval RIS3 developer vznik dobíjecích bodů v JČK:
 - E.ON - 20 AC stanic/11 DC stanic ve 14ti městech a obcích JČK (financování z OPD) + 2 dobíjecí stanice financovaných E.ONem.
 - města a obce – 4 dobíjecí stanice pro elektroauta a 4 dobíjecí stanice pro elektrokola (financování z krajského dotačního programu na Smart City).
 - strategické projekty z AP RIS3, např.: e-Road Písek – Deggendorf – 2 dobíjecí stanice + aplikace na plánování umístění dobíjecích stanic v JČK.
- ✓ **Metodika měření chytrosti** – nástroj k vyhodnocování pokroku v rámci implementace projektů souvisejících s trendem chytrých měst/regionu (smart cities/region).
- ✓ **Strategický plán rozvoje Smart Regionu Jihočeského kraje** – jedná se o klíčový dokument, na jehož základě budou v SAI iniciovány v mnohem větší míře realizace již konkrétních projektů.
- ✓ **Studie rozvoje tísňové péče v Jihočeském kraji** – hlavním závěrem je doporučení JČK zajistit pilotní provoz služby prevence a řešení krizových životních situací (pilotní testování technologií a procesů v reálném provozu proběhlo v Plané nad Lužnicí).
- ✓ **Dotační program Smart City (2018, 2019)** – cílem programu byla podpora měst a obcí ve snaze zavedení opatření myšlenky “smart cities” v oblasti dopravy, nakládání s odpady, energií, sociálních služeb, atd.

Tabulka 5 *Přehled stavu dotačního programu Smart City*

	2018	2019
Schválená alokace	4 000 000,- Kč	4 000 000,- Kč
Počet žádostí: hodnocené / schválené	11 / 10	25 / 23
Projekty neinvestiční / investiční	5/5	4/19
Počet podpořených měst	8	14
Celkové náklady	4 693 350,- Kč	9 766 256,- Kč
Celkové schválené prostředky	719 080,- Kč	4 000 000,- Kč

V rámci platformy Smart Region jižní Čechy vznikla dále **Expertní skupina – Obce** – fungující a rozrůstající se **platforma cca 20ti zástupců měst, obcí a kraje** pro sdílení zkušeností z realizace Smart City/Region aktivit (v roce 2019 měla skupina 4 jednání, v diskuzích pak značnou mírou přispěla při vytváření obsahu Strategického plánu rozvoje Smart Regionu Jihočeského kraje).

Samotná platforma Smart Region jižní Čechy představovala síť cca 80ti klíčových stakeholderů v regionu se zájmem o rozvoj regionu a zahrnovala následující podskupiny:

- Expertní skupina **Čistá Mobilita** (4 zasedání) – skupina přímo vedena RIS3 developerem, na základě doporučení z této skupiny Jihočeský kraj zadal zpracování Studie proveditelnosti Rozvoj krajské nabíjecí infrastruktury pro elektromobilitu. Za přispění RIS3 developera byl v této oblasti také realizován projekt „e-Road Písek –Deggendorf“ s rozpočtem 5,8 mil. Kč pro partnera v JČK a připraven projektový záměr „Využití vozidel CNG ve veřejných službách“.
- Expertní skupina **Energetika** (6 zasedání) – v návaznosti na výstupy této skupiny proběhly workshopy a semináře s cílem edukovat zástupce měst a obcí o výhodách realizace projektů EPC a sdílení zkušeností z jiných měst, viz např. propojení se Sdružením energetických manažerů měst a obcí.
- Expertní skupina **Sociální služby** (3 zasedání + workshopy při zpracovávání studie) – na základě doporučení z této skupiny Jihočeský kraj vypsál zpracování studie na téma zavedení tísňové péče s využitím nových technologií v krizové péči o seniory.
- Expertní skupina **Vodní hospodářství** (3 zasedání) – příprava pilotního projektu „Chytré hospodaření na malém povodí“ s cílem omezení znečištění vodních toků a navrácení krajiny do rovnováhy.

- Expertní skupina **Data** (3 zasedání) – za přispění RIS3 developerů realizace projektů Mezinárodní Big Data Centrum Východní Bavorsko - jižní Čechy s rozpočtem 17 mil. Kč pro partnery v JČK a projekt Digital Innovation Hub.

5.1.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

Nejdůležitějším počinem navazujícím na výstupy projektu SA1 byl na konci roku 2019 schválený dokument **“Strategický plán rozvoje Smart Regionu Jihočeského kraje”**, který byl finalizován a schválen orgány kraje. Dokument určuje 6 následujících priorit:

- ✓ Mobilita
- ✓ eGovernment & Digitalizace
- ✓ Energetika
- ✓ Životní prostředí
- ✓ Zdravotní a sociální služby
- ✓ Efektivní správa území & Inovace.

Ty priority jsou dále rozpracovány v jednotlivých opatřeních. Tento strategický plán respektuje zásady Programu rozvoje kraje, RIS3 strategie Jihočeského kraje, která je naplňována prostřednictvím nástroje Smart Akcelérátor, ale i dalšími dílčími strategickými dokumenty, studiemi a ostatními koncepčními materiály Jihočeského kraje. V nadcházejících letech od roku 2021 byla zahájena implementace **nového Programu rozvoje Jihočeského kraje** na období 2021–2027, který primárně podporuje rozvoj kraje v **digitální ekonomice, průmyslu 4.0 a v inovačních přístupech**. Na realizaci dokumentu se podílel také předseda Komise Smart Region Jižní Čechy a pracovní skupina Smart Cities, která sdružuje zástupce jihočeských měst rozvíjejících koncepty Smart City.

Díky pandemii CO-19 docházelo celkem logicky také k úsporám financování kraje jednotlivých podporovaných aktivit. **Jednou z nepodpořených aktivit byl i dotační program Smart city.** Je paradoxem, že právě v roce 2020 bylo ze strany měst a obcí připraveno nejvíce projektů k podpoře a to především díky aktivitě platformy a podpoře této platformy od SA. V letech 2019-2022 se nepodařilo přesvědčit vedení Jihočeského kraje o pokračování v tomto velmi úspěšném dotačním projektu.

Většina v tomto období připravovaných akcí se uskutečňovala s přihlédnutím na pandemická opatření, tudíž on-line. To přineslo svým způsobem velkou výhodu v tom, že se zástupci měst a obcí naučili **pracovat v on-line prostředí**, nicméně se ztrácel osobní kontakt, sdílení a interakce mezi jednotlivými členy. Postupně se tak do roku 2021 přerušilo fungování i jednotlivých expertních skupin. Zakladatel a předseda platformy se rozhodl dále nepokračovat ve vedení platformy a tak došlo na sklonku roku 2021 k předání a opětovnému nastartování práce všech zainteresovaných stran v novém složení. **Vznikla KIP Smart region jižní Čechy, která navázala a propojila předchozí uskupení měst, obcí a expertních skupin.** Uskutečnily se tři pracovní setkání a jeden vzdělávací workshop. Cílem je vytvoření **funkční hierarchicky fungující otevřené platformy pro všechny typy obcí a měst Jihočeského kraje. Zároveň byla nastartována spolupráce na nadregionální úrovni.**

Největší výzvou v roce 2022 se stala energetika. **Energetika se stala také hlavní prioritou pro směřování KIP v následujícím období.**

Významnou aktivitou v období 2020-2021 byla společně s JU práce na projektu **Living Laboratory v městském prostředí**. Mezi další významné projekty patří projekt s VŠE, který řeší “smršťování měst” a odliv obyvatel z menších obcí a měst do metropolitních oblastí, nebo Open Data. Open Data je společný přeshraniční projekt navazující na strategický plán a jeho prioritu Digitalizace. Projekt bude dokončen v roce 2022.

Úspěšnost spolupráce v rámci rozvíjející se platformy Smart region jižní Čechy dokládá také úspěšnost jihočeských měst a obcí, ať u ž z hlediska konkrétních projektových záměrů nebo z pohledu účasti v soutěžích apod. Nedílnou součástí výsledků aktivit vázaných na nástroj SA jsou tedy úspěšně realizované projekty a úspěchy jednotlivých obcí a měst. Vyčet úspěchů a projektů je jistě daleko větší, ale v následujícím přehledu jsou uvedeny ty projekty, na kterých je přímý podíl práce týmu SA a **KIP Smart region jižní Čechy**.

Tabulka 6 Přehled úspěchů vybraných měst a obcí Jihočeského kraje v oblasti Smart

Město Milevsko	Vítěz soutěže „Chytrá města“ v roce 2019, 2020 a 2021 První SUMP UP (plán udržitelné městské mobility) pro města do 50000 obyvatel v ČR
Město Blatná	Vítěz soutěže „Chytrá města v roce 2020
Město Tábor	Národní cena kvality České republiky za společensky odpovědnou organizaci
Město Písek	Účast v mezinárodních evropských projektech ✓ Citizen engagemen ✓ Secap ✓ Urbania ✓ Energy Performance Contracting
Město Český Krumlov	Digitální strategie města Smart doprava
Obec Strmilov	Smart řešení: Znalostní model pro řízení obce Projekt Smart Village

5.2 Téma: digitální transformace

5.2.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

V roce 2018 Jihočeský vědeckotechnický park, a.s. (JVTP, a.s.) spolu s Technologickým centrem Písek s.r.o. (TCP s.r.o.) uspěl v iniciativě Evropské Komise “Smart Factories in new EU Member States” mezi ostatními žádostmi z nových členských států EU a získal možnost účastnit se téměř ročního vzdělávacího kurzu. Iniciativa Smart Factories cílí na organizace, které by byly schopné rozvinout tzv. **digitální inovační huby** v nových členských státech EU a které byly identifikovány jako dobrá praxe Evropské Komise pro digitalizaci evropského průmyslu. Jedná se o kolaborativní uskupení různých subjektů, schopné poskytovat služby v oblasti digitální transformace procesů, produktů a služeb.

Na jaře roku 2019 se stal Jihočeský Digi Hub členem sítě evropských digitálních inovačních hubů schválených Evropskou Komisí a na základě toho je uveden Evropském katalogu digitálních inovačních hubů [Digital Innovation Hubs catalogue is online.](#)

Zaměření Jihočeského Digi Hubu bylo od počátku plánováno tak, že hlavním cílem bude **orientovat se na požadavky jihočeských firem, veřejné správy, vzdělávacích institucí poptávajících různá řešení související s jejich digitální transformací.** Specifické aktivity JDH jsou:

- ✓ Vytváření sítě poskytovatelů služeb v oblasti digitalizace
- ✓ Poradenské služby související s digitální transformací včetně vyhledávání možností financování
- ✓ Vzdělávání v oblasti digitalizace
- ✓ Osvěta a marketing

5.2.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

Ve sledovaném období probíhal rozvoj Jihočeského Digi Hubu a zvyšování míry jeho aktivit. Negativně do činnosti zasáhla pandemie Covid 19, která znemožnila uskutečňovat plánované síťování MSP a pořádání vzdělávacích programů v oblasti digitalizace ve větší míře.

Jihočeský Digi Hub si je vědom, že jedním z hlavních dopadů digitální ekonomiky, a především trendů automatizace, robotizace a umělé inteligence, je **proměna trhu práce.** Proto si JDH ve sledovaném monitorovacím období dal za cíl zlepšit v této oblasti klíčový aspekt, jako je modernizace vzdělávání, rozvoj digitálních kompetencí a informatického myšlení dětí, žáků a studentů, podpora navazujícího a celoživotního vzdělávání s ohledem na rozvoj digitálních dovedností. Nedílnou součástí bylo i vytvoření funkčního kolaborativního uskupení různých regionálních subjektů, které jsou schopni poskytovat relativně komplexní služby v oblasti digitální transformace procesů, produktů a služeb. **Vznikala tak vazba mezi regionálními podniky, vědeckou a výzkumnou sférou a školstvím.**

V oblasti poradenství související s digitální transformací probíhaly **workshopy a přednášky**, kde byla zástupcům MSP představeny novinky v technologiích a ukázaly nové možnosti digitalizace procesů ve firmách. Proběhly také ukázky využití automatizace pomocí Chatbota, využití aplikací Power Automate apod.

V rámci vzdělávání probíhaly pod hlavičkou JDH **stážové programy na výuku AI - umělé inteligence a RPA - robotickou procesní automatizaci.** Přínosem těchto stážových programů bylo to, že jsme v regionu vyškolili experty, kteří můžou tyto nové poznatky aplikovat u svých zaměstnavatelů a ve svých firmách. Díky stážovému programu **vznikla i start-upová firma orientující se na technologii RPA.** Tento start-up je zasídlený v prostorách JVTP.

V rámci monitorovacího období MPO provedlo Národní screening k eDIH (Evropská centra pro digitální inovace). Součástí monitorování byl i JDH. Evropská směrnice European Digital Innovation Hubs in Digital Europe Programme stanovila podmínky a počty EDIH v jednotlivých členských státech EU. Z těchto důvodů vzniklo konsorcium subjektů: Západočeská univerzita v Plzni, Jihočeský vědeckotechnický park, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Karlovarská agentura rozvoje podnikání a firma Comtes. Vytvořené konsorcium postoupilo ve výběru MPO, kde vzniklo cca 22 žadatelů o eDIH. Následně bylo MPO vybráno 5 subjektů, které splňují požadavky. **V Jihočeském, Západočeském a Karlovarském kraji nebyl vybrán žádný eDIH a toto území je nepokryto.** JDH je i nadále zaregistrován i v evropské síti eDIHů, takže svojí činností zajišťuje služby v oblasti digitálních transformací pro Jihočeský kraj.

6 Strategická intervence Rozvoj podnikání

V rámci SWOT analýzy zahrnuté v Krajské příloze k národní RIS3 Jihočeského kraje byly v souvislosti s touto strategickou intervencí **identifikovány následující klíčové problémové okruhy**:

- ✓ nižší míra podnikatelské inovační aktivity v oblastech s vyšší přidanou hodnotou;
- ✓ roztržitost a nedostatečná rozvinutost služeb pro začínající podnikatele;
- ✓ nízká míra podnikavosti populace;
- ✓ nízké informační propojení MSP v kontextu celých podnikatelských řetězců;
- ✓ nízká expanze firem v raném stádiu podnikání na zahraniční trhy.

Jako hlavní **příčiny uvedených problémů** byly definovány v rámci žádosti o podporu projektu SA1 následující:

- ✓ 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.

Projekt SA1 očekával díky realizaci zahrnutých aktivit dosažení pozitivní změny v podobě **zavedení efektivního inovačního systému v kraji a nastavení funkčního EDP**, který napomůže zvýšení podílu investic do VaVal v regionu a podpoří příliv a udržení vysoce kvalifikovaných lidských zdrojů. Konkrétně v oblasti této strategické intervence byl **hlavní očekávaný dopad definován takto**:

- ✓ V oblasti rozvoje podnikání a inovací bude snaha o zavedení plně funkčního krajského systému pre-inkubačního a inkubačního procesu podchycujícího inovační nápady, založení reálného businessu, jeho rozvoj a rozšíření na zahraniční trhy.

6.1 Téma: podpora začínajících podnikatelů a start-upů

6.1.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

V rámci projektu SA1 byl expertním týmem v regionu připraven zcela nový koncept **soutěž nejen pro start-upy s názvem JIHOCZECH** (za přispění Jihočeského kraje a dalších regionálních partnerů). Cílem bylo vyhledání dobrých nápadů s vysokým potenciálem pro vznik úspěšné firmy a jejich následná podpora.

Tabulka 7 Soutěž nejen pro start-upy JIHOČZECH v letech 2017-2019

Ročník	Přihlášených nápadů	Počet podnikatelských nápadů
2017 - 2018	38	18
2018 - 2019	21	11

Příprava konceptu a organizace dvou ročníků soutěže byla financovaná ze strany Jihočeského kraje prostřednictvím JVTP, a.s., a **celková částka poskytnutá na tuto aktivitu za období 2017- srpen 2019 činila 485 tis. Kč**. Podpora formou odborných seminářů v průběhu soutěže byla nabídnuta bez rozdílu všem přihlášeným do soutěže. V každém ročníku bylo ve spolupráci s partnery projektu připraveno cca 10 odpoledních workshopů týkajících se problematiky související se zahájením podnikání a bezplatné konzultace dle konkrétních požadavků soutěžících. Pro první tři vítězné nositele podnikatelských nápadů byly připraveny ceny formou peněžního ocenění, bezplatného poskytnutí prostor v JVTP na určité období, expertního poradenství a rádiové kampaně v souhrnné hodnotě **350 000 Kč za oba ročníky**. Kromě oficiálních cen v soutěži byli **do finálového klání zváni také investoři, kteří mají možnost navázat spolupráci s nositeli podnikatelských záměrů**. Benefitem pro všechny soutěžící bylo vzájemné propojování již v průběhu soutěže, ze kterého vznikaly konkrétní spolupráce. Po skončení soutěže pokračovala spolupráce a podpora vzniklých firem ze strany JVTP.

Konkrétní úspěchy účastníků soutěže:

Vítěz 1. ročníku firma Virtual Lab, s.r.o.:

- ✓ vítězství v soutěži start-upů na Pasovské univerzitě,
- ✓ 3. místo v národním kole mezinárodní soutěže Creative Business Cup,
- ✓ účast v celostátní soutěži Podnikatel roku 2018.
- ✓ nominace do Soutěže Digitální Firma Roku 2019 v kategorii SLUŽBY

Po skončení soutěže se propojila společnost Virtual Lab, s.r.o. s dalším soutěžícím společností Sever Game Studio s.r.o a společně založily novou společnost Virtual Lab Development, s.r.o.

Vítěz 2. ročníku HYDROSERVIS-UNION a.s.

- ✓ podání dvou patentových přihlášek
- ✓ vítězství v regionálním kole soutěže Vodafone Firma roku 2019.

Z uplynulých dvou ročníků soutěže je v podnikatelské rovině realizováno **minimálně 6 podnikatelských záměrů a dva záměry jsou v přípravě**.

Navazujícím stupněm byl dvouměsíční **akcelerační program ideaStart**, zcela připraven za přispění expertního týmu. Hlavním cílem bylo pomoci start-upům v počáteční fázi jejich podnikání v oblasti: stanovení business plánu, komunikace navenek (především se zákazníky), legislativní předpisy, on-line marketing, ochrana duševního vlastnictví atd. 2 firmy jsou úspěšně zasedlány v I. etapě JVTP. S několika firmami, které měly vyšší ambice růstu na mezinárodní trhy, bylo pracováno individuálně, aby se dostaly do akceleračního programu CzechInvestu probíhajícího v zahraničí (USA)

Tabulka 8 Statistiky akceleračního programu IdeaStart

Ročník	Počet podpořených firem
2016	8
2017	10
2018	15

Financování startu-upů – expertní tým aktivně pracoval na prezentaci a zajištění alternativních zdrojů financování začínajícím podnikatelům: **Business angels** (aktivní vyhledávání soukromých investorů a jejich propojení s firmami na soutěži Jihoczech), **Crowd-funding** – v rámci mezinárodního projektu vytvořeny e-learningové moduly + školení o realizaci crowd-fundingu (4 firmám zafinancována reklamní Crowd-fundingová kampaň celkem za 120 000,-).

6.1.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

V rámci udržitelnosti bylo postupně týmem SA a regionálními stakeholdery vybudováno **prostředí pro motivaci, iniciaci a následnou podporu začínajících podnikatelů a start-upů**. Do uceleného systému podpory v této lze zahrnout následující **skupiny aktivit**:

1) Organizace a účast v soutěžích pro začínající podnikatele a start-upy s cílem iniciovat a podpořit nové podnikatelské nápady:

- ✓ Soutěž pro středoškoláky „Soutěž a podnikej“ – RIS3 developer je mentorem pro jihočeské soutěžící a člen hodnotící komise.
- ✓ Programy „Od nápadu k realizaci“ – proběhly již 3 cykly poradenství, 1 soutěž, programu se účastní zástupci všech stakeholderů v oblasti VaVal v regionu.
- ✓ Soutěž podnikatelských nápadů „Jihoczech“ (aktuálně vyhlášen již 5. ročník) – příklady vzniklých start-upů: Virtual Lab s.r.o., Guide group s.r.o., Herbavita s.r.o., Adventurer Solutions s.r.o.
- ✓ Přeshraniční start-up soutěž „CROSS-BORDER IDEA & START-UP CONTEST 2022“ pod záštitou hejtmanů JČK a HR – program připravili manažeři tech2b Inkubator GmbH. ve spolupráci s developery SAII
- ✓ Soutěž JU „Invest Day“ - RIS3 developer je mentorem pro soutěžící a člen hodnotící komise.
- ✓ Soutěž „SVOČ“ FM VŠE J. Hradec - RIS3 developer je člen hodnotící komise.

2) Organizace stážových programů ve spolupráci s JU s cílem podněcovat studenty k zakládání technologicky orientovaných start-upů

- ✓ 2 ročníky stážového programu „robotická procesní automatizace – RPA“
- ✓ Vznikl start-up Rework Automation s.r.o.
- ✓ 1 ročník stážového programu „umělá inteligence – AI“
- ✓ Výstupy absolventi využívají např. v projektech ZTF JU a následně aplikace v konkrétních zemědělských podnicích

3) Inicie a realizace projektů nebo osvětových aktivit podporujících moderní technologie a trendy s potenciálem vzniku konkurenceschopných podnikatelských nápadů - aktuálně jsou v realizaci např. projekty zaměřené na témata:

- ✓ virtuální realitu
- ✓ umělou inteligenci
- ✓ open data

4) Podpora kreativity jako základního předpokladu podnikavosti a zakládání nových firem

- ✓ aktuálně v realizaci projekt „Kreativní příhraničí“
- ✓ v rámci posledního ročního Jihočeských podnikatelských voucherů byl nově zařazen rovněž podprogram „Kreativní vouchery“ (nákup kreativních služeb od kreativců z Jihočeského kraje zaměřený na spolupráci v těchto dílčích tématech: Architektura / interiérový design / design nábytku / průmyslový a produktový design, UX design, Herní průmysl, Informační a komunikační technologie, Film / video / televize / hudba / zvuk, Fotografie, Grafický design / Výtvarná umění, Kulturní dědictví, Online marketing, Práce s texty, Řemesla, Webdesign)

5) Dotační a jiné podpůrné regionální programy

- ✓ Služby JVTP – podpora trendů (PoTr) – program financovaný z OP PIK – Služby infrastruktury, ve kterém jsou MSP včetně začínajících podnikatelů z Jihočeského kraje poskytovány dotace na expertní poradenství v oblastech, kromě jiného na validaci podnikatelského záměru (celkem 6x využito). Hlavními okruhy poskytovaného poradenství v rámci tohoto programu jsou: strategické řízení a management inovací; strategické poradenství při stupu na nové trhy; ochrana a využití práv duševního vlastnictví; validace podnikatelského modelu; rozvoj řízení procesů ve firmě s cílem jejich optimalizace a postupné digitální transformace; obchodní a marketingové strategie; poradenství v oblasti návrhových či konstrukčních procesů s důrazem na zavádění prvků Průmyslu 4.0 do podnikové praxe).
- ✓ Jihočeský akcelerační program – jde o pilotní ověření regionálního programu, který poskytuje dotace na akceleraci podnikatelské činnosti začínajících podnikatelů a startupů z Jihočeského kraje. Je financován z rozpočtu Jihočeského kraje prostřednictvím JVTP, a.s. Tento program si klade za cíl snižovat riziko „úmrtnosti“ začínajících firem. Účelem programu je přispět k rozvoji podnikatelské základny v Jihočeském kraji, vytvářet prostředí pro vznik nových firem a startupů, podpořit konkurenceschopnost nově vznikajících firem, zvyšovat míru jejich přidané hodnoty a inovačního potenciálu.

6.2 Téma: podpora regionálních MSP

6.2.1 Stručný popis výstupů v dané oblasti v době ukončení projektu SA1 (08/2019)

Fyzická inovační infrastruktura byla v regionu vybudována již před začátkem projektu SA1, ale úkolem expertního týmu bylo připravit v regionu služby pro inovační podnikatele tak, aby na sebe navazovaly jednotlivé fáze podpory a nepřekrývaly se. Byla realizována následující podpora:

- ✓ **Zvýhodněné nájemné vybavené infrastruktury** (kanceláře, laboratoře, technologické haly, laboratorní vybavení, zasedací místnosti a další zázemí)
 - **I. etapa JVTP** - zasídleno celkem 10 firem, z toho prošlo režimem inkubátoru 8 firem a byla poskytnuta podpora ve výši 361 190 Kč
 - **II. Etapa JVTP za období 2015-8/2019** zasídleno celkem 24 firem, z toho prošlo režimem inkubátoru 7 firem a byla poskytnuta podpora ve výši 12 166 917 Kč
- ✓ **Podpora formou poskytnutí zvýhodněných služeb** (např. vlastní vyrobená elektřina, poradenství, 3 D tisk aj.) činila v letech 2015 - 2019 celkem 979 386 Kč
- ✓ **Jihočeské podnikatelské vouchery** – podpora spolupráce malé a střední firmy s výzkumnou organizací na konkrétním inovačním úkolu 8 044 214 Kč

6.2.2 Vývoj v rámci této oblasti během období udržitelnosti SA1 (do 08/2022)

V rámci období udržitelnosti SA1 **pokračovaly ze strany JVTP aktivity zaměřené na podporu regionálních podnikatelských subjektů**. Pokračovalo provozní schéma pronájmu infrastruktury vědeckotechnického parku a pokračovaly nebo byly vyvíjeny nové nástroje podpory firem v regionu. Shrnutí podpory v tomto období:

- ✓ **Pronájem infrastruktury JVTP**, tj. kanceláří, laboratoří, technologických hal za zvýhodněné ceny v režimech Inkubátoru a VTP.
- ✓ **Realizace programu Jihočeské podnikatelské vouchery** – propojování s VaV institucemi a nově také s kreativci; dotace 75 %, max. 150 tis. resp. 75 tis Kč na kreativní voucher.
- ✓ **Realizace programu Služby JVTP – Podpora Trendů**; dotace 75 %, max. 250 tis. Kč.
- ✓ **Podpora digitalizace a digitální transformace regionu** – Jihočeský Digi Hub (JDH) – společná iniciativa JVTP (zakládající člen), přístupujících partnerů (JHK) a smluvních partnerů (univerzity, střední školy, firmy).
- ✓ **Podpora vzdělávání** – stážové programy, osvětové a vzdělávací akce.
- ✓ **Networking** – propojování s relevantními partnery, organizacemi, institucemi.

Podpora regionálních MSP ze strany Jihočeského kraje a regionálních programů, které jsou pro jihočeské firmy k dispozici, je pak shrnuta v následující souhrnné tabulce. Výsledky jsou rovněž prezentovány a dostupné v online formě na regionální mapě podpory zde: <https://www.inomapa.cz/>.

Tabulka 9 **Statistiky podpory regionálních MSP k 08/2022**

Celková výše poskytnuté podpory	42 852 148 Kč
Jihočeské podnikatelské vouchery	12 904 914 Kč
Služby JVTP - Podpora trendů	8 118 484 Kč
Soutěž Jihoczech	341 200 Kč
Pronájem a služby v prostorách JVTP	21 487 551 Kč

7 RIS3 strategie Jihočeského kraje a její evaluace

7.1 RIS3 strategie, její tvorba a historický vývoj

RIS3 strategie Jihočeského kraje strategie charakterizuje cíle v oblasti VaVal **prostředí v regionálním měřítku**. RIS3 strategie popisuje v základním rozsahu výzkumné a hospodářské prostředí kraje. V národním i mezinárodním kontextu identifikuje významné segmenty krajského hospodářství, pro které jsou výzkum, vývoj a inovace klíčovým parametrem jejich dalšího rozvoje a konkurenceschopnosti. Tím je určena existující či potenciální krajská specializace.

Na přípravě a aktualizaci RIS3 strategie Jihočeského kraje se podílejí zástupci relevantních úrovní stakeholderů, a to konzultacemi, připomínkováním, dodáním vstupních podkladů, poskytováním informací o strategických záměrech a projektech apod.:

- vědecko-výzkumná a aplikační sféra,
- podnikatelská veřejnost,
- municipální sféra (města, obce),
- vedení regionu (Jihočeský kraj),
- neziskový sektor a další partneři zapojení různou formou do eko-inovačního prostředí (servisní a podpůrné organizace apod.).

Příprava RIS3 strategie probíhá tradičně za **koordinace týmu projektu SA**. Členové týmu provádí (s využitím vlastních zdrojů nebo externích služeb) šetření a analýzy potřebné pro sestavení strategie a koordinují zapojení ostatních subjektů regionální inovačního ekosystému. Na přípravě se dále prostřednictvím svých podnětů, připomínek a námětů podílejí také všechny ustanovené **krajské inovační platformy**, které na svých jednáních rovněž postup zpracování RIS3 strategie projednávají.

Hlavní role Jihočeského kraje spočívá v **politickém a institucionálním zastřešení dané oblasti** (zřízení Komise pro inovace Jihočeského kraje jako hlavního orgánu v dané oblasti, jmenování jejích členů a zástupce vedení kraje do této komise).

Role Jihočeského kraje je zcela zásadní rovněž v oblasti **zajištění středoškolského vzdělávání**. Odborná technicky orientovaná pracovní síla (tedy absolventi středních škol) je předpokladem pro úspěšné zajištění většiny cílů a opatření RIS3 strategie Jihočeského kraje. Jejich dlouhodobý nedostatek je však pro realizaci těchto cílů jedním z významných limitů. Jihočeský kraj rovněž vynakládá **určitě finanční prostředky přímou či nepřímou formou do oblastí podpory VaVal**.

První regionální inovační strategie Jihočeského byla zpracována a schválena v letech 2009-2010 Jihočeskou agenturou pro podporu inovačního podnikání, o.p.s. a Regionální rozvojovou agenturou jižních Čech, a.s.

Následovala další verze dokumentu, která již byla koncipována jako příloha Národní RIS3 strategie, a byla zpracována v letech 2013-2014 a schválena Zastupitelstvem Jihočeského kraje v červnu 2014.

Aktuální verze RIS3 strategie navazuje na předchozí dokument z června 2014, resp. jeho aktualizaci provedenou v květnu 2018 (v této aktualizaci se jednalo především o rozšíření a upřesnění krajských domén specializace, aktualizaci připravovaných a realizovaných inovačních nástrojů a na ně navazující indikátory).

Aktuální verze RIS3 strategie Jihočeského kraje na období 2021-2027 byla zpracována v první polovině roku 2020 a byla schválena Zastupitelstvem Jihočeského kraje v červnu 2020. **V roce 2023 se předpokládá provedení její další aktualizace.**

7.2 Obsah RIS3 strategie

V první části Krajské přílohy RIS3 strategie, **analytické části**, je stručně shrnuto postavení Jihočeského kraje z hlediska významu hospodářství, zastoupení VaV kapacit a dalších charakteristik s vazbou na inovační potenciál regionu. Je zde také popsán regionální inovační systém a krajská aplikační odvětví (odvětví s vyšší výkonností a mírou výdajů na výzkum a vývoj). Výsledky analytické části jsou následně shrnuty do matice SWOT analýz.

Druhá část, návrhová, poté představuje **souhrn horizontálních opatření** (tzv. klíčové oblasti změn) a **vertikálních opatření** (ty jsou tvořeny zejména tzv. krajskými doménami specializace). Profilování krajských domén specializace vzniká za pomoci procesu EDP na úrovni krajských inovačních platforem. Zohledněna jsou při tom také další specifika region v oblasti hospodářství a výzkumné a vývojové základny.

Třetí část strategie pak popisuje **způsoby implementace jejího obsahu a naznačuje možnosti spolufinancování** zahrnutých cílů a opatření. V této části jsou rovněž popsány základní rysy týkající se monitorování, evaluace a aktualizace strategie.

Poslední částí RIS3 strategie jsou pak tzv. **karty krajských domén specializace** (vertikální opatření krajské přílohy RIS3 strategie), které zahrnují podrobnější popis jednotlivých domén specializace.

RIS3 strategie Jihočeského kraje vykazuje aktuálně také úzkou **vazbu na Program rozvoje Jihočeského kraje pro období 2021-2027**. Nejvíce relevantní vazby vznikají směrem k první prioritní ose „**Smart region a konkurenceschopná regionální ekonomika**“. Cílem prioritní osy „Smart region a konkurenceschopná regionální ekonomika“ je „rozvíjet Jihočeský kraj v souladu s konceptem SMART region a podporovat konkurenceschopnou regionální ekonomiku, která bude založena na podpoře rozvoje nových i tradičních odvětví s vysokou přidanou hodnotou. Záměrem je vytvořit moderní a inteligentní kraj, který bude atraktivní lokalitou pro život a rozvoj podnikatelských aktivit.“ RIS3 strategie obsahuje řadu prvků, které přispějí k naplňování obsahu dané prioritní osy a jejích strategických cílů:

- Strategický cíl č. 1: Podpora a rozvoj chytrých řešení ve veřejné správě
- Strategický cíl č. 2: Regionální konkurenceschopnost a podpora podnikatelských aktivit
- Strategický cíl č. 3: Vytváření podmínek pro vzdělanostní ekonomiku, vědu, výzkum a inovace
- Strategický cíl č. 4: Územně vyvážený rozvoj a podpora tradičních odvětví

7.3 Klíčové oblasti změn RIS3 strategie

V návrhové části RIS3 strategie Jihočeského kraje byla ve srovnání její předešlé verze (z roku 2018, tedy v období realizace projektu SA1) **zachována horizontální (klíčové oblasti změn) i tematická / vertikální (krajské domény specializace) úroveň opatření**. Při poslední aktualizaci (06/2020) byl jejich obsah doplněn a aktualizován.

Současně byla přidána nová klíčová oblast změn **D Rozvoj a integrace digitalizace, chytrých řešení a Průmyslu 4.0**. Důvodem pro její zařazení byl vzrůstající význam této oblasti, kdy je potřeba hledat dílčí i regionální řešení, která připraví kraj a místní subjekty na změnu spojenou s využitím digitalizace, s internetem věcí, s rozvojem robotizace a umělé inteligence a s obrovským množstvím generovaných a zpracovávaných dat vznikajících díky internetu věcí, služeb a lidí.

Tabulka 10 Aktuální vymezení klíčových oblastí změn RIS3 strategie a dílčích specifických cílů

Klíčová oblast změny	Specifické cíle
Klíčová oblast změn A: Kvalitní lidské zdroje	A.1.1. Zvýšení zájmu o vzdělávání v technických i přírodovědně orientovaných oborech na všech stupních vzdělávání A.1.2. Zvýšení relevance vzdělávání k potřebám regionálního trhu práce A.1.3. Přilákání nových a udržení stávajících špičkových vědeckých pracovníků A.1.4. Rozvíjení podnikavosti v systému sekundárního, terciárního i celoživotního vzdělávání A.1.5. Rozvoj výzkumné a vzdělávací infrastruktury
Klíčová oblast změn B: Spolupráce a technologický a znalostní transfer	B1.1. Posílení spolupráce firem, VaV institucí a municipalit B1.2. Posílení nadnárodní spolupráce a zvýšení mobility výzkumných pracovníků
Klíčová oblast změn C: Rozvoj podnikání a inovace	C 1.1 Zvýšení kvality služeb pro začínající firmy C 1.2. Rozvoj inovačního potenciálu ve firmách včetně ochrany duševního vlastnictví C1.3. Zvýšení internacionalizace firem
Klíčová oblast změn D: Rozvoj a integrace digitalizace, chytrých řešení a Průmyslu 4.0	D1.1 Rozvoj a integrace digitalizace, chytrých řešení a Průmyslu 4.0 v podnikatelské sféře D1.2. Rozvoj a integrace digitalizace, chytrých řešení a Průmyslu 4.0 ve veřejné správě

7.4 Domény specializace

Vertikální úroveň RIS3 strategie byla rovněž ve srovnání posledních dvou aktualizací dokumentu zachována. V roce 2020 byl rovněž prověřován soulad a průniky zaměření krajských a národních domén specializace ve spolupráci s národním RIS3 týmem.

Základním kritériem výběru oborů chytré specializace v Jihočeském kraji v rámci aktuálně platné RIS3 strategie bylo především **zastoupení firem s vysokou ekonomickou výkonností**, tj. dosahovaná výše přidané hodnoty, a s prokazatelnými výdaji na výzkum a vývoj. Aby nebyla opomenuta odvětví s menším

zastoupením firem, ale prokazující růstový inovační potenciál, bylo při výběru specializací přihlédnuto i ke kvantitativním hlediskům (terénní šetření, zkušenosti regionálních expertů, zmapování regionálních iniciativ). Touto metodikou byly definovány domény specializace v době trvání projektu SA1 v krajské příloze RIS3 strategie.

Krajské domény specializace definované v RIS3 strategii Jihočeského kraje schválené Zastupitelstvem Jihočeského kraje dne 21. 6. 2018 zůstaly stejné i při poslední aktualizaci dokumentu (RIS3 strategie Jihočeského kraje schválená Zastupitelstvem Jihočeského kraje dne 25. 6. 2020). V rámci domény „**Biotechnologie pro udržitelný rozvoj společnosti**“ (ta zahrnuje 3 dílčí specializace: 1. Biotechnologie a léčiva, 2. Udržitelné zemědělství, lesnictví, hospodaření s přírodními zdroji a oběhové hospodářství a 3. Udržitelná produkce potravin) bylo v rámci aktualizace akcentováno **téma cirkulární ekonomiky**.

Aktuální přehled krajských domén specializace a jejich vazba na domény specializace definované v RIS3 strategii ČR a průniky s vymezenými KET's na národní úrovni je uveden v následující tabulce.

Tabulka 11 *Krajské domény specializace dle RIS3 Jihočeského kraje a jejich návaznost na národní RIS3*

Krajské domény specializace (2022)	Stručný popis	Vazba na domény specializace ČR	Vazba na KETs /Vertikální priority /klíčové technologie národní RIS3
Strojírenství a mechatronika	výroba strojů a zařízení výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	Pokročilé materiály, technologie a systémy Digitalizace a automatizace výrobních technologií	Pokročilé materiály a nanotechnologie Pokročilé výrobní technologie
Elektronika, elektrotechnika a IT	výroba elektrických zařízení výroba počítačů, elektrotechnických a optických přístrojů a zařízení činnosti v oblasti informačních technologií	Pokročilé materiály, technologie a systémy	Fotonika a mikro-/nanoelektronika Pokročilé materiály a nanotechnologie Pokročilé výrobní technologie Umělá inteligence
Biotechnologie pro udržitelný rozvoj společnosti	Zdravotní péče výroba pryžových a plastových výrobků rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti výroba potravinářských výrobků architektonické a inženýrské činnosti, technické zkoušky a analýzy výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků výroba chemických látek a chemických přípravků oběhová ekonomika udržitelná produkce potravin	Pokročilá medicína a léčiva Pokročilé materiály, technologie a systémy	Pokročilé materiály a nanotechnologie Pokročilé výrobní technologie Biotechnologie

Automobilový průmysl	výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení architektonické a inženýrské činnosti, technické zkoušky a analýzy	Pokročilé materiály, technologie a systémy Digitalizace a automatizace výrobních technologií	Fotonika a mikro-/nanoelektronika Pokročilé materiály a nanotechnologie Pokročilé výrobní technologie Umělá inteligence
Textilní a oděvní průmysl	výroba textilií výroba oděvů výroba usní a souvisejících výrobků	Pokročilé materiály, technologie a systémy Ekologická doprava Progresivní technologie v kulturních a kreativních odvětvích Moderní technologie v zemědělství a ekologii	Pokročilé materiály a nanotechnologie Pokročilé výrobní technologie Biotechnologie

7.5 Implementace a monitoring

7.5.1 Implementační struktura

Struktura pro implementaci obsahu krajské RIS3 strategie byla ustavena v návaznosti na transformaci původní Regionální inovační strategie na RIS3 strategii a vznik Komise pro inovace Jihočeského kraje. Facilitační a organizační roli převzal **tým projektu SA** s tím, že jeho klíčové činnosti spočívaly v následujících oblastech:

- ✓ Implementace Krajské přílohy k národní RIS3 strategii;
- ✓ Vytvoření odborného týmu mapujícího aktivity v oblasti inovačního podnikání a podpora vzniku nových inovačních nástrojů;
- ✓ Aktualizace Akčního plánu RIS3.

Tyto základní role zůstávají nezměněny i v období udržitelnosti výstupů projektu SA1. Úkolem týmu SA je zajišťovat komplexní podporu rozvoje inovačního prostředí v kraji s využitím RIS3 strategie, a to zejména **prostřednictvím následujících činností**:

- ✓ Podpora komunikace mezi klíčovými stakeholdery v kraji,
- ✓ Síťování aktérů inovačního prostředí a podpora vzniku nových kontaktů a projektů spolupráce,
- ✓ Aktualizace a projednání krajské RIS3 strategie a Akčního plánu krajské RIS3 strategie,
- ✓ Zajištění fungování krajských inovačních platforem a Komise pro inovace Jihočeského kraje,
- ✓ Příprava strategických projektů/intervencí a hledání zdrojů pro jejich realizaci,
- ✓ Komunikační a informační servis krajské RIS3 strategie vůči národnímu gestorovi Národní RIS3 strategie.

O vývoji plnění obsahu RIS3 strategie Jihočeského kraje jsou zpracovávány **zprávy předkládané na národní úroveň (půlroční frekvence)**. Na úrovni akčního plánu je veden seznam projektů / projektových záměrů, které naplňují nebo mohou naplnit jednotlivé části krajské přílohy.

Krajský RIS3 koordinátor a Krajský RIS3 manažer zajišťují touto formou přenos informací a případných doporučení mezi krajskou a národní úrovní. Informace z krajské úrovně směrem k týmu Národní RIS3 strategie zahrnují především:

- ✓ informace o relevantních projektech a intervencích v členění podle strategických a specifických cílů a zdrojů financování,
- ✓ informace o implementaci krajské RIS3 strategie směrem do struktury krajského úřadu, krajských inovačních rad, krajských inovačních platform apod.,
- ✓ informace ohledně aktivit, které jsou zaměřené na rozvoj inovačního prostředí v kraji,
- ✓ další související strategické aktivity a plány.

7.5.2 Monitoring

Za účelem monitorování plnění cílů Krajské přílohy RIS3 strategie byla stanovena škála dále uvedených indikátorů. Ty lze periodicky sledovat a hodnotit (popř. doplňovat o další vývojové charakteristiky pocházející z jiných statistických zdrojů – např. monitorovacího systému ESIF, šetření INKA apod.). Cílem přitom není nastavit co nejširší spektrum indikátorů, ale spíše jejich počet zúžit a zlepšit tak efektivitu jejich vykazování a sledování.

Tabulka 12 *Struktura indikátorové soustavy RIS3*

Spec. cíl RIS3	Indikátor - název	Měrná jednotka	Zdroj dat	Periodicita
Klíčová oblast změn A: Kvalitní lidské zdroje				
A1.1	Podíl počtu žáků a studentů technických oborů na úrovni sekundárního a vysokoškolského vzdělávání v kraji	%	ČSÚ	ročně
A1.1	Počet pravidelných regionálních aktivit vedoucích ke zvýšení zájmu o studium technických a přírodovědných oborů	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
A1.2	Počet rekvalifikačních kurzů technického charakteru nabízených vzdělávacími institucemi a Úřadem práce v Jihočeském kraji.	počet	ČSÚ, ÚP	ročně
A1.3	Počet zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru v JČK	počet	ČSÚ	ročně
A1.3	Počet nově realizovaných mezinárodních vědeckých projektů v JČK	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
A1.3	Počet zaměstnanců VaV ve VO na VŠ v JČK	počet	ČSÚ	ročně
Klíčová oblast změn B: Spolupráce a technologický a znalostní transfer				
B1.1	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru v Jihočeském kraji	mil. Kč	ČSÚ	ročně

B1.1	Počet marketingových aktivit k nově vzniklým společným výsledkům výzkumu a vývoje	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
B1.2	Počet projektů a finanční objem čerpání prostředků z komunitárních zdrojů (Horizon) z projektů realizovaných v JČK.	Počet + mil. Kč	ČSÚ / TC AV	ročně
B1.2	Počet úspěšných studentů doktorského studia	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
Klíčová oblast změn C: Rozvoj podnikání				
C1.1	Počet start-upů podpořených akceleračním programem v Jihočeském kraji	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
C1.1	Počet firem v inkubačním programu VTP v Jihočeském kraji	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
C1.2	Počet firem s neinvestičními výdaji na VaV ve výši min. 1 mil. Kč v daném roce v Jihočeském kraji	počet	ČSÚ	ročně
C1.2	Počet nových patentových přihlášek u firem	počet	ČSÚ	ročně
C1.3	Počet firem zapojených do příhraničních a mezinárodních projektů	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
Klíčová oblast změn D: Rozvoj a integrace digitalizace, chytrých řešení a Průmyslu 4.0				
D1.1	Počet MSP, které využily služeb JDH pro řešení otázek a témat digitalizace	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
D1.2	Počet veřejných institucí působící v regionu, které realizovaly projekt digitální transformace	počet	Interní zdroje + stakeholders	ročně
D1.1 D1.2	Počet projektů a finanční objem čerpání prostředků z komunitárních zdrojů (Digital Europe) z projektů realizovaných v JČK.	Počet + mil. Kč	ČSÚ / TC AV	ročně

7.6 Akční plán RIS3 strategie

Strategické projekty byla v rámci projektu SA sledovány ve všech strategických intervencích. Stav strategických projektů k ukončení SA1 (08/2019) je uveden v následujícím přehledu:

Klíčová oblast změn Kvalitní lidské zdroje:

- ✓ do AP RIS3 zařazeno 40 projektů či projektových záměrů, z nichž 19 je v realizaci, 8 zůstalo pouze jako námět, ostatní jsou ve fázi přípravy či schvalování.

Klíčová oblast změn Spolupráce a technologický transfer:

- ✓ do AP RIS3 zařazeno 36 projektů či projektových záměrů, z nichž 18 je v realizaci, u ostatních projektů byla odložena realizace nebo byl celý projekt pozastaven v důsledku nevyhlášení relevantních výzev v Operačních programech či nevytvoření relevantního partnerství.

Klíčová oblast změn Rozvoj podnikání:

- ✓ do AP RIS3 zařazeno 20 projektů či projektových záměrů, z nichž 12 je v realizaci, 5 v přípravě, u ostatních projektů jde zatím pouze o projektový záměr.

Poznámka: Ve všech klíčových oblastech změn jsou dále realizovány i další projekty, které nejsou podchyceny v rámci AP RIS3 strategie Jihočeského kraje.

V následujícím období (v rámci navazující aktualizace RIS3 strategie Jihočeského kraje) byla do struktury klíčových oblastí změn zahrnuta další klíčová oblast (Klíčová oblast změn Rozvoj a integrace digitalizace, chytrých řešení a Průmyslu 4.0).

K 08/2022 je v rámci AP RIS3 strategie Jihočeského kraje zahrnuto celkem 174 strategických projektů v různé fázi životnosti (od ukončených projektů po projektové záměry pro nadcházející období):

- ✓ **fáze realizace projektu:** 67 projektů
- ✓ **fáze námětu nebo přípravy projektu:** 53 projektů
- ✓ **fáze udržitelnosti / ukončeno a pokračuje využívání výsledků:** 54 projektů

Nejvyšší zastoupení z hlediska žadatelů mají ve struktuře zahrnutých projektů **výzkumné organizace** (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích – 50 projektů, Biologické centrum AV ČR, v.v.i. – 17 projektů, Vysoká škola technická a ekonomická v Č. Budějovicích – 16 projektů, Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. – 10 projektů, Botanický ústav AV ČR – 5 projektů, ENKI, o.p.s. – 5 projektů atd.). Poměrně velké množství strategických projektů realizují a připravují **stakeholderi inovačního ekosystému v regionu** (Jihočeský kraj – 13 projektů, Jihočeský vědeckotechnický park, a.s. – 9 projektů, JAIP - Jihočeská agentura pro podporu inovací, o.p.s. – 8 projektů, Jihočeská hospodářská komora – 6 projektů, RERA a.s. – 5 projektů atd.).

8 Evaluace vybraných strategických projektů

Naplnění strategických cílů a aktivit, které byly identifikovány v Regionální inovační strategii jako klíčové, probíhá mimo jiné formou realizace **strategických nástrojů/projektů**. Podporované projekty jsou zaneseny v **Akčním plánu RIS3**, u kterého je 1-2x ročně schvalována aktualizace Komise pro inovace Jihočeského kraje.

Toto schéma bylo nastaveno během realizace projektu SA1 a následně je aplikováno rovněž v navazujících fázích implementace RIS3 strategie. Dle schválené RIS3 strategie, pro zařazení projektu do Akčního plánu je nutné splňovat tato kritéria strategičnosti:

1. Strategický projekt prokazatelně a významnou měrou přispívá k dosažení specifického cíle krajské RIS3 nebo strategického cíle národní RIS3.
2. Strategický projekt posiluje spolupráci mezi subjekty inovačního systému v kraji či mimo kraj.
3. Strategický projekt vykazuje prokazatelné přínosy/dopady pro soukromý sektor v kraji/v ČR nebo slouží k posílení inteligentní specializace vybraných krajských domén specializace nebo ČR.

V dalších tabulkách jsou popsány vybrané strategické projekty zařazené do AP RIS3 strategie v době realizace projektu SA1, způsob jakým se na jejich přípravě a plnění podílel tým SA a jaký byl další vývoj daného projektu.

Tabulka 13 Strategické projekty AP RIS3 ze Smart akcelérátoru I a využití jejich výstupů pro naplňování cílů definované intervence

E-ROAD PÍSEK -DEGGENDORF			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Koncepce rozvoje e-mobility na trase Písek Degendorf. Projekt byl ukončen v červenci 2019. Některé studie byly již použity pro potřeby Studie e-mobility JČK. Veškeré výstupy ke stažení zde: https://go-eroad.eu/cs/#vystupy	Developerka úzce spolupracuje s týmem projektu TSI Písek, spolupracovala na počáteční přípravě projektu a zároveň jeden z developerů (Jakub Švojgr) byl součástí projektového týmu. Sleduje výstupy tohoto projektu, které budou využity v rámci činnosti KIP Komise Smart Region Jižní Čechy. Rozpočet TSI Písek v projektu: 5 800 000,- Kč	Téma: Čistá mobilita Strategická intervence SA2: chytrá řešení pro region Strategická intervence SA+: chytrá řešení v regionu	Cílem projektu bylo podpořit rozvoj e-mobility mezi Jihočeským krajem a východním Bavorskem. Výstupem projektu bylo vytvoření koncepčních a analytických dokumentů, které pomohou obcím a městům s implementací e-mobility do rozvojových a koncepčních dokumentů. Vytvořené analýzy jsou nadále volně přístupné na vytvořených webových stránkách projektu ve třech jazykových mutacích (https://go-eroad.eu/cs/). Kraj, obce a města mají tak k dispozici podklady, které nejen shrnují současný stav elektromobility v kraji, ale také dávají možnost rozvoje ve spolupráci s dalšími oblastmi Evropy. Města Volyně a Horní Vltavice zrealizovala díky projektu umístění dobíjecích stanic, což dlouhodobě přispívá k rozšíření sítě dobíjecích stanic po Jihočeském kraji. Tyto stanice jsou nadále v provozu a jsou využívány.

			V současné době se nepřipravuje navazující projekt.
Inteligentní regiony - informační modelování budov a sídel, technologie a infrastruktura pro udržitelný rozvoj			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivita členů expertního týmu na projektu v průběhu realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislosti projektu ()
<p>Multidisciplinární a interdisciplinární systému spolupráce mezi podniky a výzkumnými organizacemi pro rozvoj energeticky účinných a k životnímu prostředí šetrných technologií systémů, zařízení, komponenty, metodiky a strategie pro inteligentní budovy v regionech.</p> <p>Průběžné výstupy ke stažení zde: https://starfos.tacr.cz/cs/projekt/TE02000077</p>	<p>Developerka spolupracovala s týmem ENKI Třeboň a průběžně sledovala výstupy a aktivity projektu (realizace do konce roku 2019). Výstupy byly představeny na konferenci v Třeboni, pro kterou byla developerskou zajištěna záštita Jihočeského kraje a účast předsedy Komise Smart Region JČ. Finální výstupy pracovních skupin projektu se budou využity v rámci aktivit KIP Smart Region Jižní Čechy. http://www.inteligentniregiony.cz</p> <p>1) Vytvoření udržitelných systémů zásobování vodou v městských a příměstských regionech 2) Informace pro inteligentní regiony. Posouzení udržitelnosti inteligentních sídel a budov 3) Inteligentní sítě topení/chlazení, distribuční systém pro účinnou, ekologicky šetrnou, udržitelnou a spolehlivou dodávku energie v regionu 4) Inovativní technologie a vybavení pro inteligentní sídla a budovy – vývoj a realizace</p> <p>Rozpočet projektu: 260 277 000,- Kč</p>	<p>Téma: energetika</p> <p>Strategická intervence SA2: chytrá řešení pro region</p> <p>Strategická intervence SA+: energetika</p>	<p>Projekt byl koncipován jako víceoborový, v průběhu řešení úkolů projektu se vyprofilovaly tři tematické skupiny – vodní a odpadové hospodářství, tepelné soustavy a modelování a optimalizace staveb včetně vnitřního prostředí.</p> <p>V různém stupni projektové přípravy je minimálně 14 projektů za spolupráce SMP CZ, AQUA PROCON, ČVUT. Tým ENKI zaměřený na efektivní využívání krajiny ve smyslu certifikované Metodiky (bodové zdroje, krajinný pokryv) rozvíjí spolupráci s Krajskými úřady, Svazkem měst a obcí a profesními organizacemi. Pro MemBrain s.r.o. je důležitá komercializace hlavních dosažených výsledků, která již částečně proběhla (prodej know-how a licence na ověřenou technologii úpravy bioplynu na biometan a bioCNG). Byla zpracována dokumentace komerční biometanové jednotky pro instalaci v areálu ČOV Modřice (Brno). Dále je v přípravě komerční biometanová jednotka, která bude pracovat v Rakousku.</p> <p>V oblasti tepelných zdrojů - předpokládaný směr dalšího výzkumu daný u společnosti ORTEP bude orientován na celkové zjednodušení a standardizaci vyvinutých technologií a SW prostředků za účelem opakovaného komerčního uplatnění nejen na velkých SZTE, ale i na středních SZTE, popřípadě rozsáhlejších průmyslových systémů.</p> <p>Modelování a optimalizace staveb včetně vnitřního prostředí: ČVUT v Praze vytvořila potřebnou metodiku pro hodnocení vnitřního prostředí u budov s téměř nulovou spotřebou energie HAIEQ (Holistic Assessment of Indoor Environmental Quality).</p> <p>Navazující aktivitou v rámci projektu SA2 byla také aktivita Twinning, kdy ve spolupráci se zahraničními odborníky byla z Itálie převzata metodika ESAI (hodnocení krajiny z hlediska její degradace).</p>
E-FIX - Projekt schválen v programu Horizon 2020			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivita členů expertního týmu na projektu v průběhu realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislosti projektu ()

Nástroj pro a spuštění soukromého financování v oblasti udržitelné energie za pomoci inovativních mechanismů financování: modely crowdfundingu, leasingové modely pro projekty energetické účinnosti a obnovitelné energie, apod.	Projektové aktivity E-FIX byly průběžně koordinovány s aktivitami SA, zejména v oblasti tvorby nových finančních nástrojů a podpůrných schémat využitelných na regionální úrovni pro realizaci záměrů v oblasti zvyšování energetické účinnosti a využívání obnovitelných zdrojů energie. Rozpočet JAIP v projektu: 2 340 000,-- Kč Zajímavou synergií byl také přesah do využití crowdfundingu jako alternativního zdroje financování, zde navíc v komunikaci s projekty CrowdStream, PANEL a CrowdFundPort (ReRa).	Strategická intervence SA2: chytrá řešení pro region Strategická intervence SA+: energetika	Hlavní výstupy projektu spočívaly u ustanovení poradenského místa při JAIP, které má za úkol konzultovat energetické investice a zejména způsoby jejich financování s využitím inovativních metod typu EPC, crowdfunding, leasing, apod. Dalším výstupem byla realizace pilotní crowdfundingové kampaně pro Diakonii ČR s cílem zajistit kofinancování projektu rekonstrukce dvou objektů sociální péče (Litoměřice, Krabčice). Rekonstrukce byly kromě jiného zaměřeny na instalace fotovoltaických panelů, zateplení a dalších prvků (rekuperační, apod.).
PANEL 2050 - Partnership for New Energy Leadership 2050			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Hlavním cílem projektu bylo vytvoření udržitelných a replikovatelných energetických sítí na místních úrovních (obecní / komunální), které budou využívány pro tvorbu lokálních vizí a strategií směřujících k přechodu na nízkouhlíkové komunity do roku 2050 (CEESEN).	Projekt PANEL 2050 (duben 2016 - únor 2019) také díky spolupráci s vybranými partnery SA byl úspěšný v identifikaci místních “forerunners” a v rámci svých aktivit je podpořil. Kromě spolupráce s národní technologickou platformou v oblasti bioplynu (CzBA) se PANEL 2050 ve své finální fázi tvorby energetické roadmap zabývá také rozvojem aktivit Českého ostrovního domu (nyní Český soběstačný dům) směrem k formaci regionální technologické platformy (vytvořeny tři akční plány) a v rámci synergií s projektem E-FIX také vytvořením regionálních podpůrných mechanismů pro projekty zaměřené na energetiku. Kromě tvorby celkem deseti akčních plánů byla také založena mezinárodní komunikační platforma CEESEN.org v deseti jazykových mutacích.	Téma: energetika Strategická intervence SA2: chytrá řešení pro region Strategická intervence SA+: energetika	Hlavním výstupem projektu na regionální úrovni bylo zpracování regionálního akčního plánu a tzv. roadmap pro dosažení uhlíkové neutrality do roku 2050. Projekt se dočkal svého pokračování s názvem CEESEU (Central and Eastern European Sustainable Energy Union), který běží od listopadu 2021 do října 2023 a zaměřuje se tvorbu a adaptaci klimatických akčních plánů v jednotlivých partnerských regionech.
Algenetics - Společné česko-rakouské centrum řasových biotechnologií			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Hlavními výstupy projektu byly: 1. Výzkumná zpráva - Proces získávání bioetanolu a škrobu ze sinic	Developerka spolupracovala s týmem Centra Algatech Třeboň a sledovala průběžně výstupy tohoto mezinárodního projektu, které přispěly k udržitelnému rozvoji v oblasti biotechnologií a k	Téma: vodní hospodářství Strategická intervence SA2: chytrá řešení pro region	Díky projektu byla navázána úzká výzkumná spolupráce v oblasti využití řasových biotechnologií. Díky projektu došlo v podmínkách Jihočeského kraje k prosazení a rozvoji výzkumného oboru „Molekulární biotechnologie“. Po odborné stránce je tento obor rozvíjen v dalších

2. Společné česko-rakouské centrum řasových biotechnologií	aktivní výměně vědomostí mezi výzkumnými pracovníky, lektory a studenty.	Strategická intervence SA+: chytrá řešení v regionu	aktivitách Mikrobiologického ústavu, centra Algatech (je např. připravován navazující projekt, který bude dané téma dále rozpracovávat). V době řešení projektu se nepodařilo prokázat ekonomickou výhodnost využití sinic jako uhlíkově neutrálního paliva. Téma je však i nadále rozvíjeno v dalších regionech a zemích (např. USA nebo Rakousku). Biotechnologie a jejich rozvoj jsou v souladu s RIS3 strategií kraje i s hornorakouským programem Innovatives Oberösterreich 2020, část energie. Partneři zahájili prostřednictvím projektu pravidelnou spolupráci v oblasti biotechnologií pro udržitelný rozvoj a výměnu vědomostí mezi výzkumnými pracovníky, lektory a studenty.
SABANA - Udržitelná řasová bio rafinérie pro zemědělství a akvakulturu			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Hlavními výstupy projektu byly: 1) Kultivační zařízení DEMO1 na ploše 1 ha a příslušná zpracovatelská linka. 2) Vývoj komplexního procesu biorafinace řasové biomasy na látky využitelné jako biostimulanty, biopesticidy a krmné doplňky pro akvakultury (high-value products) a zbytek využít jako biohnojivo a krmivo.	Developerka spolupracovala s týmem Centra Algatech Třeboň a průběžně sledovala výstupy a aktuální stav tohoto mezinárodního projektu (H2020 s realizací do konce roku 2020), v rámci kterého vzniklo Demonstrační Centrum rafinérie s cílem ukázat technologie, odhadnout provozní vlastnosti systému, odhadnout dopad na životní prostředí a přispět ke spolupráci s potenciálními klienty.	Téma: vodní hospodářství, rybářství Strategická intervence SA2: chytrá řešení pro region Strategická intervence SA+: chytrá řešení v regionu	Cílem projektu bylo vyvinout komplexní proces biorafinace řasové biomasy na látky využitelné jako biostimulanty, biopesticidy a krmné doplňky pro akvakultury. Po odborné stránce aktivity v tomto tématu pokračují i nadále (jsou připravovány nové projektové záměry). Díky projektu byly například objeveny některé nové druhy řas, které jsou schopné eliminovat růst hub, což je proces velmi žádoucí např. v jižních oblastech Španělska, kde lze tyto kultury využít při pěstování zemědělských plodin jako náhradu nežádoucích pesticidů. Realizace projektu tak pomohla nastavit nové výzkumné téma, které má výrazný potenciál pro další praktické využití (např. v zemědělství).
CENAKVA (b) - projekt: Reprodukční a genetické postupy pro uchování biodiverzity ryb a akvakulturu			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Obsahem projektu byl excelentní výzkum reprodukčních a genetických postupů: - komplexní výzkum rybích gamet a jejich interakcí v oplozovacím procesu	Developerka spolupracovala průběžně s týmem FROV JČU a monitorovala výstupy tohoto mezinárodního projektu v realizované oblasti "Reprodukční a genetické postupy pro uchování biodiverzity ryb a akvakulturu". Developerka spolupracovala s týmem FROV JČU při přípravě žádosti do programu Asistence Jihočeského kraje v rámci Smart akcelérátoru.	Téma: vodní hospodářství, rybářství Strategická intervence SA2: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu Strategická intervence SA+: Podpora vyšší inovační	Hlavním cílem 4 projektů CENAKVA je podpora výzkumných projektů s potenciálem uplatnění v praxi, a to podporou v předaplikační fázi s následnou vizí dopracování těchto záměrů v rámci návazných programů (např. OP PIK, programů v gesci MZe), popřípadě v plně v gesci budoucích uživatelů. Obsahovým cílem je komplexně porozumět probíhajícím procesům ve sladkovodních ekosystémech a jejich celospolečenské závažnosti z hlediska zachování biodiverzity, ochrany

<p>- výzkum poruch gametogeneze, biologie takto vzniklých polyploidních organismů a optimalizace biotechnologie reprodukce</p> <p>- vývoj a optimalizace technik a protokolů pro mezinárodní genobanku živých organismů, jejich gamet a DNA</p> <p>- bioinženýrství zárodečných kmenových buněk a uplatnění principů molekulární biologie ve šlechtění ryb</p>		výkonnosti regionu a Transfer znalostí a technologií	vodního prostředí, ale i ochrany vodních zdrojů pro život a činnost člověka.
FishBOOST			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
<p>Cílem projektu bylo zdokonalování hlavních složek šlechtitelských programů pro šest hlavních druhů ryb produkovaných v Evropě. SW nástroje:</p> <p>- BASEPOP: odhad genomických vztahů (za využití genetických markerů) a využití těchto informací pro optimalizaci v rámci nového šlechtitelského programu</p> <p>- FISHBOOSTSEL: výběr jedinců v probíhající chovném programu</p>	<p>Developerka spolupracovala s týmem FROV JČU a průběžně sledovala výstupy tohoto mezinárodního projektu (H2020), který ukončil svou realizaci v roce 2018. Projekt vytvořil funkční programy pro komerční chovatelé ryb, které jsou praktické, produktivnější a maximalizují genetické zlepšení ekonomicky odvozeného chovného cíle.</p> <p>http://www.fishboost.eu/</p>	<p>Téma: vodní hospodářství, rybářství</p> <p>Strategická intervence SA2: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu</p> <p>Strategická intervence SA+: Transfer znalostí a technologií</p>	<p>Celosvětově vzrůstá poptávka po produktech akvakultury. Existuje obrovský potenciál pro zvýšení účinnosti, ziskovosti a udržitelnosti evropského odvětví akvakultury. Rozvoj lepších šlechtitelských programů tvoří základ pro tato významná zlepšení. Evropský výzkumný projekt FISHBOOST posunuje akvakulturu na další úroveň. FISHBOOST pracuje na zdokonalování hlavních složek šlechtitelských programů pro šest hlavních druhů ryb produkovaných v Evropě.</p>
AQUAEXCEL 2020			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()

Klíčový nástroj pro zdokonalení výzkumu v oblasti akvakultury ve prospěch SMEs prostřednictvím výzkumu a inovací a vynikající vědy.	Developerka spolupracovala s týmem FROV JČU a průběžně sledovala výstupy a aktuální stav tohoto mezinárodního projektu (H2020), který je v realizaci až do konce září roku 2020. http://www.aquaexcel2020.eu/	Téma: vodní hospodářství, rybníkářství Strategická intervence SA2: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu Strategická intervence SA+: Transfer znalostí a technologií	AQUAEXCEL2020 zdokonaluje výzkum v oblasti akvakultury prostřednictvím vývoje vysoce inovativních metod a přístupů, jako jsou virtuální laboratoře, standardizované experimentální rybí linky a nanosenzory. Jedná se o infrastrukturní projekt - vzájemné sdílení výzkumné infrastruktury, znalostí, vzdálené přístupy, databáze, společná práce s meta daty (úložiště dat na Nových Hradech), postupné otevírání infrastruktury v rámci Evropy, ale i do dalších, mimoevropských zemí. V rámci schématu AQUAEXCEL2020 mohou výzkumné skupiny z různých zemí žádat o podporu realizace vlastních výzkumných projektů. Podpořeny desítky projektů. Myšlenka: výzkumná infrastruktura jako veřejná instituce pro organizace z EU.
Národní infrastruktura SoWa (Soil and Water) pro komplexní monitorování půdních a vodních ekosystémů v kontextu trvale udržitelného využívání krajiny			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návnaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluaace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Jedinečná mezinárodní multidisciplinární platforma pro podrobné zkoumání biotických a abiotických procesů a složité interakce mezi půdními a vodními ekosystémy na mikroskopu, mezoscale a krajině.	Developerka spolupracuje s týmem Biologického centra AV ČR a průběžně sleduje výstupy tohoto mezinárodního projektu, který představuje mezinárodně respektovanou výzkumnou infrastrukturu pro komplexní studium biotických a abiotických procesů a interakcí v půdních a vodních ekosystémech v kontextu trvale udržitelného využívání krajiny, což má potenciál pro následné využití i v rámci aktivit KIP Komise Smart Region Jižní Čechy. https://soilwater.eu/	Téma: půdní a vodní ekosystémy Strategická intervence SA2: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu Strategická intervence SA+: Transfer znalostí a technologií	Cílem výzkumné infrastruktury SoWa je rozvíjet spolupráci české i mezinárodní výzkumné komunity při komplexním studiu interakcí mezi půdou a vodou na různých časoprostorových škálách od mikroměřítká přes úroveň povodí, až na krajinovou úroveň. Unikátní kombinace využití laboratorních mikrokosmů, mesokosmů a umělého manipulativního povodí ve spojení se souborem dlouhodobě monitorovaných ploch umožňuje determinovat klíčové biogeochemické procesy na všech relevantních škálách. Tyto aktivity pokračují i v současné době celou řadou eventů a navazujících spoluprací v rámci této výzkumné infrastruktury.
Road CSR			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návnaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluaace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Obsahem projektu byla analýza aktuálního stavu společenské odpovědnosti firem v partnerských zemích projektu, dále pak výměna zkušeností a sdílení příkladů dobré praxe, následná tvorba Akčních plánů jednotlivých partnerských	Developer pro oblast Kvalitní lidské zdroje byl součástí projektového týmu projektu "Road-CSR", výstupy projektu týkající se společenské odpovědnosti a udržitelnosti jsou zohledňovány při přípravě konceptu a aktivit Jihočeského sociálního inkubátoru (vycházejícího z aktivity Twinning), probíhají jednání s klíčovými subjekty / týmy/ osobami zabývajícími se sociálními inovacemi v	Téma: sociální podnikání a sociální inovace Strategická intervence SA2: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu	Tento projekt dal vzniku "Ceny hejtmana Jihočeského kraje za společenskou odpovědnost", doposud byly zrealizovány již 3. ročníky a celkově je téma dále rozvíjeno i ve spolupráci s Jihočeským sociálním inkubátorem. Do ocenění se mohou přihlásit firmy, neziskové organizace, obce a mikropodniky, které v letech 2020–2021 realizovaly aktivity s pozitivním dopadem na společnost a životní prostředí.

regionů obsahujících aktivity ke zvýšení povědomí a šíření myšlenky společenské odpovědnosti zejména do sféry MSP, posledním krokem je příprava legislativních doporučení za účelem začlenění CSR do vnitrostátních právních předpisů	regionu za účelem propojování sociálních témat s obchodní sférou. Nastavena spolupráce s Regionální rozvojovou agenturou jižních Čech při řešení sociálních inovací a sociálního podnikání.	Strategická intervence SA+: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu	
Twinning Velká Británie, partnerská organizace: Allia s pobočkami v Cambridge, Peterborough a East London.			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluaace dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
<p>DOP - Jihočeský sociální inkubátor, který se zaměří na podporu socioekonomické soudržnosti regionu prostřednictvím podpory sociálně znevýhodněných skupin ve čtyřech hlavních liniích:</p> <p>1) podpora podnikatelských aktivit, vedoucích k produkci výrobků či služeb s pozitivním sociálním či environmentálním dopadem</p> <p>2) podpora podnikatelů směrem k zaměstnávání sociálně znevýhodněných skupin</p> <p>3) podpora vlastní podnikatelské aktivity sociálně znevýhodněných skupin</p> <p>4) podpora spolupráce mezi institucemi pracujícími se sociálně znevýhodněnými skupinami a podnikatelskou sférou</p>	<p>Výstupy aktivity Twinning Velká Británie, DOP a návrh řešení pro Jihočeský kraj: Jihočeský sociální inkubátor byly představeny stakeholderům působícím v oblasti sociálních inovací a sociálního podnikání v regionu. Jednoznačnou shodou na potřebě takového řešení byla zahájena diskuze o možném nositeli tématu, organizační struktuře, okruhu specifických témat, cílů, možnostech financování, možnostech využití elektronických komunikačních nástrojů apod. Další posun tématu zajistí zahájená individuální jednání týmu SA s nejvýznamnějšími stakeholdery v regionu (JU - ZSF, JU ZF, JU EF, sdružení sociálních podniků, Asociace sociálního zemědělství, nositelé projektů v oblasti sociálních inovací a další). Tým SA na základě probíhajících jednání postupně definuje potřebu dalších kroků, v současné chvíli jsou definovány tyto:</p> <p>1) Analýza legislativního prostředí sociální ekonomiky, regionálních aktérů, podpůrných mechanismů, příkladů dobré praxe (vč. zahraničních) - šetření, jednání s odborníky ("technical talks"); Výstup: analýza prostředí -> zjištění konkrétních potřeb rozvoje</p> <p>2) Stanovení vize - v úzké spolupráci s region. aktéry a odborníky; Výstup: "vision paper"</p> <p>3) Tvorba strategie JSI, definice hlavních oblastí</p>	<p>Téma: sociální podnikání a sociální inovace</p> <p>Strategická intervence SA2: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu</p> <p>Strategická intervence SA+: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu</p>	<p>Jihočeský sociální inkubátor (JSI) byl jako koncept neformálně založen v roce 2018 a je dále rozvíjen. Mezi jeho účastníky patří zástupci Jihočeského kraje, JVTP, JHK, JSRLZ, JAIP, RERA, CzechInvest, Krajské sdružení MAS Jihočeský kraj, Dialog cb. Schází se 2 - 3x ročně, vzájemné diskuze a koordinace probíhají průběžně. V roce 2022 proběhlo setkání se zástupci Pardubického kraje na téma regionální katalog sociálního podnikání s následnými pracovními skupinami. Dále ve spolupráci s MPSV proběhlo setkání zástupců ministerstva s krajskými účastníky JSI na téma odpovědné veřejné zadávání a příklady dobré praxe. Jedním z výsledků tohoto jednání je iniciace systémového projektu MPSV pro podporu sociálního podnikání pomocí regionálních kontaktních center s pilotním centrem v JČK.</p>

	zájmu (případné rozdělení do dílčích záměrů), popis spolupráce; Výstup: "roadmap JSI" 4) Definice konkrétních aktivit vč. rozpočtu, zdrojů financování, harmonogramu, odpovědností, monit. indikátorů; Výstup: akční plán JSI, popř. akční plány dílčích aktivit JSI		
SOCIAL SEEDS			
Základní informace o projektu a jeho výstupech	Aktivity členů expertního týmu na projektu v během realizace SA1	Téma projektu / Návaznost na intervence projektu SA2 a SA+	Evaluační dalšího vývoje a souvislostí projektu ()
Výstupy: - Diagnostický nástroj Policy Diagnostic Tool pro posouzení sociálního podniku - Podpora čerpání dostupných strukturálních fondů pro sociální podnikání - Realizace mezinárodních workshopů - Tvorba akčních plánů pro podporu sociálního podnikání - Závěrečná konference projektu	Developer pro oblast Kvalitní lidské zdroje spolupracoval s realizačním týmem projektu Social Seeds, proběhlo několik společných jednání s cílem propojení sociálních inovací, sociálních podniků a podnikatelské sféry v Jihočeském kraji, developer se pravidelně účastní akcí pořádaných v rámci projektu (konference, semináře). Výstupy projektu Social Seeds jsou propojovány s výstupy dalších tematicky blízkých projektů (Road-CSR, výstupy z aktivity Twinning a další).	Téma: sociální podnikání a sociální inovace Strategická intervence SA2: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu Strategická intervence SA+: Podpora vyšší inovační výkonnosti regionu	Projekt byl zaměřen na podporu sociálního podnikání. Konkrétně se v zapojených regionech bylo vytvořeno prostředí, ve kterém mohou sociální podniky vznikat a dlouhodobě fungovat. Jedním z nejdůležitějších výstupů projektu je mezinárodní evaluační nástroj, který slouží k posouzení, jakým způsobem podporovat sociální podniky a na které aspekty sociálního podnikání podporu zaměřit. Součástí projektu je shromáždění příkladů dobré praxe ze všech partnerských zemí, mapování situace v jednotlivých zemích ohledně podpory sociálního podnikání a podpůrné legislativy.

Seznam tabulek:

Tabulka 1	Východiska pro definované strategické intervence	4
Tabulka 2	Přehled KIP a jejich aktuální složení a zaměření činnosti	8
Tabulka 3	Preferovaná oblast uplatnění žáků středních škol v Jihočeském kraji	16
Tabulka 4	Jihočeský kraj – studenti veřejných a soukromých vysokých škol v ČR s trvalým bydlištěm v kraji dle oboru vzdělání (2001–2021), ČSÚ	17
Tabulka 5	Přehled stavu dotačního programu Smart City.....	23
Tabulka 6	Přehled úspěchů vybraných měst a obcí Jihočeského kraje v oblasti Smart	25
Tabulka 7	Soutěž nejen pro start-upy JIHOČZECH v letech 2017-2019	28
Tabulka 8	Statistiky akceleračního programu IdeaStart.....	29
Tabulka 9	Statistiky podpory regionálních MSP k 08/2022	32
Tabulka 10	Aktuální vymezení klíčových oblastí změn RIS3 strategie a dílčích specifických cílů	35
Tabulka 11	Krajské domény specializace dle RIS3 Jihočeského kraje a jejich návaznost na národní RIS3	36
Tabulka 12	Struktura indikátorové soustavy RIS3	38
Tabulka 13	Strategické projekty AP RIS3 ze Smart akcelérátoru I a využití jejich výstupů pro naplňování cílů definované intervence	41