



## Žádost o podporu

### Identifikace operace

**Registrační číslo projektu:** CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_048/0007435  
**Identifikace žádosti (Hash):** it7yTP  
**Zkrácený název projektu:** SMART ITI

**Typ podání:** Automatické  
**Způsob jednání:** Podepisuje jeden signatář

### Projekt

**Číslo programu:** 02  
**Název programu:** Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání  
**Číslo výzvy:** 02\_17\_048  
**Název výzvy:** Výzva č. 02\_17\_048 pro Předaplikační výzkum pro ITI v  
prioritní ose 1 OP  
**Název projektu CZ:** Smart City - Smart Region - Smart Community  
**Název projektu EN:** Smart City - Smart Region - Smart Community

### **Anotace projektu:**

Smart City - Smart Region - Smart Community představuje komplexní pohled na vytváření kvalitní infrastruktury pro život člověka a poskytování kvalitních veřejných služeb s návazností na společenské výzvy. Projekt podporuje spolupráci výzk. organizací, soukromého a veřejného sektoru, posiluje specializaci oborového zaměření UJEP, interdisciplinární spolupráci, rozvoj výzk. týmů témat SMART. Projekt se skládá ze čtyř výzkumných záměrů. Hlavní oborová osa projektu je veřejná správa, admin. a řízení.

**Typ integrovaného nástroje:** Integrovaná územní investice  
**Číslo integrované strategie:** ITI\_16\_01\_009  
**Název integrované strategie:** Integrovaná strategie Ústecko-chomutovské aglomerace

### Fyzická realizace projektu

**Předpokládané datum zahájení:** 1. 2. 2018  
**Skutečné datum zahájení:** 1. 3. 2018  
**Předpokládané datum ukončení:** 31. 12. 2022  
**Skutečné datum ukončení:** 31. 12. 2022  
**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 59,00  
**Skutečná doba trvání (v měsících):** 58,00

### Příjmy projektu

Jiné peněžní příjmy (JPP):

Projekt nevytváří jiné peněžní příjmy

Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:

Projekt nevytváří příjmy dle článku 61

### Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu:

Ano

Liniová stavba:

Další podpory ve vztahu k projektu z jiných veřejných zdrojů:

Veřejná podpora:

Společný akční plán:

Partnerství veřejného a soukromého sektoru:

CBA:

Projekt je zcela nebo zčásti prováděn sociálními partnery nebo NNO:

Projekt je zaměřen na orgány veřejné správy a veřejné služby na celostátní, regionální nebo místní úrovni:

Velký projekt

Režim financování:

Ex-ante

Atribut operace:

Integrovaný

Synergický

Fázovaný projekt:

Popis fázovaného projektu:

### Specifické cíle

Číslo programu, Název programu

02 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Číslo prioritní osy, Název prioritní osy

02.1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum

Číslo investiční priority, Název investiční priority

02.1.01 Posilování výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora odborných středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu

Číslo opatření, Název opatření

Číslo tematického cíle, Název tematického cíle

TC 01 Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací

Číslo, Název

02.1.01.2 Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou

Procentní podíl

100,00

Kategorie regionu:

Sestava vytvořena v MS2014+

ILPACLIB

12.3.2018 1:09

<b>Více rozvinuté</b>	0,00
<b>Méně rozvinuté</b>	100,00
<b>Posloupnost synergické vazby</b>	Počáteční

### Opatření ITI/IPRÚ/CLLD

<b>Opatření integrované strategie:</b>	3.3.1 Přímá spolupráce soukromého a veřejného sektoru
<b>Podopatření integrované strategie:</b>	3.3.1 Přímá spolupráce soukromého a veřejného sektoru -02.1.01.2
<b>Procentní podíl aktivit na daném podopatření integrované strategie:</b>	100,00

## Popis projektu

### **Jaký problém projekt řeší?**

Projekt vychází z aktuálních národních strategiích pro rozvoj průmyslu, vědy a výzkumu (průmysl 4.0, Digitální Česko 2.0; Česko2030, Národní RIS3 strategie - Znalosti pro digitální ekonomiku a společenské znalosti netechnické inovace - klíčové odvětví Digitální ekonomika a obsah. Projekt dále navazuje RIS Ústeckého kraje - Inteligentní veřejná správa a ITI strategie ÚChA - prioritní konkurenceschopná ekonomika postavená na moderních technologiích, znalostech a inovacích.

Koncept Smart City usiluje o řešení dlouhodobých společenských potřeb obyvatel, zlepšení kvality života a zvýšení konkurenceschopnosti. K významným ovlivňujícím faktorům patří funkční veřejná správa, kvalitní veřejné služby, infrastruktura, kvalitní lidské zdroje a celkové prostředí měst i regionů. Proto hlavní oborovou osou projektu byla zvolena veřejná správa, administrativa, řízení.

A řešení výzkumných záměrů cílí na vyšší efektivitu veřejných služeb, nový management veřejných služeb, rozvoj lidských zdrojů, vyšší participaci občanů na rozhodovacích procesech a efektivnější spolupráci mezi veřejnou správou, univerzitou, občany a soukromým sektorem.

Při úsilí o Smart City představitelé veřejné správy narážejí na problémy v podobě jak vlastně koncept Smart City budovat, jaké přístupy uplatňovat, jak stanovit koncepci a vyhodnocovat. Podle čeho vybírat z nabídek soukromého sektoru, jak posuzovat návaznost nebo propojenost řešení apod. Tímto se výzkumné záměry projektu v rámci stanovených oblastí zabývají s reflektováním ve výstupech předaplik. řešení.

Projekt se skládá ze čtyř výzkumných záměrů - hlavní WP1 Inovativní veřejná správa, WP2 Veřejné služby a infrastruktura a vedlejší WP3 Kvalita života a živ. prostředí, WP4 Lidské zdroje. Aktuální stav poznání uvádí studie proveditelnosti v rámci jednotlivých záměrů.

Projekt řeší problém nízké výzkumné kapacity UJEP a celkové nízký podíl VaV aktivit v Ústeckém regionu. Projekt podporuje rozvoj univerzitní profilové výzkumné oblasti "Smart".

### **Jaké jsou příčiny problému?**

Téma "smart" začalo ve veřejném diskursu rezonovat především po roce 2008, v souvislosti s finanční krizí, kdy se mnohá města a regiony dostaly do nepříznivé ekonomické situace a začaly se hledat cesty zvýšení efektivity poskytování veřejných služeb. Začala se hledat nová odvětví průmyslu, která by byla novým impulzem pro ekonomický a společenský rozvoj. Do různých smart koncepcí se nejprve zapojily soukromé firmy a později se přidali i zástupci veřejné správy a akademické obce.

Smart City je jedním z konceptů uplatnění principů udržitelného rozvoje do organizace města, který se opírá o využití moderních technologií s cílem zlepšit kvalitu života a zefektivnit správu věcí veřejných. Dlouhodobým cílem konceptu "Smart City" je reakce na dlouhodobější demografické změny, které predikují, že většina světové populace bude žít ve městech a bude mnohem více využívat moderních technologií ve svém každodenním životě. Výzvy budoucího vývoje jako stárnoucí populace, globální změny a rostoucí konkurence v národním i mezinárodním kontextu vyžadují inovativní přístupy v jejich řešení.

Veřejná správa se touto společenskou změnou vyrovnává jen velmi pomalu a svým zaostáváním není schopna adekvátně reagovat na nové společenské výzvy digitální ekonomiky k řešení problémů a potřeb obyvatel. Příčiny neefektivnosti a nízké výkonnosti veřejné správy jsou dále spojeny s nízkou transparentností veřejné správy, nepřehledností a nestabilním regulatorním prostředím, nízkou úrovní strategického plánování nebo nedostatečným využíváním ICT viz slabé stránky, str. 53, Strategie realizace Smart Administration 2007 - 2015.

U uvedeného problému nízkého inovačního potenciálu regionu jsou příčinami strukturální postižení prům. regionu, nepříznivá image, vysoký podíl sociálně slabých obyvatel a nedostatek kvalitních lidských zdrojů. Problém omezenosti lidských zdrojů se významně promítá do výsledků VaV UJEP. A projekt míří na příčiny problémů a rozvoj výzk. profilu Smart přispěje k jejich řešení

### **Co je cílem projektu?**

Hlavním cílem projektu je prohloubení vědecko-výzkumných poznatků konceptu Smart City, které usilují o řešení dlouhodobých společenských potřeb obyvatel, zlepšení kvality života a zvýšení konkurenceschopnosti.

Hlavním prostředkem bude rozvoj výzkumných kapacit UJEP ve spolupráci s veřejnou správou a soukromým sektorem.

### **Dílčí cíle**

- dobudování VaV infrastruktury v rámci univerzitního profilového tématu Smart
- zvýšení výzkumných kapacit a rozvoj lidských zdrojů prostřednictvím vytváření interdisciplinárních VaV týmů univerzitního profilového tématu Smart a realizace výzkumných záměrů (WP1 - Inovativní veřejná správa, WP2 Veřejné služby a infrastruktura, WP3 Kvalita života a živ. prostředí, WP4 Lidské zdroje)
- rozvoj strategické spolupráce s VO, soukromým sektorem a veřejnou správou v Ústeckém kraji, ČR i přeshraničním prostoru
- posílení principu partnerství a zapojení veřejnosti do rozhodování

Projekt cílí na vyšší efektivitu veřejných služeb, nový management veřejných služeb, vyšší participaci

Sestava vytvořena v MS2014+

ILPACLIB

12.3.2018 1:09

občanů na rozhodovacích procesech a efektivnější spolupráci mezi veřejnou správou, univerzitou, občany a soukromým sektorem.

Těžiště bude řešení otázek předaplikačního výzkumu témat SMART, podpora lidských zdrojů VaV, využití chytrých technologií a přístupů (internet věcí, otevřená data aj.), zapojení veřejnosti a integraci řešení témat SMART jako předpokladu k úspěšné implementaci konceptu SMART v oblastech Inovativní veřejná správa, Veřejné služby a infrastruktura, Kvalita života a životní prostředí a Lidské zdroje.

#### **Jaká změna/y je/jsou v důsledku projektu očekávána/y?**

Hlavní oborová osa projektu je veřejná správa, administrativa, řízení. Projekt cílí na vyšší efektivitu veřejných služeb, nový management veřejných služeb, vyšší participaci občanů na rozhodovacích procesech a efektivnější spolupráci mezi veřejnou správou, univerzitou, občany a soukromým sektorem.

Pozitivní efekty dopadu na území Ústecko-chomutovské aglomerace: 1) zvýšení lidského kapitálu v aglomeraci, neboť do řešení projektu se zapojí nejen stávající výzkumné týmy na UJEP, ale tyto týmy budou doplněny o řadu odborníků i z dalších regionů s výhledem, že i po ukončení projektu zůstanou aktivně působit na UJEP Ústí nad Labem;

2) zvýšení významu a kvality UJEP Ústí nad Labem pro studenty magisterských a především doktorských programů, neboť tento projekt pomůže vytvořit klíčovou univerzitní specializaci;

3) posílení významu a kvality UJEP v rámci vysokých škol v České republice, neboť výstupy projektu mají vysoký vědecko-výzkumný potenciál;

4) samotná Ústecko-chomutovská aglomerace bude určena především jako oblast získávání dat, experimentálního ověření a propojení veřejné správy, akademické sféry a soukromého sektoru v rámci hodnocení řešení projektu a definování podmínek pro následnou aplikační fázi získaných závěrů předaplikačního výzkumu.

Ústecko-chomutovská aglomerace však v mnoha ohledech kopíruje problémy i dalších regionů České republiky (Jihočeský kraj, Severomor. kraj, Karlovarský kraj ad.), čímž se zvyšuje synergie v následném využití získaných poznatků z projektu.

#### **Jaké aktivity v projektu budou realizovány?**

KA1 Řízení projektu

KA2 Realizace výzkumných záměrů s potenciálem k budoucímu využití výsledku v praxi

KA3 Experimentální ověření možného praktického uplatnění výzkumných výsledků včetně ošetření duševního vlastnictví

KA4 Realizace společných aktivit VaV partnery

KA5 Navázání a rozvoj spolupráce mezi výzkumnými týmy a aplikační sférou

KA6 Příprava mezinárodních projektových žádostí

KA7 Pořízení infrastruktury výzkumných záměrů

KA8 Odborné vzdělávání k realizaci výzkumných záměrů

KA9 Aktivity vedoucí k šíření výsledků

#### **Popis realizačního týmu projektu :**

Realizační tým se skládá z administrativního (projektového) týmu (Hlavní manažer projektu - prof. Jílková, Koordinátora aktivit - L. Pacovský, Finanční manažer - Brodský a Odborný garant VaV a spolupráce AS - není vybrán). Přičemž Hlavní manažer projektu odpovídá za celkové řízení projektu, realizační tým, plnění indikátorů, harmonogramu a finanční čerpání. Koordinátor aktivit - věcné plnění klíčových aktivit, komunikace s členy řešitelského týmu, zpracován zpráv o realizaci. Finanční manažer

odpovídá za finanční zprávy, finanční řízení projektu. Odborný garant zodpovídá za kvalitu realizace výzkumných činností a spolupráci s aplikačním sektorem v rámci dílčích WP.

Dále se skládá z odborného týmu na implementační úrovni představují vedoucí WP (WP1 - Soběhart, WP2 - Slavík, WP3 - Slavíková a WP4 - Hruška) a jejich výzkumných týmů WP ve struktuře Senior výzkumníci, Junior výzkumníci postdok a Junior výzkumníci Ph.D. Dle cílů a aktivit výzkumného záměru výzkumné pracovníky doplňují další odborné pozice (technik, programátor nebo pracovníci ke sběru dat v terénu apod.) Dále v průběhu realizace výzk. záměrů bude na dílčí výzkumné úkoly probíhat spolupráce a zapojení excelentních zahraničních pracovníků. Jejich přínos bude rovněž pro rozvoj výzkumného týmu.

Složení realizačního týmu reflektuje zapojení zkušených odborníků na senior pozicích dosahujících excelentních výsledků (Slavíková, Troegl, Raška, Příbyl a další) a zapojení mladých výzkumných pracovníků na pozicích Junior výzkumníci postdok a Junior výzkumníci Ph.D. s cílem rozvoje výzkumných týmů. Do realizace budou zapojováni noví výzkumní pracovníci zejména prostřednictvím výběrových řízení na dané pozice.

### **Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?**

Šíření výstupů projektu bude probíhat v několika rovinách: 1) digitální platforma projektu, která bude primárně sloužit sběru a analýze dat všech WP, ale jednou z jejích rolí bude také seznámit odbornou a laickou veřejnost s průběžným řešením a výstupy projektu; 2) konference, na nichž řešitelé projektu v rámci svých příspěvků seznámí odbornou veřejnost a zástupce aplikačního sektoru o výsledcích projektu, řešitelé projektu se budou aktivně podílet na organizaci čtyř velkých mezinárodních konferencí: a) Prague Conference on Behavioral Sciences - dvoudenní konference, která prezentuje aktuální trendy v oblasti behaviorálních věd, konference se účastní řada zahraničních expertů (USA, Velká Británie, Nizozemí, Německo, Rakousko); b) Smart Cities Symposium Prague - společná konference UJEP Ústí nad Labem a partnera projektu FD ČVUT. Jedná se o jednu z nejprestižnějších konferencí věnované tématu Smart City v České republice. Třídenní konference se účastní zahraniční experti z Indie, USA, Izraele, Německa a Nizozemí; c) Podnikatelské fórum Ústeckého kraje - tradiční, dvoudenní konference, na níž se setkávají zástupci veřejné správy, aplikačního sektoru a akademické obce s cílem diskutovat o aktuálních trendech v inovacích, podpoře průmyslu a spolupráci mezi akademickou obcí, veřejnou správou a soukromým sektorem. Jedním z hlavních témat Podnikatelského fóra je koncept Smart City; d) Regulace a kvalita života - konference zabývající se propojením regulace a kvalitou života, a to nejen v České republice. Konference se bude zabývat především oblastí municipalit a zvýšením efektivity veřejné správy. za 3) workshopy - řešitelé projektu uspořádají celou řadu workshopů, jejichž cílem nebude informovat zástupce veřejné správy a soukromého sektoru o průběžném řešení projektu, ale budou sloužit také jako prostor pro vzájemné sdílení zkušeností, dovedností a vědomostí v tématu Smart City.

### **V čem je navržené řešení inovativní?**

Inovativnost projektu leží v několika aspektech: 1) V dalším budování vědecko-výzkumné infrastruktury Centra regulace a behaviorálních studií, které nemá obdoby v České republice a prezentuje trend, který je charakteristický pro nejprestižnější světové univerzity (Harvard University, Yale University, Duke University, Freie Universität Berlin); 2) Další rozvoj investic do nové vědecko-výzkumné infrastruktury na UJEP. OPVVV podpořil investice do budování stacionární a mobilní behaviorální laboratoře, doplněné o další neurotechnologie, eye-tracking a biofeedbackové přístroje, čím se vytvořila jediná vědecko-výzkumná infrastruktura v České republice. Projekt Smart City počítá s dalším doplněním této infrastruktury o soubor iBeaconů, fotoreaktor, softwaru pro lepší vizualizaci big data, GIS technologie. Sestava vytvořena v MS2014+ ILPACLIB 12.3.2018 1:09

sloužící k vytvoření well-beingové mapy, vytvoření sensorických map v oblasti odpadů a nákup IT zařízení sloužících k vytvoření mentálních map a map zranitelnosti. Zamýšlené investice podpoří jeden z hlavních cílů UJEP, aby se univerzita stala místem špičkového výzkumu, který bude konkurenceschopný nejen v rámci České republiky, ale v celé Evropě; 3) interdisciplinarity konceptu Smart City - inovativnost výzkumných aktivit spočívá v interdisciplinárním přístupu a propojení akademické sféry, veřejné správy a soukromého sektoru; 4) nový kurz Smart City - v rámci WP4 bude otevřen nový kurz, který bude vyučován pedagogy všech fakult zapojených v projektu, jenž budou doplněni zástupci veřejné správy a soukromého sektoru. Takto koncipovaný kurz není dosud v České republice vyučován; 5) v rámci projektu vzniknou zcela unikátní výstupy - well-beingová mapa, která bude propojovat open data a subjektivní hodnocení mentálních map, Local Impact Assessment - nový způsob výpočtu lokálních dopadů rozhodnutí městské samosprávy; Dashboard - software pro určení individuálních preferencí občanů v dopravě; zelená a modrá infrastruktura - nový způsob uchopení životního prostředí ve městě.

### **Jaká existují rizika projektu?**

"Nevhodně delegované kompetence týmu, které vedou k neplnění stanovených úkolů"- Snížení rizika pomocí kvalitního řízení projektu, stanovení odpovědnosti a kompetencí v rámci struktury řízení projektu, průběžný monitoring a adekvátní zásahy do řeš.týmu v případě zjištění nedostatků. Zároveň odborné zázemí žadatele je široké a vytvářené výzkumné týmy budou koordinovány vedoucím daného WP.

"Administrativní a metodická pochybení při realizaci projektu" - Jedná se o projekt s vysokými nároky na řízení, což bude promítnuto ve odborném složení a dostatečné velikosti administrativního týmu. Budou zapojeni pracovníci s rozsáhlými zkušenostmi řízení projektů financovaných z veřejných zdrojů. Bude monitoring průběhu realizace projektových aktivit, plnění dílčích cílů a stanovených indikátorů

"Finanční pochybení a riziko nezpůsobilých výdajů" - s ohledem na rozsah projektu bude k eliminaci rizika v realizačním týmu zahrnut finanční manažer na plný úvazek. A pozice finančního manažera bude obsazena osobou s vysokou odborností a zkušenostmi ve finančním řízení projektů. Finanční manažer bude úzce spolupracovat s hlavním manažerem, projektovým manažerem, vedoucími WP a účetní projektu. U proplácení výdajů projektu bude uplatňována kontrola čtyř očí. A sledováno dodržení finančního plánu čerpání zejména s ohledem na milníky.

"Nedostatečná kvalita výzkumných výsledků" - pro úspěšnou realizaci projektu je zásadní, aby výzkumné aktivity byly realizovány ve vysoké kvalitě. Proto výzkumné týmy budou sestavovány ze složení senior a junior výzkumníků, interdisciplinární spolupráce. Při neobsazení pozice z vlastních zdrojů, bude jedním z uplatňovaných nástrojů výběrová řízení na obsazení pozice se specifikací požadavků v rámci konkrétního WP. Aktivity a plnění indikátorů budou průběžně vyhodnocovány. V rámci řešení výzkumných záměrů budou dále zapojeni excelentní zahraniční pracovníci, kteří zvýší kvalitu realizovaných výzkumných záměrů.

### **Klíčová slova :**

Smart City, veřejná správa, veřejné služby, kvalita života, participativní přístupy, inovativní přístupy a technologie, behaviorální experimenty, veřejný prostor, vzdělávání

## Cílová skupina

### **Cílová skupina:**

Pracovníci výzkumných organizací

### **Popis cílové skupiny:**

Cílovou skupinou projektu jsou výzkumní pracovníci UJEP a ČVUT, další výzkumní pracovníci VO. Jedná se o výzkumné pracovníky působící nebo nově budou zapojeni ve VaV na fakultách FSE, PŘF, FŽP, FUD, PF, FF (respektive mezifak. týmů) a dopravní fakulty ČVUT. Zapojení výzkumníků doktorské programy UJEP - "Aplikovaná ekonomie" FSE/PŘF, "Počítačové metody ve vědě a technice" PŘF, "Vizuální komunikace" FUD, "Environmentální analytická chemie" FŽP a připravovaný 2018 "Aplikovaná a behaviorální studia", partnera ČVUT - "Technologie a management v dopravě a telek." a "Dopravní systémy a technika".

Klíčovou oblast zapojení této cílové skupiny představuje vlastní výzkumná činnost ve výzkumných záměrech a další prohlubování vlastních znalostí a dovedností. Projekt cílí na rozvoj univerzitního výzkumného profilu Smart City prostřednictvím vytvoření a rozvoje interdis. týmů.

Jedná se o výzkumné týmy zapojené do realizace výzkumných záměrů inovativní veřejná správa a veřejné služby, kvalita životního prostředí, Lidské zdroje - Smart Community. Výzkumné činnosti se prolínají a podporují interdisciplinární spolupráci. Každý tým se skládá ze Senior výzkumníků, Junior výzkumníků postdok a Ph.D., velikost určuje rozsah výzkumného záměrů a cílů. Projekt podpoří  
WP1 - 7x senioři, 6x Junior postdok, 3x Junior Ph.D.  
WP2 - 9x senioři, 7x Junior postdok, 7x Junior Ph.D.  
WP3 - 3x senioři, 4x Junior postdok, 4x Junior Ph.D.  
WP4 - 4x senioři, 4x Junior postdok, 4x Junior Ph.D.

Dále proběhne realizace KA odborného vzdělávání (stáže a odborné kurzy), v rámci workshopů a konferencí se dále vzdělávat a zvyšovat svou odbornou kapacitu. Neméně významnou aktivitou bude také možnost působit v mezinárodních výzkumných týmech - spolupracovat a publikovat se zahraničními excelentními pracovníky. Vlastní výzkum budou moci prohloubit využitím vybudované nové infrastruktury. Laboratorní výzkum umožní sdílet zkušenosti s dalšími akademiky z českých a zahraničních VŠ. Rozvoj týmů viz příloha Přehled WP

### **Cílová skupina:**

Studenti VŠ

### **Popis cílové skupiny:**

Studenti VŠ budou zapojováni do realizace výzkumných záměrů WP1-WP4 a exp. ověření, podílet se na sociol. šetření a dalších VaV činnostech. Zejména se bude jednat o studenty doktorských programů - mladé výzkumné pracovníky UJEP - "Aplikovaná ekonomie" FSE/PŘF, "Počítačové metody ve vědě a technice" PŘF, "Vizuální komunikace" FUD, "Environmentální analytická chemie" FŽP a připravovaný 2018 "Aplikovaná a behaviorální studia", partnera ČVUT - "Technologie a management v dopravě a telekomunikacích" a "Dopravní systémy a technika". Budou zapojováni na výzkumné pozice Junior výzkumník, Ph.D., dílčí výzk. úkoly DPP. A postupně budou zabudováni do výzkumných týmů Smart. Studenti získají znalosti a dovednosti v oblasti behaviorální analýzy, realizace sociologických šetření, koncipování výzkumu, měření a řízení modelových situací a dalších relevantních disciplín výzkumných záměrů. Budou moci výzkumně pracovat v modernizované infrastruktuře. V projektu bude podpořeno:  
WP1 - 3x Junior Ph.D.  
WP2 - 7x Junior Ph.D.  
WP3 - 4x Junior Ph.D.  
WP4 - 4x Junior Ph.D.

Jedná se o začínající vědecké pracovníky, kteří nemají dostatek zkušeností VaV a vědeckou práci si



postupně osvojují. Zapojením ve výzkumných záměrech si zvýší své odborné znalosti a kompetence k působení VaV - využitelné i mimo akademický sektor (veř. správě, soukr. sektoru zabývající se dopady regulací, analýzy trhu a veř. sektoru). Dále se budou dále vzdělávat a zvyšovat svou odbornou kapacitu prostřednictvím spolupráce se zástupci aplikačního sektoru, účasti v odborném vzdělávání (např. krátkodobé stáže ve VO), odborných workshopech a konferencí. Vysoký přínos pro kvalitu výuky a tedy studenty bude mít realizace WP4, pilíře Smart Education - inovativní metody výuky.

Popis zapojení studentů a přínos pro cílovou skupinu ve výzkumných záměrech uvádí list excelu "Cílové skupiny" v přílohách Studie proveditelnosti "Přehled a rozpočet WP".

## **Synergie**

### **Počáteční projekt:**

ANO

Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou

### **Počáteční specifický cíl:**

#### **Popis synergie:**

Projekt úzce navazuje na úspěšně získaný projekt REGBE, podaný také ve výzvě programu OPVVV. Projekt REGBE počítá s investicemi do vybudování Centra regulace a behaviorálních studií na UJEP Ústí nad Labem. Centrum bude disponovat jedinečnou mobilní a dále stacionární laboratoří behaviorální ekonomie, neurotechnologickými trenažéry a moderním IT vybavením pro efektivní nastavení rozhodovacích procesů ve veřejné i soukromé sféře. V rámci stávajícího projektu Smart City proto počítáme především s investicemi do lidských zdrojů a chceme v maximální míře využít synergie z provozu Centra regulace a behaviorálních studií. K výše zvoleným vědecko-výzkumným prioritám konceptu Smart City byly podány další dílčí projekty v programech GAČR či TAČR. S ohledem na samotnou výzvu OPVVV lze definovat pozitivní efekty dopadu na území Ústecko-chomutovské aglomerace následovně:

- 1) zvýšení lidského kapitálu v aglomeraci, neboť do řešení projektu se zapojí nejen stávající výzkumné týmy na UJEP, ale tyto týmy budou doplněny o řadu odborníků i z dalších regionů s výhledem, že i po ukončení projektu zůstanou aktivně působit na UJEP Ústí nad Labem;
- 2) zvýšení významu a kvality UJEP Ústí nad Labem pro studenty magisterských a především doktorských programů, neboť tento projekt pomůže vytvořit klíčovou univerzitní specializaci;
- 3) posílení významu a kvality UJEP v rámci vysokých škol v České republice, neboť výstupy projektu mají vysoký vědecko-výzkumný potenciál;
- 4) samotná Ústecko-chomutovská aglomerace bude určena především jako oblast získávání dat, experimentálního ověření a propojení veřejné správy, akademické sféry a soukromého sektoru v rámci hodnocení řešení projektu a definování podmínek pro následnou aplikační fázi získaných závěrů předaplikačního výzkumu.

## Subjekty projektu

<b>Typ subjektu:</b>	Žadatel/příjemce
<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Název subjektu:</b>	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
<b>IČ:</b>	44555601
<b>DIČ / VAT id:</b>	
<b>Právní forma:</b>	Vysoká škola (veřejná, státní)
<b>Je subjekt právnickou osobou?:</b>	ANO
<b>Datum vzniku:</b>	
<b>Typ plátce DPH:</b>	Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
<b>Procentní podíl:</b>	
<b>Počet zaměstnanců:</b>	
<b>Roční obrat (EUR):</b>	
<b>Bilanční suma roční rozvahy (EUR):</b>	
<b>Velikost podniku:</b>	
<b>Kód institucionálního sektoru:</b>	
<b>Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:</b>	ANO

## Adresy subjektu

<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Typ adresy:</b>	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
<b>Název kraje:</b>	Ústecký kraj
<b>Název okresu:</b>	Ústí nad Labem
<b>Název ORP:</b>	Ústí nad Labem
<b>Městská část:</b>	Ústí nad Labem-město
<b>Obec:</b>	Ústí nad Labem
<b>Část obce:</b>	Ústí nad Labem-centrum
<b>Ulice:</b>	Pasteurova
<b>PSČ:</b>	400 01
<b>Číslo orientační:</b>	1
<b>Číslo popisné/ evidenční:</b>	3544
<b>Kód druhu čísla domovního:</b>	1
<b>WWW:</b>	www.ujep.cz

## Osoby subjektu

<b>Titul před jménem:</b>	RNDr.
---------------------------	-------

**Jméno:** Martin  
**Příjmení:** Balej  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:** xxxxxxxx  
**Email:** rektor@ujep.cz  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:** ANO

**Titul před jménem:** Prof  
**Jméno:** Jiřina  
**Příjmení:** Jílková  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:** xxxxxxxx  
**Email:** xxxxxx@ujep.cz  
**Hlavní kontaktní osoba:**  
**Statutární zástupce:**

**Titul před jménem:** Ing.  
**Jméno:** Libor  
**Příjmení:** Pacovský  
**Titul za jménem:** MSc, BA  
**Telefon:**  
**Mobil:** xxxxxxxx  
**Email:** lxxxxxxx@ujep.cz  
**Hlavní kontaktní osoba:** ANO  
**Statutární zástupce:**

### Účty subjektu

**Název účtu příjemce:** Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem  
**Kód banky:** 0710 - Česká národní banka  
**IBAN:** CZ2007100000940001133411  
**Měna účtu:** CZK  
**Stát:** Česká republika  
**Předčíslí ABO:** 94  
**Základní část ABO:** 1133411  
**Neplatný záznam účtu:**

**Typ subjektu:** Partner s finančním příspěvkem  
**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Název subjektu:** České vysoké učení technické v Praze

Sestava vytvořena v MS2014+

ILPACLIB

12.3.2018 1:09

**IČ:** 68407700  
**DIČ / VAT id:**  
**Právní forma:** Vysoká škola (veřejná, státní)  
**Je subjekt právnickou osobou?:** ANO  
**Datum vzniku:**  
**Typ plátce DPH:** Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

**Procentní podíl:**  
**Počet zaměstnanců:**  
**Roční obrat (EUR):**  
**Bilanční suma roční rozvahy (EUR):**  
**Velikost podniku:**  
**Kód institucionálního sektoru:**  
**Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:** ANO

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:**

Fakulta dopravní ČVUT se zapojí především do aktivit WP1 - smart veřejná správa a WP2 - smart veřejné služby. Akademičtí pracovníci partnera se shodli s žadatelem v hlavní orientaci projektu na veřejnou správu, administrativu a řízení a na hlavním metodologickém přístupu, který spočívá v behaviorálním obratu ve společenských vědách. Stejně jako velká část dalších oborů, i plánování dopravy musí stále více reflektovat individuální preference občanů, neboť rozvojem moderních IT dramaticky ubývají externí tlaky na cestování (cesta do práce, cesta na úřady atd.) a stále větší prostor dostávají individuální preference. Proto se v rámci WP1 propojí aktivity zástupců UJEP a ČVUT již v samotném definování konceptu Smart City, který se od jedinečných IT řešení stále více přiklání k cíli zvýšení kvality života obyvatel měst. Další propojení představuje sběr dat, který se soustředí na subjektivní vnímání života ve městě, což se netýká jen oblastí jako participace veřejnosti na veřejném rozhodování, snížení administrativních nákladů rozhodnutí veřejné správy, ale právě i v oblasti dopravního plánování. Kolegové z FD ČVUT se také budou podílet na přípravě experimentů v oblasti behaviorální ekonomie a veřejné politiky, zaměřených např. na preferenci různých způsobů dopravy podle socio-ekonomických ukazatelů. Ve WP2 tvoří jeden z pilířů právě doprava, neboť v dosavadních přístupech ve Smart City, tvoří doprava jednu z klíčových oblastí. Ovšem i zde navazuje na výstupy z WP1 a rozvíjí spíše soft přístupy v řízení a plánování dopravy. Hlavním výstupem bude vytvoření interaktivního dashboardu, který bude na jedné straně reflektovat výstupy z měření intenzity dopravy ve vybrané lokalitě, ale doplněné o subjektivní vnímání dopravy ze strany uživatelů. Žadatel i partner projektů také plánují společnou organizaci konference (Smart Cities Symposium Prague) a společně publikační výstupy.

**Adresy subjektu**

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa oficiální (adresa sídla organizace)  
**Název kraje:** Hlavní město Praha  
**Název okresu:** Hlavní město Praha  
**Název ORP:** Hlavní město Praha  
**Městská část:** Praha 6  
**Obec:** Praha  
**Část obce:** Dejvice  
**Ulice:** Zikova  
**PSČ:** 160 00  
**Číslo orientační:** 4

Číslo popisné/  
evidenční: 1903  
Kód druhu čísla  
domovního: 1  
WWW:

### Osoby subjektu

Titul před jménem: Doc.  
Jméno: Ondřej  
Příjmení: Příbyl  
Titul za jménem: Ph.D.  
Telefon:  
Mobil: xxxxxxxxx  
Email: xxxxxx@fd.cvut.cz  
Hlavní kontaktní osoba: ANO  
Statutární zástupce:

### Účty subjektu

Název účtu příjemce: České vysoké učení technické v Praze  
Kód banky: 0710 - Česká národní banka  
IBAN: CZ2807100000940010038061  
Měna účtu: CZK  
Stát: Česká republika  
Předčíslí ABO: 94  
Základní část ABO: 10038061  
Neplatný záznam účtu:

### Umístění

<b>Dopad projektu:</b>	<b>CHKO/NP:</b>
CZ042 Ústecký kraj	

<b>Místo realizace:</b>	<b>CHKO/NP:</b>
CZ042 Ústecký kraj	

## **Klíčové aktivity**

**Název klíčové aktivity:** Řízení projektu

### **Popis klíčové aktivity:**

Klíčová aktivita řízení projektu je nastavena pro co nejefektivnější průběh realizace projektu a eliminaci všech rizik. Budou uplatňovány postupy řízení ve smyslu metodiky PRINCE2. Nastavení procesů v souladu se zák. č. 320/2001 Sb., o fin. kontrole a vyhl. č. 64/2002 Sb metodám kontroly (např. uplatnění Kontroly čtyř očí)

Hlavní proměnnými k řízení:

- Cena, tj. dodržení rozpočtu projektu a zásada 3E (efektivnost, účelnosti, hospodárnost) a přiměřenost.
- Čas, sestavení a sledován časový harmonogram a plán čerpání fin. prostředků
- Kvalita, hlavním cílem bude řízení kvality k plnění zadání výzk.
- Rozsah, bude dodržena žádost o projekt
- Rizika, jednotlivá rizika budou identifikována, hodnocena, řízena, využívání metodologie Management of Risk.

Projekt se člení na strategickou, projektovou a implementační úroveň PM. Projektový tým se bude skládat:

- Hlavní manažer projektu - odpovědný za řízení celého projektu, tj. KA1, bude reportovat informace projektovému týmu a řídicímu výboru, koordinovat projekt, komunikovat s poskytovatelem dotace a vytvářet ZoR, zodpovědný za čerpání fin. prostředků v souladu s výzvou a podmínkami OP VVVV
- Finanční manažer - odpovědnost za čerpání fin. prostředků v souladu s výzvou a stanoveným rozpočtem, reportovat informace projektovému týmu, vytvářet podklady pro fin. část zprávy o realizaci
- Koordinátor aktivit - odpovědný za zajištění věcné náplně realizace KA
- Administrativní pracovník - admin. podpora

Implementační úroveň představuje Odborný garant - odpovídá za kvalitu realizace výzkumných záměrů a experimentální ověření, spolupráce s aplikačním sektorem. A vedoucí WP řídicí jednotlivé výzkumné týmy realizace výzkumných záměrů a experimentálního ověření. Vazby k úspěšnému řízení projektu jsou  
Sestava vytvořena v MS2014+ ILPACLIB 12.3.2018 1:09

vyznačeny v příloze Organigram řízení projektu. V rámci KA budou pravidelné schůze celého realizačního týmu projektu. Pro maximální možnou kontrolu realizace přikládáme přílohu Analýza rizik

**Přehled nákladů:**

viz rozpočet

**Název klíčové aktivity:**

Realizace výzkumných záměrů s potenciálem k budoucímu

využití výsledku v praxi

**Popis klíčové aktivity:**

Realizace výzkumných záměrů je založena na konceptu "Smart City" a usiluje o řešení velkých společenských témat vedoucích ke zvýšení kvality života. Hlavní oborovou osou projektu je veřejná správa, administrativa, řízení. To se promítá do obsahu výzk. záměrů (WP - work package) a propojujících prvků výzkumných aktivit WP - zejména dopad na veřejný rozpočet, efektivitu veřejných služeb, participace občanů na rozhodovacích procesech a spolupráce veř. a soukr. sektoru.

Projekt realizuje čtyři výzkumné záměry 1) Inovativní veřejná správa; 2) Veřejné služby a infrastruktura; 3) Kvalita života a životní prostředí; 4) Lidské zdroje. Hlavním záměrem je WP1 Smart veřejná správa. Výchozím pojetím řešení WP jsou teoreticko-metodologické přístupy ke konceptu Smart City.Co je vnímáno pod pojmem Smart, jaké atributy by mělo mít Smart řešení, jaké cíle sledovat, propojení a integrace témat v kontextu řízení města atd.

WP1 rozlišuje dva pilíře Participace veřejnosti a Smart řízení města - chytrá regulace. K výzkumným tématům patří nástroje participativních přístupů, modelování chování, e-demokracie, koncept wellbeing a jeho využití při měření kvality života ve městě. Předmětem záměru bude uplatňování nových technologií (open data, ibeacons aj.) a behaviorálních přístupů ve veřejné správě. Jedním z hlavních výstupů WP1 bude metodika pro fungování Local Impact Assessment.

Předmětem realizace záměru WP2 je efektivita veřejných služeb - očekávání veřejnosti vs. minimalizace nároků na veřejný rozpočet. Pilíře WP2 jsou Smart energetika, Vodní hospodářství, Odpadové hospodářství a Smart mobilita - doprava. Řešení vedlejších záměrů WP3 a WP4 se dotýká prostředí v životě v městě, kvality veřejného prostoru, percepce regionu a kvality lidských zdrojů. WP3 se zaměřuje na tvorbu nástrojů adaptace na změnu klimatu v prostředí měst a obcí a vytvoření modelového smart housu. Pilíře WP4 jsou Smart Community a Smart Vzdělávání/Education.

**Přehled nákladů:**

viz rozpočet

**Název klíčové aktivity:**

Experimentální ověření možného praktického uplatnění

výzkumných výsledků včetně ošetření duševního vlastnictví

**Popis klíčové aktivity:**

Na realizaci výzkumných záměrů a jejich pilířů navazuje experimentální ověření v praxi, které je úzce propojeno s výstupy WP, případně se s realizovanými dílčími aktivitami WP prolíná. Jedná se o pilotní testování vytvořených nástrojů a vyhodnocování jejich uplatnitelnosti v praxi s ohledem na možné výzk. parametry a nastavení. V rámci realizace KA budeme dále usilovat o ošetření duševního vlastnictví prostřednictvím mezinárodní patentové přihlášky PCT. Potenciál PCT spatřujeme zejména v oblastech WP1 - asistivní technologie a WP2 - vodní hosp.. Popis exp. ověření viz studie proveditelnosti a strukturovaný přehled uvádí příloha "Přehled WP, dílčí cíle a aktivity" v samostatném listu vč. popisu možností dopracování výstupů exp. ověření.

WP1 proběhne ověření Metodiky Local Impact Assessment, nástrojů k podpoře participace veřejnosti, testování iBeacony a asist. technologií. WP2 proběhne ověření tvorby plánu udržitelné energetiky na vybraném městě v zájmovém území, instalace modulární čistírny v test. režimu a ověřování dlouhodobé použitelnosti, případové studie měst různé velikosti s testováním definovaných nástrojů pilíře odpad. hosp., testování mikr. modelu a real time systému dopravní mobility.

WP3 realizuje pilotní testování metodiky pro komplexní hodnocení zranitelnosti měst vůči klimatické změně a dalším sociálně-demografickým rizikům, katalogu opatření pro zhodnocení společenského přínosu plánovaného opatření a experiment v oblasti public engagementu. Výzkumnými parametry jsou např. využitelnost metodiky/katalogu, relevantnost nákladů navrhovaných opatření a další.

WP4 realizuje ověření praktického využití nástrojů komodifikace přímou aplikací nástrojů intervence do veřejného prostoru či na prvky s potenciálem praktického využití. Aplikace bude ve spolupráci s aplik. sférou a také ve formě komunitních intervencí. Smart Education realizuje ověření inovovaných metod výuky s jejich vyhodnocením a pilotní ověření efektivity využití smartneurotechnologií.

#### **Přehled nákladů:**

Jedná se o personální náklady výzkumných pracovníků. Rozdělení odpovídá dle specifikace výzkumných záměrů WP1-WP4, aktivity experimentálního ověření navazující na realizaci výzkumných záměrů.

#### **Název klíčové aktivity:**

KA4 Realizace společných aktivit VaV partnery

#### **Popis klíčové aktivity:**

Partnerem projektu je ČVUT - zapojení výzkumných pracovníků fakulty dopravní, která má zároveň dislokované pracoviště v Děčíně. Výzkumníci ČVUT a UJEP budou společně realizovat výzkumné záměry WP1 a WP2 - pilíře Smart mobility a doprava. Jedná se o výzkumné aktivity založené na zkoumání chování obyvatel a jejich modelování ve vztahu k vybraným oblastem. V rámci WP1 proběhne realizace šetření v domácnostech jehož cílem bude zmapování aktivit jejich členů, zkoumání participace na veřejné politice a očekávání od přístupů Smart City ve vztahu ke kvalitě života ve městě. Na základě vyhodnocení activity based approach bude vytvořen matematický model chování ve vztahu k dopravě. Zapojení modelářů PŘF UJEP a Ústavu aplikované matematiky FD ČVUT při přípravě matematického a behaviorálního modelu chování obyvatel ve vztahu k dopravě. V pilíři Smart doprava a mobility bude na sběr dat navazovat vytvoření mikroskopického modelu dopravní mobility a budování real time systému s využitím senzorické sítě a nástroje dashboard, který představuje unikátní nástroj při přípravě a plánování koncepcí mobility na úrovni minucipalit.

Partneři vzájemně využijí svých silných stránek, kdy ve WP1 aplikaci behaviorálních přístupů bude supervizovat UJEP a spolupráce v pilíři WP2 - mobility a doprava využije odbornosti a zkušeností ČVUT: Spolupráce bude zajišťována:

- vytvoření společného výzkumného týmu a nastavením systému spolupráce
- přenos a sdílení zkušeností při řešení výzkumných záměrů
- zintenzivnění spolupráce v regionu k zlepšení aplikovatelnosti výsledků projektu

#### **Přehled nákladů:**

Výzkumné pozice partnerů podílející se na realizaci WP1 a WP2

#### **Název klíčové aktivity:**

KA5 Navázání a rozvoj spolupráce mezi výzkumnými týmy a aplikační sférou



**Popis klíčové aktivity:**

Specifickým cílem projektu je rozvoj strategické spolupráce výzkumných organizací, se soukromým sektorem a veřejné správy v Ústeckém kraji, ČR i přeshraničním prostoru. To odpovídá opatření ITI "Přímá spolupráce soukr. a veř. sektoru". Proto dokládáme přehled navázaných spoluprácí v rámci přípravy se zapojením do realizace WP (viz memoranda o porozumění). Jedná se o zástupce veřejného sektoru (Magistrát UL, Krajský úřad Úst. kraje), tak soukromé subjekty a zahraniční VO (Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IOER) a Länderkunde (IfL), TU Dresden, Universität Mannheim, Utrecht University aj.). UJEP i ČVUT jsou členy Smart City Clusteru, který sdružuje veřejné a soukromé subjekty ke Smart City. Spolupráce v rámci sdružení bude při řešení výzk. záměrů využívána.

Pro realizaci výzkumných aktivit se bude jednat o navazování spolupráce za účelem sdílení znalostí a zkušeností zejména zahraničních v oblastech inovativních přístupů k zapojení veřejnosti, behaviorálních experimentů, managementu veřejných služeb, opatření ke zvyšování kvality života ve městech a obcích, využití intervencí ve veřejném prostoru a další. Představitelé veřejné správy zvýší kvalitu výzkumných záměrů - realizací expertních pohovorů, odborné spolupráce a poskytování zpětné vazby při specifikaci a realizaci WP. A bude probíhat spolupráce k získání primárních dat. Představitelé soukromého sektoru se rovněž budou podílet na definování výzkumných nástrojů (např. poskytovatelé municipálních služeb - ČOV) a spolupracovat při analýze aplikovatelnosti výzkumných výsledků. Zároveň při posuzování Smart řešení mohou být produkty firem předmětem kritického zkoumání (variantní řešení různých přístupů / technologií - dopady a výsledky) nebo výzkumnými nástroji využívající sběru dat nebo testování přístupů v kontextu realizace výzkumného záměru.

**Přehled nákladů:**

viz rozpočet

**Název klíčové aktivity:**

KA6 Příprava mezinárodních projektových žádostí

**Popis klíčové aktivity:**

Realizace výzkumných záměrů WP1-WP4 umožní další rozvoj interdisciplinárních výzkumných týmů, rozšíření jejich výzkumných kapacit, další propojení na zahraniční experty a mezinárodní konsorcia. Tyto aspekty posílí specializaci profilové oblasti Smart a pozici UJEP k další mezinárodní spolupráci - společné přípravě a podávání mezinárodních projektových žádostí. K tomu považujeme za klíčovou spolupráci s excelentními zahraničními pracovníky viz v příloze doložené Letter of Intent (Hartmann, Sunstein, Lang a další). Zároveň výzkumné týmy zahrnují výzkumné pracovníky, které v současné době dosahují excelentních výsledků s pravidelnou účastí v řešených mezinárodních projektech (Slavíková, Troegl, Raška, Příbyl a další).

V rámci projektového záměru WP3 se počítá s přípravou řady mezinárodních projektů s partnerskými organizacemi v zahraničí. Jedná se především o projekty v oblasti zranitelnosti měst, managementu povodní, zelené a modré infrastruktury a dále nástrojů na platbu za poskytování ekosystémových služeb. Záměrem je podat projekty v rámci programů Horizon 2020, Interreg Europe, Cost, Visegrad funds. Prioritou je navázat na minulé či stávající projekty a spolupráci dále rozvíjet. Podání projektů do konkrétních výzev bude závislé na vypsáních výzvách a tématech v těchto programech a podporovaných aktivitách.

V rámci WP4 budou připravovány žádosti do programů Visegrad funds, projektů Interreg a dalších příležitostí. Tematicky budou zaměřené projekty směřovat k industriálnímu dědictví, intervencí ve veřejném prostoru a také k využití kulturního dědictví pro rozvoj venkovských oblastí.

**Přehled nákladů:**

viz rozpočet

**Název klíčové aktivity:**

KA7 Pořízení infrastruktury výzkumných záměrů

**Popis klíčové aktivity:**

Plánovaná infrastruktura dále rozšíří budování vědecko-výzkumné infrastruktury na UJEP Ústí nad Labem, která byla podpořena v projektu REGBE jiné výzvy OPVVV. Plánované investice jen zvýší investiční synergii a snahu UJEP o vytvoření jedinečné vědecko-výzkumné infrastruktury, která bude konkurenceschopná nejen vědeckým infrastrukturám v České republice, ale v celé Evropě. Tímto konkurenceschopným střediskem má být Centrum regulace a behaviorálních studií, jež bude disponovat jedinečnou mobilní a stacionární behaviorální laboratoří. Projekt Smart City počítá v rámci WP1 tyto investice: a) soubor iBeaconů pro zvýšení efektivity veřejné správy; b) software pro lepší vizualizaci dat v situaci big data a open data. WP2 počítá se zakoupením: a) laboratorního fotoreaktoru s řídicí jednotkou pro efektivnější čištění vody a b) senzorů pro vytváření senzorické sítě v koncepci odpadového hospodářství. Výzkumný záměr WP3 vychází z tohoto rozšíření vědecko-výzkumné infrastruktury: a) měřicí přístroje na měření bio-fyzikálních užitků plynoucích ze zelené střechy (teploty na povrchu, pod povrchem a dále tepelný tok konstrukce stropu, teploty v místnostech pod střechou, retence dešťové vody); b) tablety pro sběr dat. WP4 plánuje tyto konkrétní investice: a) GIS technologie pro vytvoření well-beingové mapy; b) IT soubor pro vytváření mentálních map a map zranitelnosti. Pro podporu všech výzkumných aktivit projekt počítá ještě se zakoupením tabletů pro sběr dat a notebooků pro vědecko-výzkumnou činnost mladých akademických pracovníků a postdoků.

**Přehled nákladů:**

viz rozpočet

**Název klíčové aktivity:**

KA8 Odborné vzdělávání k realizaci výzkumných záměrů

**Popis klíčové aktivity:**

Odborné vzdělávání k realizaci výzkumných záměrů bude probíhat na několika úrovních: 1) odborné stáže na zahraničních pracovištích - experimentální laboratoř Mannheim, IOER Leipzig, Zentrum für Bauforschung TU Dresden - transfer znalostí a moderních technologií v rozvoji konceptu Smart City; 2) školení vizualizace dat - seznámení s aktuálními trendy v psychologii, kognitivní psychologii, pokročilými statistickými a vizualizačními software, doplněno o strategie open data a big data; 3) školení vytváření behaviorálních experimentů - seznámení s metodikami a příklady dobré praxe z oblasti tzv. sociálních experimentů, zejména z oblasti veřejné politiky; 4) školení se senzory a pokročilé statistické metody - důraz bude kladen na vytváření senzorických sítí, sběr dat a jejich zpracování, statistické software; 5) školení well-beingu - představení moderních přístupů well-beingu, základní kritéria a příklady dobré praxe, možnosti propojení s GIS technologiemi a analýzy dat subjektivního vnímání kvality života; 6) v rámci WP3 je plánovaná účast dvou členů řešitelského týmu na kurzech ke statistickým softwarům R a SAS a kartografickému programu ArcGIS. K programu R bude vybrán především kurz statistické zpracování dat v programu "R". Z nabídky SAS budou dle potřeb zapojených pracovníků vybrány kurzy z tematického okruhu Statistika a analýzy. Z nabídky kurzů ArcGIS budou upřednostňovány nadstavbové kurzy ArcGIS 3: analýza dat a série kurzů k balíčku Spatial Analyst. Tyto kurzy jsou nezbytné pro kvalitní přípravu a zpracování podkladů pro analýzu zranitelnosti, kde je nutné propojení vícerozměrné analýzy statistických dat, jejich vyhodnocení a vizualizace ve specializované mapě. Vzhledem k tomu, že znalosti práce se statistickými a kartografickými software jsou většinou studovány v rámci různých oborů, které se zaměřují převážně na jednu nebo druhou oblast, je pokročilá znalost obou oblastí méně častá.

**Přehled nákladů:**

Sestava vytvořena v MS2014+

ILPACLIB

12.3.2018 1:09

viz rozpočet

**Název klíčové aktivity:**

KA9 Aktivity vedoucí k šíření výsledků

**Popis klíčové aktivity:**

Šíření výstupů projektu bude probíhat v několika rovinách: 1) digitální platforma projektu, která bude primárně sloužit sběru a analýze dat všech WP, ale jednou z jejích rolí bude také seznámit odbornou a laickou veřejnost s průběžným řešením a výstupy projektu; 2) konference, na nichž řešitelé projektu v rámci svých příspěvků seznámí odbornou veřejnost a zástupce aplikačního sektoru o výsledcích projektu, řešitelé projektu se budou aktivně podílet na organizaci čtyř velkých mezinárodních konferencí: a) Prague Conference on Behavioral Sciences - dvoudenní konference, která prezentuje aktuální trendy v oblasti behaviorálních věd, konference se účastní řada zahraničních expertů (USA, Velká Británie, Nizozemí, Německo, Rakousko); b) Smart Cities Symposium Prague - společná konference UJEP Ústí nad Labem a partnera projektu FD ČVUT. Jedná se o jednu z nejprestižnějších konferencí věnované tématu Smart City v České republice. Třídenní konference se účastní zahraniční experti z Indie, USA, Izraele, Německa a Nizozemí; c) Podnikatelské fórum Ústeckého kraje - tradiční, dvoudenní konference, na níž se setkávají zástupci veřejné správy, aplikačního sektoru a akademické obce s cílem diskutovat o aktuálních trendech v inovacích, podpoře průmyslu a spolupráci mezi akademickou obcí, veřejnou správou a soukromým sektorem. Jedním z hlavních témat Podnikatelského fóra je koncept Smart City; d) Regulace a kvalita života - konference zabývající se propojením regulace a kvalitou života, a to nejen v České republice. Konference se bude zajímat především oblastí municipalit a zvýšením efektivity veřejné správy. Za 3) workshopy - řešitelé projektu uspořádají celou řadu workshopů, jejichž cílem nebude informovat zástupce veřejné správy a soukromého sektoru o průběžném řešení projektu, ale budou sloužit také jako prostor pro vzájemné sdílení zkušeností, dovedností a vědomostí v tématu Smart City.

**Přehled nákladů:**

viz rozpočet

## Rozpočet jednotkový

Kód	Název	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Procento	Měrná jednotka (přednastavena ŘO)	Měrná jednotka (z číselníku)	Měrná jednotka (individuální)
1	Celkové způsobilé výdaje	0,00	0,00	105 139 083,20	100,00			
1.1	Výdaje na přímé aktivity	0,00	0,00	105 139 083,20	100,00			
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)	0,00	0,00	2 379 480,50	2,26			
1.1.1.1	Budovy a stavby	0,00	0,00	270 980,50	0,26			
1.1.1.1.1	WP3, C3 Realizace zelené střechy - extenzivní verze na části střechy	948,46	175,00	165 980,50	0,16			
1.1.1.1.2	Příprava střešní plochy na realizaci zelené střechy: Posudek statika, Úprava stávající střešní konstrukce, doplnění hydroizolací C3	105 000,00	1,00	105 000,00	0,10			
1.1.1.2	Stroje a zařízení	0,00	0,00	1 273 300,00	1,21			
1.1.1.2.1	WP2, C5 Laboratorní fotoreaktor s řídicí jednotkou	350 000,00	1,00	350 000,00	0,33			
1.1.1.2.2	WP2, C7 Server - DB	105 000,00	1,00	105 000,00	0,10			

1.1.1.2.3	WP3 Měřicí přístroje na měření bio-fyzikálních užitků plynoucích ze zelené střechy (teploty na povrchu, pod povrchem a dále tepelný tok konstrukce stropu, teploty v místnostech pod střechou, retence dešťové vody) C3	269 800,00	1,00	269 800,00	0,26			
1.1.1.2.4	WP3 Tablety na provedení výběrového experimentu v terénu a na pasportizaci zeleně v případě potřeby terénního šetření C2 a C4	4 500,00	6,00	27 000,00	0,03			
1.1.1.2.5	WP1 Senzory iBeacony k testování využití veř. prostoru iBeacony	241 500,00	1,00	241 500,00	0,23			
1.1.1.2.6	WP2 Díly na konstrukci C5	140 000,00	2,00	280 000,00	0,27			
1.1.1.3	Hardware a osobní vybavení	0,00	0,00	146 000,00	0,14			
1.1.1.3.1	Stolní počítač se systémem MacOS	73 000,00	2,00	146 000,00	0,14			
1.1.1.4	Nehmotný investiční majetek	0,00	0,00	689 200,00	0,66			
1.1.1.4.1	WP2,C7 SW pro zpracování dat (SPSS)	298 000,00	1,00	298 000,00	0,28			
1.1.1.4.2	WP2 Software pro analýzu a modelování (Anylogic)	221 200,00	1,00	221 200,00	0,21			
1.1.1.4.3	WP1 Software pro lepší vizualizace dat v situaci big dates a open data	170 000,00	1,00	170 000,00	0,16			
1.1.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční	0,00	0,00	102 759 602,70	97,74			
1.1.2.1	Osobní výdaje	0,00	0,00	81 568 101,70	77,58			

1.1.2.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky	0,00	0,00	61 186 802,50	58,20			
1.1.2.1.1.1	Platy	0,00	0,00	54 416 480,00	51,76			
1.1.2.1.1.1.01	Vedoucí WP 2 a vedoucí odpady C6	48 000,00	23,60	1 132 800,00	1,08			
1.1.2.1.1.1.02	WP2 Senior výzkumník - vedoucí energetika C1-C3	48 000,00	27,50	1 320 000,00	1,26			
1.1.2.1.1.1.03	WP2 Senior výzkumník a vedoucí voda C5	48 000,00	15,50	744 000,00	0,71			
1.1.2.1.1.1.04	WP2,C5 Junior výzkumník postdok.	36 000,00	55,40	1 994 400,00	1,90			
1.1.2.1.1.1.05	WP2, C5 Junior výzkumník Ph.D.	28 000,00	17,70	495 600,00	0,47			
1.1.2.1.1.1.06	WP2, C5 Technik	25 000,00	16,60	415 000,00	0,39			
1.1.2.1.1.1.07	WP2, C1-C3 Junior výzkumník postdok.	36 000,00	74,00	2 664 000,00	2,53			
1.1.2.1.1.1.08	WP2 Senior výzkumník C6	48 000,00	17,70	849 600,00	0,81			
1.1.2.1.1.1.09	WP2, C6 Junior výzkumník postdok. C6	36 000,00	31,00	1 116 000,00	1,06			
1.1.2.1.1.1.10	WP2 Senior výzkumník - vedoucí Doprava C7	56 000,00	12,00	672 000,00	0,64			
1.1.2.1.1.1.11	WP2 Senior výzkumník C7	48 000,00	29,00	1 392 000,00	1,32			
1.1.2.1.1.1.12	WP2 Senior výzkumník C7	48 000,00	30,00	1 440 000,00	1,37			

1.1.2.1.1.1.13	WP2 Junior výzkumník postdok. C7	36 000,00	60,00	2 160 000,00	2,05			
1.1.2.1.1.1.14	WP2 Junior výzkumník Ph.D. C7	28 000,00	25,20	705 600,00	0,67			
1.1.2.1.1.1.15	Vedoucí WP3 - Senior výzkumník C3, C5, C6	48 000,00	22,80	1 094 400,00	1,04			
1.1.2.1.1.1.16	WP3 Senior výzkumník C2, C6	48 000,00	11,80	566 400,00	0,54			
1.1.2.1.1.1.17	WP3 Senior výzkumník C2	48 000,00	5,30	254 400,00	0,24			
1.1.2.1.1.1.18	WP3 Junior výzkumník postdok. C2, C6	36 000,00	10,60	381 600,00	0,36			
1.1.2.1.1.1.19	WP3 Junior výzkumník postdok. C2	36 000,00	10,60	381 600,00	0,36			
1.1.2.1.1.1.20	WP3 Junior výzkumník postdok. C3, C6	36 000,00	14,20	511 200,00	0,49			
1.1.2.1.1.1.21	WP3 Junior výzkumník postdok. C2, C5	36 000,00	11,31	407 160,00	0,39			
1.1.2.1.1.1.22	WP3 Junior výzkumník postdok. C1, C3, C4, C6	36 000,00	22,62	814 320,00	0,77			
1.1.2.1.1.1.23	WP3 Junior výzkumník Ph.D.	28 000,00	21,40	599 200,00	0,57			
1.1.2.1.1.1.24	WP3, Junior výzkumník Ph.D. C2	28 000,00	11,80	330 400,00	0,31			
1.1.2.1.1.1.25	WP3 Odborník na ekonomické hodnocení zranitelnosti měst (Junior výzkumník Ph.D.) C2	28 000,00	8,20	229 600,00	0,22			

1.1.2.1.1.1.26	WP3 Odborník na výběrový experiment (Junior výzkumník Ph.D.) C4	28 000,00	10,80	302 400,00	0,29			
1.1.2.1.1.1.27	WP3 Odborník na obecního plánování a participace veřejnosti - posílení řešitelského týmu o nového člen týmu (Junior výzkumník postdok.) C5	36 000,00	13,40	482 400,00	0,46			
1.1.2.1.1.1.28	WP3 Odborník na obecní plánování a participaci veřejnosti - posílení řešitelského týmu o nového člen týmu (Junior výzkumník Ph.D.) C5	36 000,00	18,00	648 000,00	0,62			
1.1.2.1.1.1.29	WP3 Odborník na údržbu městské zeleně (zelené a modré infrastruktury) - nový člen týmu (Junior výzkumník Ph.D.) C5	28 000,00	8,80	246 400,00	0,23			
1.1.2.1.1.1.30	Vedoucí WP4 - vedoucí Smart Community, C1,C2,C3	48 000,00	23,60	1 132 800,00	1,08			
1.1.2.1.1.1.31	WP4, C3 Senior výzkumník	48 000,00	15,00	720 000,00	0,68			
1.1.2.1.1.1.32	WP4, C3 Senior výzkumník	48 000,00	7,20	345 600,00	0,33			
1.1.2.1.1.1.33	WP4 C1-C3 Junior výzkumník postdok.	36 000,00	56,40	2 030 400,00	1,93			
1.1.2.1.1.1.34	WP4, C3 Junior výzkumník Ph.D.	28 000,00	23,00	644 000,00	0,61			
1.1.2.1.1.1.35	WP4 Senior výzkumník - vedoucí Smart Education WP4, C4	48 000,00	14,40	691 200,00	0,66			



1.1.2.1.1.1.36	WP4, C4 Senior výzkumník	48 000,00	10,20	489 600,00	0,47			
1.1.2.1.1.1.37	WP4, C4 Junior výzkumník postdok.	36 000,00	31,80	1 144 800,00	1,09			
1.1.2.1.1.1.38	Hlavní manažer projektu	80 000,00	24,30	1 944 000,00	1,85			
1.1.2.1.1.1.39	Koordinátor aktivit	56 000,00	29,50	1 652 000,00	1,57			
1.1.2.1.1.1.40	Finanční manažer	50 000,00	29,00	1 450 000,00	1,38			
1.1.2.1.1.1.41	Odborný garant VaV a spolupráce AS	56 000,00	29,00	1 624 000,00	1,54			
1.1.2.1.1.1.42	Finanční účetní	25 000,00	19,22	480 500,00	0,46			
1.1.2.1.1.1.43	Asistent	25 000,00	29,50	737 500,00	0,70			
1.1.2.1.1.1.44	WP 1 vedoucí - Koordinátor	56 000,00	28,90	1 618 400,00	1,54			
1.1.2.1.1.1.45	WP1 Senior výzkumník	56 000,00	7,20	403 200,00	0,38			
1.1.2.1.1.1.46	WP1 Senior výzkumník	56 000,00	10,60	593 600,00	0,56			
1.1.2.1.1.1.47	WP1 Senior výzkumník	48 000,00	10,80	518 400,00	0,49			
1.1.2.1.1.1.48	WP1 Junior výzkumník postdok.	36 000,00	10,80	388 800,00	0,37			
1.1.2.1.1.1.49	WP1 Junior výzkumník postdok., pozice partnera CVUT	36 000,00	48,00	1 728 000,00	1,64			

1.1.2.1.1.1.50	WP1 Senior výzkumník	48 000,00	11,80	566 400,00	0,54			
1.1.2.1.1.1.51	WP1 Senior výzkumník - nová pozice	48 000,00	14,10	676 800,00	0,64			
1.1.2.1.1.1.52	WP1 Senior výzkumník	48 000,00	9,60	460 800,00	0,44			
1.1.2.1.1.1.53	WP1 Senior výzkumník	48 000,00	4,80	230 400,00	0,22			
1.1.2.1.1.1.54	WP1 Junior výzkumník postdok	36 000,00	20,00	720 000,00	0,68			
1.1.2.1.1.1.55	WP1 Junior výzkumník postdok	36 000,00	29,50	1 062 000,00	1,01			
1.1.2.1.1.1.56	WP1 Junior výzkumník postdok	36 000,00	10,80	388 800,00	0,37			
1.1.2.1.1.1.57	WP 1 Junior výzkumník postdok - nová pozice	36 000,00	60,00	2 160 000,00	2,05			
1.1.2.1.1.1.58	WP1 Junior výzkumník postdok	36 000,00	42,00	1 512 000,00	1,44			
1.1.2.1.1.1.59	WP1 Junior výzkumník Ph.D. - nová pozice	28 000,00	56,00	1 568 000,00	1,49			
1.1.2.1.1.1.60	WP2, C1-C3 Senior výzkumník	48 000,00	8,00	384 000,00	0,37			
1.1.2.1.1.2	DPČ	0,00	0,00	2 805 000,00	2,67			
1.1.2.1.1.2.1	WP2, C1-3 Excelentní zahraniční pracovník	150 000,00	1,50	225 000,00	0,21			
1.1.2.1.1.2.2	WP2, C5, C6 Excelentní zahraniční pracovník	150 000,00	3,60	540 000,00	0,51			

1.1.2.1.1.2.3	WP1-WP3 Excelentní zahraniční pracovník, (IOER) C3, C6, C7	150 000,00	4,00	600 000,00	0,57			
1.1.2.1.1.2.4	WP3 Excelentní zahraniční pracovník	150 000,00	5,00	750 000,00	0,71			
1.1.2.1.1.2.5	WP4 Excelentní zahraniční pracovník	150 000,00	1,40	210 000,00	0,20			
1.1.2.1.1.2.6	WP1 Klíčový zahraniční pracovník; 1x 14 dní/rok	120 000,00	4,00	480 000,00	0,46			
1.1.2.1.1.3	DPP	0,00	0,00	3 529 162,50	3,36			
1.1.2.1.1.3.01	WP2, C1-C5 Odborní pracovníci (DPP)	200,00	860,00	172 000,00	0,16			
1.1.2.1.1.3.02	WP2 Junior výzkumník Ph.D. C1-C7	200,00	870,00	174 000,00	0,17			
1.1.2.1.1.3.03	WP2, C6 Odborní pracovníci v administrativě (DPP), sběr dat	200,00	1 150,00	230 000,00	0,22			
1.1.2.1.1.3.04	WP3 Programátor - IT nástroj k vyhodnocení adaptační strategie C6	200,00	300,00	60 000,00	0,06			
1.1.2.1.1.3.05	WP3 Sběr dat pro experimentální testování metodiky zranitelnosti (student) C2	175,00	400,00	70 000,00	0,07			
1.1.2.1.1.3.06	WP3 Průběžný monitoring naměřených dat ze zelené střechy (student)	175,00	180,00	31 500,00	0,03			
1.1.2.1.1.3.07	WP3 Sběr dat výběrový experiment (studenti)	175,00	275,00	48 125,00	0,05			

1.1.2.1.1.3.08	WP3 Odborníci na využití vody ve městě - technická řešení (Senior výzkumník) C3	250,00	525,00	131 250,00	0,12			
1.1.2.1.1.3.09	WP3 Odborník na laboratorní experiment Horní-dolní tok (Junior výzkumník Ph.D. + student) C6	175,00	525,00	91 875,00	0,09			
1.1.2.1.1.3.10	WP3 Sběr dat a rešerše na téma horní-dolní tok a možnost plateb za ekosystémové služby (Junior výzkumník Ph.D./ student) C6	175,00	810,00	141 750,00	0,13			
1.1.2.1.1.3.11	WP3 Expert na zelenou infrastrukturu ve městech (výzkumník postdok.) C3	250,00	525,00	131 250,00	0,12			
1.1.2.1.1.3.12	WP3 Sběr dat a jejich zpracování: zelená a modrá infrastruktura ve městech, rešerše realizovaných opatření, nákladů a užitků (student) C3	175,00	600,00	105 000,00	0,10			
1.1.2.1.1.3.13	WP3 Administrativní podpora při řízení balíčku, vytváření výstupů, zpravání dat (student)	200,00	500,00	100 000,00	0,10			
1.1.2.1.1.3.14	WP4 C1-C4 Junior výzkumník Ph.D.	200,00	410,00	82 000,00	0,08			
1.1.2.1.1.3.15	WP4 Odborní pracovníci v administrativě (DPP)	175,00	395,00	69 125,00	0,07			
1.1.2.1.1.3.16	WP4 Junior výzkumník Ph.D.	175,00	365,00	63 875,00	0,06			

1.1.2.1.1.3.17	Odborní pracovníci v administrativě (DPP)	200,00	365,00	73 000,00	0,07			
1.1.2.1.1.3.18	WP1 Experimentální ověření	300,00	415,00	124 500,00	0,12			
1.1.2.1.1.3.19	WP1 Experimentální ověření	250,00	395,00	98 750,00	0,09			
1.1.2.1.1.3.20	WP1 Sběr dat výběrový experiment (participanti)	230,00	1 425,00	327 750,00	0,31			
1.1.2.1.1.3.21	WP1 Experimentální ověření - analýza dat (studenti)	200,00	300,00	60 000,00	0,06			
1.1.2.1.1.3.22	WP1 Pilotní ověření asistivních technologií	300,00	500,00	150 000,00	0,14			
1.1.2.1.1.3.23	WP1 Sběr dat a jejich zpracování, rešerše odborné literatury: asistivní technologie	250,00	240,00	60 000,00	0,06			
1.1.2.1.1.3.24	WP1 Rešerše odborné literatury, analýza zahraničních zkušeností: Smart veřejná správa - better regulation (student)	200,00	725,00	145 000,00	0,14			
1.1.2.1.1.3.25	WP1 Rešerše odborné literatury, analýza zahraničních zkušeností: Smart City (student)	200,00	600,00	120 000,00	0,11			
1.1.2.1.1.3.26	WP1 Organizace workshopů UJEP a ČVUT (student)	175,00	137,50	24 062,50	0,02			
1.1.2.1.1.3.27	WP1 Expertní konzultace - zástupci soukromého sektoru	330,00	195,00	64 350,00	0,06			
1.1.2.1.1.3.28	WP1 Expertní konzultace - zástupci veřejné správy	300,00	350,00	105 000,00	0,10			

1.1.2.1.1.3.29	WP1 Rešerše odborné literatury, analýza zahraničních zkušeností: Behaviorální studie (student)	200,00	825,00	165 000,00	0,16			
1.1.2.1.1.3.30	WP1 Rešerše odborné literatury, analýza zahraničních zkušeností: Open data (student)	200,00	625,00	125 000,00	0,12			
1.1.2.1.1.3.31	WP1 Rešerše odborné literatury, analýza zahraničních zkušeností: Participace veřejnosti (student)	200,00	375,00	75 000,00	0,07			
1.1.2.1.1.3.32	WP1 Rešerše odborné literatury, analýza zahraničních zkušeností: Well-being (student)	200,00	550,00	110 000,00	0,10			
1.1.2.1.1.4	WP1 Autorské honoráře - zahraniční experti	0,00	0,00	436 160,00	0,41			
1.1.2.1.1.4.1	WP1, WP4 Rešerše odborné literatury, analýza zahraničních zkušeností: Well-being	940,00	200,00	188 000,00	0,18			
1.1.2.1.1.4.2	WP1 Autorské honoráře zahraničních expertů - společné odborné studie v impaktovaných a scopusových časopisech	940,00	264,00	248 160,00	0,24			
1.1.2.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení	14 305 370,00	1,00	14 305 370,00	13,61			
1.1.2.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	5 149 933,20	1,00	5 149 933,20	4,90			
1.1.2.1.4	FKSP	652 110,00	1,00	652 110,00	0,62			
1.1.2.1.5	Jiné povinné výdaje	0,00	0,00	273 886,00	0,26			
1.1.2.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	273 886,00	1,00	273 886,00	0,26			

1.1.2.1.5.2	Ostatní jiné povinné výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.5.2.1	Nemocenská hrazená zaměstnancům	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2	Cestovní náhrady	0,00	0,00	5 412 600,00	5,15			
1.1.2.2.1	Tuzemské	0,00	0,00	427 900,00	0,41			
1.1.2.2.1.1	WP3 Náklady na cestovné: sběr dat - výběrový experiment C4	3 000,00	10,00	30 000,00	0,03			
1.1.2.2.1.2	WP3 Náklady na cestovné: sběr dat - institucionální analýza; Realizace participativních seminářů, testování participativních přístupů k zapojení veřejnosti C3 a C5	400,00	36,00	14 400,00	0,01			
1.1.2.2.1.3	WP3 Účast na konferencích v ČR včetně vložného C2, C4, C5, C6	6 000,00	12,00	72 000,00	0,07			
1.1.2.2.1.4	WP2 tuzemské cestovné	1 000,00	150,00	150 000,00	0,14			
1.1.2.2.1.5	WP4 tuzemské cestovné	1 000,00	90,00	90 000,00	0,09			
1.1.2.2.1.6	WP1 Účast na konferencích v ČR včetně vložného	5 500,00	13,00	71 500,00	0,07			
1.1.2.2.2	Zahraniční	0,00	0,00	2 558 700,00	2,43			
1.1.2.2.2.1	WP2, C1-C7-Zahraniční cesty	6 000,00	90,00	540 000,00	0,51			
1.1.2.2.2.2	WP2, C5 C6- Účast na mezinárodních konferencích, vyšší jednot. ceny	36 000,00	12,00	432 000,00	0,41			
1.1.2.2.2.3	WP3 Účast na mezinárodních konferencích	45 000,00	5,00	225 000,00	0,21			
1.1.2.2.2.4	WP3 Zahraniční stáže na spolupracujících institucích	4 700,00	31,00	145 700,00	0,14			

1.1.2.2.5	WP4 Účast na mezinárodních konferencích	6 000,00	44,00	264 000,00	0,25			
1.1.2.2.6	WP4 Zahraniční stáže	6 000,00	34,00	204 000,00	0,19			
1.1.2.2.7	WP1 Účast na konferencích včetně vloženého	38 200,00	9,00	343 800,00	0,33			
1.1.2.2.8	WP1 Zahraniční stáže na spolupracujících institucích	4 700,00	86,00	404 200,00	0,38			
1.1.2.2.3	Per diem	0,00	0,00	2 426 000,00	2,31			
1.1.2.2.3.1	WP1 Per diem zahr. pracovník	40 000,00	14,00	560 000,00	0,53			
1.1.2.2.3.2	WP4 Per Diem zahr.expert	45 000,00	12,00	540 000,00	0,51			
1.1.2.2.3.3	WP2 Per diem zahr. expert	48 000,00	14,50	696 000,00	0,66			
1.1.2.2.3.4	WP3 Per diem zahr. pracovník	45 000,00	14,00	630 000,00	0,60			
1.1.2.3	Hmotný majetek a materiál	0,00	0,00	1 089 181,00	1,04			
1.1.2.3.1	HW a osobní vybavení	0,00	0,00	310 181,00	0,30			
1.1.2.3.1.01	WP4 Stolní skener k digitalici vizuálních výstupů	3 090,00	1,00	3 090,00	0,00			
1.1.2.3.1.02	360° kamera	9 979,00	1,00	9 979,00	0,01			
1.1.2.3.1.03	software pro editaci 360° fotografií	1 490,00	1,00	1 490,00	0,00			
1.1.2.3.1.04	laserová černobílá tiskárna	6 000,00	1,00	6 000,00	0,01			
1.1.2.3.1.05	datové úložiště NAS, 16TB a více	28 990,00	1,00	28 990,00	0,03			
1.1.2.3.1.06	developerský účet pro platformy iOS, MacOS, watchOS, tvOS - Apple Developer Account	2 344,00	3,00	7 032,00	0,01			
1.1.2.3.1.07	Realizace výzkumných aktivit WP1-WP3, vybavení - notebook, 3ks/WP	20 000,00	8,00	160 000,00	0,15			
1.1.2.3.1.08	Dokovací stanice po pořízené notebooky	5 000,00	8,00	40 000,00	0,04			



1.1.2.3.1.09	Klávesnice (450), myš (250), brašna (1000)	1 700,00	8,00	13 600,00	0,01			
1.1.2.3.1.10	MS OFFice	5 000,00	8,00	40 000,00	0,04			
1.1.2.3.2	Stroje a zařízení	0,00	0,00	229 000,00	0,22			
1.1.2.3.2.1	WP2,C6 GPS zařízení k lokalizaci sběrných nádob	2 800,00	55,00	154 000,00	0,15			
1.1.2.3.2.2	WP2,C6 Zařízení k pořízení fotodokumentace	5 000,00	15,00	75 000,00	0,07			
1.1.2.3.3	Materiál	0,00	0,00	550 000,00	0,52			
1.1.2.3.3.1	WP2 Analytická chemie C5	500,00	500,00	250 000,00	0,24			
1.1.2.3.3.2	WP2 Chemikálie C5	50 000,00	5,00	250 000,00	0,24			
1.1.2.3.3.3	WP2 Díly na konstrukci C5	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.3.3.4	WP1 Nákup odborné literatury	25 000,00	2,00	50 000,00	0,05			
1.1.2.4	Nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5	Odpisy	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6	Místní kancelář	0,00	0,00	4 240 000,00	4,03			
1.1.2.6.1	Telefony, poštovné, internet	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2	Energie	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.3	Nájem	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.4	Ostatní výdaje	0,00	0,00	4 240 000,00	4,03			
1.1.2.6.4.1	Náklady kanceláře řízení projektu UJEP dle FullCost	64 000,00	59,00	3 776 000,00	3,59			
1.1.2.6.4.2	Řízení projektu partner	8 000,00	58,00	464 000,00	0,44			
1.1.2.7	Nákup služeb	0,00	0,00	9 677 220,00	9,20			
1.1.2.7.1	Outsorcované služby	0,00	0,00	9 215 420,00	8,76			
1.1.2.7.1.01	WP2, C1-C3 Sběr dat	230 000,00	1,00	230 000,00	0,22			
1.1.2.7.1.02	WP2, C1-C3 Konzultace externích expertů	5 000,00	60,00	300 000,00	0,29			

1.1.2.7.1.03	WP2, C5 Doplnkové chemické analýzy	2 000,00	25,00	50 000,00	0,05			
1.1.2.7.1.04	WP2 Konzultace externích expertů - spolupráce ČOV	20 000,00	3,50	70 000,00	0,07			
1.1.2.7.1.05	WP2, C5 Údržba modulár. zařízení, provozní služby	10 000,00	7,50	75 000,00	0,07			
1.1.2.7.1.06	WP2, C1-C7 Jazyková korektura anglických článků u zahraničních vydavatelství	20 000,00	9,50	190 000,00	0,18			
1.1.2.7.1.07	WP2 Konferenční poplatek na zahraniční konference	22 500,00	10,00	225 000,00	0,21			
1.1.2.7.1.08	WP2, C6 Agenturní šetření (rozbor odpadů) C6	300 000,00	2,00	600 000,00	0,57			
1.1.2.7.1.09	WP2, C6 Nákup dat (např. ČSÚ)	10 000,00	15,00	150 000,00	0,14			
1.1.2.7.1.10	WP2, C6 Pronájem služeb společnosti - sociologický výzkum	250 000,00	1,00	250 000,00	0,24			
1.1.2.7.1.11	WP2, C6 Vytvoření SMART nástroje pro littering	100 000,00	1,00	100 000,00	0,10			
1.1.2.7.1.12	WP2, C6 Vytvoření IT nástroje pro benchmarking	140 000,00	1,00	140 000,00	0,13			
1.1.2.7.1.13	WP2 Editace a tisk monografie za celý balíček WP2	75 000,00	1,00	75 000,00	0,07			
1.1.2.7.1.14	WP2 Programování SW, koncové mobilní aplikace, atp.	140 000,00	1,00	140 000,00	0,13			

1.1.2.7.1.15	WP3 Účast 2 členů řešitelského týmu na kurzech ke statistickým softwarům R a SAS a kartografickému programu ArcGIS C2	11 000,00	10,00	110 000,00	0,10			
1.1.2.7.1.16	WP3,C6 Dodávka softwaru pro laboratorní experiment	50 000,00	1,00	50 000,00	0,05			
1.1.2.7.1.17	WP3,C6 Organizace laboratorních experimentů	60 000,00	2,20	132 000,00	0,13			
1.1.2.7.1.18	WP3, C4 Dodávka softwaru pro výběrový experiment pro tablety	80 000,00	1,00	80 000,00	0,08			
1.1.2.7.1.19	WP3 Korektury a překlady odborných textů	20 000,00	5,50	110 000,00	0,10			
1.1.2.7.1.20	WP3 Údržba zelené střechy na Nové budově Pedagogické fakulty UJEP (České Mládeže 8, Ústí nad Labem) - extenzivní verze na části střechy - plocha "C" - 250 m2 (2x ročně) C3	9 570,00	6,00	57 420,00	0,05			
1.1.2.7.1.21	WP4, C1-C3 tisk a příprava publikace	75 000,00	2,00	150 000,00	0,14			
1.1.2.7.1.22	WP4 konferenční poplatky - zahraničí	10 000,00	11,00	110 000,00	0,10			
1.1.2.7.1.23	WP4, C1-C3 konferenční poplatky - Česko a Slovensko	6 000,00	18,75	112 500,00	0,11			
1.1.2.7.1.24	WP4, C1-C3 agenturní šetření - mediální obraz území	100 000,00	1,00	100 000,00	0,10			

1.1.2.7.1.25	WP4, C1-C3 agenturní šetření - dotazníkové šetření v území	100 000,00	1,00	100 000,00	0,10			
1.1.2.7.1.26	WP4, C1-C3 Využití nástrojů intervence ve veřejném prostoru	50 000,00	5,00	250 000,00	0,24			
1.1.2.7.1.27	WP4, C1-C4 redakční úpravy monografie	30 000,00	1,20	36 000,00	0,03			
1.1.2.7.1.28	WP4, C1-C4 Jazyková korektura anglických článků u zahraničních vydavatelství	20 000,00	6,00	120 000,00	0,11			
1.1.2.7.1.29	WP4, C3 tiskové služby (workshopy FUD aj.)	15 000,00	2,00	30 000,00	0,03			
1.1.2.7.1.30	WP4, C4 Vývojářské práce MOOC kurzy	60 000,00	2,50	150 000,00	0,14			
1.1.2.7.1.31	WP4, C4 Vystoupení zástupců z praxe TED Talks	5 000,00	17,00	85 000,00	0,08			
1.1.2.7.1.32	WP4, C4 Video a grafické zpracování produkce TED Talks C4	20 000,00	5,00	100 000,00	0,10			
1.1.2.7.1.33	WP1-WP4 Překlady vědeckých výstupů projektu	16 000,00	30,00	480 000,00	0,46			
1.1.2.7.1.34	Odborné poradenství - Patentový zástupce	50 000,00	5,00	250 000,00	0,24			
1.1.2.7.1.35	WP1-WP4 Diseminace výsledků, organizace společné konference	80 000,00	5,00	400 000,00	0,38			
1.1.2.7.1.36	Publicita projektu	50 000,00	5,00	250 000,00	0,24			
1.1.2.7.1.37	WP1 Experimentální ověření	32 000,00	5,00	160 000,00	0,15			
1.1.2.7.1.38	WP1 Vytvoření digitální platformy Smart City - Smart Region - Smart Community	1 250 000,00	1,00	1 250 000,00	1,19			

1.1.2.7.1.39	WP1 Dodávka prototypu asistivních technologií	378 000,00	1,00	378 000,00	0,36		
1.1.2.7.1.40	WP1 Dotazníkové šetření - behaviorální chování v dopravě	325 000,00	1,00	325 000,00	0,31		
1.1.2.7.1.41	WP1 Jazyková korektura anglických článků u zahraničních vydavatelství	20 000,00	8,00	160 000,00	0,15		
1.1.2.7.1.42	WP1 Tisk, sazba a grafika odborných monografií	77 500,00	5,00	387 500,00	0,37		
1.1.2.7.1.43	WP1 Organizace workshopů (technické zajištění, catering)	38 000,00	4,00	152 000,00	0,14		
1.1.2.7.1.44	WP3 - příprava, grafické zpracování, sazby textu a tisk monografie	75 000,00	1,00	75 000,00	0,07		
1.1.2.7.1.45	WP1-WP4 Respondenti realizace výzkumných záměrů	350,00	1 000,00	350 000,00	0,33		
1.1.2.7.1.46	WP1 Náklady zahraniční leader expert Behavioral Science	120 000,00	1,00	120 000,00	0,11		
1.1.2.7.2	Nájem a leasing	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2.7.3	Správní a jiné poplatky	0,00	0,00	461 800,00	0,44		
1.1.2.7.3.1	Mezinárodní přihlašovací poplatek PCT	33 000,00	3,00	99 000,00	0,09		
1.1.2.7.3.2	Rešeršní poplatek	50 600,00	3,00	151 800,00	0,14		
1.1.2.7.3.3	Poplatek za mezinárodní předběžný průzkum PCT	52 000,00	3,00	156 000,00	0,15		
1.1.2.7.3.4	Jednací poplatek PCT	5 000,00	9,00	45 000,00	0,04		
1.1.2.7.3.5	Udržovací poplatek PCT	10 000,00	1,00	10 000,00	0,01		
1.1.2.8	Přímá podpora	0,00	0,00	772 500,00	0,73		

1.1.2.8.1	WP2 Catering workshopy pro cílové skupiny	9 000,00	10,00	90 000,00	0,09			
1.1.2.8.2	WP4 Catering workshopy a semináře	9 000,00	5,00	45 000,00	0,04			
1.1.2.8.3	WP4 Náklady na experiment účastníci Neurobehaviorální testování	1 000,00	80,00	80 000,00	0,08			
1.1.2.8.4	WP4 Náklady zapojených studentů v rámci výuky problem solving metod	1 200,00	80,00	96 000,00	0,09			
1.1.2.8.5	WP1-WP4 Náhrady mzdy výzkumní pracovníci účast na workshopech	1 400,00	140,00	196 000,00	0,19			
1.1.2.8.6	WP1-WP4 Náklady studenti účastníci se experimentů (600/os)	600,00	180,00	108 000,00	0,10			
1.1.2.8.7	WP3 Catering workshopy pro cílovou skupinu	9 000,00	5,00	45 000,00	0,04			
1.1.2.8.8	WP4 Catering workshop FUD	4 500,00	25,00	112 500,00	0,11			
1.2	Úspory projektu	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1	Úspory nad 10%	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2	Úspory k rozdělení	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	Celkové nezpůsobilé výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00			

## Přehled zdrojů financování

<b>Fáze přehledu financování:</b>	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
<b>Měna:</b>	CZK
<b>Název etapy:</b>	
<b>Celkové zdroje:</b>	105 139 083,20
<b>Celkové nezpůsobilé výdaje:</b>	0,00
<b>JPP nezpůsobilé:</b>	0,00
<b>Celkové způsobilé výdaje:</b>	105 139 083,20
<b>Jiné peněžní příjmy (JPP):</b>	0,00
<b>CZV bez příjmů:</b>	105 139 083,20
<b>Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:</b>	0,00
<b>Příspěvek Unie:</b>	89 368 220,72
<b>Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):</b>	10 513 908,32
<b>Podpora celkem:</b>	99 882 129,04
<b>Soukromé:</b>	
<b>EIB:</b>	
<b>Finanční mezera:</b>	105 139 083,20
<b>Vlastní zdroj financování:</b>	5 256 954,16
<b>% vlastního financování:</b>	5,00
<b>Zdroj financování vlastního podílu:</b>	Národní soukromé zdroje
<b>% vlastního financování - více rozvinutý region:</b>	0,00

## Finanční plán

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	1
<b>Datum předložení:</b>	1. 2. 2018
<b>Zálohová platba:</b>	NE
<b>Záloha - plán:</b>	18 500 000,00
<b>Záloha - Investice:</b>	500 000,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	18 000 000,00
<b>Vyúčtování - plán:</b>	18 500 000,00
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	500 000,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	18 000 000,00
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Závěrečná platba:</b>	NE

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	2
<b>Datum předložení:</b>	1. 5. 2018
<b>Zálohová platba:</b>	NE
<b>Záloha - plán:</b>	10 125 000,00

Záloha - Investice:	200 000,00
Záloha - Neinvestice:	9 925 000,00
Vyúčtování - plán:	9 650 000,00
Vyúčtování - Investice:	200 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 450 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	1. 11. 2018
Zálohová platba:	NE
Záloha - plán:	10 150 000,00
Záloha - Investice:	200 000,00
Záloha - Neinvestice:	9 950 000,00
Vyúčtování - plán:	10 150 000,00
Vyúčtování - Investice:	200 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 950 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	1. 5. 2019
Zálohová platba:	NE
Záloha - plán:	10 150 000,00
Záloha - Investice:	500 000,00
Záloha - Neinvestice:	9 650 000,00
Vyúčtování - plán:	10 150 000,00
Vyúčtování - Investice:	200 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 950 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	5
Datum předložení:	1. 11. 2019
Zálohová platba:	NE
Záloha - plán:	10 150 000,00
Záloha - Investice:	500 000,00
Záloha - Neinvestice:	9 650 000,00
Vyúčtování - plán:	10 450 000,00
Vyúčtování - Investice:	500 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 950 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	



<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Závěrečná platba:</b>	NE

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	6
<b>Datum předložení:</b>	1. 5. 2020
<b>Zálohová platba:</b>	NE
<b>Záloha - plán:</b>	10 125 000,00
<b>Záloha - Investice:</b>	200 000,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	9 925 000,00
<b>Vyúčtování - plán:</b>	10 450 000,00
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	500 000,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	9 950 000,00
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Závěrečná platba:</b>	NE

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	7
<b>Datum předložení:</b>	1. 11. 2020
<b>Zálohová platba:</b>	NE
<b>Záloha - plán:</b>	10 125 000,00
<b>Záloha - Investice:</b>	200 000,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	9 925 000,00
<b>Vyúčtování - plán:</b>	10 150 000,00
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	200 000,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	9 950 000,00
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Závěrečná platba:</b>	NE

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	8
<b>Datum předložení:</b>	1. 5. 2021
<b>Zálohová platba:</b>	NE
<b>Záloha - plán:</b>	10 125 000,00
<b>Záloha - Investice:</b>	200 000,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	9 925 000,00
<b>Vyúčtování - plán:</b>	10 150 000,00
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	200 000,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	9 950 000,00
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	
<b>Závěrečná platba:</b>	NE

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	9
<b>Datum předložení:</b>	1. 11. 2021
<b>Zálohová platba:</b>	NE
<b>Záloha - plán:</b>	10 225 000,00

Záloha - Investice:	200 000,00
Záloha - Neinvestice:	10 025 000,00
Vyúčtování - plán:	10 150 000,00
Vyúčtování - Investice:	200 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 950 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	10
Datum předložení:	1. 5. 2022
Zálohová platba:	NE
Záloha - plán:	10 225 000,00
Záloha - Investice:	200 000,00
Záloha - Neinvestice:	10 025 000,00
Vyúčtování - plán:	10 150 000,00
Vyúčtování - Investice:	200 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 950 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	

Pořadí finančního plánu:	11
Datum předložení:	1. 11. 2022
Zálohová platba:	NE
Záloha - plán:	10 100 000,00
Záloha - Investice:	141 315,00
Záloha - Neinvestice:	9 958 685,00
Vyúčtování - plán:	10 050 000,00
Vyúčtování - Investice:	141 315,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 908 685,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	ANO

## Kategorie intervencí

### Tematický cíl

Kód: 01  
Název: Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací

**Název specifického cíle:** Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou  
**Procentní podíl:** 100,00  
**Indikativní alokace:** 89 368 220,72

#### Oblast intervence

**Kód:** 058  
**Název:** Výzkumné a inovační infrastruktury (veřejný sektor)  
**Název specifického cíle:** Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou  
**Procentní podíl:** 100,00  
**Indikativní alokace:** 89 368 220,72  
**Koeficient klimatické změny:** 0,00  
**Podskupina:** Výzkum, vývoj a inovace  
**Skupina:** Rozvoj vnitřního potenciálu

#### Vedlejší téma ESF

#### Forma financování

**Kód:** 01  
**Název:** Nevratný grant  
**Procentní podíl:** 100,00  
**Indikativní alokace:** 89 368 220,72

#### Ekonomická aktivita

**Kód:** 19  
**Název:** Vzdělávání  
**Procentní podíl:** 100,00  
**Indikativní alokace:** 89 368 220,72

#### Mechanismus územního plnění

**Kód:** 01  
**Název:** Integrované územní investice - ve městech  
**Procentní podíl:** 100,00  
**Indikativní alokace:** 89 368 220,72

## Lokalizace

<b>Kód:</b>	CZ042
<b>Název:</b>	Ústecký kraj
<b>NUTS2:</b>	Severozápad
<b>NUTS1:</b>	Česká republika
<b>Procentní podíl:</b>	100,00
<b>Indikativní alokace:</b>	89 368 220,72

## Typ území

<b>Kód:</b>	01
<b>Název:</b>	Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)
<b>Procentní podíl:</b>	1,97
<b>Indikativní alokace:</b>	1 760 553,95
<b>Kód:</b>	02
<b>Název:</b>	Malé městské oblasti (střední hustota > 5000 obyvatel)
<b>Procentní podíl:</b>	11,20
<b>Indikativní alokace:</b>	10 009 240,72
<b>Kód:</b>	03
<b>Název:</b>	Venkovské oblasti (řídce osídlené)
<b>Procentní podíl:</b>	86,83
<b>Indikativní alokace:</b>	77 598 426,05

## Indikátory

<b>Kód indikátoru:</b>	20211
<b>Název indikátoru:</b>	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	28,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	Publikace
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek
<b>Definice indikátoru:</b>	Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV, u nichž je alespoň jedním ze spoluautorů výzkumník z podpořeného výzkumného pracoviště. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a "review".

**Popis hodnoty:**

Indikátor počet odborných publikací bude rozdělen mezi jednotlivá WP následujícím způsobem: WP1 - 8; WP2 - 13; WP3 - 3; WP4 - 4. Výstupy jsou rozděleny do několika skupin: na impaktované studie, tj. studie vycházející v časopisech s impakt faktorem; neimpaktované studie, tj. studie vycházející v časopisech, které jsou indexovány v databázích Scopus a Erih+; další část výstupů je tvořena odbornými monografiemi a kolektivními monografiemi. Výstup bude uznán za projekt pouze v případě, že aspoň jeden ze spoluautorů bude výzkumník z podpořeného pracoviště.

<b>Kód indikátoru:</b>	20216
<b>Název indikátoru:</b>	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	11,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	Publikace
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek

**Definice indikátoru:**

Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV ve spoluautorství výzkumníků z domácích a zahraničních pracovišť. Alespoň jedním ze spoluautorů publikace je výzkumník z podpořeného výzkumného pracoviště a alespoň jedním ze spoluautorů výzkumník ze zahraničního pracoviště. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a "review".

**Popis hodnoty:**

Indikátor počtu odborných publikací ve spoluautorství výzkumníků z domácích a zahraničních pracovišť je stanoven hodnotou 11. Mezi jednotlivá WP je indikátor rozdělen následujícím způsobem: WP1-3; WP2-4; WP3-2; WP4-2. Indikátor odpovídá dlouhodobé strategii vědy a výzkumu na UJEP Ústí nad Labem, jež si za jeden z hlavních cílů ve střednědobém horizontu stanovila právě navýšení vědecko-výzkumných výstupů ve spolupráci se zahraničními kolegy. Tento indikátor obecně vychází vstříc strategii vědy a výzkumu v České republice, která za jeden z hlavních nedostatků české vědy vidí právě nedostatečné zasíťování českých výzkumných pracovišť v mezinárodních konsorciích a nedostatek výstupů ze zahraničními partnery. Úspěšnému splnění tohoto indikátoru nahrává především přímé angažmá několika kvalitních zahraničních pracovníků v projektu (Hartmann, Lang, Šlorenčík ad.) a další kontakty na excelentní vědecko-výzkumné pracovníky (především podpora a přislíbená účast na projektu se strany C. Sunsteina - Harvard Law School). Hlavním cílem je společný výzkum a publikování v prestižních impaktovaných časopisech.

<b>Kód indikátoru:</b>	20312
<b>Název indikátoru:</b>	Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	4,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	Účasti
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek
<b>Definice indikátoru:</b>	

Počet účastí výzkumných týmů z České republiky v zahraničních programech mezinárodní spolupráce. U projektů podpořených z OP VVV budou započítávány účasti v projektech mezinárodní spolupráce, u nichž bylo schváleno financování až po dni schválení projektu v OP VVV.

**Popis hodnoty:**

Indikátor je stanoven na hodnotu 3, avšak předpokládáme jeho vyšší naplnění, protože realizace výzkumných záměrů WP1-WP4 umožní další rozvoj interdisciplinárních výzkumných týmů, rozšíření jejich výzkumných kapacit, další propojení na zahraniční experty a mezinárodní konsorcia. Tyto aspekty posílí specializaci profilové oblasti Smart a pozici UJEP k další mezinárodní spolupráci - společně připravě a podávání mezinárodních projektových žádostí. K tomu považujeme za klíčovou spolupráci s excelentními zahraničními pracovníky viz v příloze doložené Letter of Intent (Hartmann, Sunstein, Lang a další). Zároveň výzkumné týmy zahrnují výzkumné pracovníky, které v současné době dosahují excelentních výsledků s pravidelnou účastí v řešených mezinárodních projektech (Slavíková, Troegl, Raška, Příbyl a další).

V rámci projektového záměru WP3 se počítá s přípravou řady mezinárodních projektů s partnerskými organizacemi v zahraničí. Jedná se především o projekty v oblasti zranitelnosti měst, managementu povodní, zelené a modré infrastruktury a dále nástrojů na platbu za poskytování ekosystémových služeb. Záměrem je podat projekty v rámci programů Horizon 2020, Interreg Europe, Cost, Visegrad funds. Prioritou je navázat na minulé či stávající projekty a spolupráci dále rozvíjet. Podání projektů do konkrétních výzev bude závislé na vypsaných výzvách a tématech v těchto programech a podporovaných aktivitách. V rámci WP4 budou připravovány žádosti do programů Visegrad funds, projektů Interreg a dalších příležitostí. Tematicky budou zamýšlené projekty směřovat k industriálnímu dědictví, intervencí ve veřejném prosoru a také k využití kulturního dědictví pro rozvoj venkovských oblastí.

<b>Kód indikátoru:</b>	20400
<b>Název indikátoru:</b>	Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	7,300
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	FTE
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výstup

**Definice indikátoru:**

Hodnota daného indikátoru je měřena jako počet všech nově vytvořených pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky přepočítaných na FTE. Pracovní místo je přímým výsledkem implementace nebo realizace projektu, musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána) a zvýšit celkový počet výzkumných pracovních míst v organizaci. Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. Indikátor se zaměřuje na zaměstnance. Podpořená instituce může být nová nebo existující. V případě projektů VaV může být trvání zaměstnání kratší ("projektová podpora"). Pozice vytvářené v různých projektech se sčítají (v případě, že všechny uvedené projekty pobírají podporu); toto není považováno za vícenásobné započítání.

**Popis hodnoty:**

V průběhu projektu budou vytvořena nová pracovní místa výzkumných pracovníků na UJEP, celková hodnota je stanovena na 7,3 úvazku za celou dobu projektu. Indikátor je rozdělen mezi jednotlivá WP následujícím způsobem: WP1 - 2,3; WP2 - 2,8; WP3 - 1; WP4 - 1,2. Indikátor je v souladu se s dlouhodobou strategií vědy a výzkumu na UJEP Ústí nad Labem, jež si za jeden z hlavních cílů klade zvýšení počtu výzkumných pracovníků na univerzitě a zkvalitnění vědecké činnosti univerzity. S

ohledem na kariérní řád UJEP budou noví pracovníci buď výzkumní pracovníci s kvalitní výzkumnou aktivitou, nebo perspektivní absolventi doktorského studia či doktorandi - mladí výzkumní pracovníci.

<b>Kód indikátoru:</b>	20402
<b>Název indikátoru:</b>	Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech - ženy
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	3,700
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	FTE
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výstup

**Definice indikátoru:**

Hodnota daného indikátoru je měřená jako počet všech nově vytvořených pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky - ženami, přepočítaných na FTE. Pracovní místo je přímým výsledkem implementace nebo realizace projektu, musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána) a zvýšit celkový počet výzkumných pracovních míst v organizaci. Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. Indikátor se zaměřuje na zaměstnance. Podpořená instituce může být nová nebo existující. V případě projektů VaV může být trvání zaměstnání kratší ("projektová podpora"). Pozice vytvářené v různých projektech se sčítají (v případě, že všechny uvedené projekty pobírají podporu); toto není považováno za vícenásobné započítání.

**Popis hodnoty:**

Podíl žen v rámci nových výzkumných pracovníků dosáhne výše indikátoru 3,7 z celkového počtu nových pozic výzkumných pracovníků v projektu Smart City - Smart Region - Smart Community. Podíl žen na indikátoru nových výzkumných pracovníků tedy bude tvořit 52%. Tento trend, tj. nadpoloviční zastoupení žen, odpovídá dlouhodobé genderové strategii UJEP Ústí nad Labem, která se aktuálně promítla v přijatém kariérním řádu na UJEP Ústí nad Labem. Tato skutečnost je reflektována v podání projektů programu TAČR-Zeta, jehož jedním ze základních indikátorů je právě genderová vyváženost. Stejným směrem míří také podání jendoho z projektů UJEP usilující o získání ocenění HRAward, které se uděluje mj. za genderovou férovost v rámci akademické obce. S ohledem na věkovou strukturu výzkumných pracovníků na UJEP se preference žen odrazí především při přijímání nových výzkumných pracovníků na pozici postdoků a doktorandů.

<b>Kód indikátoru:</b>	20500
<b>Název indikátoru:</b>	Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	42,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	FTE
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výstup

**Definice indikátoru:**

Hodnota daného indikátoru je měřená jako počet všech pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky, která souvisí s vykonáváním aktivit VaV přímo nebo jsou přímo ovlivněny realizací projektu, tj. je dána součtem FTE úvazků výzkumných pracovníků v podpořených centrech - jak centrech excelence, tak v regionálních centrech VaV, přepočítaných na FTE. Pracovní místo musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána). Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v

aktivitách VaV) nejsou započtení. V případě, že počet pracovních míst vzroste, započítávají se tyto pozice také zvlášť do indikátoru CO 24. Zařízení mohou být soukromá i veřejná. Výsledkem projektu musí být zlepšení podpořeného zařízení nebo kvality vybavení. To znamená, že pouze údržba nebo výměna bez zlepšení kvality není zahrnuta.

**Popis hodnoty:**

Celkový indikátor za celou dobu projektu je stanoven na hodnotu 42. Mezi jednotlivými WP je indikátor rozdělen následujícím způsobem: WP1-12; WP2-14; WP3-9; WP4-7. Hodnota indikátoru je součet průměrných úvazků výzkumných pracovníků.

Projekt Smart City pokračuje v dalším posilování lidských zdrojů ve vědě a výzkumu na UJEP Ústí nad Labem, neboť za jeden z hlavních deficitů rozvoje univerzity je považován právě nedostatek kvalitních odborníků. Posílení lidských zdrojů ve vědě a výzkumu také odpovídá dlouhodobé strategii kraje, která preferuje udržení a posílení mladých absolventů a postdoků v regionu po ukončení studia. Smart City je jedno ze dvou profilových témat vědy a výzkumu na univerzitě.

<b>Kód indikátoru:</b>	22011
<b>Název indikátoru:</b>	Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	1,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	Přihlášky
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek

**Definice indikátoru:**

Mezinárodní přihlášky podle Smlouvy o patentové spolupráci (PCT), podané subjekty podpořenými z OP VVV. Započítávají jsou patenty v mezinárodní fázi řízení, podle roku podání přihlášky. Zdrojem dat je Úřad průmyslového vlastnictví (data přebíraná z WIPO). Více informací na: <http://www.upv.cz/cs/prumyslova-prava/vynalezy-patenty/prihlasovani-do-zahranici/mezinarodni-prihlasky-pct.html>.

**Popis hodnoty:**

Projekt Smart City se zavázal k úspěšnému podání Mezinárodní přihlášky podle Smlouvy o patentové spolupráci (PCT). V rámci jednotlivých WP má nejvyšší potenciál WP2 - veřejné služby, oblast vody. Další potenciální oblast úspěšného podání může spočívat také v rozvoji asistivních technologií (WP1) či zelené a modré infrastruktury (WP3). Tento indikátor odpovídá dlouhodobé strategii vědy a výzkumu UJEP Ústí nad Labem, která zvyšuje orientaci univerzity v aplikovaném výzkumu, který se nejčastěji vyjadřuje právě počtem produktů aplikovaného výzkumu (patent, užitný vzor ad.).

<b>Kód indikátoru:</b>	24101
<b>Název indikátoru:</b>	Počet rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	1,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	Pracoviště
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výstup

**Definice indikátoru:**

Počet fyzických výzkumných pracovišť/center, u nichž došlo v rámci podpory předkomerčního výzkumu (future emerging technologies), kolokačních center či regionálních VaV center k



modernizaci či rozšíření výzkumné infrastruktury, tj. k investicím do budov, zařízení či přístrojů využívaných k výzkumným účelům.

**Popis hodnoty:**

Projekt Smart City - Smart Region - Smart Community počítá s rozšířením jedné stávající výzkumné infrastruktury. Touto infrastrukturou bude rozšíření Centra regulace a behaviorálních studií, jehož vznik je podpořen investičním a neinvestičním projektem REGBE z jiné výzvy OPVVV a vznikne na podzim 2017. Centrum regulace a behaviorálních studií se bude primárně zabývat excelentním výzkumem v sociálních vědách a svým zaměřením je zcela jedinečné v kontextu vysokoškolského výzkumu v české republice. Rozšíření výzkumné infrastruktury bude probíhat následujícím způsobem: 1) nové investice do vědecko-výzkumné infrastruktury: a) soubor iBeaconů pro zvýšení efektivity veřejné správy; b) softwaru pro lepší vizualizace dat v situaci big data a open data. WP2 počítá se zakoupením: a) laboratorního fotoreaktoru s řídicí jednotkou pro efektivnější čištění vody a b) senzorů pro vytváření senzorické sítě v koncepci odpadového hospodářství. Výzkumný záměr WP3 vychází z tohoto rozšíření vědecko-výzkumné infrastruktury: a) měřicí přístroje na měření bio-fyzikálních užitků plynoucích ze zelené střechy (teploty na povrchu, pod povrchem a dále tepelný tok konstrukce stropu, teploty v místnostech pod střechou, retence dešťové vody); b) tablety pro sběr dat. WP4 plánuje tyto konkrétní investice: a) GIS technologie pro vytvoření well-beingové mapy; b) IT soubor pro vytváření mentálních map a map zranitelnosti; 2) rozšíření spolupráce se stávajícími centry vědy a výzkumu na UJEP: a) Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku - v oblasti smart životního prostředí a smart veřejných služeb, b) Landscape Synthesis Research Unit - ve WP věnující se lidských zdrojům a kvalitě životního prostředí, c) Fakulta životního prostředí - ve WP2 - veřejné služby, WP3 - kvalita životního prostředí.

<b>Kód indikátoru:</b>	51017
<b>Název indikátoru:</b>	Počet uspořádaných jednorázových akcí
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	1. 3. 2018
<b>Cílová hodnota:</b>	12,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	31. 12. 2022
<b>Měrná jednotka:</b>	akce
<b>ENVI:</b>	
<b>Typ indikátoru:</b>	Výstup

**Definice indikátoru:**

Počet jednorázových odborných informačních a osvětových akcí uspořádaných v rámci projektů podpořených z ESIF. Nejedná se o publicitu projektu. Účast na těchto akcích nebude započítávána do bagatelní podpory indikátoru Celkový počet účastníků (6 00 00).

**Popis hodnoty:**

Počet uspořádaných jednorázových akcí

KA9 Aktivity vedoucí k šíření výsledků / SP - 7. Aktivity vedoucí k šíření výsledků společné výzkumné činnosti a jejich výstupů

Konference - 4

Workshopy - 8

## Veřejné zakázky

Pořadové číslo veřejné zakázky	Název veřejné zakázky	Pracovní název veřejné zakázky	HASH VZ	Stav veřejné zakázky	Administrativní stav VZ
		Nákup ICT vybavení výzkumné infrastruktury	j8vFGVZ	Plánována	Schválena
		Realizace zelené střechy a monitorovací zařízení	j8vGHVZ	Plánována	Schválena
		Realizace zadavciho zařízení Fotoreaktoru a dílů	j8vGIVZ	Plánována	Schválena
		Digitální platformy výzkumných záměrů	j8vGJVZ	Plánována	Schválena

## Horizontální principy

**Typ horizontálního principu:** Rovné příležitosti a nediskriminace

**Vliv projektu na horizontální princip:** Pozitivní vliv na horizontální princip

**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

Projekt není diskriminativní, vylučujeme při realizaci KA jakoukoliv formu diskriminace na základě pohlaví, rasy, etnického původu, náboženského vyznání, víry, zdravotního postižení, věku či sexuální orientace. Rozvoj lidských zdrojů akademických pracovníků UJEP a ČVUT podpoří zvýšení jejich kompetencí a odbornost pro jejich působení na daných pozicích. Zapojení Junior výzkumníci (Ph.D.) budou mít možnost využít služeb Univerzitního centra podpory pro studenty se speciálními potřebami.

**Typ horizontálního principu:** Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)

**Vliv projektu na horizontální princip:** Neutrální k horizontálnímu principu

**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

Projekt se skládá ze čtyř výzkumných záměrů a zaměřuje se na zvyšování kvality života obyvatel a řešení společenských potřeb. Zejména záměry WP2 a WP3 realizací výzkumných aktivit se podpoří udržitelný rozvoj. Ve WP2 aplikací principů oběhového hospodářství přispěje ke zvýšením efektivity veřejných služeb a omezení jejich negativního dopadu na životní prostředí. V rámci Vodního hospodářství nové technologie přispějí k lepšímu nakládání s vodou jako omezeným zdrojem. WP3 je zaměřeno na adaptibilitu městského prostředí na klimatickou změnu a výstupy WP3 cílí na zlepšení životního prostředí.

**Typ horizontálního principu:** Rovné příležitosti mužů a žen

**Vliv projektu na horizontální princip:** Neutrální k horizontálnímu principu

**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

Projekt nebude uplatňovat různé přístupy k příležitostem mužů a žen v účasti na projektových aktivitách. Výběr nejlepších studentů pro absolvování stáže nebude ovlivněn pohlavím uchazečů.

## Čestná prohlášení

### **Název čestného prohlášení:**

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

### **Text čestného prohlášení:**

Statutární orgán / osoba jednající na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Splňuji definici oprávněného žadatele vymezeného výzvou.
- Operace nebyla fyzicky ukončena nebo plně provedena před předložením žádosti o podporu bez ohledu na to, zda byly žadatelem provedeny všechny platby či nikoliv; operace je dle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 definována jako projekt, smlouva, opatření nebo skupina projektů, které byly vybrány řídicími orgány dotyčných programů nebo z jejich pověření a které přispívají k dosažení cílů priority nebo priorit; v souvislosti s finančními nástroji tvoří operaci finanční příspěvky z programu na finanční nástroje a následná finanční podpora, kterou tyto finanční nástroje poskytují.
- Nečerpám a nenárokuji veřejné prostředky z jiných finančních nástrojů EU, národních programů či programů územních samospráv, na způsobilé výdaje výše uvedeného projektu, které mají být financovány ze zdrojů OP VVV mimo vlastních zdrojů, s výjimkou těch prostředků, které přímo souvisejí se spolufinancováním projektu a jako takové budou zahrnuty do přehledu zdrojů financování v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory z OP VVV.

### **Název čestného prohlášení:**

Čestné prohlášení žadatele (Závěrečné)

### **Text čestného prohlášení:**

Statutární orgán / osoba jednající na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Jsem si vědom, že jsem vázán celým obsahem žádosti o podporu.
- Všechny informace v předložené žádosti o podporu a jejích přílohách jsou pravdivé a úplné.
- Souhlasím s uchováním dat této žádosti o podporu v MS2014+.
- Nezamlčel jsem žádné skutečnosti podstatné pro hodnocení způsobilosti k realizaci projektu.
- Souhlasím s uveřejněním výstupů a výsledků projektu tam, kde je to vhodné a s dalším využitím této žádosti o podporu pro účely publicity a informovanosti, zpracování analýz implementace programu a jako příklad dobré praxe v případě, že tento projekt bude podpořen.
- Souhlasím se zpracováním osobních údajů v souladu se zákonem č. 101/2001 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, které jsem sdělil nebo sdělím ŘO OP VVV v žádosti za

účelem realizace projektu, a které sdělím MŠMT v souvislosti s evaluací.

- Zavazuji se k tomu, že o veškerých změnách předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory, které nastanou, budu neprodleně informovat ŘO OP VVV.
- Beru na vědomí, že veškerá komunikace s ŘO OP VVV k předmětné žádosti o podporu bude vedena pomocí autorizované komunikace prostřednictvím MS2014+.
- Umožním ŘO OP VVV přístup k dokladům týkajících se činností, vnitřní struktury, apod., a to kdykoliv v průběhu posuzování žádosti o podporu, jakož i při následné realizaci projektu a jeho udržitelnosti, za účelem posouzení, zda splňuji podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

## Dokumenty

**Pořadí:** 1  
**Název dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti\_souhrnné\_žadatel  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti\_souhrnné\_žadatel  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** ISyJzZulzUCKVnQc46rW-g|2249724::1\_Prohlášení o přijatelnosti\_ŽADATEL\_EFRR\_SMART\_elp.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 2  
**Název dokumentu:** Harmonogram klíčových aktivit  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Harmonogram klíčových aktivit  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** avN\_gqK9B0-OkGW9zJixHw|2245917::2\_Harmonogram\_klicovych\_aktivit\_Smart.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN

**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 3  
**Název dokumentu:** Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu ERDF  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu ERDF  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** rqXq9oHY-UeuTNXJ\_XS6Yg|2248164::3\_Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu ERDF.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 4  
**Název dokumentu:** Žádost o podporu včetně všech relevantních příloh v anglickém jazyce  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Žádost o podporu včetně všech relevantních příloh v anglickém jazyce  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** CpfYmnaV6USdN0vKGakrmw|3415324::4\_Žádost o podporu včetně všech relevantních příloh v anglickém jazyce.rar  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 5  
**Název dokumentu:** Studie proveditelnosti včetně příloh  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Studie proveditelnosti včetně příloh  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
Sestava vytvořena v MS2014+ ILPACLIB 12.3.2018 1:09

**Příloha:** t1kAtr9sZU2WNB2itJ0dNQ|3414204::5\_Studie  
proveditelnosti a prilohy.rar  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 6  
**Název dokumentu:** Soulad s RIS3 strategií  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Soulad s RIS3 strategií  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** rnD-wAQj-  
UCUwldSvj2zKA|2245261::6\_Soulad\_s\_RIS3\_strategii.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 7  
**Název dokumentu:** CV klíčových a excelentních členů odborného týmu  
žadatele  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** CV klíčových a excelentních členů odborného týmu  
žadatele  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:**

XIJcM2BFhUqojAdinSBhzA|3415162::7\_CV\_klicovych\_ex  
celentnich a vedoucich clenu odborného týmu.rar  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 8  
**Název dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** ANO

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** SBLvu1PHmECiAn3arJQxBg|2202992::8\_Prohlášení o  
souladu projektu s pravidly veřejné podpory\_SMART\_elp.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 9  
**Název dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti  
**Doložený soubor:** ANO

**Povinný:****Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** m\_3GjExNg0abtjx5ngV\_hg|2203013::9\_Prohlášení o  
přijatelnosti\_ŽADATEL\_EFRR\_SMART\_elp.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 10  
**Název dokumentu:** Prokázání vlastnické struktury  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prokázání vlastnické struktury žadatele/partnera  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** ANO

**Povinný:****Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** r4DhF7yGBkGDE5bXMI0e5A|3410985::10\_Prokazani\_vla  
stnicke\_struktury\_CVUT\_podepsan.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 11  
**Název dokumentu:** Doklad k oprávněnosti  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Doklady k oprávněnosti žadatele/partnera  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** ANO

**Povinný:****Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2

**Příloha:** ZKC6E0JA302OpxrrfrYyRw|2203043::11\_opravnenost  
UJEP.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 12  
**Název dokumentu:** Výroční zpráva  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Doklad o obratu  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** 9tbW2hb1l0a74gv9K7CAvA|2203047::12\_UJEP\_VZH\_20

14 a 2015.zip

**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** NTMIKJAN  
**Datum vložení:** 16. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 13  
**Název dokumentu:** Čestné prohlášení partnera  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:**  
**Příloha:** xLdX8rpE2k6FPcctCRXmIlg|2245168::13\_Čestné  
prohlášení partnera.pdf

**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** ILPACLIB  
**Datum vložení:** 20. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 14  
**Název dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti partnera  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:**

**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** paEwsfGSqE6RG2qNO56vDg|3411006::14\_Prohlášení o  
přijatelnosti\_CVUT\_podepsan.pdf

**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** ILPACLIB  
**Datum vložení:** 20. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

Sestava vytvořena v MS2014+

ILPACLIB

12.3.2018 1:09



**Pořadí:** 15  
**Název dokumentu:** Principy partnerství a prohlášení o partnerství  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** ejSYJdsIJUe3ZGH2jdnJ\_Q|2245190::15\_Principy  
partnerství a prohlášení o partnerství.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** ILPACLIB  
**Datum vložení:** 20. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 16  
**Název dokumentu:** Výroční zprávy partner  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** K6lobcoJpEeRPlw1svtDig|3408138::16\_Vyrocní zpravy  
partner.rar.rar  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** ILPACLIB  
**Datum vložení:** 20. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 17  
**Název dokumentu:** CV klíčových excelentních a vedoucích členů odborného  
týmu partnera  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:**  
**Příloha:** oavbSnhHvkCICnoW3rIFlg|3414992::17\_CV\_klicovych\_e  
xcelentnich a vedoucich clenu odborného týmu partnera.rar  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** ILPACLIB  
**Datum vložení:** 20. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0003  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 18  
**Název dokumentu:** Soulad žádosti o podporu s projektem záměrem  
předloženým ŘV ITI  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**

Sestava vytvořena v MS2014+

ILPACLIB

12.3.2018 1:09

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** etJDQ9zax0KBdovgAjdJ7g|2245242::18\_Soulad žádosti o podporu s projekto-  
vým záměrem předloženým ŘV ITI.docx  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** ILPACLIB  
**Datum vložení:** 20. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 19  
**Název dokumentu:** Vyjádření řídicího výboru ITI  
**Doložený soubor:** ANO

**Povinný:**

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** lp1f3eQVuUCZimTG99hd4w|2245255::19\_Vyjádření řídicího výboru ITI.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** ILPACLIB  
**Datum vložení:** 20. 6. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 30  
**Název dokumentu:** Posudek  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** NE

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** 9ZjwRGJKWUiBDkBx-ZsvEw|3728065::7435\_EEE.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** HORHEL  
**Datum vložení:** 3. 10. 2017  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 36  
**Název dokumentu:** Zápis z jednání VK ŘO OP VVV Předaplikační výzku pro ITI\_17\_1\_2018  
**Doložený soubor:** ANO  
**Povinný:** NE

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Implementační / realizační 2  
**Příloha:** 0EOQB2Wk1kauFFSXJqUmJg|5581849::Zapis z VK OP VVV\_Predaplikacni? vy?zkum pro ITI\_17 1 2018\_7435.pdf  
**Osoba, která soubor zadala do MS2014+:** DOSLEN  
**Datum vložení:** 8. 2. 2018  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

## Seznam odborností projektu

<b>Odbornost:</b>	1AB1.5
<b>Popis:</b>	Řízení, správa a administrativa/Management, governance and administration