

Resilience chytrých měst a obcí Moravskoslezského kraje

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	TQ – Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA
Veřejná soutěž:	1. veřejná soutěž programu SIGMA - Dílčí cíl 3: Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění (SHUV)
Doba řešení:	09/2023 – 12/2025
Stupeň důvěrnosti údajů:	S – Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.
Hlavní příjemce:	Slezská univerzita v Opavě
Řešitel:	████████████████████

Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Současně prohlašuji, že v případě, že jsem v návrhu projektu žádal o účinnou spolupráci mezi uchazeči dle článku 2, bodu 90 Nařízení, jsou tito uchazeči navzájem na sobě nezávislými subjekty (tzn., nejsou partnerské či propojené subjekty) v souladu s čl. 3 Přílohy 1 Nařízení.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání lze zasílat na e-mailovou adresu protikorupci@tacrcz.

Další uchazeč projektu:	BeePartner a.s.
Další řešitel:	████████████████████
Další uchazeč projektu:	Ostravská univerzita

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Další řešitel:	████████████████████.
Další uchazeč projektu:	České vysoké učení technické v Praze
Další řešitel:	████████████████████

1. Identifikační údaje

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu
TQ01000130

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce
Resilience chytrých měst a obcí Moravskoslezského kraje

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce
Resilience of Smart Cities and Villages of the Moravian-Silesian Region

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym
Municipal Resilience

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení
09/2023

Datum ukončení

Datum ukončení
12/2025

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván
1. veřejná soutěž programu SIGMA - Dílčí cíl 3: Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění (SHUV)

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

TQ-Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA

2. Uchazeči

Hlavní uchazeč – [P] Slezská univerzita v Opavě

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 47813059	DIČ / VAT-ID CZ47813059
Obchodní jméno Slezská univerzita v Opavě	Organizační jednotka Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné	Kód organizační jednotky 19520
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice Na Rybníčku	Číslo popisné 626	Číslo orientační 1
Obec Opava	Část obce Předměstí	PSČ 74601
Okres Opava	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky qw6j9hq	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	----------------------------------------

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor univerzity

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Majetkové účasti

Obchodní jméno Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	IČO 25379631	Výše podílu v % 2.86
Obchodní jméno CESNET, zájmové sdružení právnických osob	IČO 63839172	Výše podílu v % 0.75

Další uchazeč – [D] BeePartner a.s.

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 03589277	DIČ / VAT-ID CZ03589277
Obchodní jméno BeePartner a.s.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče MP - Malý podnik		

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Adresa sídla

Název ulice nám. Svobody	Číslo popisné 527	Číslo orientační
Obec Třinec	Část obce Lyžbice	PSČ 73961
Okres Frýdek-Místek	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky 4westte	Datum vzniku společnosti 24.11.2014
-------------------------------	----------------------------------------

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče Ing. David Sventek, MBA

Finanční ukazatele

Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2018	2019	2020	
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	2 800	2 800	3 300	
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	8 000	8 000	8 000	
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	285	683	1 853	
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	399	1 370	4 770	
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0	
Indikace podniku v obtížích			ne (11 484 < 1 400)	ne (12 853 < 1 400)	ne (17 923 < 1 650)	ne (21 360 < 1 650)

Jste součástí ESSO?

Jste součástí ESSO?

ANO

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právní osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba	██████████	██████████
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
	Skryto	6.06
Komentář k výši podílu		
-		

Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 3.03
Komentář k výši podílu -		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 6.06
Komentář k výši podílu -		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 3.03
Komentář k výši podílu -		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 3.03
Komentář k výši podílu -		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 12.12
Komentář k výši podílu -		

T A**Č R**PID: **TQ01000130**

Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % 67.86
Komentář k výši podílu -		

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
Nerelevantní.

Majetkové účasti

Obchodní jméno RESTORE fx s.r.o.	IČO 09531980	Výše podílu v % 20
Obchodní jméno Bonmedix Holding a.s.	IČO 08502056	Výše podílu v % 1
Obchodní jméno Čtyři oči, s.r.o.	IČO 07080646	Výše podílu v % 50
Obchodní jméno MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	IČO 25870807	Výše podílu v % 24

Další uchazeč - [D] Ostravská univerzita

T A**Č R**PID: **TQ01000130****Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 61988987	DIČ / VAT-ID CZ61988987
Obchodní jméno Ostravská univerzita	Organizační jednotka Přírodovědecká fakulta	Kód organizační jednotky 17310
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice Dvořákova	Číslo popisné 138	Číslo orientační 7
Obec Ostrava	Část obce Moravská Ostrava	PSČ 70200
Okres Ostrava-město	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky 37gj9fm	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	----------------------------------------

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazečeOsoba oprávněná jednat za uchazeče
prof. MUDr. Jan Lata, CSc.**Vlastnická struktura**

T A**Č R**PID: **TQ01000130****Vlastníci/Akcionáři****Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Majetkové účasti

Obchodní jméno Rosteam s.r.o.	IČO 14274540	Výše podílu v % 16
Obchodní jméno Bytové družstvo MACHAROVA 19, OSTRAVA	IČO 27844081	Výše podílu v % 18
Obchodní jméno Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	IČO 25379631	Výše podílu v % 2.86

Další uchazeč – [D] České vysoké učení technické v Praze**Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 68407700	DIČ / VAT-ID CZ68407700
Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze	Organizační jednotka Univerzitní centrum energeticky efektivních budov	Kód organizační jednotky 21720
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Adresa sídla

Název ulice Jugoslávských partyzánů	Číslo popisné 1580	Číslo orientační 3
Obec Praha 6	Část obce Dejvice	PSČ 16000
Okres území Hlavního města Prahy	Kraj Hlavní město Praha	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky p83j9ee	Datum vzniku společnosti 01.01.1999
-------------------------------	----------------------------------------

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc. Ing. Robert Jára, Ph.D. - na základě plné moci

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akciónáři

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Majetkové účasti

Obchodní jméno ČVUT Tech s.r.o.	IČO 11825634	Výše podílu v % 100
Obchodní jméno Eyedea Recognition s.r.o.	IČO 27581349	Výše podílu v % 10

3. Představení projektu

Věcné zaměření

Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky

Cílem projektu je zvýšit připravenost samospráv v ČR (s ověřením v MSK) na celospolečenské hrozby a podpořit jejich resilienci s využitím chytrých a funkčních projektů a opatření vycházejících z příkl. dobré praxe a dalších nástrojů. Toho bude dosaženo díky vícezdrojové identifikace hrozeb a rizik, vytvořením sady kompozitních indikátorů s vazbou na resilienci, sběrem a hodnocením možných chytrých opatření přispívajících ke zvýšení resilience navázaných na navržené indikátory a prezentací doporučení samosprávám. Hlavním výstupem bude specializovaná mapa, kde bude možné ověřit a srovnat míru resilience vybraných měst a obcí a sdílet dobrou praxi. Druhým bude odborná publikace zaměřená na východiska resilience, konkurenceschopnosti a kvality života v městech a obcích a třetím bude workshop.

Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky

The aim of the project is to increase the preparedness of local governments in CZ (with proof in MSK) for threats and to support their resilience using smart and focused solutions based on good practice examples and other tools. This will be achieved through multi-source identification of threats and risks; development of a set of indicators linked to resilience; collection and evaluation of smart measures contributing to resilience linked to the indicators; presentation of recommendations. A key output will be a dedicated map where it will be possible to verify and compare the resilience of selected municipalities and share examples of good practice. The second will be a publication focusing on the basics of resilience, competitiveness and quality of life and the third will be a workshop.

Zaměření návrhu projektu

Hlavní téma a podtéma

Hlavní téma a podtéma

1.4 Způsoby identifikace a nástroje předcházení budoucím celospolečenským hrozbám

Popis naplňování zvoleného tématu a podtématu

Popis naplňování zvoleného tématu a podtématu

Projekt svým věcným zaměřením jednoznačně podporuje téma 1 Odolnost společnost, podtéma 1.4, a to i z pohledu deklarovaných výstupů/výsledků projektu. Odolnost měst a obcí je řešena v kontextu udržitelného rozvoje, podpory kvality života a konkurenceschopnosti s využitím chytrých řešení. Vedle toho, je zde jasná provazba také do tématu 3 Udržitelnost, podtématu 3.1 Inovativní řešení dle Koncepce Smart Cities. Tato provazba je z pohledu celkové kompozice projektu zásadní, neboť dochází k žádoucí syntetizaci, která pozitivně podporuje jádro SHUV a také naplňování NPOV. Z tohoto pohledu je projekt možné považovat za jedinečný, generující rozsáhlé celospolečenské přínosy. Téma je v souladu s Koncepcí Smart Cities MMR průřezovou oblastí „Odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony“. Tato překlenovací oblast posiluje digitalizaci veřejné správy, principy spolupráce partnerů při rozvoji samospráv, regionů navzájem a rovněž mezinárodní vazby (provazba na zahran. zkušenosti)

Podstata návrhu projektu s důrazem na SHUV

Podstata návrhu projektu s důrazem na SHUV

Podstata návrhu projektu je včetně deklarovaných výstupů orientována na SHUV ve všech třech oblastech z pohledu jádra SHUV:

1. Pozitivní celospolečenské dopady projektu: z návrhu projektu jednoznačně vyplývá, že projekt přispívá (je zaměřen) na dosažení pozitivních společenských přínosů v oblasti udržitelného rozvoje měst a obcí, předcházením hrozeb, rizik a především krizí v budoucnu prostřednictvím odpovědně realizovaného praktického výzkumu. Toto podpoří zvyšování kvality života ve městech a obcích v důsledku zvyšování jejich resilienci a konkurenceschopnost s využitím cílených chytrých opatření.

2. Metodologické pojetí projektu: z návrhu projektu je zřejmé, že jsou patřičně využity teoretické základy SHUV pro jejich další aplikaci, metody a techniky řešení standardně využívané v příslušných oborech SHUV. Metodologické řešení je postaveno také na kombinaci a následné replikaci sofistikovaných matematicko-statistických metod a vytváří tak ideální podmínky pro rozvoj jádra SHUV.

3. Personální zajištění projektu: pro praktické řešení výzkumného tématu budeme využívat průřezově zaměřeného týmu expertů a expertek, které mají adekvátní vzdělání, a především potřebné kompetence v oborech SHUV.

Jaké obory zahrnujeme do jádra SHUV: ekonomie, sociologie, sociální a ekonomická geografie, politologie, veřejná správa, ekonometrie a další.

Výstupy/výsledky projektu: specializovaná mapa s odborným obsahem, odborná kniha i workshop jednoznačně naplňují jádro oborů SHUV. Pro jejich zpracování budou využity výše uvedené obory a totéž platí o jejich následné implementaci. Výstupy projektu naleznou uplatnění zejména u krajských a místních samospráv jako podklad pro strategické plánování rozvoje a implementaci jednotlivých opatření a projektů s využitím chytrých přístupů a technologií, které cíleně posílí resilienci obcí, měst a regionů. Projekt tímto reaguje na současné i budoucí hrozby ve společenské, environmentální, ekonomické, politické i technologické rovině.

Použité metody řešení

Použité metody řešení

Projekt je založen na spolupráci partnerů v rámci předchozích projektů, navazuje na jimi zkoumaná i aplikovaná témata (viz dále). Postup řešení a s tím spojené metody vychází z VaV a analytické praxe a také z dřívější spolupráce se samosprávami. Metody jsou provázány s postupem řešení v letech 2023 – 2025 a účelně přispívají k dosažení plánovaného cíle a výstupů/výsledků projektu. Mezi hlavní patří:

Dotazníkové šetření: dva on-line dotazníky distribuovány samosprávám v MSK i dalších regionech ČR.

Matematicko-statistické zpracování dat: Bude využita sada vybraných sofistikovaných metod (faktorová, shlukovací a korespondenční analýza), s cílem zvýšit interpretační schopnost datového souboru, který musí být pochopitelný pro zástupce měst a obcí při zachování vypovídací schopnosti a vědecké originality. V převážné míře půjde o agregovaná data, která vytvářejí ideální podmínky pro posouzení komplexity resilientních jevů a dále o individuální primární data. Toto poslouží jako podklad pro identifikaci hrozeb a návrh kompozitních indikátorů odolnosti a následně jako výchozí úroveň pro formulaci nástrojů resilience.

Fokusní skupina a expertní panel: moderované diskuse se zástupci samospráv a odborníky s cílem získat jejich pohledy na problematiku.

Desk research a rešerše: vyhledání, sesbírání, zpracování a vyhodnocení již existujících dat z odborných databází a veřejných zdrojů.

Syntéza dat: propojování dat získaných z více zdrojů.

Interpretace a kontextualizace dat: reflexe multidimenzionality daného problému, určení jeho vnitřních a vnějších vztahů, souvislostí, interakcí a vývojových vlivů.

Tvůrčí workshop: zapojení zástupců samospráv a expertů, kteří díky získaných dat, svých zkušenostech a znalostech dojdou k návrhu definovaného výstupu workshopu.

Vícekriteriální analýzy: hodnocení navržených chytrých řešení z více hledisek relevantních zejména pro téma resilience s cílem tato řešení prioritizovat.

Implikace: vyvozování závěrů a doporučení ze získaných dat.

Znalost současného stavu poznání, unikátnost a přínosy navrhovaného řešení (ekonomické, celospolečenské či jiné)

Znalost současného stavu poznání, unikátnost a přínosy navrhovaného řešení (ekonomické, celospolečenské či jiné)

Projekt navazuje na projekt Smart technologie pro zvyšování kvality života ve městech a regionech (realizace 1/2019-4/2023) a rozšiřuje jej o prvky resilience. Jsou tedy položeny dostatečné základy k řešení navrhovaného projektu. Navíc v současné době neexistují obdobně zaměřené projekty řešící posilování odolnosti měst a obcí, resilience je zkoumána v rámci jiných vědních oborů. V rešerši současného stavu poznání není patrná žádná doba k navrhovanému projektu a způsobu jeho řešení. V příloze dokládáme podrobnější rešerši. Projekt generuje očekávané přínosy v těchto oblastech:

1. podpora udržitelného rozvoje – dosažení pozitivních společenských přínosů v oblasti udržitelného rozvoje měst a obcí, předcházením hrozeb, rizik a především krizí v budoucnu s využitím kompozitních indikátorů, na které budou navázány chytré nástroje resilience (využití specializované mapy s odborným obsahem). Budou formulována doporučení, jak lze v obdobných situacích v budoucnu postupovat formou odborné publikace (je tím podpořeno výzkumné podtéma 1.4).
2. Vzdělávací oblast – díky provedenému praktickému výzkumu bude možné poznatky implementovat do vzdělávací činnosti v rámci inovace předmětů studijního programu Mezinárodní obchod (Lokalizace obchodních příležitostí, Smart ekonomika v kontextu Průmyslu 4.0), dále v rámci studijního programu Veřejná ekonomika a správa.
3. THINK TANK – díky zapojení ostatních uchazečů bude možné v rámci projektu vytvořit komunikační platformu, která bude prezentována prostřednictvím odborných konferencí, aplikačního garanta a členství v odborných organizacích.
4. Synergický efekt – v návaznosti na výše uvedené lze předpokládat, že při realizaci projektu stoupne zájem o implementaci chytrých řešení ve městech a obcích prostřednictvím příkladů dobré praxe z ČR i ze zahraničí. Samotná synergie je také patrná v rámci výstupů projektů, jedná se o vzájemně provázané výstupy. Je tímto podpořena jedinečnost řešení, kterou projekt přináší.

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Odborná literatura pracuje s pojmem resilience v mnoha vědních oborech. Resilience měst a obcí není v ČR doposud systematicky řešena, neexistují takto pojaté projekty podle databáze Starfos. Výzkumný cíl byl analyzován i podle jiných databází. Dle dostupných zdrojů vznikla Národní platforma pro chytrou odolnost měst a obcí, tato však nerealizuje žádný obdobně pojatý projekt. Svaz měst a obcí doporučuje řešit resilienci v rámci Strategického rámce Svazu měst a obcí v oblasti Smart City. Iniciativu projektu podporuje také MMR, které vydalo dokument Koncepce Smart Cities – odolnost prostřednictvím SMART řešení pro obce, města a regiony. V zahraničí existují iniciativy, které kladou důraz na systematické zvyšování odolnosti měst a obcí, a to nejčastěji v kontextu inteligentního městského (obecního) plánování. Dále je řešena resilience v souvislosti s klimatickými změnami, např. Urban climate change resilience (UCCR). Více viz příložená podrobnější rešerše.

Projekt VaVal (novost, výzkumná nejistota, kreativita, systematicčnost, reprodukovatelnost)

Projekt VaVal (novost, výzkumná nejistota, kreativita, systematičnost, reprodukovatelnost)

Novost – dle provedené kritické rešerše (viz příloha) nebyl obdobný aplikovaný VaV v ČR doposud realizován, z pohledu výstupů projektu neexistuje obdobná specializovaná mapa, odborné knihy vydané v této oblasti se nevěnují komplexnímu řešení resilience, konkurenceschopnosti a kvality života. Téma resilience sice již bylo předmětem výzkumů, jeho pojetí v rámci projektu je však nové a zaměřené na kontext ČR. Výsledky a výstupy budou nové a původní. Díky nim dojde ke zlepšení postupů strategického plánování, přípravy a realizace projektů v rámci samospráv.

Tvůrčí přístup – výstupy představují výhradně tvůrčí výzkumné aktivity zlepšující současné znalosti, nelze vycházet z analogických řešení. V rámci projektu je definováno celkem 9 navzájem provázaných balíků práce (WP), které vymezují celý tvůrčí přístup při řešení a tvůrčí příspěvky týmu.

Nejistota – existuje nejistota, že nemusí být dosaženo definovaných výstupů projektu. Konkrétně VaV má nejistotu v tom, že se nemusí podařit zaprvé identifikovat všechny relevantní rizika a hrozby mající vliv na resilicenci samospráv a zadruhé nalézt a kompozitně sestavit takové indikátory resilience, které budou efektivně zachycovat obranu vůči současným i budoucím hrozbám a rizikům spojeným se snížením kvality života a konkurenceschopnosti. Zatřetí s tím souvisí volba příkladů dobré praxe projektů na podporu resilience, které nemusí být dostatečně identifikovány. Existuje i riziko nedodržení nákladů a vymezeného času pro dosažení cílů projektu. Nejistota je také celkově budoucí aplikovatelnost, zájem o zapojení obcí a škálovatelnost pro ně.

Systematičnost – jedná se o plánovitě prováděný VaV rozdělený do 9 WP, ke kterému budou uchovány potřebné záznamy.

Reprodukovatelnost – jedná se v tomto smyslu o pilotní – specificky pojatý praktický VaV, který může být na základě navrženého postupu ověřeného pro MSK poté přenositelný do dalších regionů, měst a obcí v ČR. Výsledky projektu budou za tímto účelem veřejně dostupné.

Organizační a technické zajištění projektu

Organizační a technické zajištění projektu

Organizační zajištění projektu - projektový tým konsorcia se bude setkávat prezenčně i v online formě podle potřeb řešení s využitím MS Teams. Ze schůzek budou vznikat zápisy. Vedoucím subjektem je Slezská univerzita. Všichni členové realizačního týmu mají jasně stanovené úkoly s ohledem na deklarované výstupy/výsledky projektu - viz osobní profily. Celý projekt je rozdělen na 9 hlavních balíčků práce (WP), ty se dále dělí na dílčí části. Každá dílčí část má přiřazeného garanta, který za její zpracování bude odpovídat. Členové týmu se budou zapojovat průřezově z titulu své odbornosti a zkušeností. SU jako vedoucí subjekt bude projekt odborně a metodicky řídit, zajistí zpracování podrobného plánu a harmonogramu realizace jednotlivých WP, bude zjišťovat řízení a vyhodnocování rizik projektu a celý projekt komunikačně zaštití jak vůči TAČR, tak i vůči AG a další spolupracujícím subjektům. V gesci SU bude také finanční řízení a administrace projektu jako celku, na dílčích věcech se budou podílet všichni partneři.

Z hlediska materiálně-technických podmínek jsou pracoviště uchazeče a partnerů dobře zabezpečena. Konsorcium disponuje softwarovým produktem SPSS, který se bude využívat pro kvantitativní matematicko-statistickou analýzu a prognostiku. Pro technické zpracování specializované mapy bude využit odborník na GIS, pro technické zpracování publikace pak zkušený grafik. Pro řízení projektu a sdílení dokumentů bude využit MS Teams, kterým všechny subjekty disponují. Za účelem dotazníkového šetření bude využit systém Google Forms. Zapojené univerzity také využijí své již existující přístupy do odborných a vědeckých databází. Všechny subjekty disponují také odpovídajícím fyzickým zázemím, kde bude tým pracovat, žádné další speciální požadavky nejsou potřeba.

Řešitelský tým (odbornost, diverzita)

Řešitelský tým (odbornost, diverzita)

Při tvorbě řešitelského týmu byly sledovány oblasti jako dlouhodobá orientace na řešenou oblast (viz publikační výstupy a zkušenosti řešitelského týmu) a zapojení do VaV a rozvojových projektů. Projekt je koncipován jako vyvážený také z pohledu generačního zastoupení, v týmu jsou zastoupeni muži i ženy – viz profily jednotlivých členů projektu. Konsorcium disponuje dohromady komplexní odborností pro řešení projektu.

SU – disponuje odborností obecně k tématu konkurenceschopnosti, ekonomiky samospráv a kvality života. V rámci projektu se zaměřuje na teoretická východiska, zpracování rešerší k trendům i kompozitním indikátorům, statistické zpracování dat, identifikace příkladů dobré praxe z veřejně dostupných databází, koordinaci zpracování výstupů projektu.

BP – disponuje zejména odborností a zkušeností při tvorbě a naplňování strategií rozvoje měst a obcí. V rámci projektu jsou zapojeni experti na tvorbu a implementaci strategií se zaměřením na chytrá řešení, firma má dobrou praktickou znalost cílové skupiny obcí, měst a krajů. V projektu se bude podílet zejména na zajištění dotazníkového šetření a jeho vyhodnocení, implikace pro AG ve vazbě na existující strategie a organizační zajištění diseminačního workshopu.

OU – hlavní odbornost spočívá k tématu regionálního rozvoje, měkkých aspektů resilience a chytrých řešení pro obce a města. V rámci projektu hlavně zajistí zpracování desk research k tématu resilience, interpretace a kontextualizace získávaných dat ve vazbě na rozvoj obcí a regionů, expertízu na dílčí chytrá řešení v regionálním rozvoji a zapojení se do zpracování specializované mapy a publikace.

ČVUT – disponuje zejména expertízou v oblasti chytrých řešení a tvrdých aspektů resilience, podíleli se na zpracování indikátorů pro Smart City pro MMR. V rámci projektu bude spolupracovat na výběru a návrhů indikátorů, zpracování příkladů dobré praxe zejména z pohledu tzv. tvrdých řešení, na hodnocení příkladů dobré praxe a tvorbě obsahu special.mapy.

Motivace k řešení, nulová varianta

Motivace k řešení, nulová varianta

Motivace k řešení je dána VaV profilací hlavního uchazeče a dalších partnerů, kteří se dlouhodobě věnují problematice rozvoje a inovace chytrých měst a obcí. Aplikovaný výzkum chceme posunout směrem k tématu resilience, která není dlouhodobě podchycena a může přispět ke snížení kvality života.

Zásadní je v tomto ohledu návaznost na projekt Smart technologie pro zvyšování kvality života ve městech a regionech, kde jsme se v rámci výzkumných záměrů zabývali mnoha oblastmi rozvoje chytrých měst a obcí, jak zvýšit s využitím chytrých technologií kvalitu života a tedy i odolnost.

Díky podpoře dojde ke značnému zvětšení velikosti projektu a plánovaných činnosti, činnosti na projektu nebyly doposud zahájeny.

Pokud by projekt nebyl podpořen, pak bychom jen v omezeném rozsahu přispěli k posílení resilience – např. v rámci omezeně realizované VaV činnosti můžeme jen zčásti implementovat poznatky do vzdělávacího procesu. Radikálně by se zúžil prostor pro systemizaci nástrojů resilience

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2023

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2023

Harmonogram, plánované činnosti a postup řešení je rozdělen do tří let (9/2023 - 12/2025, tj. celkem 28 měsíců). Plánované činnosti jsou strukturovány celkem do devíti hlavních balíčků práce (Work Package – WP), přičemž každý WP se dále rozpadá na dílčí činnosti. Každá dílčí činnost má definovaný mezivýstup, jehož dosažení bude tvořit dílčí milník projektu. U každé dílčí činnosti je také uvedena zkratka subjektu, který dané činnosti odborně zaštiťuje (SU – Slezská univerzita, BP – BeePartner, OU – Ostravská univerzita, ČVUT – České vysoké učení technické a MSK – Moravskoslezský kraj v roli aplikačního garanta), za naplnění tak bude zodpovědná osoba řešitele / dalšího řešitele daného subjektu. Jednotliví členové týmu se však budou podílet průřezově na všech aktivitách projektu vždy z titulu své odbornosti a zkušeností, na tom bude záviset i míra a rozsah jejich zapojení do dané činnosti (viz popis řešitelského týmu). Vzhledem k zapojení MSK jako aplikačního garanta bude zpracování výstupů a výsledků probíhat s vazbou na MSK, nicméně jejich relevance a platnost bude pro celou ČR.

WP1: Multioborová detekce potenciálních hrozeb chytrých měst a obcí v ČR:

- a) Desk research a analýza dostupných strategických dokumentů a odborných materiálů k tématu resilience, resp. možných hrozeb a rizik pro obce, města a kraje. OU / zpracovaná dílčí analýza
- b) Dotazníkové šetření mezi obcemi a městy zaměřené na vnímání hrozeb a možností jejich předcházení, statistické vyhodnocení dotazníku. (garant: BP / výstup: vyhodnocený dotazník)
- c) Fokusní skupina se zástupci místních samospráv. OU / zpráva z fokusní skupiny
- d) Analýza současných a budoucích trendů a vyhodnocení jejich relevance ve vztahu k možným hrozbám a rizikům s negativním dopadem na resilienci, konkurenceschopnost a kvalitu života v obcích, městech a regionech. SU / zpracovaná dílčí analýza
- e) Zapojení tuzemských a zahraničních expertů do analýzy hrozeb formou expertního panelu. BP / zpráva z expertního panelu

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

WP2: Analýza vstupní datové základny z pohledu její dostupnosti (teoretický výzkum byl již realizován) ve vazbě k tématu resilience, konkurenceschopnosti a kvality života a vyhodnocení dostupných dat:

- a) Sběr vybraných sekundárních dat z existujících zdrojů. SU / vytvořený soubor dat
- b) Matematicko-stat. vyhodnocení dat o obcích, městech, regionech ve vazbě na téma resilience, konkurenceschopnosti a kvality života. SU / zpracovaný a vyhodnocený soubor dat

WP3: Syntéza a interpretace získaných dat:

- a) Syntéza získaných dat z dotazníkového šetření, analýzy trendů, fokusní skupiny, panelu expertů, desk research a vyhodnocených existujících dat. SU / zpracovaná dílčí analýza
- b) Identifikace a výběr (zúžení) klíčových současných a budoucích hrozeb a rizik z hlediska jejich relevance pro obce, města a regiony. BP / soubor identifikovaných hrozeb a rizik
- c) Interpretace a kontextualizace získaných dat. OU / dílčí analýza

WP4: Původní originální zkoumání a návrh kompozitních indikátorů odolnosti vycházejících z několika zdrojových oblastí:

- a) Analýza již stanovených indikátorů z Metodiky hodnocení udržitelných chytrých měst od MMR a ČVUT. ČVUT / dílčí analýza
- b) Rešerše a analýza vhodných indikátorů z jiných národních zdrojů, jako jsou metodické a strategické dokumenty státu a samospráv. SU / dílčí analýza
- c) Rešerše a analýza zahraničních zdrojů vhodných indikátorů. OU / dílčí analýza
- d) Doplnění o návrh dalších vhodných a potřebných indikátorů resilience které nebudou zahrnuty v předchozích dílčích analýzách. BP / dílčí analýza

WP5: Provázání indikovaných hrozeb a rizik z hlediska resilience obcí, měst a regionů (zdroj WP1 - WP3) s navrženými kompozitními indikátory odolnosti (zdroj WP4). SU / prvotní dílčí návrh indikátorů provázaný s hrozbami a riziky s dopadem na resilienci

WP6: Zpětná vazba a úprava indikátorů dle spolupráce s AG MSK a samosprávami. SU+BP / aktualizovaný dílčí návrh indikátorů provázaný s hrozbami a riziky s dopady na resilienci

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

WP7: Rešerše, identifikace, sběr, analýza a vyhodnocení dobré praxe a dalších příkladů chytrých nástrojů a opatření, které vedou k návrhu řešení (přenositelných, inovativních aj.) pro zlepšení stavu resilience a zvýšení konkurenceschopnosti a kvality života ve městech, obcích, regionech.

- a) Identifikace na základě dotazníkového šetření realizovaného v úvodní části projektu + aktualizovaného o další šetření. BP / dílčí soubor nástrojů a opatření
- b) Identifikace a rešerše příkladů dobré praxe z jiných dostupných zdrojů a databází. OU + ČVUT + BP / dílčí soubor nástrojů a opatření
- c) Vícekriteriální posouzení jednotlivých chytrých nástrojů identifikovaných v předchozích dvou krocích ve vztahu k posilování resilience (jak moc dané řešení napomáhá k naplňování indikátorů s vazbou na resilience) a na tom založený návrh sady kompozitních indikátorů provázaný s hrozbami/riziky a návrhy chytrých nástrojů a opatření. SU / soubor kompozitních indikátorů provázaný s hrozbami/riziky a návrhy chytrých nástrojů a opatření

WP8: Na základě předchozích dílčích výstupů Implikace v součinnosti s aplikačním garantem MSK (se zapojením dalších zástupců samospráv), vyvození a stanovení doporučení pro praxi řízení obcí, měst a krajů. SU+BP / soubor doporučení pro praxi

WP9: Souhrnné zpracování všech dílčích výstupů WP1 – WP8 a na tom založené vytvoření finálních výsledku/výstupu projektu:

- a) Zanesení příkladů dobré praxe do specializované mapy včetně doplnění popisných informací a informací o naplňování indikátorů resilience. OU + SU + ČVUT / finální výstup Nmap - Specializovaná mapa s odborným obsahem
- b) Zpracování odborné monografie Resilience chytrých měst a regionů MSK založené na poznatcích a výstupech projektu. SU / finální výstup B - Odborná kniha
- c) Realizace diseminačního workshopu pro zástupce samospráv, kde budou prezentovány výsledky a výstupy projektu. BP / finální výstup W - Uspořádání workshopu

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

Nerelevantní, projekt nebude v roce 2026 realizován.

Aplikační a tržní potenciál výstupů/výsledků a znalost cílové skupiny nebo trhu

Aplikační a tržní potenciál výstupů/výsledků a znalost cílové skupiny nebo trhu

Přímou cílovou skupinou projektu jsou regiony, města a obce ČR. Výstupy projektu jsou zacíleny na ověření v území MSK na úrovni municipalit. Specificky jsou cílovou skupinou zamýšleni zástupci klíčových orgánů nebo pracovišť municipalit, kteří jsou zodpovědní za agendu strategického rozvoje (prostřednictvím řízení a implementace programu rozvoje, resp. strategie rozvoje města), případně za agendu naplňování sektorových koncepcí (např. strategie chytrých měst, strategie adaptace na změnu klimatu, strategie rozvoje ICT) či krizového řízení apod. Kdo budou koneční uživatelé, bude vyplývat z organizační struktury a přidělených kompetencí v rámci jednotlivých měst a obcí.

Aplikační potenciál je vysoký. Téma resilience většinou není opatřeno organizačními, procesními či rozpočtovými změnami, zůstává průřezovým méně prioritním či okrajovým tématem, závislým více na průběžném rozhodování vedení měst a obcí opřené v různé míře o kvalifikovaný názor, příklady odjinud či o příležitosti externích zdrojů financování (aktuálně specificky pro MSK vedle kohezních fondů a Národního plánu obnovy také na mechanismu spravedlivé transformace a na zdrojích vázaných na reakci na vývoj cen v energetice – na program RePower EU). Zejména menším městům a obcím chybí jednoduché nástroje a příklady, které by jim pomohly resilientní projekty naplánovat, připravit a realizovat.

Konsorcium žadatele i partnerů aktivně a dlouhodobě na VaV i komerční bázi spolupracuje s řadou samospráv na strategiích a koncepcích, přípravě a realizaci chytrých projektů i na zajišťování financování těchto opatření. Cílovou skupinu a jejich potřeby proto velmi dobře zná. Města a obce samozřejmě na krizi a změny reagují, resp. musí reagovat. Díky projektu dostanou informace a nástroje, jak toto dělat cíleně a systematicky a zároveň se vyhnout slepým uličkám, opatřením bez reálných přínosů pro zvýšení resilience a posílí svou roli při jednání s dodavateli řešení, jejichž hlavní motivací je realizace zisku.

Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

Členové konsorcia jsou kontinuálně v rámci partnerství a spolupráce na strategických projektech či projektech naplňujících strategické dokumenty a koncepce v kontinuálním kontaktu s MSK jako institucí a městy a obcemi a z jejich činnosti vyplývá, že jsou součástí projektů, analýz a studií, které mapují potřeby na straně měst a obcí. Kromě MSK toto platí i po řadu dalších spoluprací napříč dalšími kraji v ČR. V případě SU, OU a ČVUT se jedná především o práci se znalostmi, metodologiemi, analytickými nástroji s expertním zázemím pro aplikaci vytvořených výstupů do praxe. V případě BP o konzultační činnost v rámci projektu a návazně případně i formou komerční i nekomerční spolupráce s využitím historických zkušeností postavených na zpracovávání koncepčních dokumentů a akčních plánů a přípravě projektů pro kraj a municipality, včetně koncepcí chytrého regionu, resp. chytrých měst, strategií rozvoje apod.

Při uvádění výstupů do praxe každý subjekt sehraje svou roli. Výstupy projektu budou volně dostupné všem samosprávám v ČR. K posílení uplatnění bude sloužit také workshop, kde budou výstupy prezentovány zástupcům samospráv. Ve spolupráci s AG MSK budou výstupy cíleně šířeny municipalitám v kraji. Ambicí je obdobný model šíření využít i v dalších krajích, kde bude navázáno na dosavadní spolupráce členů konsorcia. Zapojené univerzity taktéž poznatky z projektu promítnou do výuky.

Výstupy budou uváděny do praxe jak jako podpůrný nástroj rozhodování a řízení, který přispěje ke zvýšení resilience. Expertní podklady, doporučení k implementaci stejně jako specializovaná mapa mají přidanou hodnotou pro rozhodování a potenciál přispět k rozhodnutí o systémových změnách, které povedou k větší pružnosti a resilienci měst a obcí. Dopady by měli pocítit především jejich obyvatelé, jichž by se nedostatečná resilience dotkla v neúměrném zvyšování cen za veřejné služby a snížení objemu a kvality poskytovaných služeb. I tomu by měla aplikace chytrých nástrojů a projektů předejít

Genderová dimenze v obsahu výzkumu

Genderová dimenze v obsahu výzkumu

Genderová dimenze pro řešení tohoto projektu není příliš relevantní. Celý projekt bude řešen jako genderově neutrální. Při analýze hrozeb a rizik budou brány v potaz případná specifika spojená s genderovou dimenzí. Indikátory budou zkoumány a navrženy tak, aby byly genderově neutrální. Navržená opatření budou také dominantně genderově neutrální, pokud to bude relevantní, bude genderová dimenze brána samozřejmě v potaz (např. rozdílné potřeby a požadavky zástupců jednotlivých pohlaví při návrhu chytrých řešení na podporu resilience).

Z hlediska procesního řešení projektu budou zapojeni experti i expertky do týmu. Při oslovování a komunikaci s externími subjekty bude brána v potaz genderová korektnost (např. s ohledem na to, že představiteli měst a obcí jsou jak starostové, tak i starostky, resp. primátoři i primátorky apod.). Jako fakt bereme také skutečnost, že někdo se bude chtít přímo identifikovat jako nebinární, proto bude mít možnost i tohoto řešení.

Aplikační garant

IČO 70890692	Název organizace Moravskoslezský kraj	Zapojení externí
Relevance k výstupům/výsledkům TQ01000130-V2, TQ01000130-V3, TQ01000130-V4		
Relevance aplikačního garanta k řešení projektu Zapojení Moravskoslezského kraje do projektu souvisí především s tím, že MSK má bohaté zkušenosti s podporou chytrých řešení ve městech a obcích a Moravskoslezský kraj plánuje tento výstup využít v rámci další implementace a aktualizace Strategie rozvoje chytrého regionu Moravskoslezského kraje a v návazných aktivitách. Chceme na to projektem navázat a rozšířit právě v oblasti resilience a podpořit obce a města v kraji s přípravou na možné hrozby. Další motivací pro zapojení MSK je skutečnost, že odolnost chytrých měst a obcí se bezprostředně promítá nejen do udržení konkurenceschopnosti a růstu kvality života dotčených municipalit, ale také kraje samotného. MSK se zapojí do realizace projektu od začátku, z pozice samosprávy bude průběžně konzultovat výstupy projektu a poskytne součinnost při dotazníkovém šetření a zapojení měst a obcí z MSK. Uchazeč navíc dlouhodobě spolupracuje s Odborem energetiky, průmyslu a chytrého regionu MSK a je zde zájem odboru tuto spolupráci rozšířit.		

Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Malý	2
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Nízká	Malý	4
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Nízká	Malý	4
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Nízká	Větší	8
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Malý	4
Výzkumné riziko a včetně prvku výzkumné nejistoty	Nízká	Malý	4
Administrativní náročnost a splnění všech pravidel dle podmínek TAČR	Velmi nízká	Větší	4
Riziko v podobě vzniku obdobného či konkurenčního řešení	Nízká	Malý	4
Riziko v podobě možno odstoupení aplikačního garanta	Velmi nízká	Malý	2

Opatření k minimalizaci rizik

Opatření k minimalizaci rizik

Uvedená rizika byla ohodnocena na základě zkušenosti týmu s předchozími projekty. Každé z rizik je ošetřeno buď preventivními kroky nebo je připraven postup pro případný výskyt rizika:

- 1) Popis (P): Možný odchod klíčových členů týmu. Eliminace (E): Realizační týmy jednotlivých subjektů jsou dlouhodobě stabilizované. V případě odchodu všechny subjekty disponují jinými odborníky, kteří by se do týmu zapojili.
- 2) P: Možné problémy při řízení projektu. E: Jasně definovaná role a kompetence členů konsorcia i členů týmu. Spolupráce založena na zkušenostech z předchozího projektu.
- 3) P: Možné finanční problémy při spolufinancování. E: Všechny subjekty disponují dostačujícími zdroji pro spolufinancování. V případě potřeby budou hledány dodatečné prostředky i z externích zdrojů (např. AG).
- 4) P: Možné problémy s uplatněním výsledků. E: Dobrá znalost potřeb cílové skupiny založená na dlouhodobé spolupráci. Průběžná validace AG a dalšími zástupci samospráv. V případě nutnosti úprava podoby výstupů.
- 5) P: Možná úprava projektu. E: Projektový plán je koncipován tak, že je možno reagovat na případné změny a současně dosáhnout plánovaných cílů a výstupů projektu.
- 6) P: Viz popis v části Věcná náplň. E: Předem zpracována rešerše tématu a analýza dostupnosti zdrojů. Projekt a plán řešení založen na reálných zkušenostech i poptávce samospráv.
- 7) P: Možná administrativní náročnost. E: Zkušenosti všech subjektů s projekty TAČR, znalost všech pravidel a procesů, zapojení zkušených admin. pracovníků.
- 8) P: Možný vznik konkurenčního řešení. E: V okamžiku podání zatím žádné konkurenční řešení není dostupné, konsorcium ani o vzniku jiného neví. Téma projektu bylo také validováno s MMR. Eventuální vznik konkurenčního řešení by projekt neohrozil, naopak by mohl mít synergický efekt.
- 9) P: Možné odstoupení AG. E: AG je založeno na dlouhodobé spolupráci a existujících vazbách. V případě teoretického odstoupení je možno oslovit jiný kraj, se kterým konsorcium spolupracuje (např. ZK/OK)

Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?

Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?

Možná regionální dimenze projektu – zapojení Moravskoslezského kraje je záměrné právě z pohledu aktualizace Strategie rozvoje chytrého regionu Moravskoslezského kraje a v návazných aktivitách. Z pohledu zaměření projektu půjde o pilotní ověření replikovatelné do dalších regionů v ČR. Výstupy projektu tedy budou využitelné pro všechny města a obce ve všech krajích. Navíc je do projektu zapojen partner ČVUT působící mimo MSK, který má bohaté zkušenosti v oblasti zpracování metodických materiálů k tématu chytrých měst, který napomůže udržet celorepublikový význam realizace projektu. Do realizace projektu plánujeme také zapojení odborníků z Ministerstva pro místní rozvoj ČR, se kterými je příprava tohoto projektu také komunikována a kteří garantují téma Smart City a regionálního rozvoje v ČR.

Možná datová limitace – při identifikaci hrozeb, formulaci kompozitních indikátorů a následně nástrojů resilience budeme závislí na datové dostupnosti, každopádně chybějící údaje dokážeme nahradit názory expertů v kombinaci s metodou Delphi. Data bude možno také získat v rámci dotazníkového šetření mezi municipalitami.

Možná malá novost výstupů projektu - v rámci projektu je tomu přesně naopak, novost výstupů bude zásadní. I když existují dílčí projekty nebo dokumenty s tématem resilience (viz příloha), žádný z nich nepřináší adresné a snáze uchopitelné doporučení pro obce a města ve věci eliminace současných i budoucích hrozeb. Téma projektu jsme konzultovali s několika zástupci obcí a dvěma zástupci dobrovolných svazků obcí v MSK, všichni potřebnost tohoto projektu potvrdili. Problémem je, že zejména na menších obcích nemají starostové či starostky odborný aparát a řadu věcí musí řešit sami, přičemž jsou odborníky na jiná témata. Výstup, který jim jednoduše umožní realizovat opatření a projekty na podporu resilience, u kterých si budou moci snadno vypočítat také míru přispění ke zvýšení resilience a posoudit tím jejich účelnost a efektivnost, je pro ně zásadní.

Vymezení projektu

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

AH - Ekonomie

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

AE - Řízení, správa a administrativa

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP

AD - Politologie a politické vědy

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD

50202 Applied Economics, Econometrics

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

50702 Urban studies (planning and development)

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

50601 Political science

Hlavní obor TA ČR

Hlavní obor TA ČR

AHE - Makroekonomie a národní hospodářství

Vedlejší obor TA ČR

Vedlejší obor TA ČR

AHJ - Ekonomika veřejného sektoru

Další vedlejší obor TA ČR

Další vedlejší obor TA ČR

AHK - Operační analýza a matematické metody

Témata VaVaI v oblasti společenských a humanitních věd

Témata VaVaI v oblasti společenských a humanitních věd

SHUV02 Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi

Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.

Klíčová slova

V anglickém jazyce

V anglickém jazyce

resilience; SMART; inter-regional relations; threat; risk; competitiveness; quality of life; indicator; project; measures; tool

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

2. Vládnutí a správa – 2.2 Veřejné politiky a správa – 2.2.1 Funkční a efektivní veřejné politiky a správa

Vedlejší priorita

1. Demografické a sociální proměny – 1.4 Migrace, mobilita a teritoriální soudržnost – 1.4.2 Posílení teritoriální soudržnosti

3. Krizové řízení a bezpečnostní politika – 3.2 Hodnocení hrozeb a rizik, tvorba a rozvíjení scénářů, postupů a opatření – 3.2.2 Podpora specifických oblastí bezpečnosti

4. Řešitelský tým

Klíčové osoby

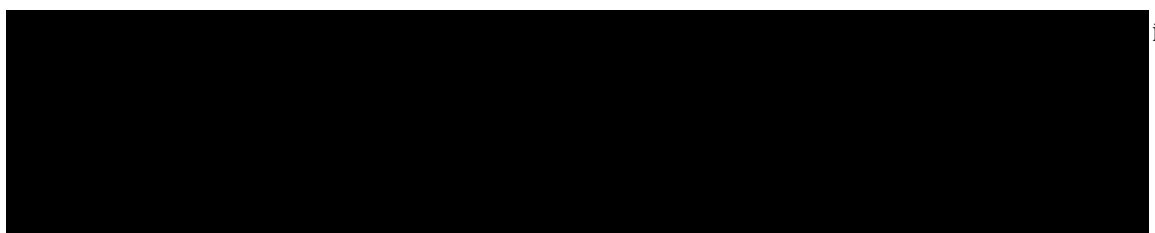
Role Řešitel	IČO uchazeče 47813059	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník - docent	
Tituly před jménem [REDACTED]	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem [REDACTED]
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) [REDACTED]	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu organizační zajištění projektu – řídí členy týmu, určuje posloupnost úkolů a aktivit, koordinuje aktivity ve vazbě na výzkumné aktivity, garantuje analytickou oblast nástrojů resilience z pohledu implementace matematicko-statistických metod a garantuje téma konkurenceschopnosti, podílí se na zpracování aplikační části odborné knihy			

Počet úvazků při řešení projektu

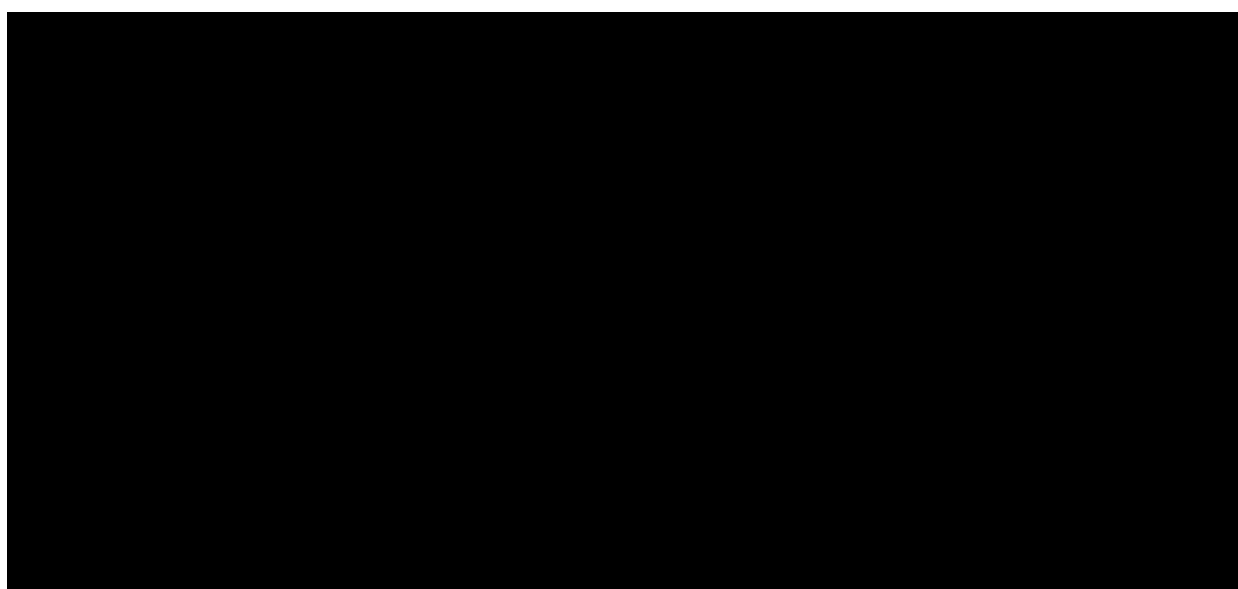
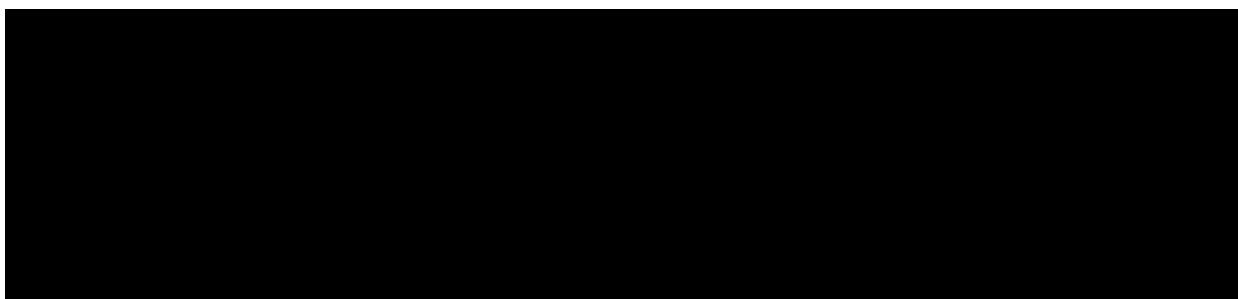
Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.13	0.4	0.4	0.93

Odborný životopis

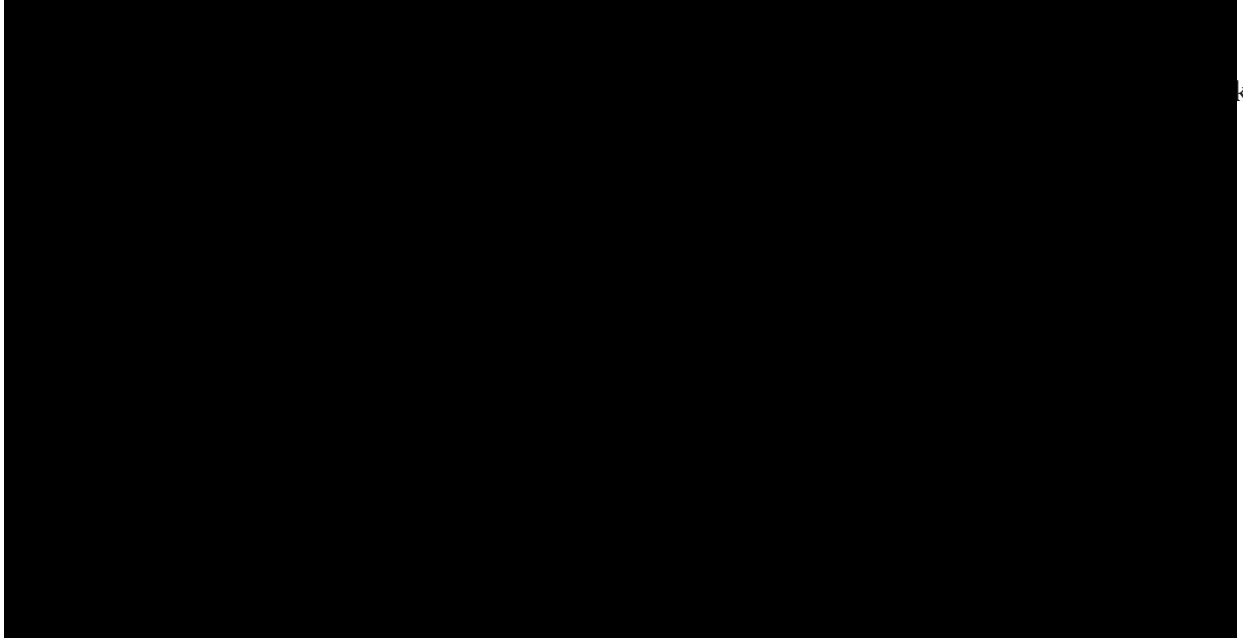
Vzdělání



Odborný životopis



Odborný životopis

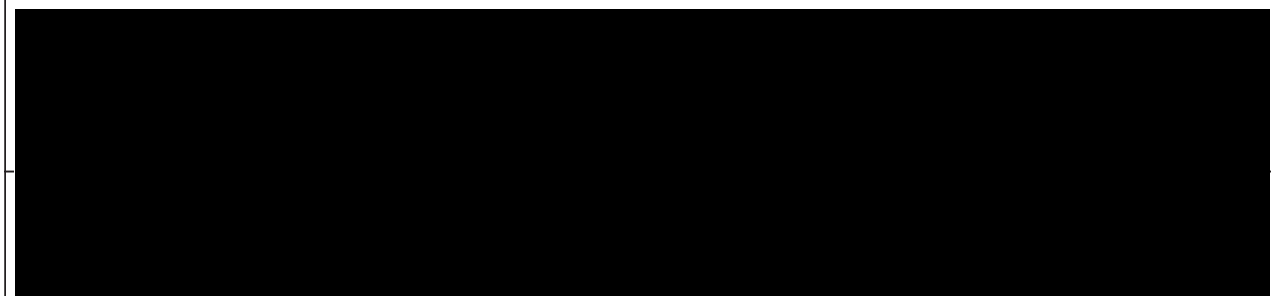


Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 47813059	Vykonávaná funkce v organizaci akad.prac.-odborný asistent
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem ■
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) ■	
Telefon ■	Mobilní telefon ■	E-mail ■	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>provádí vstupní rešerši zahraničních informačních zdrojů faktorů resilience a kompozitních indikátorů, podílí se na zpracování odborné knihy z pohledu teoretických východisek resilience, je vedoucí autorského kolektivu odborné knihy</p>			

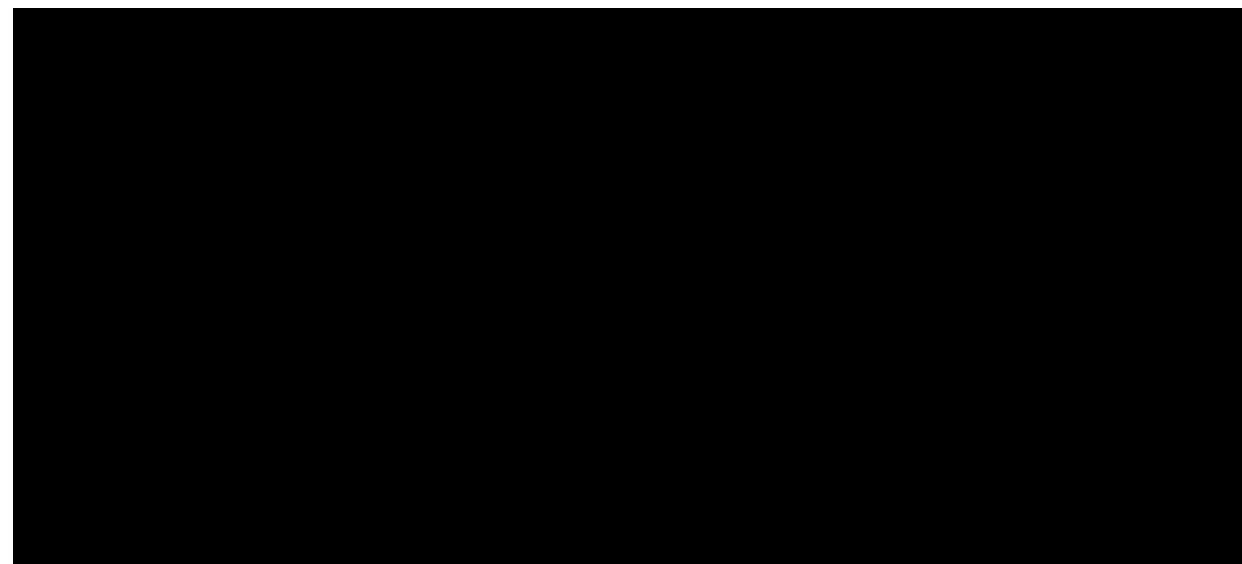
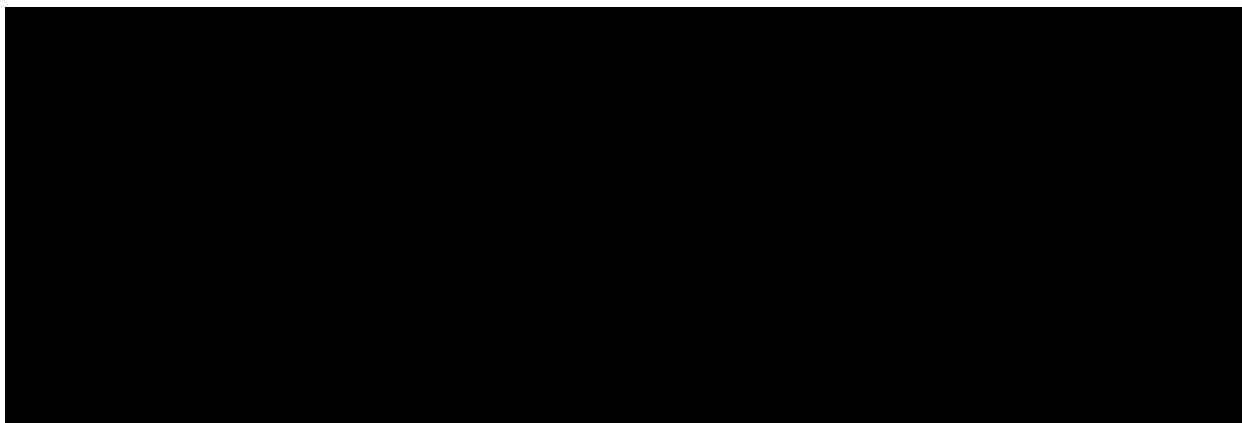
Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.07	0.2	0.2	0.47

Odborný životopis



Odborný životopis

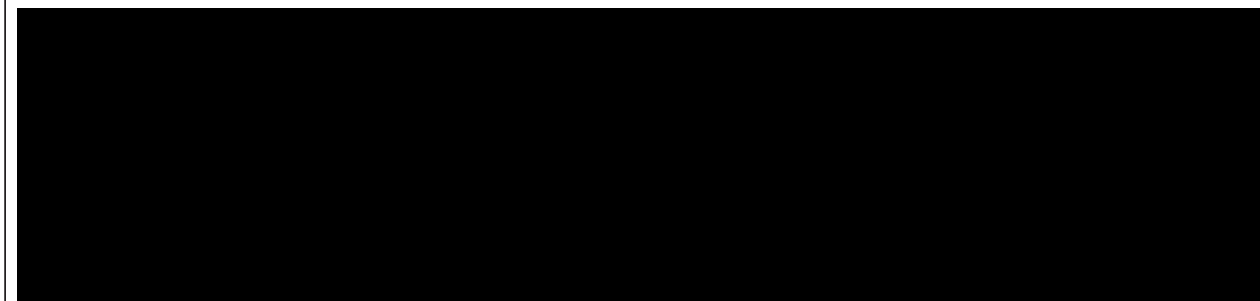
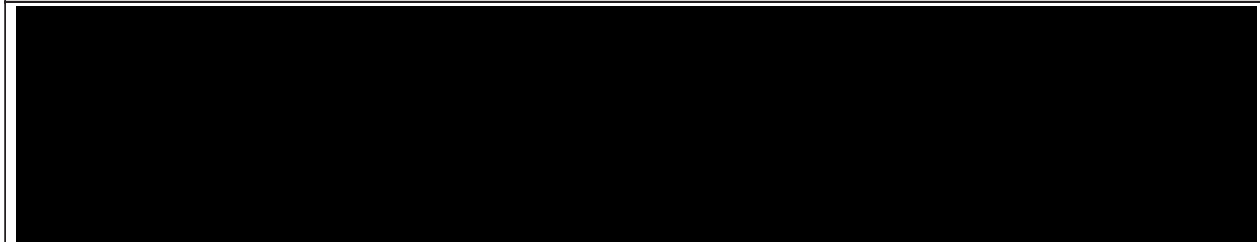


Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 47813059	Vykonyvaná funkce v organizaci akademický pracovník-profesor	
Tituly před jménem [REDACTED]	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem [REDACTED]	
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto		Věk (dle rodného čísla) [REDACTED]	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]		
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu provádí vstupní rešerši tuzemských informačních zdrojů faktorů resilience a kompozitních indikátorů, podílí se na zpracování odborné knihy z pohledu teoretických východisek resilience a konkurenceschopnosti.				

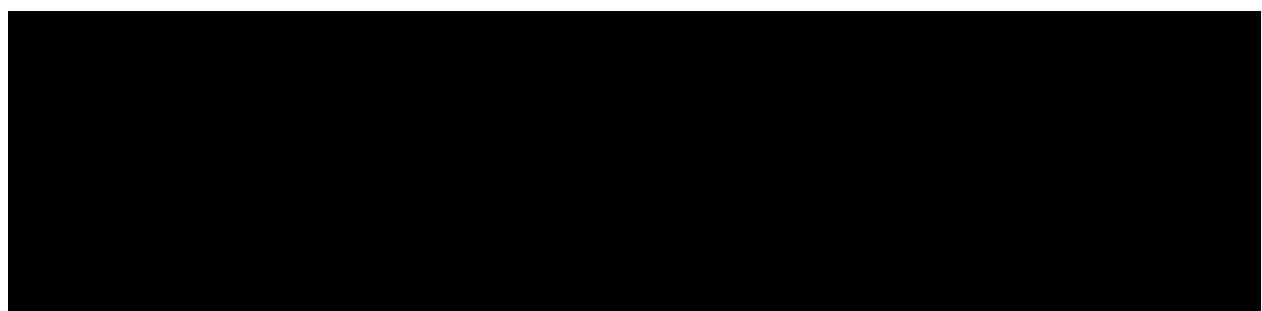
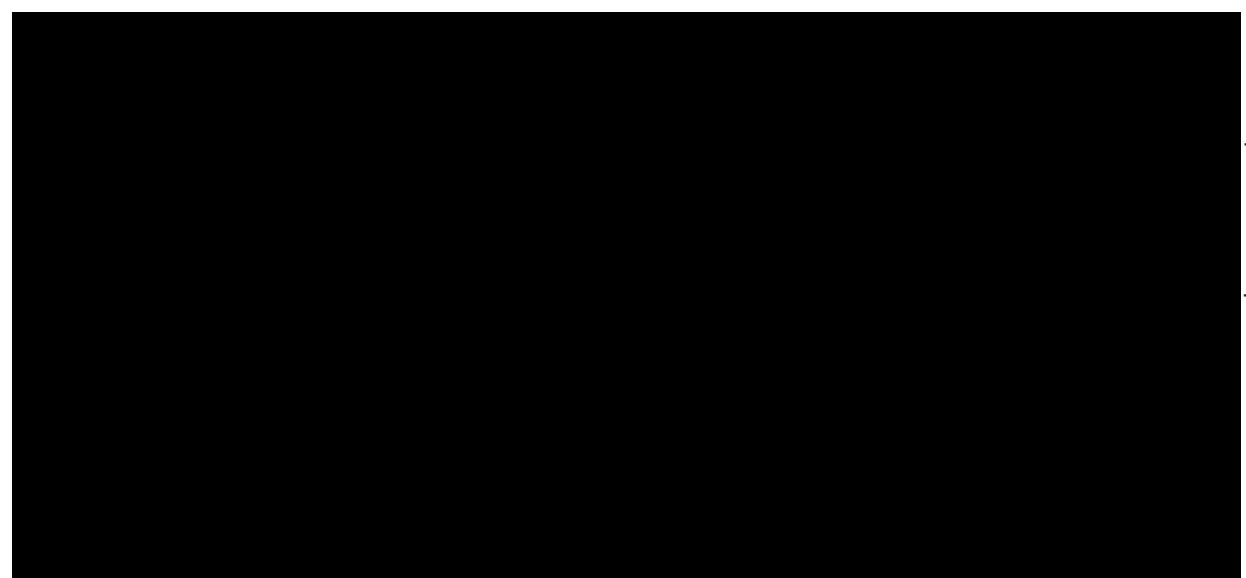
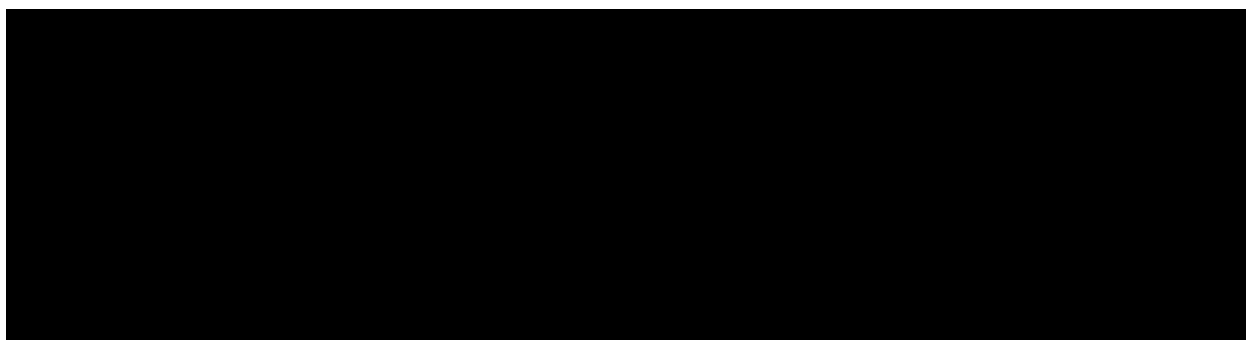
Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.07	0.2	0.2	0.47

Odborný životopis



Odborný životopis

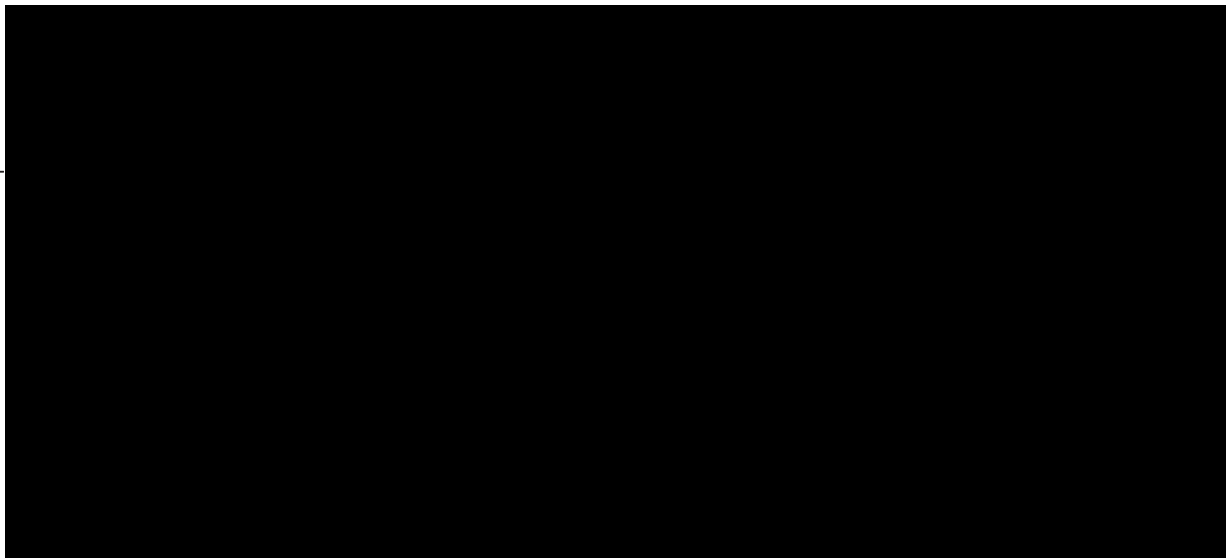


Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 47813059	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník - docent	
Tituly před jménem [redacted]	Jméno [redacted]	Příjmení [redacted]	Tituly za jménem [redacted]	
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto		Věk (dle rodného čísla) [redacted]	
Telefon [redacted]	Mobilní telefon	E-mail [redacted]		
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu identifikace příkladů dobré praxe z veřejně dostupných databází, podílí se na zpracování aplikační odborné knihy, z hlediska výstupů se bude organizačně podílet na uspořádání workshopu.				

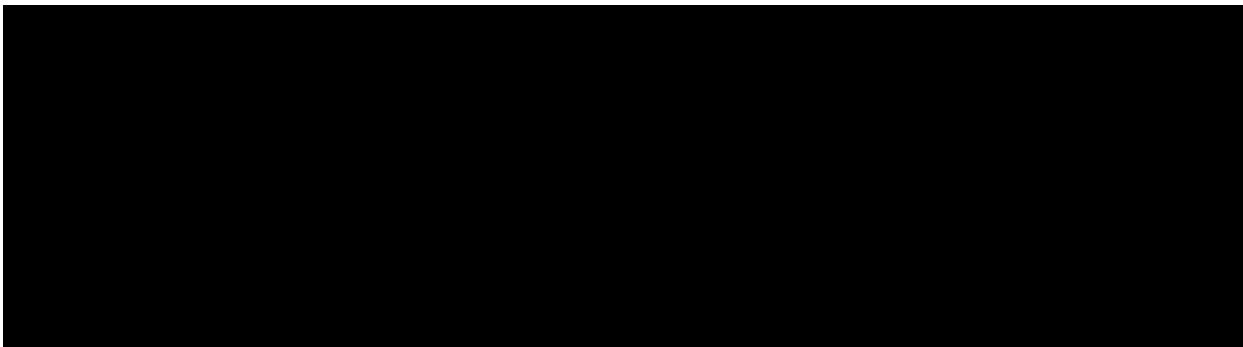
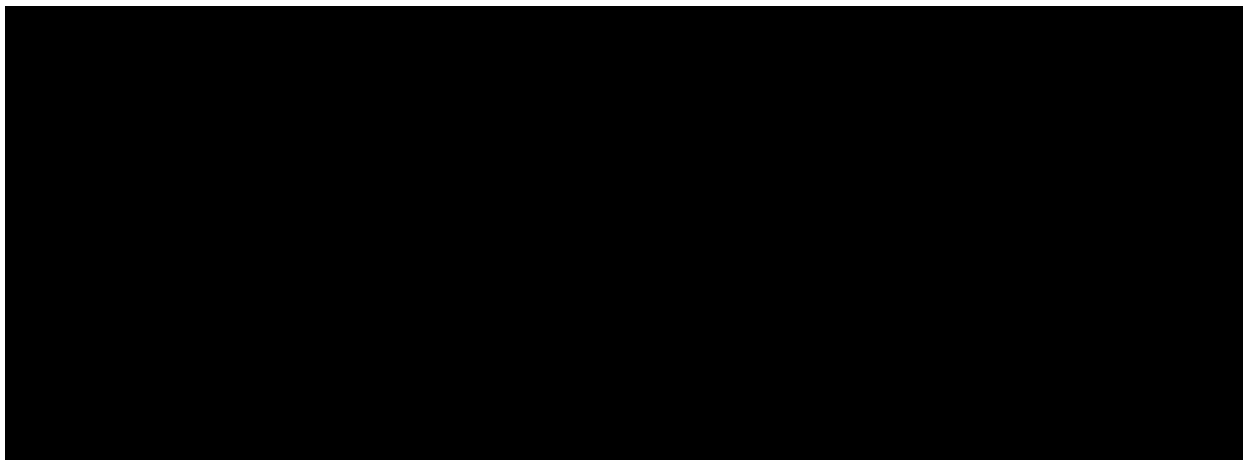
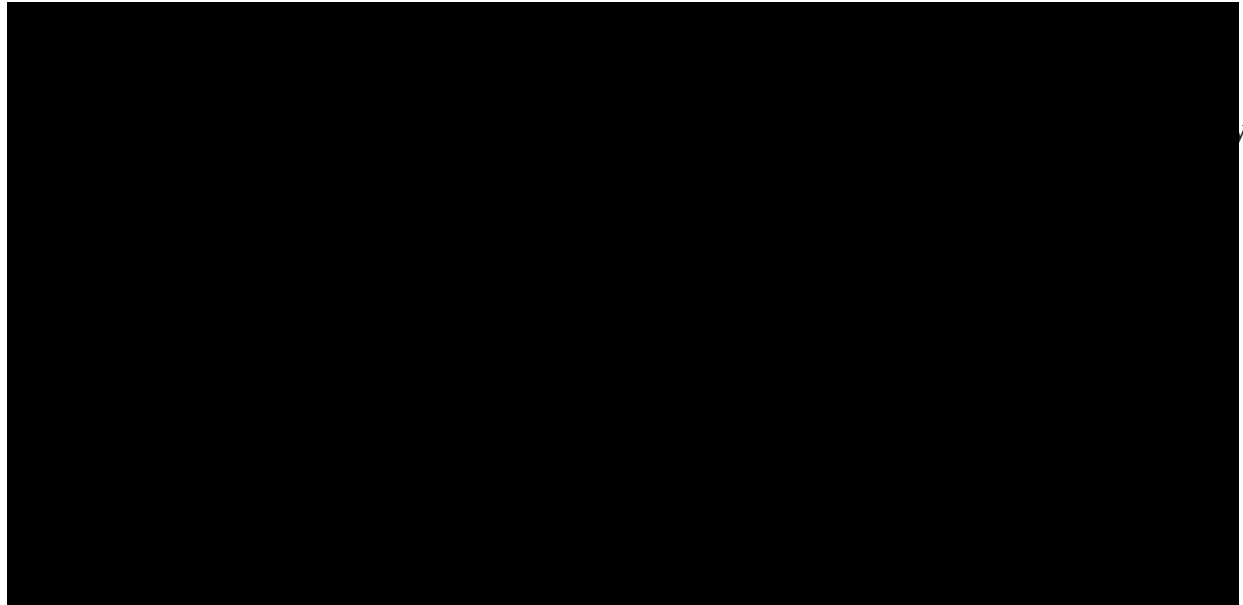
Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.07	0.2	0.2	0.47

Odborný životopis



Odborný životopis

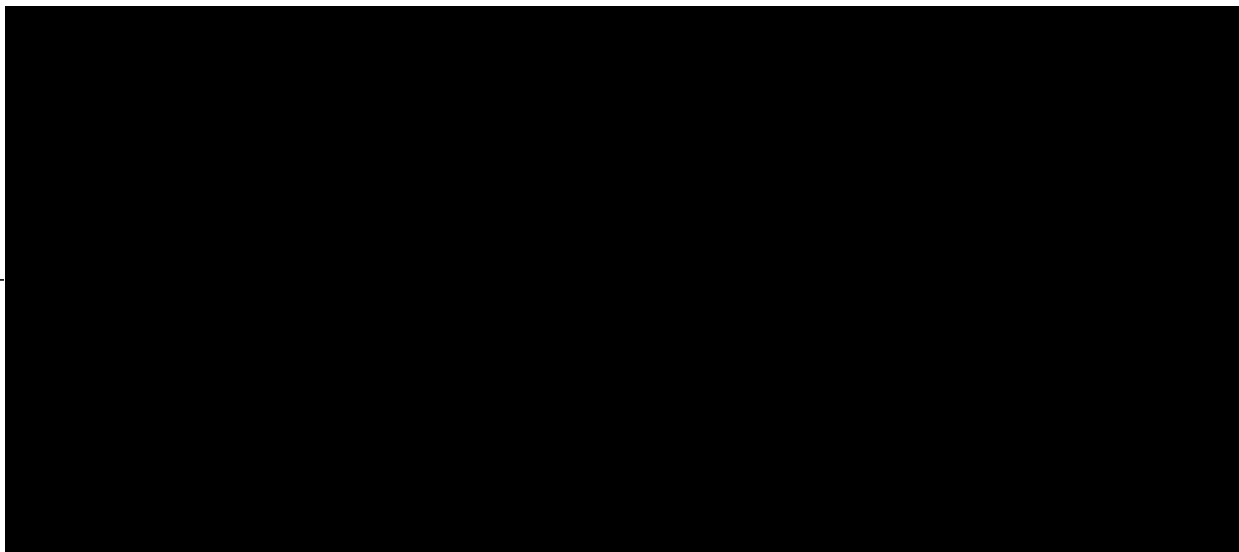


Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 03589277	Vykonávaná funkce v organizaci Senior konzultant pro VaVaI	
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem ■	
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto		Věk (dle rodného čísla) ■	
Telefon ■	Mobilní telefon ■	E-mail ■		
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Odborná garance z pohledu samosprávy, věcná příprava dotazníkového šetření, spolupráce na realizaci fokusních skupin a expertního panelu, identifikace a výběr klíčových současných a budoucích hrozeb a rizik z hlediska jejich relevance pro obce, města a regiony, identifikace a rešerše příkladů dobré praxe, spolupráce na vícekritériálním posouzení jednotlivých chytrých nástrojů, stanovení doporučení pro praxi řízení obcí, měst a krajů, spolupráce na tvorbě obsahu specializované mapy a monografie.</p>				

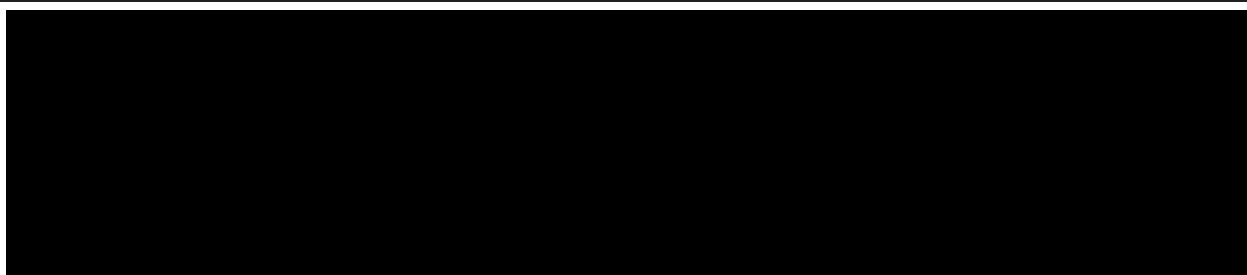
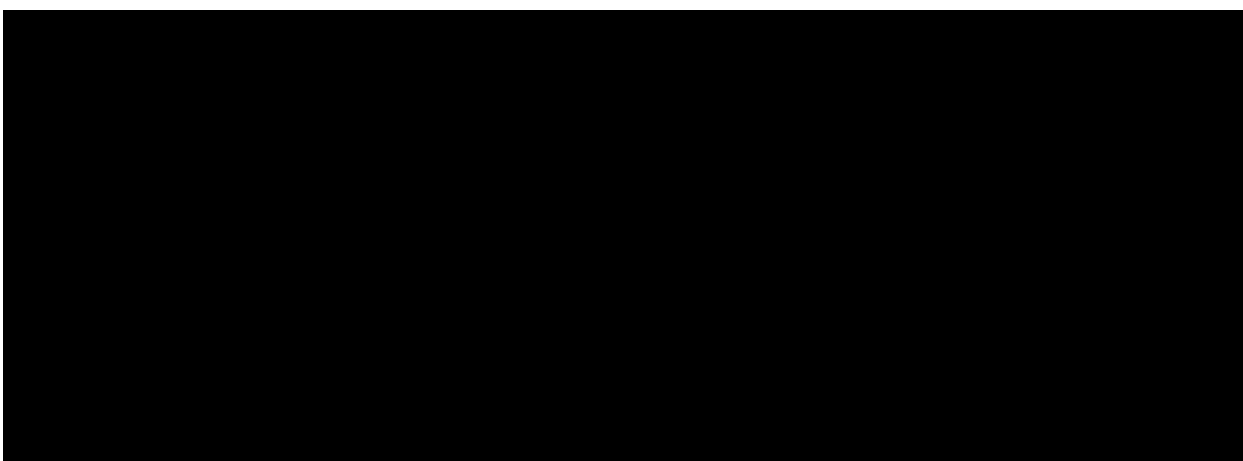
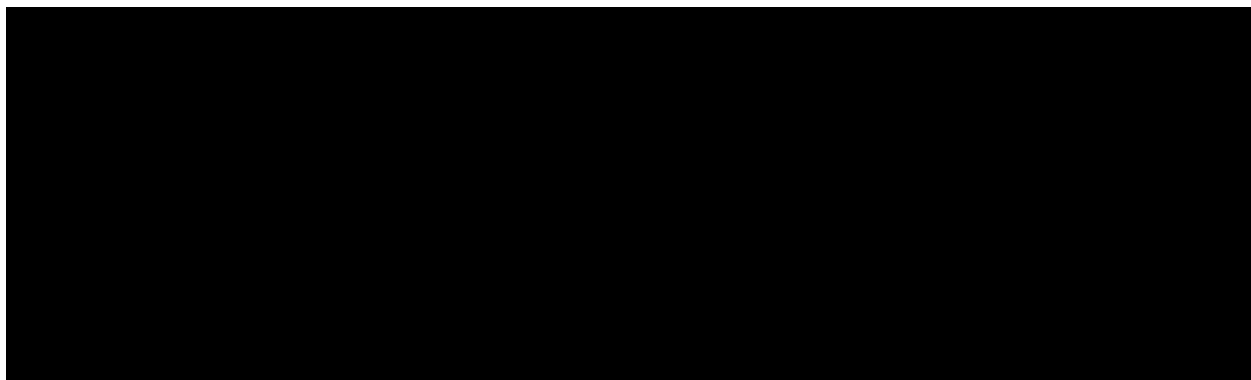
Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.07	0.2	0.15	0.42

Odborný životopis



Odborný životopis

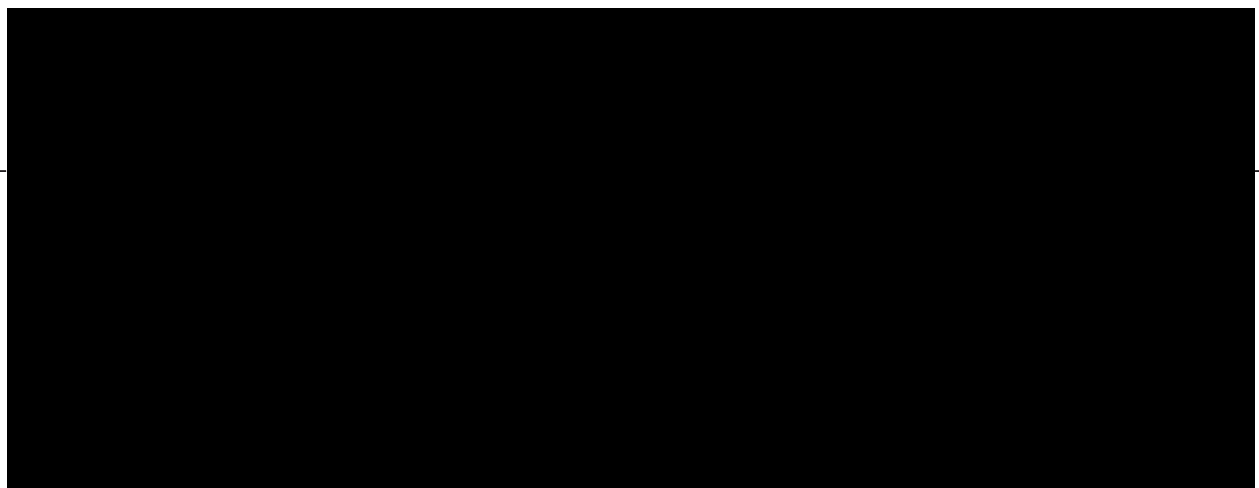


Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 03589277	Vykonávaná funkce v organizaci předseda správní rady
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem ■
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) ■	
Telefon ■	Mobilní telefon ■	E-mail ■	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Expert na státní správu a místní samosprávu a strategické plánování, oslovení expertů a účastníků fokusních skupin a expertního panelu, spolupráce na identifikaci a výběru klíčových současných a budoucích hrozeb a rizik z hlediska jejich relevance pro municipality, spolupráce na zajištění zpětné vazby a úpravě indikátorů dle připomínek MSK a samospráv, spolupráce na analýze a vyhodnocení dobré praxe, spolupráce na stanovení doporučení pro praxi, spolupráce na koncepčním návrhu výstupů projektu.</p>			

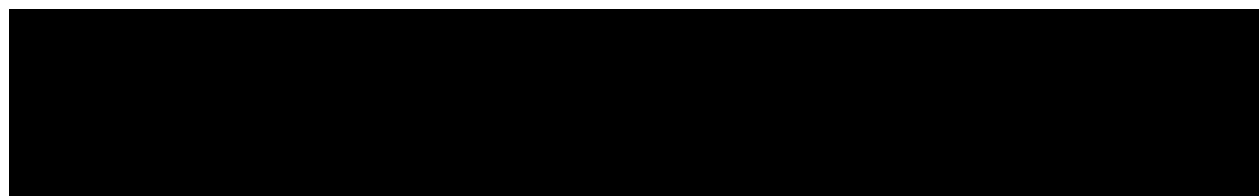
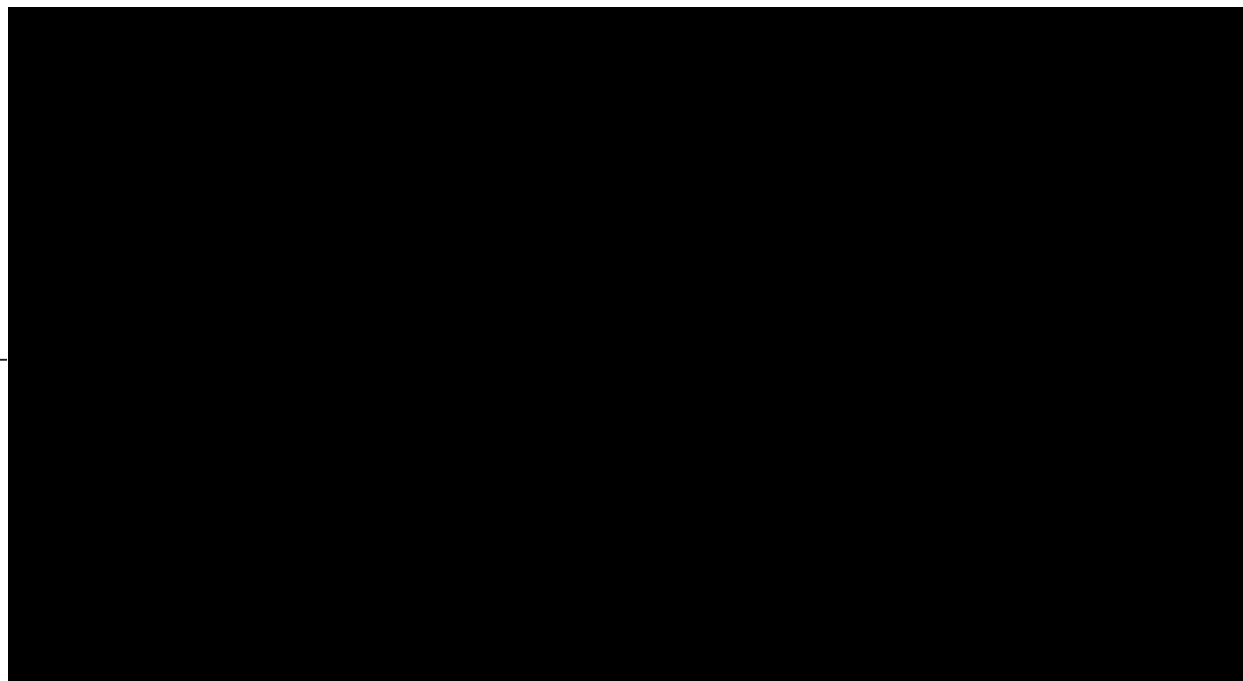
Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.07	0.2	0.15	0.42

Odborný životopis



Odborný životopis



Role Další řešitel		IČO uchazeče 03589277	Vykonávaná funkce v organizaci vedoucí od. Smart & Strategy
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto		Věk (dle rodného čísla) ■
Telefon ■	Mobilní telefon ■	E-mail ■	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Odborná garance na straně partnera, věcná příprava dotazníkové šetření, zajištění fokusních skupin a expertního panelu, spolupráce na návrhu sady indikátorů, identifikace chytrých řešení na podporu resilience, komunikace a spolupráce se zástupci samospráv, spolupráce na tvorbě obsahu specializované mapy a monografie, koncepční příprava workshopu.</p>			

T A

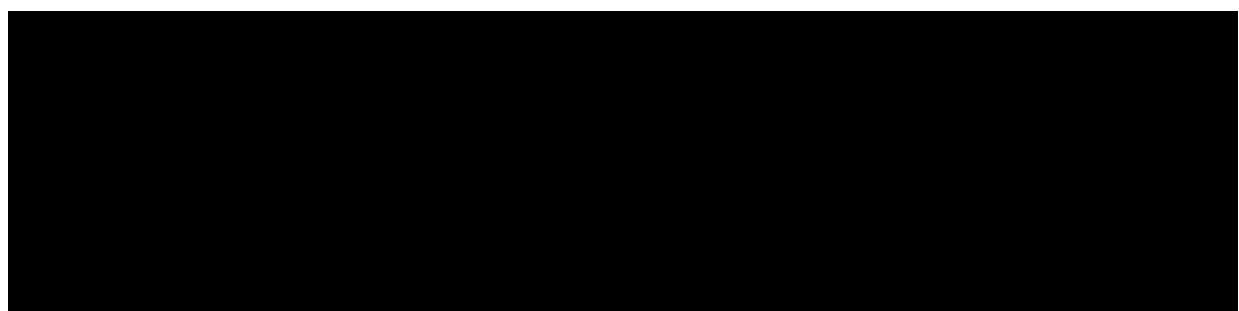
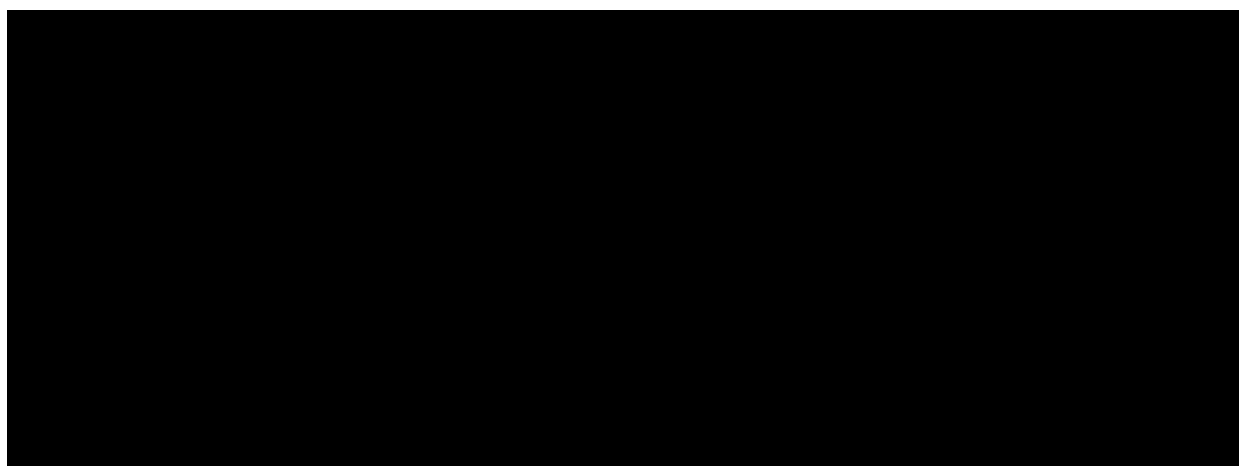
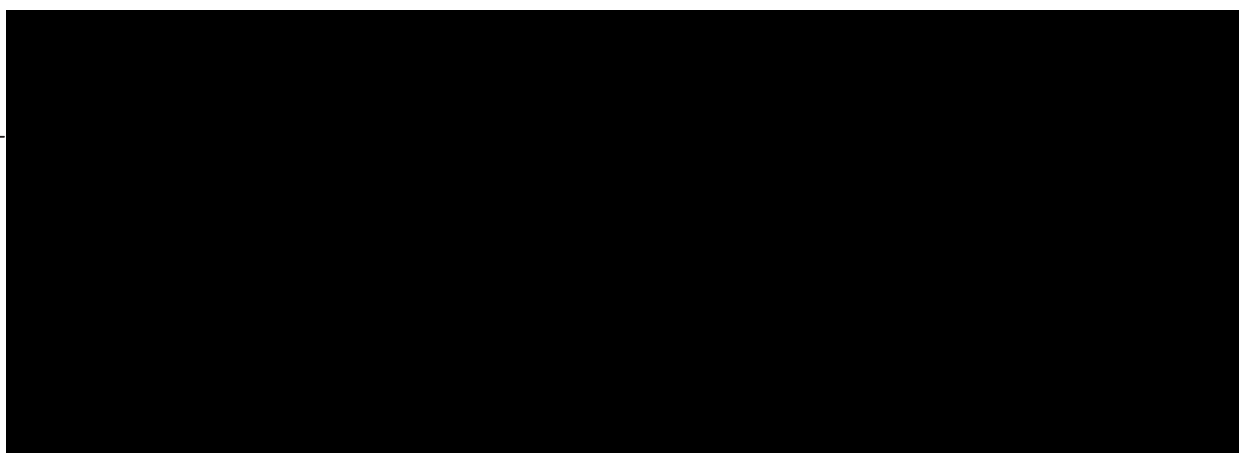
Č R

PID: TQ01000130

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.07	0.2	0.2	0.47

Odborný životopis



Odborný životopis

Zkušenosti s projekty VaVaI

Analytická činnost a řešerše při tvorbě strategických a koncepčních dokumentů územních samospráv, dotazníková šetření a jejich interpretace, realizace řízených rozhovorů. Spolupráce na projektu DMS (SMART technologie pro zvyšování kvality života ve městech a regionech) ve spolupráci s Ostravskou univerzitou, Slezskou univerzitou v Opavě a s Fraunhofer Institute.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 03589277	Vykonávaná funkce v organizaci odborná konzultantka - junior
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) ■	
Telefon ■	Mobilní telefon ■	E-mail ■	

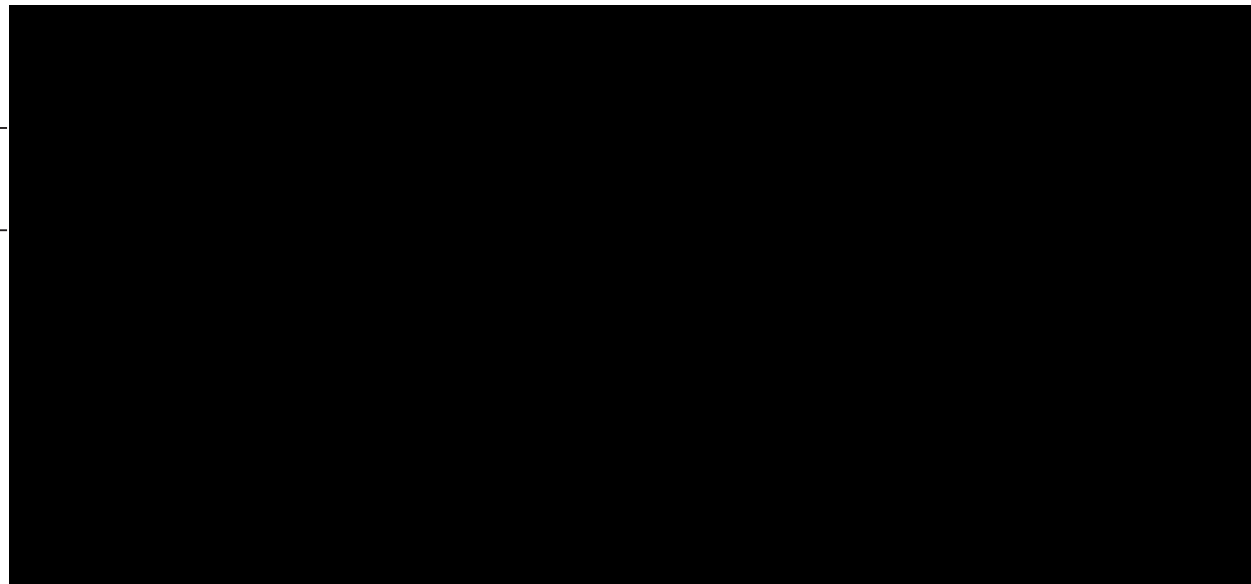
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu

Technické, organizační a podpůrné zajištění VaV aktivit, technická příprava a zajištění dotazníkové šetření, příprava podkladů pro jednání fokusních skupin a expertního panelu, spolupráce na analýze strategických dokumentů a odborných materiálů k tématu resilience, úprava indikátorů dle připomínek MSK a dalších samospráv, řešerše příkladů dobré praxe, spolupráce na vícekrit. posouzení jednotlivých chytrých nástrojů, spolupráce na doporučení pro praxi, spolupráce na tvorbě všech výstupů projektu.

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.14	0.4	0.4	0.94

Odborný životopis



Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61988987	Vykonávaná funkce v organizaci Odborný asistent	
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem ■	
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto		Věk (dle rodného čísla) ■	
Telefon ■	Mobilní telefon ■	E-mail ■		
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Odborník na environmentální aspekty regionálního rozvoje a rozvoj MSK, desk research a analýza dostupných strategických dokumentů a odborných materiálů k tématu resilience, spolupráce na syntéze získaných dat, rešerše a analýza zahraničních zdrojů vhodných indikátorů, identifikace a rešerše příkladů dobré praxe, spolupráce na tvorbě obsahu specializované mapy a monografie.</p>				

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.3	0.2	0.6

Odborný životopis

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

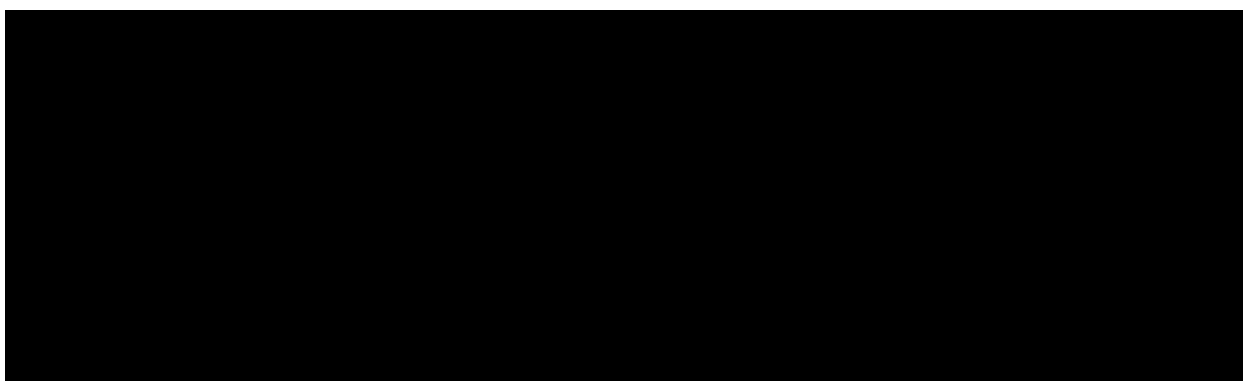
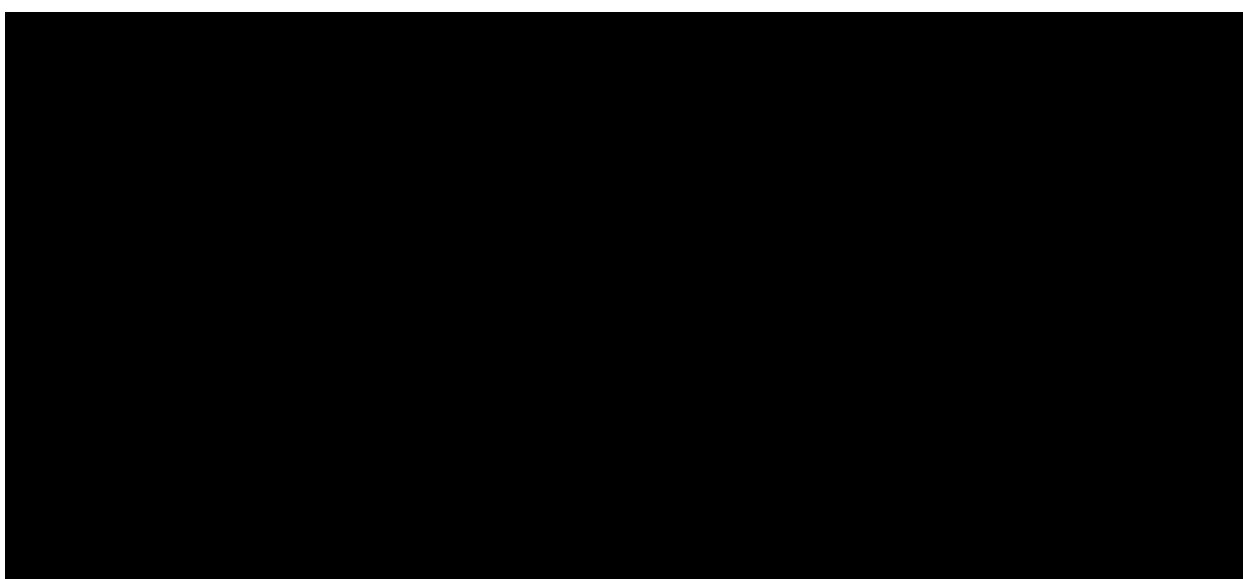
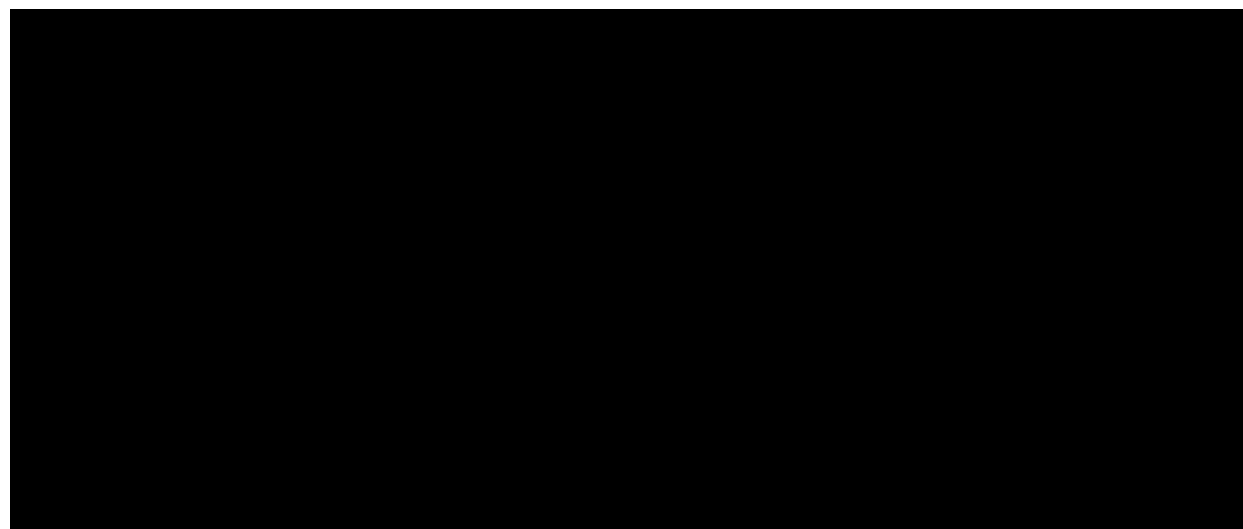
Role Další řešitel		IČO uchazeče 61988987	Vykonávaná funkce v organizaci Vedoucí katedry
Tituly před jménem [REDACTED]	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem [REDACTED]
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) [REDACTED]	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Odborná garance na straně partnera, desk research a analýza dostupných strategických dokumentů a odborných materiálů k tématu resilience, interpretace a kontextualizace získaných dat, provázání identifikovaných hrozeb a rizik z hlediska resilience s navrženou sadou indikátorů, identifikace chytrých řešení na podporu resilience, spolupráce na tvorbě obsahu specializované mapy a monografie.</p>			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.07	0.2	0.14	0.41

Odborný životopis
[REDACTED]

Odborný životopis



Role Další řešitel		IČO uchazeče 68407700	Vykonávaná funkce v organizaci vedoucí oddělení, výzkumník	
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem ■	
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto		Věk (dle rodného čísla) ■	
Telefon ■	Mobilní telefon	E-mail ■		
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Expert na resilienci zastavěného prostředí, spolupráce na práci s riziky, analýza již stanovených indikátorů z Metodiky hodnocení udržitelných chytrých měst, spolupráce na návrhu sady indikátorů, spolupráce na identifikaci a rešerši příkladů dobré praxe z jiných dostupných zdrojů a databází, spolupráce na přípravě doporučení pro praxi řízení obcí, měst a krajů, spolupráce na tvorbě specializované mapy z hlediska dobrých praxí.				

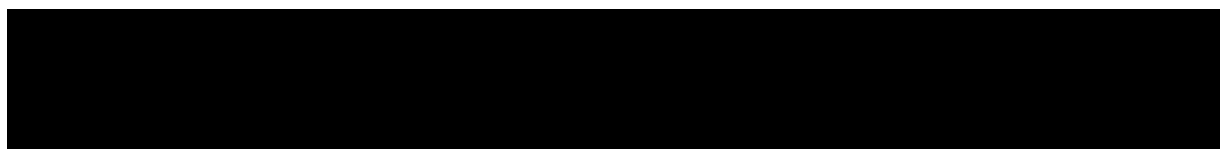
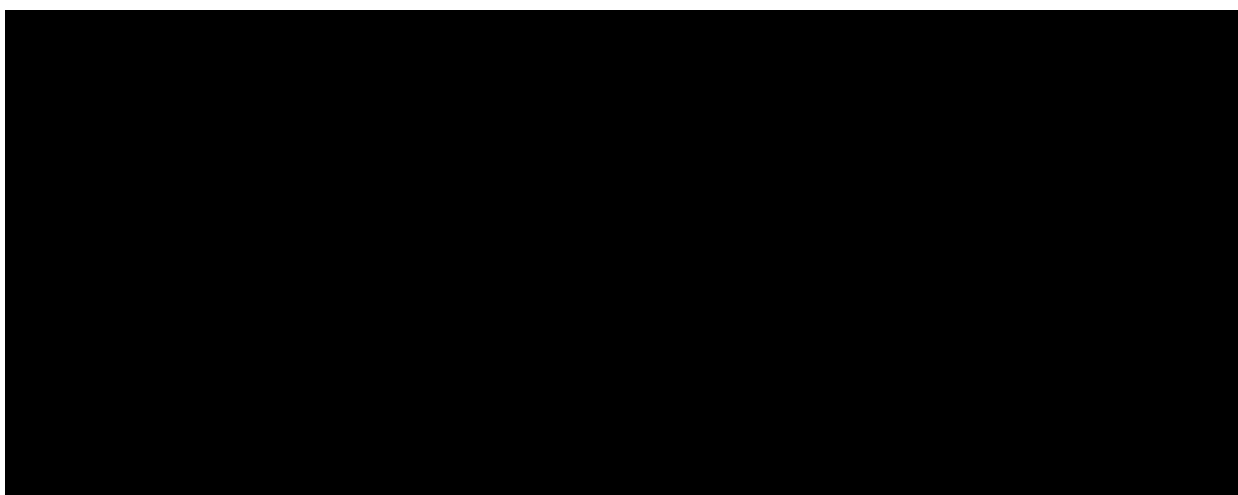
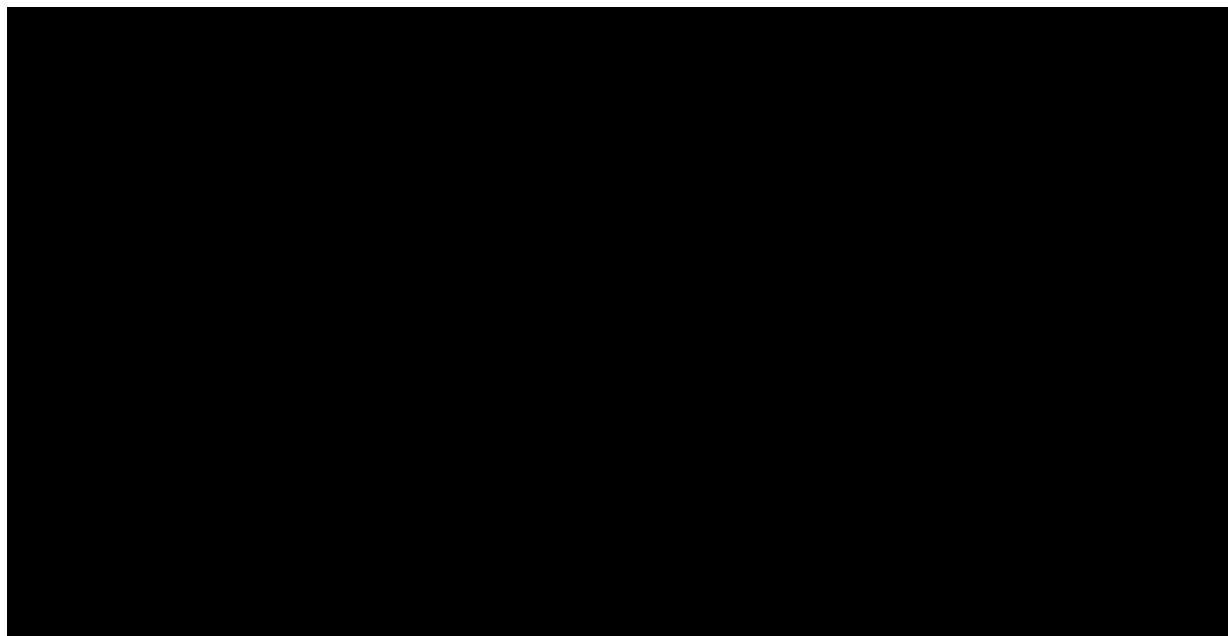
Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.05	0.1	0.1	0.25

Odborný životopis



Odborný životopis

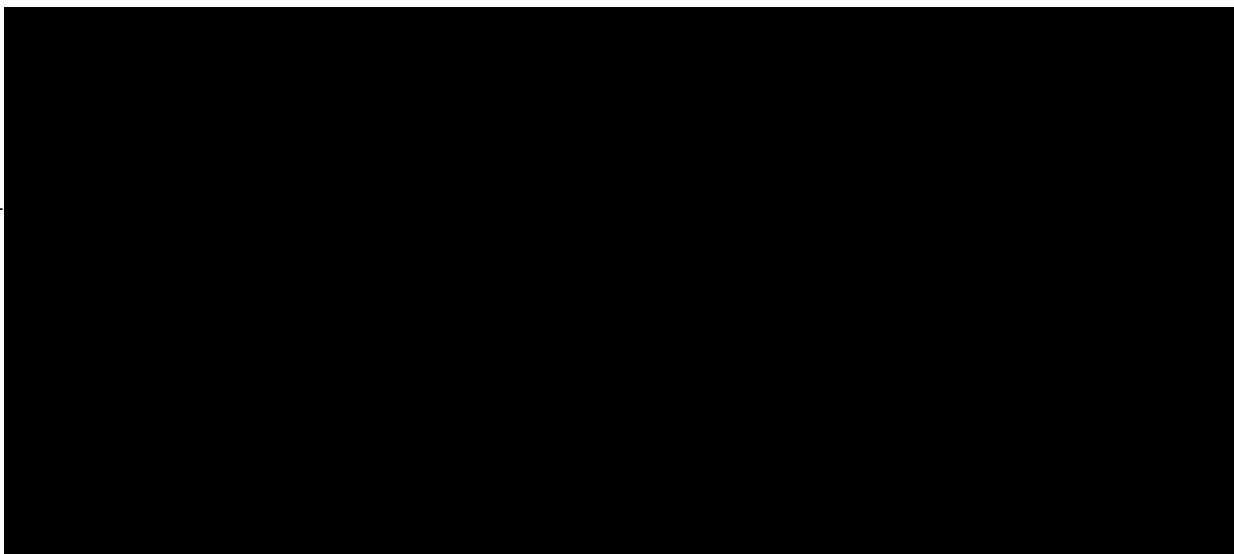


Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 68407700	Vykonávaná funkce v organizaci vedoucí laboratoře	
Tituly před jménem ■	Jméno ■	Příjmení ■	Tituly za jménem ■	
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skrýto		Věk (dle rodného čísla) ■	
Telefon ■	Mobilní telefon ■	E-mail ■		
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Expert na energetickou resilienci obcí, spolupráce na práci s riziky, analýza již stanovených indikátorů z Metodiky hodnocení udržitelných chytrých měst, spolupráce na návrhu sady indikátorů, spolupráce na identifikaci a řešerši příkladů dobré praxe z jiných dostupných zdrojů a databází, spolupráce na přípravě doporučení pro praxi řízení obcí, měst a krajů, spolupráce na tvorbě specializované mapy z hlediska dobrých praxí.</p>				

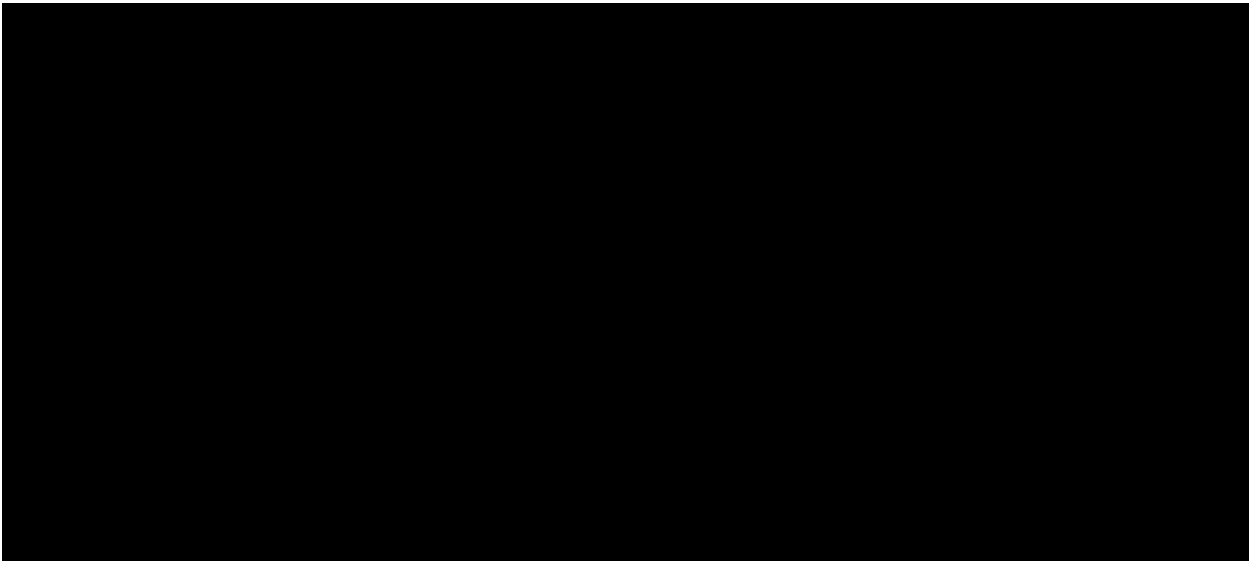
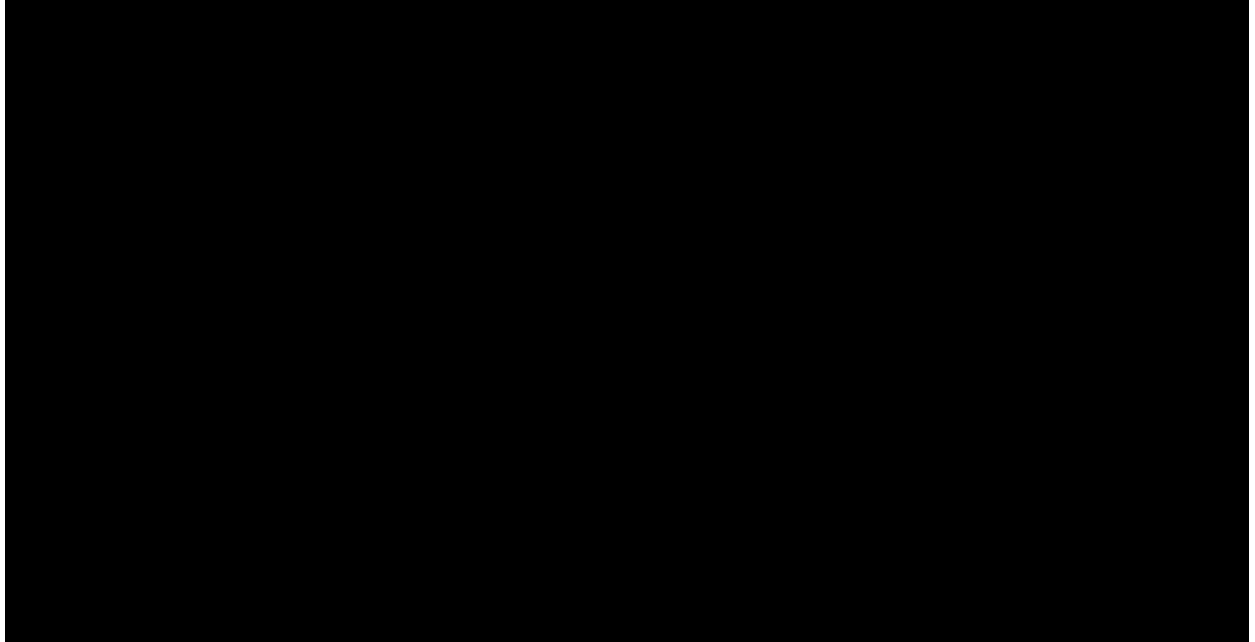
Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0	0.1	0.1	0.2

Odborný životopis



Odborný životopis



Ostatní osoby podílející se na řešení projektu

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Označení činnosti

Označení činnosti

Příprava dat pro analýzu

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Zabezpečuje přípravu dat pro následnou analýzu, podílí se na zpracování a vyhodnocení datové matice, vytváří grafické přehledy (podklad pro odbornou knihu).

IČO uchazeče

IČO uchazeče

47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Odborník na GIS

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Zapojení pouze v posledním roce řešení do tvorby výstupů specializovaná mapa z pohledu odborníka na geografické informační systémy, spolupráce na technické stránce tvorby mapy a jejím otestování.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61988987

Označení činnosti

Označení činnosti

Expert na soc. hrozby

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Expert na sociální hrozby spojené s energetickou bezpečností, spolupráce na práci s riziky, analýza již stanovených indikátorů z Metodiky hodnocení udržitelných chytrých měst, spolupráce na návrhu sady indikátorů, spolupráce na identifikaci a rešerši příkladů dobré praxe z jiných dostupných zdrojů a databází, spolupráce na přípravě doporučení pro praxi řízení obcí, měst a krajů, spolupráce na tvorbě specializované mapy z hlediska dobrých praxí.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

68407700

Označení činnosti

Označení činnosti

Expert na městské inovace

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Expert na městské inovace, spolupráce na práci s riziky, analýza již stanovených indikátorů z Metodiky hodnocení udržitelných chytrých měst, spolupráce na návrhu sady indikátorů, spolupráce na identifikaci a rešerši příkladů dobré praxe z jiných dostupných zdrojů a databází, spolupráce na přípravě doporučení pro praxi řízení obcí, měst a krajů, spolupráce na tvorbě specializované mapy z hlediska dobrých praxí.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

68407700

Označení činnosti

Označení činnosti

Rešerše dobrých pr. a sběr dat

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Rešerše dobrých praxí z oblasti resilience, sběr dat pro jednotlivé dílčí kroky ve vztahu k indikátorům a dobrým praxím.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

68407700

5. Výstupy/výsledky

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku TQ01000130-V2	Název výstupu/výsledku Specializovaná mapa s odborným obsahem zaměřená na příklad Moravskoslezského kraje
Druh výstupu/výsledku Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Specializovaná mapa s odborným obsahem bude primárně (nikoliv však výhradně) zaměřená na příklad MSK. Bude se jednat o volně on-line přístupnou interaktivní specializovanou mapu, která bude pokrývat celé území ČR s důrazem na MSK. Po najetí kurzorem bude ukazovat základní informace o příkladech dobré praxe realizovaných chytrých řešení a opatření na podporu resilience spolu s indikátory resilience a doporučeními pro škálování v jiné obci či městě. Mapa bude doplněna dalšími podpůrnými materiály.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Předpokládaný poměr vlastnictví jednotlivými členy konsorcia je rovnocenný, tudíž u každého se jedná o 25 %.

Půjde o výsledek typu open access, který bude volně přístupný na webu. Do budoucna se také uvažuje nad integrací mapy s dalšími informačními zdroji pro obce a města např. na základě spolupráce s ČVUT do aplikace Smart City Compass a materiálů Ministerstvem pro místní rozvoj. Ke spolupráci na šíření výstupu cílovým skupinám budou osloveny také sdružení obcí, měst a krajů (Svaz měst a obcí ČR, Sdružení místních samospráv, Národní síť místních akčních skupin, Asociace krajů či Spolek pro obnovu venkova).

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Přímou cílovou skupinou projektu jsou regiony, města a obce České republiky, resp. volení zástupci a odborní pracovníci municipalit. Města a obce samozřejmě na krizi a změny reagují. V posledních letech nicméně narostla potřeba skokově o nutnost reakce na více souběžných vlivů (migrace, ceny energií, inflace, dopady klimatické změny, válka, pandemie a další), ze které stále naléhavěji vyplývá, že nestačí se na změny pouze pružně adaptovat, ale je nutné se na ně koncepčně připravovat, implementovat preventivní opatření a mít připravené nástroje pro reakci na hrozby. Mapa jim s tímto může pomoci a podpořit tak růst konkurenceschopnosti a kvality života v nich. Tento typ výstupu spolu s odbornou publikací je poptáván přímo zástupci municipalit, což bylo ověřeno při přípravě tohoto projektu.

Identifikační číslo výsledku TQ01000130-V3	Název výstupu/výsledku Monografie: Resilience chytrých měst a regionů MSK
Druh výstupu/výsledku B – Odborná kniha	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Monografie bude obsahovat teoretická a praktická východiska resilience chytrých obcí a měst. V tomto smyslu bude uvedena důkladná rešerše tuzemských a zahraničních zdrojů (odborných článků, VaV projektů), která může sloužit jako zdroj inspirace - prostřednictvím příkladů dobré praxe (event. příkladů špatné praxe) pro zástupce municipalit. V aplikační části monografie budou popsány kompozitní indikátory a k nim navázaných nástrojů. Součástí monografie budou doporučení ke zvýšení resilience.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Předpokládaný poměr vlastnictví jednotlivými členy konsorcia je rovnocenný, tudíž u každého se jedná o 25 %.

Vydání monografie v externím renomovaném vydavatelství a zajištění její distribuce odborné i laické veřejnosti prostřednictvím projektového konsorcia - v rámci projektu prostřednictvím workshopu, dále pak v rámci odborných konferencí (zajistí zástupci univerzit). Na distribuci se bude podílet také aplikační garant při setkávání se zástupci municipalit či na akcích a konferencích cílených na zástupce municipalit. Současně jsme přesvědčeni, že tento výsledek bude syntetizovat vědecké poznatky čtenářsky přijatelnou formou, lepší, než by tomu bylo v případě článku v odborném časopise, proto jsme zvolili tuto variantu výsledku přívětivou pro cílové skupiny projektu.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Monografie bude sloužit jako výchozí znalostní báze pro její koncové uživatele. V tomto smyslu je potřeba upozornit, že půjde o jedinečné dílo, které bude jednak reagovat na současné krize a hrozby a současně bude konečnému uživateli poskytovat sumární informace s vysokým ekonomickým impaktem a přidanou hodnotou, která je jen obtížně napodobitelná. Je to dáno tím, že v novodobé historii jsme doposud nezaznamenali tak turbulentní a rozsáhlé ekonomické šoky, které by se setkaly v jeden okamžik. Kniha tak může pomoci městům a obcím na tuto situaci adekvátně reagovat a podpořit tak růst konkurenceschopnosti a kvality života v obcích, městech a regionech. Tento typ výstupu spolu se specializovanou mapou je poptáván přímo zástupci municipalit, což bylo ověřeno při přípravě tohoto projektu.

Identifikační číslo výsledku TQ01000130-V4	Název výstupu/výsledku Diseminační workshop zaměřený na podporu resilience obcí, měst a krajů ČR
Druh výstupu/výsledku W – Uspořádání workshopu	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Na závěr projektu se uskuteční diseminační workshop určený zejména zástupcům obcí, měst a krajů. Jeho smyslem bude v ucelené podobě prezentovat výsledky/výstupy projektu a vzešlá doporučení pro zvýšení resilience.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Předpokládaný poměr vlastnictví jednotlivými členy konsorcia je rovnocenný, tudíž u každého se jedná o 25 %.

Workshop bude organizačně zjištěn partnerem projektu společností BeePartner v součinnosti se Slezskou univerzitou. Workshop bude fyzicky realizován na území MSK právě spolupráci s aplikačním garantem. Přístup na workshop bud zájemcům umožněn také on-line. Cílem je, aby se informace o projektu e jeho výstupech/výsledcích a doporučeních dostaly mezi co nejširší okruh cílové skupiny v ČR. V rámci workshopu budou prezentovány i další dva výstupy, tj. specializovaná mapa a odborná publikace.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Uplatnění zde je totožné jako u odborné publikace a specializované mapy. Informace na workshopu napomohou se zvýšením resilience obcí, měst a krajů v ČR, díky čemuž budou moci lépe čelit současným i budoucím hrozbám a rizikům a zvýšit tak svou konkurenceschopnost i kvalitu života obyvatel.

Další výstupy/výsledky

Další výstupy/výsledky

V rámci projektu jsou naplánovány tři hlavní výstupy, které jsou uvedeny výše. Během řešení projektu bude vznikat řada mezivýstupů a průběžných materiálů, které jsou přesně uvedeny ve vazbě na jednotlivé balíky práce WP1 - WP9 v části popisující postup při realizaci projektu v letech 2023 - 2025. Tyto dílčí výstupy se promítnou do všech třech hlavních výstupů, další výstupy dle RIV nejsou aktuálně plánovány.

6. Finanční plán

[P] Slezská univerzita v Opavě

Typ organizace

Typ organizace

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025
Průmyslový výzkum	%	100,00	100,00	90,00
Experimentální vývoj	%	0,00	0,00	10,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	287 095	901 808	869 846	2 058 749
Experimentální vývoj	Kč	0	0	96 650	96 650
Maximální výše podpory na PV	Kč	287 095	901 808	869 846	2 058 749
Maximální výše podpory na EV	Kč	0	0	96 650	96 650

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	229 676	721 447	721 447	1 672 570
Úvazek	člověko- rok	0,37	1,10	1,10	2,57
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	620 745,95	655 860,91	655 860,91	650 805,45
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	0	0	51 750	51 750
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	0	0	51 750	51 750
Nepřímé náklady	Kč	57 419	180 361	193 299	431 079
Náklady projektu celkem	Kč	287 095	901 808	966 496	2 155 399
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Další přímé náklady: Publikace vydaná v externím vydavatelství (dle cen roku 2022): 45000 Kč bez DPH, náklad 260 ks, formát B5, cca 160 stran, barevnost bloku 1/1, obálky 4/0, papír 90g BBO, vazba V2 (měkká), matové lamino.

Poznámka k osobním nákladům:

V rámci podpory řešení zahrnujeme do projektu na snížený úvazek pracovníka na přípravu datu pro analýzy - viz popis.

Do mzdových nákladů zařazujeme ještě formou DPP pracovníka (z důvodu nerovnoměrného čerpání neuvádíme jeho přepočtený pracovní úvazek), který bude mít na starost programátorské aktivity směrem k výstupu - specializované mapě.

T A**Č R**PID: **TQ01000130****Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	287 095	901 808	966 496	2 155 399
Neinvestiční podpora	Kč	229 676	721 447	793 446	1 744 569
Ostatní zdroje	Kč	57 419	180 361	173 050	410 830
Zdroje celkem	Kč	287 095	901 808	966 496	2 155 399
Intenzita podpory	%	80,00	80,00	82,10	80,94

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Slezská univerzita v Opavě - Institucionální podpora

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Ne

[D] BeePartner a.s.**Typ organizace**

Typ organizace

MP - Malý podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025
Průmyslový výzkum	%	100,00	100,00	90,00
Experimentální vývoj	%	0,00	0,00	10,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	370 000	1 110 000	911 250	2 391 250
Experimentální vývoj	Kč	0	0	101 250	101 250
Maximální výše podpory na PV	Kč	296 000	888 000	729 000	1 913 000
Maximální výše podpory na EV	Kč	0	0	60 750	60 750

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	296 000	888 000	780 000	1 964 000
Úvazek	člověko-rok	0,35	1,00	0,90	2,25
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	845 714,29	888 000,00	866 666,67	872 888,89
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	0	0	30 000	30 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	0	0	30 000	30 000
Nepřímé náklady	Kč	74 000	222 000	202 500	498 500
Náklady projektu celkem	Kč	370 000	1 110 000	1 012 500	2 492 500
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů
Flat rate 25%

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Jedná se o osobní náklady týmu v souladu s popisem v rámci projektu. Další přímé náklady ve výši 30 000 Kč jsou určeny na technické a organizační zajištění diseminačního workshopu (výstup projektu).

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	296 000	888 000	789 750	1 973 750
Neinvestiční podpora	Kč	296 000	888 000	789 750	1 973 750
Ostatní zdroje	Kč	74 000	222 000	222 750	518 750
Zdroje celkem	Kč	370 000	1 110 000	1 012 500	2 492 500
Intenzita podpory	%	80,00	80,00	78,00	79,19

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů
jedná se o vlastní zdroje pocházející z ekonomické činnosti.

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu
Ne

[D] Ostravská univerzita

Typ organizace

Typ organizace
VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025
Průmyslový výzkum	%	100,00	100,00	90,00
Experimentální vývoj	%	0,00	0,00	10,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	176 250	522 500	418 500	1 117 250
Experimentální vývoj	Kč	0	0	46 500	46 500
Maximální výše podpory na PV	Kč	176 250	522 500	418 500	1 117 250
Maximální výše podpory na EV	Kč	0	0	46 500	46 500

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	136 000	408 000	362 000	906 000
Úvazek	člověko-rok	0,17	0,50	0,49	1,16
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	800 000,00	816 000,00	738 775,51	781 034,48
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	5 000	10 000	10 000	25 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	5 000	10 000	10 000	25 000
Nepřímé náklady	Kč	35 250	104 500	93 000	232 750
Náklady projektu celkem	Kč	176 250	522 500	465 000	1 163 750
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Jedná se o rozpočet osobních nákladů týmu projektu v souladu s popisem týmu.

Další přímé náklady v celkové výši 25 000 Kč jsou určeny zejména na nákup odborné literatury k tématu projektu a dalších s vazbou na VaV činnosti dle zapojení OU.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	176 250	522 500	465 000	1 163 750
Neinvestiční podpora	Kč	141 000	418 000	372 000	931 000
Ostatní zdroje	Kč	35 250	104 500	93 000	232 750
Zdroje celkem	Kč	176 250	522 500	465 000	1 163 750
Intenzita podpory	%	80,00	80,00	80,00	80,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Jedná se prostředky z institucionální podpory určené na vědu a výzkum.

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Ne

[D] České vysoké učení technické v Praze

Typ organizace

Typ organizace

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025
Průmyslový výzkum	%	100,00	100,00	90,00
Experimentální vývoj	%	0,00	0,00	10,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	44 625	913 750	799 875	1 758 250
Experimentální vývoj	Kč	0	0	88 875	88 875
Maximální výše podpory na PV	Kč	44 625	913 750	799 875	1 758 250
Maximální výše podpory na EV	Kč	0	0	88 875	88 875

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	35 700	691 600	691 600	1 418 900
Úvazek	člověko- rok	0,05	0,65	0,65	1,35
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	714 000,00	1 064 000,00	1 064 000,00	1 051 037,04
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	0	39 400	19 400	58 800
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	0	39 400	19 400	58 800
Nepřímé náklady	Kč	8 925	182 750	177 750	369 425
Náklady projektu celkem	Kč	44 625	913 750	888 750	1 847 125
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Jedná se o osobní náklady v souladu s popisem v části věnované realizačnímu týmu. Další přímé náklady jsou určeny na pořízení odborné literatury související s realizací projektu, cestovné apod.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	44 625	913 750	888 750	1 847 125
Neinvestiční podpora	Kč	35 700	731 000	711 000	1 477 700
Ostatní zdroje	Kč	8 925	182 750	177 750	369 425
Zdroje celkem	Kč	44 625	913 750	888 750	1 847 125
Intenzita podpory	%	80,00	80,00	80,00	80,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Jedná se o prostředky institucionální podpory určené na vědu a výzkum.

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Národní rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Ne

Přehled financí za projekt

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	697 376	2 709 047	2 555 047	5 961 470
Úvazek	člověko-rok	0,94	3,25	3,14	7,33
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	741 889,36	833 552,92	813 709,24	813 297,41
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	5 000	49 400	111 150	165 550
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	5 000	49 400	111 150	165 550
Nepřímé náklady	Kč	175 594	689 611	666 549	1 531 754
Náklady projektu celkem	Kč	877 970	3 448 058	3 332 746	7 658 774
Podíl nákladů na subdodávky	%	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Výše podpory	Kč	702 376	2 758 447	2 666 196	6 127 019
Neinvestiční podpora	Kč	702 376	2 758 447	2 666 196	6 127 019
Ostatní zdroje	Kč	175 594	689 611	666 550	1 531 755
Zdroje celkem	Kč	877 970	3 448 058	3 332 746	7 658 774
Intenzita podpory	%	80,00	80,00	80,00	80,00

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
Slezská univerzita v Opavě	2 155 399	28,14	1 744 569	28,47
BeePartner a.s.	2 492 500	32,54	1 973 750	32,21
Ostravská univerzita	1 163 750	15,19	931 000	15,19
České vysoké učení technické v Praze	1 847 125	24,12	1 477 700	24,12
Celkem	7 658 774	100	6 127 019	100

T A

Č R

PID: **TQ01000130**

7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

8. Přílohy

Přílohy za externí aplikační garanty

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
LoI_Slezská univerzita_Sigma.pdf	389 kB	08.12.2022 14:04:09	Letter of Intent: Moravskoslezský kraj

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
dlohodoby_zamer_SU_OPF.pdf	2069 kB	08.12.2022 21:49:11	Dlouhodobý záměr Slezské univerzity, Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné
stanoveni_rezijnich_nakladu_SU_OPF.pdf	455 kB	08.12.2022 21:50:59	Stanovení režijních nákladů Slezské univerzity
vnitрни_mzdovy_predpis_SU.pdf	281 kB	09.12.2022 08:26:22	Vnitřní mzdový předpis Slezské univerzity
Reserse_tematu_resilence_PRILOHA.pdf	185 kB	14.12.2022 09:44:59	Rešerše k tématu RESILIENCE OBCÍ, MĚST A KRAJŮ