



## Programový rámec OP JAK - ITI

Nositel ITI: Zlínská aglomerace

Verze dokumentu: 1

Datum platnosti: (bude doplněno dle data podání do MS2021+)

Číslo a název opatření programového rámce OP JAK - ITI (dále jen „programový rámec OP JAK“)	<b>1. Dlouhodobá mezisektorová spolupráce</b>	
Číslo a název specifického cíle / opatření strategického rámce integrované územní strategie ITI (dále jen „ISg“)	<b>3.2 Rozvíjet výzkumné a inovační kapacity a zavádět pokročilé technologie</b> <b>3.2.1 Rozvoj aplikačního potenciálu výzkumných organizací</b>	
Specifický cíl OP JAK	<b>1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií</b>	
Podopatření programového rámce OP JAK	<input checked="" type="checkbox"/>	Rozvoj aplikačního potenciálu VO
Popis opatření programového rámce OP JAK	Na území Zlínské aglomerace byla identifikována nízká míra spolupráce subjektů soukromého sektoru, veřejných institucí a vysokého školství. Smyslem opatření tak je rozvoj předaplikačního a aplikovaného výzkumu ve výzkumných centrech vysokého školství ve spolupráci s technologickými firmami, podpora spolupráce veřejného a soukromého sektoru v oblasti transferu a uplatnění výzkumných poznatků v praxi a využití potenciálu konceptu inteligentní specializace, tj. specializace na existující vzdělávací, vědecko-výzkumnou a podnikatelskou základnu Zlínské aglomerace, a to jak v tradičních odvětvích průmyslu a služeb (plastikářství, gumárenství, strojírenství), tak v nových progresivních odvětvích (ICT, kreativní průmysly, environmentální technologie).	
Žadatelé/Příjemci	<input checked="" type="checkbox"/>	Subjekt splňující definici organizace pro výzkum a šíření znalostí dle Rámce pro státní



		podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 0198/01) (Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně)
<b>Časový plán realizace projektů 2021-2029</b>	2023-2028	
<b>Indikátory</b>	<b>Kód a název indikátoru</b>	
	<b>výstup</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>205 002</b> Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních (Roční počet pracovních míst na plný úvazek)
		<input checked="" type="checkbox"/> <b>244 001</b> Počet podpořených výzkumných organizací (organizace)
	<b>výsledek</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>214 021</b> Publikace z podpořených projektů (publikace)
		<input checked="" type="checkbox"/> <b>244 011</b> Počet institucí ovlivněných intervencí (instituce)
		<input checked="" type="checkbox"/> <b>214 001</b> Podané patentové přihlášky (patentové přihlášky)
<b>Výše celkových způsobilých výdajů na opatření programového rámce OP JAK v CZK</b>	210 000 000,00	
<b>Výše finanční alokace EFRR na opatření programového rámce OP JAK v CZK</b>	136 500 000,00	
<b>Výše podpory SR na opatření programového rámce OP JAK v CZK</b>	63 000 000,00	
<b>Typ strategického projektu</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Typ 1 Unikátní projekt
	<input type="checkbox"/>	Typ 2 Projekt provázaný s jiným projektem (jinými projekty) na definovaném území a/nebo tématem
	<input type="checkbox"/>	Typ 3 Síťový projekt
<b>Synergie a integrovanost</b>	Rozvoj aplikačního potenciálu výzkumných organizací má zásadní vazbu na budování a rozvoj infrastruktury pro výzkum a inovace. Synergie opatření povede k rozvoji spolupráce firem	



Spolufinancováno  
Evropskou unií

  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

s výzkumnými organizacemi, rozvoji tradičně silných odvětví a rozvoji znalostní ekonomiky s vysokou přidanou hodnotou.

					Typ projektu (1/2/3)		Dotace EU + SR	realizace projektu (v letech) od do				
1	Rozvoj aplikačního potenciálu v oblasti polymerních materiálů v kontextu naplňování principů cirkulární ekonomiky. (POCEK)	Projekt se bude zaměřovat na podporu nových aktivit spolupráce Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně s aplikační sférou v oblasti výzkumu a vývoje polymerních materiálů v kontextu jejich aplikačního potenciálu při současném naplňování konceptu cirkulární ekonomiky. Ve spolupráci s partnery z aplikační sféry z řad středních a velkých podniků (SPUR a.s., EPS biotechnology s.r.o.) budou realizovány výzkumné a další návazné (síťovací, projektové, diseminační) aktivity	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	SPUR, a.s. EPS biotechnology s.r.o. BASF spol. s r.o.	1	42 000 000	39 900 000	2024 - 2028	konceptně zpracován	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií.	V rámci řešení projektu budou ve spolupráci s průmyslovými partnery získány nové poznatky, které napomohou ve směřování dalších výzkumných aktivit Centra polymerních systémů (CPS) v následujícím období. V rámci projektu vzniknou kvalitní publikační výstupy, které budou zvyšovat povědomí o UTB a CPS ve vědecké komunitě. Implementace projektu zajistí dovybavení portfolia přístrojového vybavení CPS tak, aby byly naplněny předpoklady pro realizaci kvalitního výzkumu v oblasti polymerních věd v kontextu cirkulární ekonomiky. Realizací projektu dojde k zachování a vytvoření pracovních kvalifikovaných pracovních míst na území ITI Zlínské aglomerace.
2	Mezisektorová spolupráce orientovaná na Průmysl 4.0 ve zlínské aglomeraci	Oblastí spolupráce bude zejména metodologie a řešení optimalizace automatizovaných průmyslových pracovišť, vybavených všemi prvky moderní průmyslové automatizace, jako jsou např. kamerové prvky využívané často ve spojení s metodami umělé inteligence, mechatronické a robotizační prvky a v neposlední řadě také implementace kybernetické bezpečnosti do průmyslových řídicích systémů	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	ZLÍN ROBOTICS s.r.o. ELVAC a.s. AWL-Techniek CZ s.r.o.	1	42 000 000	39 900 000	2023 - 2028	konceptně zpracován	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií.	Realizací projektu se zvýší metodicko-edukačně-aplikační spolupráce zacílená do podpory malých a středních firem v oblasti aplikací metod a prostředků pokročilých automatizačních aktivit, směřujících postupně k naplňování konceptu Průmyslu 4.0. V rámci rozvoje spolupráce dojde zejména k přenosu teoretických a praktických znalostí a zkušeností z výzkumné do aplikační sféry, ale i naopak, a to v rámci řešení konkrétních úloh aplikovaného výzkumu.
3	Rozvoj výzkumných kapacit a aplikačního potenciálu FaME UTB ve Zlíně v oblasti průmyslového inženýrství	Obsahem projektu je vybudování laboratoře průmyslového inženýrství a reverzního inženýrství vč. nezbytných stavebních úprav, prostřednictvím které dojde k rozšíření výzkumného zázemí pracoviště pro spolupráci s průmyslovou praxí. Konkrétně se jedná o nezbytné zázemí pro simulaci reálného výrobního prostředí včetně uplatnění moderních metod řízení výroby a logistiky, ergonomie, digitalizace výrobních procesů a dalších prvků Průmyslu 4.0, interních lokalizačních systémů včetně následného zpracování provozních dat, metrologie, reverzního inženýrství a moderních přístupů v oblasti konstrukce a technické přípravy výroby. Jedná se o ucelený koncept simulované továrny, od návrhu výrobku a přípravy výroby, přes samotný výrobní proces až po následný sběr, zpracování a vyhodnocování provozních dat pro účely provádění optimalizací. V rámci uvedeného konceptu bude možné zkoumat a ověřovat různé přístupy k řízení dílčích procesů, od těch konvenčních až po pokročilé prvky v souladu s koncepcí Průmyslu 4.0	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Greiner packaging Slušovice s.r.o.	1	42 000 000	39 900 000	2024 - 2028	konceptně zpracován	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií.	Projekt vytvoří platformu mezisektorové spolupráce společných vědecko-výzkumných aktivit s aplikační sférou umožňuje rozvoj a sdílení poznatků a zkušeností s novými technologiemi mezi průmyslovými podniky v daném regionu a do okolního území. Projektem se zvyšuje atraktivita Zlínského regionu pro mladé vědecké pracovníky, ale také absolventy vysokých škol a jiné specialisty, což umožní obsadit již existující nebo nové vysoce specializované pracovní pozice v průmyslových podnicích v regionu.
4	Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu	Platforma pro mezisektorovou spolupráci v oblasti progresivního designu naplňuje potřeby rozvoje intenzivní dlouhodobé spolupráce uměleckých ateliérů Fakulty multimediálních komunikací UTB s aplikační sférou a její konceptní uchopení v oblasti smluvního výzkumu a vývoje. V rámci realizace projektu dojde k vytvoření unikátního multioborového tvůrčího pracoviště zaměřeného na spolupráci s aplikační sférou v oblasti progresivního designu soustředěného na dvě hlavní výzkumná témata. Konkrétně se projekt bude zaměřovat na tyto klíčové oblasti: Oblast designu oděvu v podobě výzkumu transformace pletárenských postupů za využití progresivních technologií – vývoj a výzkum pletárenských postupů ve virtuálním prostředí a jejich aplikace na 3D pletacích strojích. A oblast produktového designu zabývající se tématem vizualizace a interpretace velkých dat (big data) prostřednictvím fyzického 3D ztvárnění a jeho následného využití.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	MaTexLine s.r.o. KNIT-TEC CZ s.r.o. FYSCON s.r.o. RICHVALSKY MANUFACTURING s.r.o. UTB – Centrum polymerních systémů Slezská univerzita v Opavě, Fyzikální ústav v Opavě	1	42 000 000	39 900 000	2024 - 2028	konceptně zpracován	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií.	Projekt bude rozšiřovat výzkumné zázemí pro spolupráci s průmyslovou praxí. Prostřednictvím projektu dojde k významnému posílení technologického zázemí pro výzkum a vývoj v oblasti progresivního designu. Projekt reflektuje aktuální potřeby firem působících v odvětvích zabývajících se designem zasílených nejen v aglomeraci ITI Zlín.
5	Testovací laboratoř pro implementaci energeticky šetrných technologií	Cílem projektu je vývoj „univerzálních“ vysoce plněných kompoundů (PIM) aplikovatelných v pokročilých výrobních postupech (AM) realizovaných v Zlínské aglomeraci. Dovybavení zavedených laboratoří výrobního inženýrství o rentgenový tomografický scanner (CT) sloužící k investigaci vnitřní struktury kompletovaných, obráběných, 3D tištěných a vstřikovaných produktů. V případě zamýšleného rozvoje PIM/AM metod se jedná ve Zlínském kraji o unikátní přístup, který umožní významné rozšíření průmyslové spolupráce (zejména programy TAČR, MPO) fakulty s firemním sektorem. Plánované CT zařízení v současné době nemá v České republice obdoby, a to s ohledem na rychlost, přesnost zobrazování a analytické schopnosti rekonstrukce vnitřní struktury materiálů na bázi kovů, keramik či polymerů. Z tohoto pohledu se bude jednat o jedinečnou investici, díky které průmyslové a výzkumné instituce ve Zlínském kraji získají nespornou výhodu minimálně v rámci České republiky.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	TNS SERVIS s.r.o.	1	42 000 000	39 900 000	2024 - 2027	konceptně zpracován	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	1.1 Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií.	Aplikační potenciál vytvořených výstupů projektu podpoří zvýšení konkurenceschopnosti podniků v daném regionu, prohloubí se vzájemná spolupráce při realizaci návazných výzkumných projektů, a tím dojde k rozvoji samotného regionu jak po výzkumné, tak vědomostní i ekonomické stránce (viz oblastí RIS3).