



## Programový rámec OP JAK - ITI

Nositel ITI: Hradecko-pardubická aglomerace

Verze dokumentu: 1

Datum platnosti: (bude doplněno dle data podání do programového rámce)

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>4.2 Podpora VaVal a spolupráce ve výzkumu</b> <b>4.2.3 Spolupráce výzkumných organizací a firem, zvyšování kvality a objemu transferu technologií</b>									
Specifický cíl OP JAK	<b>Specifický cíl 1.1: Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií</b>									
Popis opatření programového rámce OP JAK	<p><i>Opatření směřuje na využití potenciálu spolupráce VO a firem v aglomeraci skrze společné výzkumné aktivity (např. ve formě společných výzkumných týmů), které vedou k nastavení nových a rozvoji stávajících dlouhodobých partnerství akademické a aplikační sféry s cílem generovat dále uplatnitelné výsledky. Opatření je zaměřeno i na posílení orientace VO na aplikační témata a rozšíření aktivit spolupráce s konečnými uživateli. Dále cílí na efektivní systém spolupráce s firmami na společných VaV aktivitách a realizaci více úspěšných případů komercializace.</i></p> <p><i>Podpora bude zaměřena na VaVal jak ve veřejném, tak firemním sektoru v Hradecko-pardubické aglomeraci v souladu s vydefinovanými oblastmi specializace v rámci RIS3 strategie ČR a také v krajských přílohách RIS3 strategií Královéhradeckého a Pardubického kraje</i></p>									
Žadatelé/Příjemci	<b>Nositel ITI uvede výběr žadatelů/příjemců podporovaných na základě potřeb v území:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Výzkumné organizace dle Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01)									
Časový plán realizace projektů 2021-2029	2024-2028									
Indikátory	<b>Kód a název indikátoru</b> <table border="1"><tr><td>výstupu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><b>205 002</b> Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních</td></tr><tr><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><b>244 001</b> Počet podpořených výzkumných organizací</td></tr><tr><td>výsledku</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><b>214 001</b> Podané patentové přihlášky</td></tr></table>	výstupu	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>205 002</b> Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>244 001</b> Počet podpořených výzkumných organizací	výsledku	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>214 001</b> Podané patentové přihlášky
výstupu	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>205 002</b> Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních								
	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>244 001</b> Počet podpořených výzkumných organizací								
výsledku	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>214 001</b> Podané patentové přihlášky								

		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>214 021</b> Publikace z podpořených projektů
		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>244 011</b> Počet institucí ovlivněných intervencí
<b>Výše finanční alokace v CZV na opatření programového rámce OP JAK v CZK</b>	373 400 000		
<b>Typ strategického projektu</b>	<input type="checkbox"/>	Typ 1 Unikátní projekt	
	<input checked="" 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>Integrovanost a synergie</b>	<p><i>Díky nástroji ITI byla zejména s finanční podporou z OP VVV zahájena nová a zintenzivněna již existující spolupráce jak mezi VO navzájem, tak i mezi nimi a aplikační sférou. V programovém období 2021–2027 bude podpora prostřednictvím OP JAK směřovat do navázání nových a prohloubení stávajících partnerství VO a firem s cílem posílit aplikovatelnost výsledků VaVal v praxi v rámci zejména navazujících projektů na zrealizované v předchozím programovém období.</i></p> <p><i>Realizace projektů podpoří rozvoj aplikačního potenciálu a dojde k další provazbě inovačního řetězce v území aglomerace.</i></p>		

## Příloha programového rámce OP JAK č. 1 Finanční plán

Finanční plán programového rámce OP JAK - ITI po opatřeních programového rámce - rozdělení do jednotlivých let v Kč

ROK 2021							
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR				0,00			

ROK 2022							
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR				0,00			

ROK 2023							
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR				0,00			

ROK 2024							
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR				0,00			

ROK 2025								
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)		0
Celkem kumulativně EFRR				0,00				

ROK 2026								
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)		0
Celkem kumulativně EFRR				0,00				

ROK 2027								
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)		0
Celkem kumulativně EFRR				0,00				

ROK 2028								
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)		0
Celkem kumulativně EFRR				0,00				

ROK 2029							
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	65,00
Celkem			<b>373 400 000,00</b>	<b>242 710 000,00</b>	<b>112 020 000,00</b>	<b>18 670 000,00</b>	<b>65,00</b>
Plnění finančního plánu (%)							100
Celkem kumulativně EFRR				242 710 000,00			

Celkem 2021 - 2029							
Číslo opatření programového rámce	Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
				Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1	1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	65,00
Celkem			<b>373 400 000,00</b>	<b>242 710 000,00</b>	<b>112 020 000,00</b>	<b>18 670 000,00</b>	<b>65,00</b>
Plnění finančního plánu (%)							NR

Finanční plán programového rámce OP JAK - ITI po specifických cílech OP JAK - rozdělení do jednotlivých let v Kč

Rok 2021							
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)	0
Celkem kumulativně EFRR			0,00				

Rok 2022							
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)	0
Celkem kumulativně EFRR			0,00				

Rok 2023							
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)	0
Celkem kumulativně EFRR			0,00				

Rok 2024							
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)	
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)			
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Plnění finančního plánu (%)	0
Celkem kumulativně EFRR			0,00				

Rok 2025						
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR			0,00			

Rok 2026						
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR			0,00			

Rok 2027						
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR			0,00			

Rok 2028						
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Plnění finančního plánu (%)			0
Celkem kumulativně EFRR			0,00			

Rok 2029						
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	65,00
Celkem		373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	65,00
			Plnění finančního plánu (%)			100
Celkem kumulativně EFRR			242 710 000,00			

Celkem 2021 - 2029						
Číslo specifického cíle OP JAK	Opatření programového rámce	Celkové způsobilé výdaje (CZV)	Z toho		Z toho vlastní zdroje příjemce	Podíl příspěvku Unie na Příspěvku Unie - Celkem (%)
			Příspěvek Unie	Národní veřejné zdroje (= státní rozpočet)		
1.1	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	65,00
Celkem		373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	65,00
			Plnění finančního plánu (%)			NR

Rok	Způsobilé výdaje v CZK				Plnění finančního plánu (%)
	Celkové způsobilé výdaje	Z toho podpora		Z toho vlastní zdroje příjemce	
		Příspěvek EFRR	Národní veřejné zdroje		
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2029	373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	100,00
Celkem	373 400 000,00	242 710 000,00	112 020 000,00	18 670 000,00	100,00



## Příloha programového rámce OP JAK č. 2: Indikátory výstupu

Specifický cíl OP JAK	Opatření programového rámce OP JAK	Identifikace indikátorů				Hodnoty indikátorů				
		Typ indikátoru	Kód indikátoru	Název indikátoru	Měrná jednotka	Výchozí hodnota	Datum výchozí hodnoty	Cílová hodnota	Datum cílové hodnoty	Milník k 31. 12. 2024, je-li stanoven
1.1	1. Dlouhodobá mezisektorová spolupráce	výstup	205 002	Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních	roční počet pracovních míst na plný úvazek	0	01.01.2021	0	31.12.2029	0
			244 001	Počet podpořených výzkumných organizací	organizace	0	01.01.2021	0	31.12.2029	0
		výsledek	214 001	Podané patentové přihlášky	patentové přihlášky	0	01.01.2021	0	31.12.2029	0
			214 021	Publikace z podpořených projektů	publikace	0	01.01.2021	0	31.12.2029	0
			244 011	Počet institucí ovlivněných intervencí	instituce	0	01.01.2021	0	31.12.2029	0

**Příloha programového rámce OP JAK č. 3: Seznam strategických projektů ITI Hradecko-pardubické aglomerace**

Poř. č.	Název projektu	Popis projektu (max. 1 000 znaků)	Žadatel (potenciální příjemce podpory)	Potenciální partneři projektu	Stav připravenosti projektu	Předpokládaný zdroj financování (OP SC)	Předpokládaný finanční objem (CZV v Kč)	Předpokládaný finanční objem (dotace v Kč)*	Doba realizace projektu	Popis integrovanosti a synergie (max. 500 znaků)
1.	Mezisektorová a mezioborová spolupráce ve výzkumu a vývoji komunikačních, informačních a detekčních technologií pro řídicí a zabezpečovací systémy	Projekt cílí na výzkum a experimentální vývoj ve spolupráci VO a podniků v oblasti elektronických přenosových, rádiových a radarových systémů, informačních systémů a technologií. Projekt bude zaměřen na předaplikační výzkum progresivních metod signálového zpracování s využitím strojového učení a dalších prvků umělé inteligence. Jde o výzkum pokročilých adaptivních metod generování radarových signálů vhodných pro detekci, lokalizaci a klasifikaci radarových cílů s malou a fluktuující odraznou plochou. Dále bude realizován VaV nových materiálů na bázi nanokeramiky a magnetických nanočástic pro stínění magnetické složky elektromagnetického záření a pokročilých metod měření jejich účinnosti a spolehlivosti. Další oblastí VaV budou nové typy senzorických řešení pro detekci blízkých objektů, definici pohybových modelů pro predikci trajektorie pohybu objektů, klasifikaci materiálů a identifikaci kontextuálních informací. Výzkum bude dále směřovat na bezpečnost železniční infrastruktury a provozu (nové metody predikce krizových stavů železniční dopravy a provozního prověřování projektovaných součástí kolejové infrastruktury).	Univerzita Pardubice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Univerzita Hradec Králové</li> <li>• RETIA, a.s.</li> <li>• ELDIS Pardubice, s.r.o.</li> </ul>	Nerelevantní	OP JAK SC 1.1	76 992 500	73 142 875	12/2023 - 8/2028	Připravovaný projekt navazuje mj. na již dokončený projekt v ITI PosiTrans. Nosnou aktivitou řešenou dlouhodobě s partnery z univerzitní i aplikační sféry je výzkum a vývoj nových metod detekce, identifikace, klasifikace a sledování objektů různých velikostí, tvarů a rychlostí pohybu. Projekt je součástí integrovaného řešení Spolupráce výzkumných organizací a aplikační sféry (Strategie, str. 357-361).

Poř. č.	Název projektu	Popis projektu (max. 1 000 znaků)	Žadatel (potenciální příjemce podpory)	Potenciální partneři projektu	Stav připravenosti projektu	Předpokládaný zdroj financování (OP SC)	Předpokládaný finanční objem (CZV v Kč)	Předpokládaný finanční objem (dotace v Kč)*	Doba realizace projektu	Popis integrovanosti a synergie (max. 500 znaků)
2.	Inovativní materiály vhodné pro aplikace s vysokou přidanou hodnotou	V projektu budou vyvíjeny zejména materiály na bázi polymerních matric modifikovaných pomocí nanočástic, organických chromoforů a dalších aditiv. Cílem modifikací bude zlepšit jejich vlastnosti, jako např. mechanické, optické a elektrické vlastnosti, termická stabilita, stabilita vůči elektromagnetickému záření a povětrnostním vlivům aj. V oblasti polymerních materiálů modifikovaných organickými chromofory bude výzkum zaměřen na design nových chromoforních látek, jejich syntézu a implementaci do vhodných polymerních matric. Tyto materiály by pak měly najít uplatnění v optoelektronice. Dále budou zkoumány a vyvíjeny bezpečné a udržitelné výrobky a výrobní metody šetrné k životnímu prostředí. Jedná se o pokročilé organické polymery a vodou ředitelné nátěrové hmoty připravené technologií emulzní polymerace, kde budou využívány suroviny na bázi obnovitelných zdrojů. Další technologií, která má zásadní dopad na životní prostředí, je recyklace polyethylentereftalátu. Cílem výzkumu bude vyvinout technologii, která pomocí sloučenin na bázi netoxických kovů převede biologicky neodbouratelný polyethylentereftalát na bis(hydroxyethyl)teftalát.	Univerzita Pardubice	• Synpo, a.s.	Nerelevantní	OP JAK SC 1.1	77 000 000	73 150 000	1/2024 - 12/2028	Projekt svým zaměřením navazuje částečně v oblasti nanomateriálů na již zrealizované projekty (v ITI Nanobio a Nanomat). V projektu bude rozvíjena dlouhodobá spolupráce se společností Synpo, v rámci které již bylo dosaženo významných výsledků, mj. v oblasti patentů. Díky spolupráci se zástupci aplikační sféry na materiálovém výzkumu s potenciálem výroby zkoumaných materiálů dojde k posílení inovačního prostředí v aglomeraci. Projekt je součástí integrovaného řešení Spolupráce výzkumných organizací a aplikační sféry (Strategie, str. 357-361).

Poř. č.	Název projektu	Popis projektu (max. 1 000 znaků)	Žadatel (potenciální příjemce podpory)	Potenciální partneři projektu	Stav připravenosti projektu	Předpokládaný zdroj financování (OP SC)	Předpokládaný finanční objem (CZV v Kč)	Předpokládaný finanční objem (dotace v Kč)*	Doba realizace projektu	Popis integrovanosti a synergie (max. 500 znaků)
3.	Předaplikační výzkum léčiv pro onkologická onemocnění a pro prevenci a léčbu jimi navozených závažných komplikací (OncoPharm+)	Projekt je zaměřen na předaplikační výzkum a vývoj v rámci spolupráce VO a aplikační sféry. Půjde o výzkum žádoucích i nežádoucích/toxických účinků vybraných zavedených protinádorových léčiv a výzkum a vývoj nových léčiv syntetického, semi-syntetického i přírodního původu s cílem nalézt a odpovídajícím způsobem ověřit nová potenciální léčiva pro obtížně léčitelné typy nádorů a k překonání mnohočetné lékové rezistence. Dále bude probíhat výzkum farmakokinetiky protinádorových léčiv se zaměřením na jejich jaterní a mimojaterní biotransformaci a aktivní transport s cílem usnadnit vývoj nových kandidátních léčiv, individualizovat léčbu zavedenými léčivy, přecházet nebezpečným interakcím těchto léčiv a překonat mnohočetnou rezistenci. Projekt též bude též cílit na toxické poškození jater a kardiovaskulárního systému klinicky užívanými protinádorovými léčivy se zaměřením na predikci, prevenci a léčbu těchto komplikací, včetně výzkumu nových potenciálních protektivních léčiv a biomarkerů.	Univerzita Karlova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové</li> <li>• Fakultní nemocnice v Hradci Králové</li> <li>• Partner/partneři z aplikační sféry, se sídlem/provozovnou v Hradecko-pardubické aglomeraci.</li> </ul>	Nerelevantní	OP JAK SC 1.1	74 530 800	70 804 260	1/2024 - 12/2028	V připravovaném projektu Farmaceutická fakulta UK se svými partnery z výzkumné i aplikační sféry naváže na vybraná témata řešená v již zrealizovaném projektu v rámci ITI InoMed, což je výzkum léčiv pro onkologická onemocnění a pro prevenci a léčbu jimi navozených závažných komplikací. Projekt je součástí integrovaného řešení Spolupráce výzkumných organizací a aplikační sféry (Strategie, str. 357-361).

Poř. č.	Název projektu	Popis projektu (max. 1 000 znaků)	Žadatel (potenciální příjemce podpory)	Potenciální partneři projektu	Stav připravenosti projektu	Předpokládaný zdroj financování (OP SC)	Předpokládaný finanční objem (CZV v Kč)	Předpokládaný finanční objem (dotace v Kč)*	Doba realizace projektu	Popis integrovanosti a synergie (max. 500 znaků)
4.	BIPOLE (Biomedical Indicators for Personalized Medicine) Podtitul: Biomedicínské indikátory pro personalizovanou medicínu	Projekt se zaměřuje na dva póly lidského života spojené se specifickými zdravotními a socioekonomickými jevy. První oblastí intervence je perinatologie (péče o matku a novorozence a jejich dopad na další zdravý vývoj dětí). Tato oblast je zaměřena na komplikace nitroděložního vývoje plodu a moderní diagnosticko-terapeutické postupy k zvládnutí těchto komplikací a poruch z nich vyplývajících, jakož i na monitoring a charakterizaci vlivů vnitřního a vnějšího prostředí v této oblasti. Cíle: nové biomarkery u komplikací nitroděložního vývoje plodu; moderní diagnosticko-terapeutické postupy; monitoring a charakterizace vlivů vnitřního a vnějšího prostředí; bezpečnost farmakoterapie těhotných a kojících. Druhou zájmovou oblastí je geriatric (péče o křehké geriatrické pacienty a dopad na kvalitu jejich života). Oblast senia cílí především na kvalitu života seniorů, která přímo souvisí s jejich zdravím definovaným vnitřními a vnějšími faktory. Cíle: onemocnění nervové soustavy, imunitního systému, poruchy smyslového ústrojí či obecně polymorbidita; biomarkery těchto onemocnění a poruch; vývoj potenciálních léčiv a potravních doplňků; nová technologická řešení pro monitoring vitálních a kognitivních funkcí; bezpečnost farmakoterapie – polypragmasie.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové</li> <li>• Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové</li> <li>• Univerzita Hradec Králové</li> <li>• Univerzita Pardubice</li> <li>• Generi Biotech</li> <li>• ANUME</li> <li>• Bioinova</li> <li>• Lékárny IPC</li> </ul>	Nerelevantní	OP JAK SC 1.1	100 000 000	100 000 000	4/2024 - 9/2028	Záměr navazuje na již zrealizované projekty z oblasti perinatologie (mj. v ITI Personmed) i senia. Pro obě oblasti je charakteristické, že jsou spojeny se specifickými zdravotními a socioekonomickými jevy, které mají významný dopad na další zdravý vývoj dětí, resp. kvalitu života v seniu. V projektu bude prohloubena a rozšířena mezisektorová spolupráce s VO a zástupci aplikační sféry. Projekt je součástí integrovaného řešení Spolupráce výzkumných organizací a aplikační sféry (Strategie, str. 357-361).

Poř. č.	Název projektu	Popis projektu (max. 1 000 znaků)	Žadatel (potenciální příjemce podpory)	Potenciální partneři projektu	Stav připravenosti projektu	Předpokládaný zdroj financování (OP SC)	Předpokládaný finanční objem (CZV v Kč)	Předpokládaný finanční objem (dotace v Kč)*	Doba realizace projektu	Popis integrovanosti a synergie (max. 500 znaků)
5.	Centrum podpory a rozvoje Digital humanities a SMART technologies	Předmětem projektu budou aktivity zaměřené na nastavení a rozvoj mezisektorové spolupráce UHK s aplikační sférou, společně realizovaný výzkum, rozvoj internacionalizace a v neposlední řadě na vznik výzkumného centra (pořízení infrastruktury). Centrem je zde myšleno vědecko-výzkumné pracoviště, jehož úkolem bude rozvoj vědeckovýzkumné činnosti v oblasti Digital humanities, navázání spolupráce s aplikační sférou a vytvoření podmínek pro rozvoj výzkumu v této oblasti, který v ČR není doposud plně rozvinut. Aktivity centra budou zaměřeny zejména na výzkum a vývoj IT technologií, aplikací, postupů a metodologií pro interaktivní zpřístupnění, zpracování a využití sbírek a fondů paměťových institucí, jakož i pro rekonstrukci zaniklých historických lokalit, objektů a artefaktů a jejich zpřístupňování široké veřejnosti prostřednictvím virtuální nebo rozšířené reality. Hlavním účelem projektu je potřebné propojení IT s historickými vědami s cílem identifikace klíčových možností budoucího využití IT technologií v oblasti zpracování a uchování kulturního dědictví, rekonstrukce a modelování historických a kulturních entit, archeologických záchranných výzkumů apod.	Univerzita Hradec Králové	<ul style="list-style-type: none"> <li>Partner/partneři z aplikační sféry primárně z IT oblasti (IT aplikace, 3D technologie, virtuální a rozšířená realita apod.)</li> </ul>	Nerelevantní	OP JAK SC 1.1	50 000 000	47 500 000	1/2024 - 12/2028	Přínosem projektu je výzkum IT možností pro využití co největšího spektra uživatelů (zejména kulturními a paměťovými institucemi). Výstupy projektu tedy budou uplatnitelné v návaznosti na řadu projektů realizovaných a připravovaných prostřednictvím ITI v tomto a minulém programovém období v oblasti kultury a památek. Projekt je součástí integrovaného řešení Spolupráce výzkumných organizací a aplikační sféry (Strategie, str. 357-361).

\* Výše dotace je indikativní, konečná výše dotace bude záviset na nastavení pravidel konkrétní výzvy ŘO (např. pravidla veřejné podpory)