

11/22-222-01

Smlouva o účasti na řešení projektu „Výzkum informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu“

(dále jen „Smlouva“)

Uzavřená v souladu s ustanovením § 2 odst. 2 písm. h) zákona c. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), v účinném znění, a ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona c. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění

Článek I

Smluvní strany

Název: **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
Bank. spojení: Česka národní banka, Na Příkopě 28, 11503 Praha 1
Č. účtu: 94-6225761/0710
Zastoupena: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem
Kontaktní osoba: ██████████ útvar/pracoviště: Fakulta stavební, Katedra městského inženýrství (222)
(dále jen „Příjemce“)

Název: **České vysoké učení technické v Praze Fakulta dopravní**
Se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 – Dejvice
kontaktní adresa: Konviktská 20, Praha 1, 110 00
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Bank. spojení: Komerční banka a.s., Praha 1
Č. účtu: 19-3322370227/0100
Zastoupeno: doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D., děkan Fakulty dopravní, na základě zplnomocnění rektorem
Kontaktní osoba: osoba pověřená činností v rámci této Smlouvy ██████████ útvar/pracoviště: Fakulta dopravní, Ustav dopravní telematiky (K620)

(dále jen „Další účastník 1“)

Název: **smart urbido s.r.o.**
Se sídlem: Technologická 375/3, 708 00 Ostrava - Pustkovec
IČ: 07316607
DIČ: CZ07316607
Bank. spojení: FIO banka
Č. účtu: 2601473064/2010
Zastoupeno: [redacted] jednatelem
Kontaktní osoba: [redacted]

Zápis C 75371 vedená u Krajského soudu v Ostravě (dále jen „Další účastník 2“)

a

Název: **Projekce dopravní Filip s.r.o.**
Se sídlem: Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem
IČ: 28714792
DIČ: CZ28714792
Bank. spojení: ČSOB a.s.
Č. účtu: 262516306/0300
Zastoupena: [redacted] jednatelem
Kontaktní osoba: [redacted]

Zápis C 28249/KSUL vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem (dále jen „Další účastník 3“)

Preambule

Smluvní strany spolupracují na realizaci projektu č. CK03000089 s názvem „*Výzkum informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu*“ (dále jako „Projekt“), který Příjemce podal do 3. veřejné soutěže vyhlášené Technologickou agenturou ČR (TA ČR, dále jen „Poskytovatel“) v následujícím programu: Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy – DOPRAVA 2020+ (dále jen „program podpory“). Na základě výsledku výše uvedené veřejné soutěže Příjemce uzavřel s Poskytovatelem Smlouvu o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „Smlouva o poskytnutí podpory“). Smluvní strany se touto Smlouvou zavazují spolupracovat na realizaci Projektu a dále se zavazují ke spolupráci na využití výsledků Projektu.

Článek II

Předmět Smlouvy

- 2.1. Předmětem Smlouvy je vymezení vzájemných práv a povinností Smluvních stran, tedy Příjemce na straně jedné a Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3 na straně druhé, při jejich vzájemné spolupráci na řešení Projektu.
- 2.2. Předmětem Smlouvy je dále vymezení podmínek, za kterých bude Příjemcem poskytnuta část účelové podpory Dalšímu účastníkovi 1, Dalšímu účastníkovi 2 a Dalšímu účastníkovi 3, a to na základě uzavřené Smlouvy o poskytnutí podpory mezi Poskytovatelem a Příjemcem.
- 2.3. Předmětem Smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran k hmotnému a nehmotnému majetku nutnému k řešení Projektu a nabytému účastníky Projektu a dále k výsledkům Projektu a využití výsledků Projektu.

- 2.4. Povaha, účel, cíl a výsledek Projektu jsou podrobně specifikovány v návrhu Projektu, který je evidován v informačním systému Poskytovatele.

Článek III

Podmínky spolupráce stran

- 3.1. Spolupráce Smluvních stran bude realizována v souladu s navrženým Projektem, Zadávací dokumentací, pravidly poskytnutí podpory, dalšími podmínkami a dokumenty závaznými pro Projekt, zejména s Všeobecnými podmínkami Poskytovatele v platném znění, a také v souladu s podmínkami Smlouvy o poskytnutí podpory.
- 3.2. Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 prohlašují, že se seznámili se Zadávací dokumentací, se všemi podmínkami programu podpory a příslušnými dokumenty, zejména s Všeobecnými podmínkami Poskytovatele, a zavazuje se jimi řídit. Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 se zavazují zejména dodržovat povinnosti podle čl. 4 Všeobecných podmínek Poskytovatele a budou Příjemci poskytovat veškerou potřebnou součinnost k zajištění jejich dodržování Příjemcem.
- 3.3. Smluvní strany se seznámily s obsahem Projektu včetně Projektové žádosti, a to před podpisem této Smlouvy.
- 3.4. Smluvní strany se zavazují, že vyvinou veškeré nezbytné úsilí, aby byl naplněn účel, cíl a výsledek Projektu. Nedosažení účelu, cíle a výsledků Projektu lze odůvodnit pouze v naplnění okolnosti obecně uznávaných a definovaných jako vyšší moc.
- 3.5. Smluvní strany se zavazují jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy jednotlivých Smluvních stran.

Článek IV

Složení projektu – řešitel a spoluřešitelé

- 4.1. Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Příjemce je hlavní řešitel: [REDACTED]
- 4.2. Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 1 je odpovědný řešitel: [REDACTED]
- 4.3. Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 2 je odpovědný řešitel: [REDACTED]
- 4.4. Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 3 je odpovědný řešitel: [REDACTED]
- 4.5. Řešitel Příjemce je odpovědný Příjemci za celkovou odbornou úroveň Projektu. Musí být k Příjemci v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu poměru obdobném.
- 4.6. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka 1, je odpovědný Dalšímu účastníkovi 1 za celkovou odbornou úroveň Projektu. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka 1 musí být k Dalšímu účastníkovi 1 v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu poměru obdobném.
- 4.7. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka 2, je odpovědný Dalšímu účastníkovi 2 za celkovou odbornou úroveň Projektu. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka 2 musí být k Dalšímu účastníkovi 2 v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu poměru obdobném.
- 4.8. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka 3, je odpovědný Dalšímu účastníkovi 3 za celkovou odbornou úroveň Projektu. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka 3 musí být k Dalšímu účastníkovi 3 v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu poměru obdobném.
- 4.9. Výše uvedení řešitelé se podílejí na činnostech nezbytných pro úspěšné řešení Projektu v souladu se schváleným návrhem Projektu.

Článek V

Řízení projektu, způsob zapojení jednotlivých účastníků Smlouvy do Projektu

- 5.1. Příjemce je předkladatelem Projektu a žadatelem o poskytnutí podpory. Příjemce uzavřel s Poskytovatelem Smlouvu o poskytnutí podpory. Příjemce plní funkci koordinátora Projektu a zajišťuje administrativní spolupráci s Poskytovatelem.
- 5.2. Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 se při provádění činností dle Smlouvy zavazují konat tak, aby umožnili Příjemci plnit jeho závazky vyplývající z obecně závazných právních předpisů ČR týkajících se účelové podpory výzkumu a vývoje (zejména zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje v platném znění) a jím uzavřených smluv. Dále se Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 zavazují, že vyvinou veškeré nezbytné úsilí k realizaci Projektu, že budou jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy Příjemce. Veškeré činnosti Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3, na které je podpora poskytována, musí směřovat k dosažení cílů Projektu a naplnění účelu podpory.
- 5.3. Smluvní strany se zavazují, že v rámci spolupráce na řešení Projektu budou provádět ve stanovených termínech a ve stanoveném rozsahu úkony konkrétně určené v Projektu, směřující k realizaci Projektu, popřípadě i další úkony nutné nebo potřebné pro realizaci Projektu.

Článek VI

Hodnocení Projektu

- 6.1. Za účelem ověření a zhodnocení postupu spolupráce Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3 na řešení Projektu jsou tito povinni předložit Příjemci:
 - a) průběžné zprávy,
 - b) mimořádné zprávy,
 - c) závěrečnou zprávu,
 - d) výkazy uznaných nákladů Projektu,
 - e) zprávu o implementaci výsledků
 - f) další zprávy, informace a dokumenty, pokud tak stanoví Příjemce.
- 6.2. Zprávy uvedené v bodě 6.1. tohoto článku jsou Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 povinni poskytovat Příjemci ve dvojím vyhotovení, přičemž Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 jsou povinni respektovat Všeobecné podmínky a hodnotící procesy Poskytovatele a pokyny Příjemce týkající se obsahu, struktury zprav a lhůt pro jejich odevzdání a dále pak předkládat zprávy v takové vhodné formě, aby zprávy mohly být Příjemcem nebo Poskytovatelem publikovány.

Článek VII

Práva a povinnosti Smluvních stran

- 7.1. Smluvní strany jsou povinny se navzájem informovat o veškerých změnách týkajících se Projektu, dále o případné neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající ze Smlouvy a o všech významných změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle Projektu, zejména o změnách svého majetkového postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, prohlášení konkursu na majetek, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to

nejpozději do 4 kalendářních dnu ode dne, kdy se o takové změně nebo skutečnosti dozvěděly. Smluvní strany jsou dále povinny kdykoliv prokázat, že jsou stále způsobilé pro řešení Projektu a splňují podmínky kvalifikace a podmínky pravidel poskytnutí podpory.

- 7.2. Každá ze Smluvních stran vede oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k Projektu.
- 7.3. Každá ze Smluvních stran se zavazuje podrobit se kontrolám Projektu ze strany Poskytovatele a dalších kontrolních subjektů a při těchto kontrolách poskytovat odpovídající součinnost, a to i po skončení účinnosti této Smlouvy.
- 7.4. Každá ze Smluvních stran se zavazuje řádně dokončit a finančně uzavřít Projekt ve stanoveném termínu, včetně finančního vypořádání.
- 7.5. Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 jsou odpovědní Příjemci za řešení jimi prováděné části Projektu a za hospodaření s přidělenou částí účelových finančních prostředků v plném rozsahu.
- 7.6. Každá ze Smluvních stran se zavazuje archivovat dokumenty související s Projektem po dobu nejméně 10 let od ukončení Projektu.
- 7.7. Smluvní strany se zavazují postupovat v souladu s Pravidly pro publicitu projektu podpořených z prostředků TA ČR.
- 7.8. Pro případ, že je Další účastník 1, Další účastník 2 nebo Další účastník 3 příjemcem státní pomoci (veřejné podpory) dle článku 107 Smlouvy o fungování Evropské unie („SFEU“), zavazuje se, že nebude kumulovat tuto veřejnou podporu vyňatou podle Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 (dále jen „Nařízení“) s jinou veřejnou podporou na úhradu týchž - částečné či plně se překrývajících - způsobilých nákladů, vede-li taková kumulace k překročení nejvyšší intenzity nebo výše podpory, která se na danou podporu použije podle Nařízení. Veřejnou podporu vyňatou tímto Nařízením nebude kumulovat ani s podporou de minimis na tytéž způsobilé náklady, pokud by taková kumulace vedla k překročení intenzity podpory stanovené v kapitole III Nařízení. Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 berou na vědomí, že podpora použita v rozporu s pravidly veřejné podpory (např. čl. 107 SFEU) může být považována ze strany organu Evropské unie za tzv. nezákonnou podporu a její navrácení může být vymáháno prostřednictvím Příjemce.

Článek VIII

Práva a povinnosti účastníků ve věcech finančních

- 8.1. Uzanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2 odst. 2 písm. I) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění, které Poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.
- 8.2. Celková částka podpory na Projekt **za celou dobu** řešení činí 13 261 256,- Kč. Z toho:
 - podíl Příjemce (VŠB-TUO) je 4 313 580,- Kč
 - podíl Dalšího účastníka 1 (ČVUT v Praze) je 4 141 625,- Kč
 - podíl Dalšího účastníka 2 (smart urbido s.r.o.) je 2 077 363,- Kč
 - podíl Dalšího účastníka 3 (Projekce dopravní Filip s.r.o.) je 2 728 688,- Kč

Celková částka podpory na realizaci Projektu **na rok 2022** činí 4 148 247,- Kč. Z toho převede Příjemce části plánované pro Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3, postupem dle bodu 8.3 tohoto článku Smlouvy, a to ve výši:

- podíl Dalšího účastníka 1 (ČVUT v Praze) pro rok 2022 je 1 227 656,- Kč
- podíl Dalšího účastníka 2 (smart urbido s.r.o.) pro rok 2022 je 667 188,- Kč
- podíl Dalšího účastníka 3 (Projekce dopravní Filip s.r.o.) pro rok 2022 je 872 813,- Kč

Celková částka podpory na realizaci Projektu **na rok 2023** činí 4 436 309,- Kč. Z toho převede Příjemce části plánované pro Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3, postupem dle bodu 8.3 tohoto článku Smlouvy, a to ve výši:

- podíl Dalšího účastníka 1 (ČVUT v Praze) pro rok 2023 je 1 346 719,- Kč
- podíl Dalšího účastníka 2 (smart urbido s.r.o.) pro rok 2023 je 700 000,- Kč
- podíl Dalšího účastníka 3 (Projekce dopravní Filip s.r.o.) pro rok 2023 je 918 750,- Kč

Celková částka podpory na realizaci Projektu **na rok 2024** činí 4 676 700,- Kč. Z toho převede Příjemce části plánované pro Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3, postupem dle bodu 8.3 tohoto článku Smlouvy, a to ve výši:

- podíl Dalšího účastníka 1 (ČVUT v Praze) pro rok 2024 je 1 517 250,- Kč
- podíl Dalšího účastníka 2 (smart urbido s.r.o.) pro rok 2024 je 710 175,- Kč
- podíl Dalšího účastníka 3 (Projekce dopravní Filip s.r.o.) pro rok 2024 je 937 125,- Kč

- 8.3. Plánovanou část podpory převede Příjemce Dalšímu účastníku 1, Dalšímu účastníku 2 a Dalšímu účastníku 3 do 14 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a v dalších letech řešení Projektu vždy do 14 dnů ode dne doručení podpory pro příslušný kalendářní rok na účet Příjemce na základě Smlouvy o poskytnutí podpory mezi Poskytovatelem a Příjemcem. Podmínkou pro poskytnutí jakékoli zálohy z obdržených plateb či proplacené jakéhokoli uznaného nákladu Dalšímu účastníku 1, Dalšímu účastníku 2 nebo Dalšímu účastníku 3 ze strany Příjemce je vždy poskytnutí plné součinnosti ze strany Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3 a to zejména ve formě řádného a včasného doložení všech realizovaných uznaných nákladů, jakož i plnění všech ostatních povinností Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3 dle této Smlouvy.
- 8.4. Bankovní spojení Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2 a Dalšího účastníka 3 je uvedeno v čl. I Smlouvy. Pro identifikaci platby jsou Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 povinni Příjemci oznámit variabilní symbol, a to nejpozději 3 dny před avizovanou platbou ze strany Příjemce.
- 8.5. Na realizaci Projektu za všechny roky budou použity následující vlastní zdroje Smluvních stran:
- 761 220,- Kč úhradu zajišťuje Příjemce (VŠB-TUO),
 - 730 875,- Kč úhradu zajišťuje Další účastník 1 (ČVUT v Praze),
 - 920 137,- Kč úhradu zajišťuje Další účastník 2 (smart urbido s.r.o.),
 - 1 208 812,- Kč úhradu zajišťuje Další účastník 3 (Projekce dopravní Filip s.r.o.).
- 8.6. Smluvní strany upraví svůj podíl na podpoře ze strany Poskytovatele, celkových nákladech na řešení Projektu i technické náplní řešení Projektu, pokud bude rozhodnutím Poskytovatele změněna výše čerpané podpory požadované v žádosti o podporu Projektu.
- 8.7. Smluvní strany se zavazují, že při realizaci Projektu budou při nákupu veškerého zboží nebo služeb od třetích osob postupovat v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, nebo předpisu jej měnících či nahrazujících, nelze-li aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 8.8. Smluvní strany se zavazují použít účelovou podporu v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění, vždy do konce příslušného kalendářního roku výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů předmětného Projektu, a to přímou platbou dodavatelům z bankovního účtu.
- 8.9. Smluvní strany se zavazují vést o uznaných nákladech samostatnou účetní evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v rámci této evidence sledovat výdaje nebo náklady hrazené z poskytnuté účelové podpory. V rámci této evidence jsou Smluvní strany povinny vést i evidenci o užití pořízeného dlouhodobého nehmotného

majetku a na základě ročního využití tyto prostředky vyúčtovat. Tuto evidenci budou Smluvní strany uchovávat po dobu 10 let od ukončení řešení Projektu. Při vedení této účetní evidence jsou Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 povinni dodržovat běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnících nebo v jiných předpisech, uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným způsobem. Stanoví-li tak Příjemce, je Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 povinen předložit účetnictví k auditu.

- 8.10. Nedojde-li k poskytnutí příslušné části podpory Poskytovatelem Příjemci nebo dojde-li k opožděnému poskytnutí příslušné části podpory Poskytovatelem Příjemci v důsledku rozpočtového provizoria podle zvláštního právního předpisu nebo v důsledku aplikace jiného právního předpisu, Příjemce neodpovídá za škodu, která vznikla Dalšímu účastníkovi 1, Dalšímu účastníkovi 2 nebo Dalšímu účastníkovi 3 jako důsledek této situace.
- 8.11. Pokud vznikne při provádění Projektu finanční ztráta, tuto ztrátu nese každá ze Smluvních stran sama za tu část Projektu, za níž nese odpovědnost.

Část IX

Práva k hmotnému majetku

- 9.1. Vlastníkem hmotného majetku (infrastruktury), nutného k řešení části Projektu a pořízeného z poskytnuté podpory je ta Smluvní strana, která se na řešení dané části Projektu podílí. Pokud došlo k pořízení hmotného majetku společně více Smluvními stranami je předmětný hmotný majetek v podílovém spoluvlastnictví těchto Smluvních stran, přičemž jejich podíl na vlastnictví hmotného majetku se stanoví podle poměru finančních prostředků vynaložených na pořízení předmětného hmotného majetku.
- 9.2. Po dobu realizace Projektu nejsou Smluvní strany oprávněny bez souhlasu Poskytovatele s hmotným majetkem podle odst. 9.1 tohoto článku disponovat ve prospěch třetí osoby, zejména pak nejsou oprávněny tento hmotný majetek zcizit, převést, zatížit, pronajmout, půjčit či zapůjčit.
- 9.3. Hmotný majetek podle odst. 9.1 jsou Smluvní strany oprávněny využívat pro řešení Projektu bezplatně.

Článek X

Duševní vlastnictví

- 10.1. Právní vztahy vzniklé v souvislosti s ochranou duševního vlastnictví vytvořeného při plnění účelu Smlouvy se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 221/2006 Sb., o vymáhání práv z průmyslového vlastnictví a o změně zákona na ochranu průmyslového vlastnictví, zákonem č. 206/2000 Sb., o ochraně biotechnologických vynálezů, zákonem č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

- 10.2. Tato Smlouva upravuje práva Smluvních stran k předmětům duševního vlastnictví existujícím před uzavřením Smlouvy a stanoví pravidla užití těchto předmětů pro účely realizace Projektu, dále Smlouva upravuje práva na vytvořené předměty duševního vlastnictví, které vzniknou v průběhu trvání Smlouvy a stanou se vlastnictvím Smluvních stran, které je vytvoří.
- 10.3. Předmětem duševního vlastnictví se pro účely Smlouvy rozumí jakýkoli výsledek duševní činnosti, na jehož základě vznikne nehmotný statek, který je objektivně zachytitelný, který má faktickou či potencionální výrobní, průmyslovou či vědeckou hodnotu. Jedná se zejména o vynálezy, technická řešení chráněná užitným vzorem, průmyslové vzory, zlepšovací návrhy, biotechnologické vynálezy, ochranné známky, díla podle práva autorského, know-how a další výsledky duševní činnosti.
- 10.4. Za vnesená práva jsou považována taková autorská práva, práva průmyslového vlastnictví a know-how, která mají Smluvní strany v době uzavření této Smlouvy nebo je získají později nezávisle na řešení Projektu, a jež jsou nezbytná pro řešení Projektu. Pro vyloučení pochybnosti se uvádí, že vnesená práva náleží i nadále Smluvní straně, jež je jejich vlastníkem nebo k nim vykonává majetková autorská práva. Smluvní strany mohou vnesená práva ve vlastnictví druhé Smluvní strany nutná pro řešení Projektu užívat bezplatně pro potřeby tohoto Projektu a pouze po dobu jeho realizace. K jiným účelům mohou Smluvní strany užívat vnesená práva náležící druhé Smluvní straně pouze na základě předchozí písemné licenční smlouvy za obvyklých tržních podmínek.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektu je majetkem té Smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Smluvní strany si navzájem oznámí vytvoření duševního vlastnictví a Smluvní strana, která je majitelem takového duševního vlastnictví nese náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení.
- 10.6. Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolu v rámci Projektu prokazatelně spolupráci pracovníku obou Smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem obou Smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran. Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení.
- 10.7. Nebude-li jedna ze Smluvních stran mít zájem na podání přihlášky, může druhá Smluvní strana požádat o převedení práva na podání takové přihlášky na sebe. Smluvní strany před převodem projednají podmínky převedení práva podat přihlášku. Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strana, na kterou je převedeno právo k podání přihlášky, nese náklady spojené s podáním přihlášky a vedením příslušných řízení.
- 10.8. Prohlášení o vytvoření předmětu duševního vlastnictví, např. o vytvoření vynálezu, vzniklého v rámci Projektu je nutné provést písemně, provede jej ta Smluvní strana, která se na vytvoření předmětu duševního vlastnictví podílela, v případě rovnosti podílů provede přihlášení Příjemce.
- 10.9. Práva původců budou Smluvními stranami řešena dle § 9 zák. č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů, nebo dle obdobných předpisů.
- 10.10. Smluvní strany jsou oprávněny využívat know-how získané při provádění Projektu a přenést výsledky tohoto know-how do praxe.
- 10.11. Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci Projektu, náleží v souladu s ustanoveními Smlouvy všem Smluvním stranám, o využití těchto práv rozhodnou všichni spolumajitelé jednomyslně, žádný ze spolumajitelů není oprávněn využívat tato práva bez souhlasu ostatních spolumajitelů. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví. K platnému uzavření licenční smlouvy je třeba souhlasu všech spolumajitelů. K převodu práv

z předmětu duševního vlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu všech spolumajitelů. K převodu podílů některého ze spolumajitelů na jiného spolumajitele se souhlas ostatních nevyžaduje. Na třetí osobu může některý ze spolumajitelů převést svůj podíl jen v případě, že žádný ze spolumajitelů nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. V ostatních otázkách se vzájemné vztahy mezi spolumajiteli řídí obecnými předpisy o podílovém spoluvlastnictví. Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, budou jakékoli výnosy z využití předmětu duševního vlastnictví rozděleny mezi jeho spoluvlastníky v poměru jejich spoluvlastnických podílů k danému předmětu duševního vlastnictví.

- 10.12. Jakékoliv budoucí postoupení práv k výsledkům Projektu a využití výsledků Projektu bude realizováno tak, aby byla dodržena pravidla vyplývající ze Smlouvy o poskytnutí podpory a závazných podmínek programu podpory, z této Smlouvy, z ustanovení § 16 zákona č. 130/2002 Sb. a pravidla pro oblast veřejné podpory vyplývající z legislativy Evropské unie. Smluvní strany se zavazují, že práva k výsledkům Projektu a práva na přístup k výsledkům budou mezi ně rozdělena tak, aby byl náležitě respektován zákaz nepřímé státní podpory dle Sdělení Komise - Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2014/C 198/01.

Článek XI

Zajištění ochrany výsledků výzkumu a vývoje uskutečněných v souvislosti s Projektem

- 11.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že informace, dokumentace a výsledky práce, předané a vzniklé v souvislosti s plněním Smlouvy, jakož i jednotlivých následných smluv, budou pokládány za důvěrné a nebudou poskytnuty třetí straně ani využity jinak než pro účel Smlouvy. Toto ustanovení neplatí ve vztahu k Poskytovateli.
- 11.2. Smluvní strany se zavazují si vzájemně poskytovat veškeré informace nutné pro vykonávání činností podle Smlouvy, informace o činnostech v Projektu a o jejich výsledcích.
- 11.3. Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna smluvní strana od druhé smluvní strany dle odstavce 11.2, a které nejsou obecně známe, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“) a strana, která je získala, je povinna důvěrné informace uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim, nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě, s výjimkou svých zaměstnanců a jiných osob, které jsou pověřeny činnostmi v rámci Smlouvy a se kterými dotyčná Smluvní strana uzavřela dohodu o zachování mlčenlivosti v obdobném rozsahu, jako stanoví Smlouva Smluvním stranám, a nesmí důvěrné informace použít za jiným účelem než k výkonu činnosti podle Smlouvy. V případě porušení povinností uvedené v tomto ustanovení Smlouvy se za každé jednotlivé porušení, i takové povinnosti Smluvní stranou sjednává smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč splatná na účet druhé Smluvní strany uvedeny v čl. I Smlouvy.
- 11.4. Povinnosti podle odstavce 11.3 platí beze změny po dobu dalších 10 let po skončení účinnosti ostatních ustanovení Smlouvy, ať k němu dojde z jakéhokoliv důvodu.
- 11.5. Zveřejňuje-li kterákoliv ze Smluvních stran informace o Projektu nebo o výsledcích Projektu, je povinna důsledně uvádět identifikační kód Projektu podle Centrální evidence projektu a dále tu skutečnost, že výsledek Projektu byl získán za finančního přispění Poskytovatele v rámci účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací. Současně je pak povinna uvést, že se jedná o Projekt řešený ve spolupráci s dalšími Smluvními stranami a uvést jejich identifikační znaky. Zveřejněním nesmí být dotčena nebo ohrožena ochrana výsledků Projektu, jinak Smluvní strana odpovídá druhé Smluvní straně za způsobenou škodu.
- 11.6. Smluvní strany se dohodly na níže uvedeném způsobu předávání výsledků do Rejstříku informací o výsledcích (dále jen „RIV“) podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu,

experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů:

- a) Smluvní strany Projektu se zavazují samostatně předávat údaje o výsledcích vytvořených při realizaci Projektu do RIV v termínech a ve formě požadované zákonem o podpoře výzkumu a vývoje, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
 - b) Způsob započítávání výsledků a podíl dedikací v rámci Projektu bude stanoven na základě podílu, jímž Smluvní strany přispěly k dosažení započítatelných výsledků při realizaci Projektu. Pokud se Smluvní strany na výše uvedeném nedohodnou, zavazují se respektovat rozhodnutí, které v této věci vydá Poskytovatel nebo jiný věcně příslušný rozhodčí orgán.
- 11.7. Podrobnosti využití výsledků Projektu nad rámec ujednání v této Smlouvě budou stanoveny v Poskytovatelem schváleném implementačním plánu výsledků projektu a případně ve Smlouvě o využití výsledků. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytovat si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby k dosaženým výsledkům Projektu vytvořily implementační plán a uzavřely Smlouvu o využití výsledků. Při využití výsledků Projektu, při uzavírání smluv o postoupení prav k výsledkům nebo poskytnutí práv k užívání výsledků se Smluvní strany zavazují postupovat dle implementačního plánu a Smlouvy o využití výsledků. V dalších otázkách souvisejících s implementačním plánem a Smlouvou o využití výsledků se uplatní článek 13 Všeobecných podmínek a případně další relevantní ustanovení Všeobecných podmínek.

Článek XII

Odpovědnost za škodu

- 12.1. Příjemce odpovídá Poskytovateli za zákonné použití poskytnuté podpory. Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 odpovídá Příjemci za škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy a Smlouvy o poskytnutí podpory, včetně Všeobecných podmínek Poskytovatele a dalších dokumentů Poskytovatele závazných pro program podpory.
- 12.2. Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 berou na vědomí, že porušení některé z jejich povinností má za následek uplatnění sankčních ustanovení Všeobecných podmínek Poskytovatele vůči Příjemci. V případě, že v důsledku porušení povinností Dalším účastníkem 1, Dalším účastníkem 2 nebo Dalším účastníkem 3 bude ze strany Poskytovatele Příjemci udělena pokuta nebo jiná peněžitá sankce, je Další účastník 1, Další účastník 2 nebo Další účastník 3 povinen tuto sankci Příjemci uhradit, a to do 30 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě.

Článek XIII

Doba trvání Smlouvy, odstoupení od Smlouvy a smluvní sankce

- 13.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu zástupci všech Smluvních stran, účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb. Platnost Smlouvy je ukončena po třech (3) letech ode dne ukončení řešení Projektu, pokud se Smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení. Ustanovení čl. 7.3, 7.6, 8.9, 11.3, 11.4 zůstávají platná a účinná i po skončení doby, na kterou je Smlouva uzavřena. Stejně tak zůstávají platná a účinná i jakákoliv další ustanovení Smlouvy, u nichž je zřejmé, že bylo úmyslem Smluvních stran, aby nepozbyla platnosti a účinnosti okamžikem uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena.

- 13.2. Pokud Další účastník 1, Další účastník 2, nebo Další účastník 3 použije účelovou podporu poskytnutou mu na základě této Smlouvy v rozporu s účelem a/nebo na jiný účel, než na který mu byla ve smyslu Smlouvy poskytnuta, nebo v případě, kdy se prokáže, že údaje jimi předané před uzavřením Smlouvy, které představovaly podmínky, na jejichž splnění bylo vázáno uzavření Smlouvy, jsou nepravdivé, zavazuje se Další účastník 1, Další účastník 2 nebo Další účastník 3 uhradit Příjemci smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové částky podpory na Projekt uvedené v čl. 8.2 Smlouvy, a to do 30 dnů od doručení výzvy k úhradě. V případě výše uvedeného porušení povinností Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2, nebo Dalšího účastníka 3 je zároveň Příjemce oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit. Příjemce může odstoupit od Smlouvy také v případě, že dojde k odstoupení od Smlouvy o poskytnutí podpory Poskytovatelem.
- 13.3. Pokud Příjemce odstoupí od Smlouvy dle předchozího odstavce, je Další účastník 1, Další účastník 2 a Další účastník 3 povinen Příjemci vrátit veškerou podporu, která mu byla na základě Smlouvy poskytnuta, a to včetně propadného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím této podpory, a to nejdéle do 30 dnů ode dne, kdy mu bylo doručeno písemné vyhotovení listiny obsahující oznámení o odstoupení od Smlouvy ze strany Příjemce.
- 13.4. Další účastník 1, Další účastník 2 nebo Další účastník 3 je oprávněn odstoupit od Smlouvy, a to jen z důvodu a na základě jeho písemného odůvodněného prohlášení o tom, že nemůže splnit své závazky dle Smlouvy. V takovém případě je povinen vrátit dle pokynu Příjemce veškerou podporu, která mu byla na základě Smlouvy poskytnuta, včetně propadného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím této účelové podpory, a to do 30 dnů ode dne, kdy odstoupení od Smlouvy bylo doručeno Příjemci.
- 13.5. Odstoupení od Smlouvy je účinné jeho doručením všem Smluvním stranám.
- 13.6. Pokud Poskytovatel neuzná náklady Projektu Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2, nebo Dalšího účastníka 3, případně jejich část, je daná Smluvní strana povinna vrátit neuznané náklady nebo jejich část ve lhůtě stanovené Příjemcem. Nevrátí-li daná Smluvní strana neuznané náklady nebo jejich část ve stanovené lhůtě, je povinna zaplatit Příjemci úrok z prodlení ve výši 3 promile za každý den prodlení s vracením dlužné částky.
- 13.7. Ustanoveními o smluvní pokutě, ať je o nich hovořeno kdekoli ve Smlouvě, není dotčen nárok Příjemce, Dalšího účastníka 1, Dalšího účastníka 2, nebo Dalšího účastníka 3 na náhradu škody.

Článek XIV

Závěrečná ustanovení

- 14.1. Údaje o Projektu podléhají kódu důvěrnosti údajů S, nepodléhají tedy ochraně podle zvláštních právních předpisů.
- 14.2. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé při realizaci Smlouvy budou řešit vzájemnou dohodou. Pokud by se nepodařilo dosáhnout smírného řešení v přiměřené době, má kterákoli ze Smluvních stran právo předložit spornou záležitost soudu.
- 14.3. Smlouva může zaniknout úplným splněním všech závazků všech Smluvních stran, které z ní vyplývají, odstoupením od Smlouvy podle ustanovení čl. XIII. Smlouvy a/nebo písemnou dohodou Smluvních stran, ve které budou mezi Smluvními stranami sjednány podmínky ukončení Smlouvy. Nedílnou součástí dohody o ukončení Smlouvy bude řádné vyúčtování všech finančních prostředků, které byly na řešení Projektu Smluvními stranami vynaloženy.
- 14.4. Vztahy Smlouvou neupravené se řídí právními předpisy platnými v České republice, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

- 14.5. Změny a doplňky Smlouvy mohou být prováděny pouze dohodou Smluvních stran, a to formou písemných číslovaných dodatků ke Smlouvě. Práva a povinnosti dle této Smlouvy není Další účastník 1, Další účastník 2, ani Další účastník 3 oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Příjemce.
- 14.6. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) kopiích s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jedné.
- 14.7. Smluvní strany tímto prohlašují, že uzavření této Smlouvy proběhlo plně v souladu s jejich interními předpisy a jsou si plně vědomy závazků, které uzavřením této Smlouvy přebírají.
- 14.8. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí VŠB-TUO; pro účely jejího uveřejnění nepovažují Smluvní strany nic z obsahu této Smlouvy ani z metadat k ní se vázících za vyloučené z uveřejnění.

Článek XV

Související dokumenty

- 15.1. Smluvní strany se zavazují řídit Závaznými parametry řešení projektu, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona č. 130/2002 sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, a obsahují označení Smluvních stran, název a předmět řešení Projektu, jméno, příjmení a případně akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení Projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení Projektu, dle Projektu, deklarované výsledky Projektu, přístup k výsledkům Projektu a kapacitám a rozdělení práv k výsledkům Projektu. Závazné parametry řešení projektu rovněž obsahují tabulku uznaných nákladů Projektu, která obsahuje jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení Projektu, míru podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi jednotlivé Smluvní strany.
- 15.2. Další podmínky poskytnutí podpory na řešení Projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze 5), které jsou dostupné na webových stránkách Poskytovatele.
- 15.3. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Smlouvy o poskytnutí podpory, Všeobecných podmínek či Závazných parametru řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy o poskytnutí podpory, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.
- 15.4. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Návrh projektu (projektový záměr)
 - Příloha č. 2 – Všeobecné podmínky TAČR
 - Příloha č. 3 – Závazné parametry řešení projektu
 - Příloha č. 4 – Návrh smlouvy o poskytnutí podpory
 - Příloha č. 5 – Plán realizace činností projektu a podíly Smluvních stran na realizaci

Podpisy smluvních stran

Za Příjemce:

V Ostravě, dne 04-01-2022

.....
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor, VŠB-TUO

Za Dalšího účastníka 1:

V Praze, dne 20. 12. 2021

.....
doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D..
děkan, ČVUT v Praze Fakulta dopravní

Za Dalšího účastníka 2:

V Ostravě, dne 24. 12. 2021

.....
jednatel, smart urbido s.r.o.

Za Dalšího účastníka 3:

V Praze, dne 22. 12. 2021

.....
Ing. Josef Filip, Ph.D.
jednatel, Projekce dopravní Filip s.r.o.

**Výzkum informačního modelování ve veřejném prostoru
se zaměřením na infrastrukturu**

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	CK - Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy - DOPRAVA 2020+
Veřejná soutěž:	3. veřejná soutěž programu DOPRAVA 2020+
Doba řešení:	01/2022 - 12/2024
Stupeň důvěrnosti údajů:	S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.
Hlavní příjemce:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Řešitel:	[REDAKCE]

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

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

Další uchazeč projektu:	České vysoké učení technické v Praze
Další řešitel:	[REDAKCE]
Další uchazeč projektu:	smart urbido s.r.o.

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

PID: **CK03000089**

Další řešitel:	[REDACTED]
Další uchazeč projektu:	Projekce dopravní Filip s.r.o.
Další řešitel:	[REDACTED]

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

PID: **CK03000089**

1. Identifikační údaje projektu

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

CK03000089

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Výzkum informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

Research of information modelling in public space with a focus on infrastructure

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym

BIM ve VPS

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení

01/2022

Datum ukončení

Datum ukončení

12/2024

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

3. veřejná soutěž programu DOPRAVA 2020+

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

PID: **CK03000089**

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

CK-Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy - DOPRAVA 2020+

2. Uchazeči projektu

Hlavní uchazeč – [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 61989100	DIČ / VAT-ID CZ61989100
Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Organizační jednotka Fakulta stavební	Kód organizační jednotky 27120
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice 17. listopadu	Číslo popisné 2172	Číslo orientační 15
Obec Ostrava	Část obce	PSČ 70800
Okres Ostrava-město	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky d3kj88v	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Za univerzitu jedná rektor, prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Vlastnická struktura**Vlastníci/Akcionáři****Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Majetkové účasti

Obchodní jméno Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	IČO 25379631	Výše podílu v % 13.6
Obchodní jméno MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	IČO 25870807	Výše podílu v % 10
Obchodní jméno POLLUTION ZERO-SOVEKO s.r.o. "v likvidaci"	IČO 25906534	Výše podílu v % 5

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

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 68407700	DIČ / VAT-ID CZ68407700
Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze	Organizační jednotka Fakulta dopravní	Kód organizační jednotky 21260
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

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

Ostatní údaje

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

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc. - rektor ČVUT v Praze doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D. - děkan FD ČVUT jednající na základě plné moci

Vlastnická struktura**Vlastníci/Akciónáři**

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Rodné číslo 00022985	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu České vysoké učení technické v Praze je právníckou osobou zřízenou dle zákona č. 111/ 1998 Sb., o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů. Vybraná práva vykonává jménem státu MŠMT.		

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
nerelevantní

Majetkové účasti

Obchodní jméno CESNET, zájmové sdružení právnických osob	IČO 63839172	Výše podílu v % 9.5
Obchodní jméno Eyedea Recognition s.r.o.	IČO 27581349	Výše podílu v % 10

Další uchazeč – [D] smart urbido s.r.o.**Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 07316607	DIČ / VAT-ID CZ07316607
Obchodní jméno smart urbido s.r.o.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče MP - Malý podnik		

Adresa sídla

Název ulice Technologická	Číslo popisné 375	Číslo orientační 3
Obec Ostrava	Část obce	PSČ 70800
Okres Ostrava-město	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky r5bc5q8	Datum vzniku společnosti 25.07.2018
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

[Redacted Name]

Finanční ukazatele**Kritéria hodnocení podniku v obtížích**

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2017	2018	2019
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	0	30	246 075
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	0	0	29 034
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	0	0	163 472
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	-1
Indikace podniku v obtížích				ne (30 < 15)	ne (438 580 < 123 037)

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % 20
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 40
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 40
Komentář k výši podílu		

Beneficienti**Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči [REDACTED]
--

Majetkové účasti**Další uchazeč – [D] Projekce dopravní Filip s.r.o.**

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 28714792	DIČ / VAT-ID CZ28714792
Obchodní jméno Projekce dopravní Filip s.r.o.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče MP - Malý podnik		

Adresa sídla

Název ulice Švermova	Číslo popisné 1338	Číslo orientační
Obec Roudnice nad Labem	Část obce	PSČ 41301
Okres Litoměřice	Kraj Ústecký kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky hwdi28i	Datum vzniku společnosti 05.01.2010
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazečeOsoba oprávněná jednat za uchazeče
[redacted] ednatel**Finanční ukazatele**

Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2017	2018	2019
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	200	200	200
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	20	20	20
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	4 422	6 154	7 466
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	1 409	1 312	1 703
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ne (6 051 < 100)	ne (7 686 < 100)	ne (9 389 < 100)

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Daňové přiznání pro rok 2020 je nyní podávána ve spolupráci s daňovým poradcem. Po jeho podání v zákonných lhůtách dojde ke zveřejnění výsledků. Předběžně výsledky odpovídají výsledkům let předchozích.

Vlastnická struktura**Vlastníci/Akciónáři**

Fyzická/právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
		100
Komentář k výši podílu		

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Ing. Josef Filip, Ph.D. - 100%

Majetkové účasti

Obchodní jméno Projekce dopravní Filip s.r.o.	IČO	Výše podílu v % 100
Obchodní jméno PDP Construction s.r.o.	IČO	Výše podílu v % 100

3. Představení projektu

Věcné zaměření návrhu projektu

Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky

Cílem projektu je snížení negativních ekonomických a environmentálních dopadů současného vývoje a naplnění požadavků na udržitelný rozvoj vystavěného prostředí sídel vyžadující dokonalé sdílení dat. Projekt se zaměřuje na problematiku rozšíření připravované Digitální technické mapy ČR o soubory dat, a to s cílem vytvořit komplexní informační model veřejného prostoru (BIM model), zejména se zaměřením na dopravní a technickou infrastrukturu. V rámci projektu budou využity výzkumné metody, které umožní efektivní, operativní a kvalitní transformaci dat pro vznik informačních modelů. V rámci řešení budou identifikovány hlavní faktory ovlivňující dopady aplikace informačního modelování s cílem postihnout aspekty sociální, ekonomické a environmentální včetně konkrétních příkladů využitelnosti.

Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky

The aim of the project is the reduction of negative economic, and environmental impacts of current developments and requirements for the sustainable developments of areas requiring perfect data sharing. The project focuses on the issue of extending the Digital Technical Map of the Czech Republic (currently in preparation) by data sets in order to create a comprehensive information model of public space (BIM model), mainly with a focus on transport and technical infrastructure. The project will deal with the research of methods for efficient, operative, and high-quality data transformation for information models creation. The solution will identify the main factors influencing the impact of information modeling application in order to include social, economic, and environmental aspects.

Naplnění cílů programu

Naplnění cílů programu

Návrh projektu naplňuje specifický cíl programu "Udržitelná doprava", který je zaměřen na implementaci moderních metod organizace a řízení dopravy s cílem trvalého zvyšování efektivity dopravního systému, a to při snižování jeho ekonomické náročnosti a negativních dopadů na životní prostředí, veřejné zdraví a klimatickou změnu. Digitalizace stavebnictví velmi pozitivně ovlivňuje ekonomický a sociální rozvoj společnosti, a to zejména s přihlédnutím k té skutečnosti, že produkuje stavebně technologická díla s dlouhodobou životností a vytváří podmínky pro rozvoj ostatních sektorů. Stavebnictví 4.0 s důrazem na propojení geografických dat a informačního modelování umožňuje vytváření kontextového modelu, a tudíž lepší pochopení stavby v příslušném rozsahu a terénu s vazbou na národní infrastrukturu. Využití informačního modelování (IM) umožní koordinaci procesů a rozhodování již při přípravě projektu v rámci územního rozvoje.

Nulová varianta a motivační účinek

Nulová varianta a motivační účinek

Bez obdržení podpory by nebylo možné vzájemně propojit a koordinovat spolupráci uchazečů (VŠB, ČVUT, smart urbido a Projekce dopravní Filip) s aplikačním garantem (MPO) a dalšími institucemi (IPR, MAPPA, ŘSD atd.). Parciální výzkumy jednotlivých organizací nemohou pokrýt zkoumanou problematiku a jednotlivé oddělené výzkumy se nemohou stát základem odborně provedeného a udržitelného IM veřejných prostor sídel.

Kooperace výzkumných subjektů je nejen nutná, ale ze strany každého z uchazečů žádoucí. MPO jako gestor zavádění IM a BIM v ČR potřebuje zpracovat metodickou pomůcku pro zavedení procesu IM ve veřejném prostoru, k čemuž vyžaduje expertní know-how - společnost zajišťující vývoj a provoz informačních modelů (smart urbido), společnost zajišťující projekty, studie a návrhy veřejných prostor (Projekce dopravní Filip), dokonalé znalosti problematiky veřejných prostor a jejich ekonomických, environmentálních či jiných dopadů (ČVUT a VŠB). Silný motivační prvek pro projekt má také MPO.

Specifický cíl programu

Specifický cíl programu

Automatizace, digitalizace, navigační a družicové systémy

Specifický cíl programu

Odůvodnění volby specifického cíle programu

Cílem předkládaného projektu je zejména digitalizace městských dopravních prostor, potažmo vystavěného prostředí, a to zejména se zaměřením na digitalizaci infrastruktury dopravní a technické. Pro řešení bude využito moderních přístupů a informačních technologií - především aplikace metody BIM.

V rámci projektu je kladen důraz také na propojení akademického sektoru (VŠB-TUO a ČVUT) a sektoru soukromého (smart urbido, s.r.o. a Projekce dopravní Filip, s.r.o.), přičemž každý z partnerů do řešení projektu vstupuje se znalostní doménou a svým vlastním know-how pro řešení jednotlivých dílčích částí projektových výstupů. Spojení těchto čtyř subjektů je pro naplnění cílů projektu a vznik projektových výstupů zásadní. Propojením a spoluprací jednotlivých partnerů projektu vznikne projektový tým s dostatečnými předpoklady pro naplnění deklarovaných cílů projektu, zejména pak tvorby funkčního informačního modelu (BIM modelu). Projektový tým je pak díky své interdisciplinaritě schopen adekvátně a komplexně řešit problematiku digitalizace vystavěného prostředí sídel.

Naplnuje návrh projektu prioritní výzkumné téma digitalizace?

Naplnuje návrh projektu prioritní výzkumné téma digitalizace?

1

Popis naplnění

Popis naplnění

Projekt naplnuje prioritní téma v oblasti digitalizace dopravy, v oblasti ITS technologií, stavebnictví 4.0, digitální a datové infrastruktury a projektů připravovaných v BIM. V projektu budou využívány nejnovější ITS technologie a datové struktury a využití BIM pro návrhy řešení v oblasti návrhů územních celků.

Projektové výstupy jsou pak zaměřeny převážně na problematiku informačního modelování a BIM, které dále lze využít jako podporu digitálních systémů veřejné správy a zároveň pro zrychlení a digitalizaci stavebního řízení projektů ve vazbě na infrastrukturu vystavěného prostředí sídel.

Podstata návrhu projektu a použité metody

Podstata návrhu projektu a použité metody

Projekt se zaměřuje na inovativním přístupy informačního modelování (IM) a posouvá tuto stále se rozvíjející oblast směrem k Digitální mapě ČR a vystavěnému prostředí. Problematika IM využívající další prvky jako je ekonomika, sociologie a environmentální přístupy je dosud stále neprobádanou oblastí, ať už z hlediska propojení softwarového, funkčního, ale i provázanosti společných dat tak, aby se zvýšila efektivita jednotlivých řešení. Tato oblast bude nadále rozvíjena

také v rámci schvalovacích procesů stavebních řízení. Novost dokládá také napojení na Digitální technickou mapu ČR, která je teprve v procesu tvorby. IM je problematika stále se zabývajících primárně "dovnitř" staveb řešených ve virtuálním prostředí. Umístění stavby do konkrétního prostoru a návaznosti na dopravní a technickou infrastrukturu jsou oblasti, které dosud nebyly v mezích IM dostatečně popsány a aplikovány v praxi. Současné řešení IM může být limitováno v budoucnu právě v oblasti propojení s GIS a infrastrukturou sídel, je proto velmi vhodné popsat a identifikovat správná datová i modelová řešení, která budou ověřena na konkrétních příkladech a plošně uplatnitelná ve veřejném prostoru. Na tuto problematiku je třeba nahlížet z obou stran, tedy jak z pohledu informačních modelů, tak také vhodných datových podkladů ve správných formátech a strukturách, což dosud také není řešeno a bude předmětem tohoto projektu.

V projektu je patrná snaha uplatnit novou filozofii a nový přístup ke sdílení informací a dat. Klíčová je interdisciplinarita projektu, která umožní komplexní využití databáze informací pro specifikaci efektivity s dopadem na národní infrastrukturu. V důsledku akceptace tendence ke "Smart" a "Green" bude možné realizovat modelovou optimalizaci směřující k udržitelnosti rozvoje společnosti, což lze vnímat jako aktuální potřebu. Nové poznatky lze očekávat v celostním přístupu k řešené problematice, neboť akcentovány budou ekonomické, sociální a environmentální vlivy v územním plánování a veřejném prostoru.

V rámci řešení projektu budou využívána různá data v závislosti na objektu zkoumání a budou za účelem naplnění dílčích cílů využívány adekvátní metody analytické, výzkumné, statistické pro vyhodnocování dat a patřičné interpretační nástroje. Metodologie projektu představuje soubor metod, kterými budou získávány a vyhodnocovány poznatky, přístupy, zkoumány jevy a procesy. Z hlediska typu zdrojů dat budou v průběhu řešení projektu využívána sekundární a primární data.

Ve vazbě na deklarované cíle projektu předpokládáme využití empirických výzkumných metod, které budou uplatněny pro vytvoření bezprostředního obrazu reality se zjištěním konkrétních vlastností objektů a jevů v realitě. Následně budou využity metody logické, které budou doplňovat empirický přístup, a to metody analýzy a syntézy. Explorativní výzkum bude uplatněn při zkoumání výchozí situace s použitím sekundárních dat a bude zaměřen zejména na analýzu technických, ekonomických či environmentálních předpokladů rozvoje území v souladu s plošným a prostorovým uspořádáním. Deskriptivní výzkum bude aplikován pro popis a monitoring současného stavu digitálního modelování a využívání geografických dat v příslušném prostoru. Sledování příčinných vztahů a specifikace faktorů bude zkoumána za podpory kauzálního výzkumu. Za účelem naplnění cíle identifikace faktorů a nalezení souvislostí v územním prostoru s vazbou na zabezpečení kvality života, bude využita faktorová analýza a za pomoci této statistické metody budou redukována data a interpretována věcná souvislost mezi faktory. Vzhledem k novosti cíle projektu v průběhu jeho řešení bude využita Delfská metoda, jejímž výstupem bude utřídění názorů expertů na danou problematiku, a to zejména pro expertní odhad latentních rizik a popř. kompetentních predikcí ve vztahu k informačnímu modelování a vytváření kontextového modelu.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2022

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2022

Základní činnosti, výsledky a odpovědnosti včetně časových rozsahů jsou uvedeny v Příloze HMG prací.

Výzkumný projekt je rozdělen do tří základních etap, představující logické souvislosti a kontrolovatelné celky, které jsou navázány na výstupy z projektu.

I. etapa - 2022

- analýza a identifikace vybraných faktorů,
- volba adekvátních socioekonomických metod a výzkumných technik, ověřovacích testů,
- příprava mapy a podkladů pro zpracování,
- příprava informačního modelu,
- organizace workshopu za účelem představení projektu zainteresovaným institucím a AG (MPO, IPR, MAPPA, ŘSD, municipality apod.) a odborná diskuze,
- návrh základní osnovy pro připravovanou část metodiky - výsledek "Hneleg" (CK03000089-V1).

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2023

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2023

II. etapa - 2023

- sběr dat pro prověřování socioekonomických dopadů a identifikace faktorů pro vybraná/řešená území,
- zpracování a zadání faktorů do mapy,
- návrh podkladů pro informační model - výsledek "O" (CK03000089-V4),
- návrh dokumentace pro hodnocení vybraných faktorů pro posuzování staveb,
- jednání se správou municipalit a s AG o potenciální certifikaci a uplatnění v rámci legislativy.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

III. etapa - 2024

- vyhodnocení a interpretace výzkumných dat,
- vytvoření mapy pro informační model zahrnující identifikované faktory - dokončení a kompletace mapy vybraných veřejných prostor - výsledek "Nmap" (CK03000089-V2),
- dokončení a kompletace případové studie (case study) - výsledek "O" (CK03000089-V4)
- zpracování výzkumné (závěrečné) zprávy - výsledek "O" (CK03000089-V3),
- jednání s AG o potenciální certifikaci a promítnutí do směrnic - výsledek "Hneleg" (CK03000089-V1),
- organizace diseminačního workshopu za účelem prezentace výstupů projektu zúčastněným stranám (MPO, IPR, MAPPA, ŘSD, municipality atd.) a odborná diskuze,
- publikace a diseminace výsledků v časopisech a na mezinárodních konferencích.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

Řízení projektu

Řízení projektu

Hlavním řešitelem projektu je VŠB-TU, která bude koordinovat činnosti všech partnerů projektu a dalších případně zúčastněných stran. Hlavní řešitel bude zodpovědný nejen za koordinaci dílčích aktivit, ale i dosažení stanovených cílů, stejně jako cílů průběžných – tedy řádné plnění v rámci definovaných etap projektu. Dále bude vytvořen projektový plán se specifikací hlavních činností všech projektových partnerů, a to s ohledem na jejich roli v daném projektu, bude vymezen rozsah a čas jejich aktivit. Dále v rámci tohoto projektového plánu budou uvedeny zodpovědné osoby, které zastupují jednotlivé účastníky projektu. Ti budou zodpovědní za plnění dílčích aktivit, které jim budou v rámci projektového plánu přiděleny. Určení dílčích aktivit projektového plánu bude probíhat na počátku projektu a bude aktualizováno s ohledem na jejich plnění v rámci jednotlivých etap projektu. Hlavní žadatel bude také v pravidelných intervalech informovat o postupu realizace projektu. Data a výstupy budou uloženy ve sdíleném úložišti.

Všem členům řešitelského týmu budou přiřazeny povinnosti a pravomoci pokrývající důležité aspekty pro řízení projektu (finanční, technické atd.), a budou zodpovědní za realizaci přidělených činností v naplánovaném rozsahu, kvalitě a času. Po úvodním startovacím setkání projektového týmu budou naplánovány pravidelné schůzky a report činnosti na projektu, které budou probíhat v plné sestavě minimálně jednou za dva měsíce, a k jednotlivým dílčím činnostem projektu individuálně, ale minimálně však jednou měsíčně. Na nejnižší úrovni bude probíhat komunikace na týdenní bázi tak, aby bylo zajištěno plnění stanovených cílů projektu. Komunikace bude probíhat převážně elektronicky, osobní schůzky jsou plánovány vždy na dvou měsíční bázi, pokud to okolnosti dovolí.

Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků

Technické zajištění, vstupující know-how, předpoklady účastníků

Odbornost výzkumného týmu je dokumentována v samostatné části návrhu projektu. Klíčoví členové týmu jsou vybráni na základě odborných znalostí k řešení projektu, klíčových kompetencí, komplexních dovedností a znalostí. Z pohledu materiálního a technického vybavení lze konstatovat, že partneři disponují dostatečnými prostředky, laboratorním a dalším VaV zázemím pro úspěšné naplnění výsledků projektu.

Hlavní uchazeč disponuje vybavením pro naplnění cílů projektu. Na VŠB-TUO jsou provozovány laboratoře s širokým technickým i SW zázemím a podporou informačních a FM systémů. Tým zároveň disponuje odborníky, kteří zabezpečí realizaci výzkumných metod, jejichž prostřednictvím budou posuzovány souvislosti fungování infrastrukturních prvků v územním rozvoji.

ČVUT je instituce s širokým portfoliem odborníků zabývajících se otázkami mobility, veřejné hromadné dopravy, dopravního a městského inženýrství atd. ČVUT má dostatečné zdroje, laboratorní a další VaV zařízení k úspěšnému dosažení výsledků projektu.

Další uchazeč projektu smart urbido je vybaven potřebným technickým zázemím včetně ICT infrastruktury, serverového zabezpečení apod. pro zdárný vývoj GIS mapových aplikací v rámci projektu. Společnost se zabývá GIS/BIM webovou aplikací, která je přímo propojena s katastrem nemovitostí a dokáže zpracovávat a analyzovat data o území.

Projekce dopravní Filip - v rámci projektu bude uchazeč zapojen do návrhu projektů v BIM, pro které má technické zázemí, SW a HW vybavení pro projekční práce a zkušenosti s uplatněním zákresů, projektů a arch. návrhů a řešení dopravních staveb.

Stávající technické zajištění všech uchazečů vytváří výchozí předpoklady pro úspěšné plnění cílů stanovených v rámci řešení projektu. Know-how pracovníků uchazečů projektu, jejich expertíza v oblastech správy měst, územního a strategického rozvoje, dopravní a technické infrastruktury i krajinného vzhledu městského prostředí, jsou klíčovými faktory pro finalizaci výstupů projektu.

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Předkládaný projekt si klade za cíl navázat a rozšířit v současné době připravovanou Digitální technickou mapu ČR, projekt je zaměřený na sjednocení digitálních map jednotlivých krajů ČR a jejich vzájemného propojení. Digitální mapa veřejné správy bude zpřístupněna od 1. 7. 2023, ale dílčí digitální technické mapy jednotlivých krajů mají vznikat průběžně. MPO vyhlásilo pod programem podpory Vysokorychlostní internet výzvu na aktivitu Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů (DTM), a to v dubnu 2020. Určité DTM však již existují, např. Zlínský kraj, který má takovou mapu již od roku 2003.

V současné době je kladen důraz zejména na řešení problematiky IM ve vazbě na dílčí stavební objekty, případně komplexy staveb. Problematika IM ve veřejném prostoru sídel v rámci ČR v současné době není komplexně řešena. Existují však různá prostředí, zejména grafická a datová, která jsou zpracovávána zpravidla majiteli či provozovateli jednotlivých částí veřejných prostor (např. dopravní a technická infrastruktura), nicméně v současné době neexistuje propojení a vzájemná koordinace těchto datových prostředí. I přesto, že se v současné době připravuje legislativní prostředí pro zavedení tzv. "elektronizace stavebnictví" do české praxe (zejména MPO, které má v gesci zavedení metody BIM), lze postrádat metodické postupy pro zpracování IM veřejných prostor sídel, které jsou v rámci MPO zatím pouze vizí. Taktéž jsou opomíjeny části sociologické, ekonomické a environmentální, které by měly být také zohledněny do IM a tak významně rozšířit veřejný prostor což je primárním cílem projektu.

Nutno podotknout, že stav poznání řešené problematiky v zahraničí je již na vyspělejší úrovni. Zejména ve Skandinávii, ale i západní Evropě, již veřejný prostor propojuje nejen technické části, ale i netechnické přístupy vycházející ze sociologie, environmentálního přístupu a ekonomie, jež výrazně doplňují urbanismus dané lokality a technické přístupy jako je dopravní a městské inženýrství.

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Uchazečem předkládaný projekt se rámcově dotýká následujících projektů, které jsou aktuálně řešeny, případně již řešeny byly:

- CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010213, Strategie BIM - pilotní projekt v ČR zaměřený na BIM existujících budov, neřeší tedy komplexní model veřejných prostor. Na řízení projektu se podílí část týmu VŠB-TUO.
- TD03000094 - projekt se zaměřuje na budovy, čímž se odlišuje od našeho projektu ve veřejném prostředí.
- TL02000555 - projekt se týká využívání vybraných dat v rámci strategického plánování v území a tvorbě obecného / rámcového datového modelu. Tím se odlišuje od předkládaného projektu, který řeší veřejný prostor komplexně včetně technicko - ekonomického posouzení a zpracování konečného BIM modelu.
- TD03000037 - projekt je zaměřen na informační systém s vyhodnocováním rizik, jež se výrazně odlišuje od našeho projektu.
- TD020309 - projekt se zaměřuje na parky a zahrady, tudíž cíle návrhu jsou výrazně odlišné od cíle projektu.
- TL02000357 - projekt se zaměřuje IM na výstavbu a vedení dokumentace, což je odlišné od cíle veřejného prostoru a řešení veřejných sítí.
- TL05000384, Výzkum informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu. Žádost o tento projekt v programu ÉTA 5 v roce 2020 podával hlavní uchazeč projektu (VŠB-TUO). Tento projekt nebyl finančně podpořen a tak nebyl ani realizován. Předkládaný projekt prakticky vychází z původní myšlenky projektu TL05000384, nicméně prošel řadou změn a úprav (obsah, výsledky a výstupy projektu, řešitelský tým apod.) a rovněž celkovou aktualizací. Hlavním řešitelem projektu TL05000384 byl stejně jako u nyní předkládaného projektu [REDACTED]

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Projekt je netržního charakteru z důvodu jeho využití zejména veřejnou správou (MPO). Přínosem tohoto projektu je především vytvoření podpůrného nástroje udržitelného rozvoje veřejných prostor sídel v oblasti informačního modelování a BIM, které je potřeba řešit zejména ve vazbě na tvorbu a následný provoz digitální mapy ČR, elektronizaci stavebnictví a zefektivnění správy a údržby veřejných prostor.

Výstupy projektu budou především podkladem pro zavádění metody informačního modelování a BIM do praxe v České republice, což je v gesci externího aplikačního garanta projektu (MPO), přičemž zobecněné výstupy tohoto projektu mohou sloužit i pro další segmenty v rámci udržitelného rozvoje sídel (občanská vybavenost, informační systémy veřejné správy, specializované mapy, apod.) v celé České republice, případně mohou mít i zahraniční přesah. Z pohledu uplatnitelnosti bude možné výstupy projektu využít zejména jako podklad pro tvorbu jednotné metodiky (Hneleg) pro propojení informačního modelu a digitální mapy, a to v rámci pravomocí externího aplikačního garanta (MPO). Výsledky a výstupy projektu budou využity rovněž na úrovni interních aplikačních garantů, kterými jsou dvě zúčastněné společnosti (smart urbido a Projekce dopravní Filip), výstupy (zejména CK03000089-V2 a CK03000089-V4) budou dále aplikovat v rámci své odborné působnosti v technické praxi.

Schopnost zavedení výstupů/výsledků do praxe

Schopnost zavedení výstupů/výsledků do praxe

Zavedení výsledků do praxe proběhne zejména prostřednictvím externího aplikačního garanta (Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR), se kterým byl sjednán LoI, viz příloha, ve kterém se MPO zavazuje výsledky projektu uplatnit v rámci své kompetence (na základě usnesení vlády č. 958/2016) v procesu zavádění metod informačního modelování do praxe v České republice. V rámci projektu budou dále působit také dva interní AG, kteří vybrané výsledky projektu budou aplikovat v rámci své odborné činnosti.

Předkládanému projektu byly mj. vydána také podpůrná stanoviska, např. ze strany Městského ateliéru prostorového plánování a architektury (MAPPA), Institutu prostorového plánování (IPR), Ředitelství silnic a dálnic ČR (ŘSD) apod.

VŠB-TUO jako hlavní uchazeč projektu je nositelem výzkumných projektů Horizont 2020, projektů aplikovaného výzkumu TAČR a projektů Ministerstva průmyslu a obchodu. Uchazeč ročně vytvoří přes 150 výsledků aplikovaného výzkumu, přičemž jsou tyto projekty realizovány ve spolupráci s partnery z průmyslu.

FD ČVUT se rozsáhle věnuje vědě a výzkumu v celé řadě oblastí, s řadou partnerů jak z akademické, tak komerční sféry. Účastní se projektů národních i mezinárodních například: CG941-011-120, TA01030603, VG20122014085, aj. Aplikace výsledků do praxe je uskutečňována ve spolupráci s partnery na projektech s např.: ŠKODA AUTO a.s., AŽD s.r.o., ČD Telematika, a.s., MD ČR, ŘSD, SŽDC, aj.

Společnost smart urbido spolupracuje jak s univerzitami, městy tak i kraji nebo organizacemi z privátní sféry. Podílí se na aplikování zkušeností a výstupů veřejných institucí a aplikování výstupů z oblasti informačního modelování. V rámci své činnosti prezentuje mapy dostupné veřejnosti, a to dat z IoT, veřejných dat katastru nemovitostí a plánované digitální technické mapy. Projekce dopravní Filip - spolupráce umožní praktické uplatnění výsledků v projektech, studiích a v návrzích pro města a obce jako jsou Litoměřice, ale i další města, obce a kraje.

Aplikační garant

IČO 47609109	Název organizace Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky	Zapojení externí
Relevance k výstupům/výsledkům Aplikační garantství všech čtyř deklarovanych výsledků (CK03000089-V1, CK03000089-V2, CK03000089-V3, CK03000089-V4).		
Komentář k aplikačnímu garantovi Roli externího aplikačního garanta za Ministerstvo průmyslu a obchodu bude zajišťována Odborem stavebnictví a stavebních hmot, odpovědnou osobou bude ředitel odboru Ing. Petr Sarafín. Externí aplikační garant dokládá svůj zájem o aplikační garantství, spolupráci na projektu a využití projektových výsledků na základě prohlášení přiloženém v příloze této projektové žádosti. Roli aplikačního garanta bude Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR vykonávat ve spolupráci s Českou agenturou pro standardizaci (ČAS), viz prohlášení MPO v příloze. Činnost spojená s rolí aplikačního garanta nesouvisí s hospodářskou činností.		

IČO 07316607	Název organizace smart urbido s.r.o.	Zapojení interní
Relevance k výstupům/výsledkům Aplikační garantství deklarovaneho výsledku CK03000089-V2		
Komentář k aplikačnímu garantovi Roli interního aplikačního garanta bude plnit společnost smart urbido s.r.o., která se intenzivně zabývá GIS a mapovými podklady ve spolupráci s veřejnými subjekty. Aplikační garantství vychází z podstaty zaměření a zkušeností společnosti smart urbido s.r.o. Výstupy a výsledky projektu (zejména výsledek CK03000089-V2) budou využívány a aplikovány v praxi jednak samotnou společností, dále také spolupracujícími subjekty, a budou tak tvořit inovaci a rozšíření GIS produktů společnosti.		

IČO 28714792	Název organizace Projekce dopravní Filip s.r.o.	Zapojení interní
Relevance k výstupům/výsledkům Aplikační garantství deklarovaného výsledku CK03000089-V4		
Komentář k aplikačnímu garantovi Roli interního aplikačního garanta pro výsledek V4 bude plnit společnost Projekce dopravní Filip s.r.o., která má dlouholeté zkušenosti v návrzích situačních řešení projekčních a konzultačních činností pro města na dopravní infrastrukturu a má dostatečné technické zázemí a know-how. O potenciální výstupu, který bude uplatňován v praxi byl projeven zájem doloženým i příslušných LoI, neboť využití BIM patří mezi zásadní strategickou podporu v ČR a jednoznačný trend projektování v zahraničí.		

Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuace důležitých pracovníků)	Nízká	Malý	4
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Nízká	Větší	8
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Vysoký	8
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Větší	8
Nepřijetí inovačního řešení cílovou skupinou	Střední	Větší	12
Změna, zhoršení situace na relevantních trzích	Střední	Malý	6
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Větší	8

Analýza rizik

Analýza rizik

Největší riziko spočívá v novosti navrhovaných řešení, kdy každá inovace logicky představuje zvýšené riziko naplnění cílů. Toto riziko bude sníženo tak, že všechny činnosti budou probíhat v etapách dle zásad projektového řízení. Dále snížení rizika proběhne zapojením většího počtu odborníků z oblasti vědy a výzkumu účastníků projektu. Složení řešitelského týmu, použité metody řízení projektu a technické a technologické zázemí umožní dostatečně snížit výše identifikované riziko.

Časový skluz v průběhu výzkumných prací na straně řešitelů lze snížit kvalifikovanou konstrukcí časového harmonogramu.

Změny legislativních požadavků - řešitel trvale monitoruje stav a vývoj legislativy.

Jednotlivá opatření:

1. Účastníci projektu disponují erudovaným počtem lidských zdrojů, které jsou pro řešení projektu k dispozici.
2. Projekt bude řízen hlavním řešitelem projektu, dle vytvořeného rámcového plánu prací na celou dobu řešení a dle harmonogramu pro řešení projektu.
3. Řešitelé projektu mají bohaté zkušenosti s realizací výzkumných záměrů.
4. Řešitelé budou během řešení projektu úzce spolupracovat s budoucími uživateli výsledků tak, aby se výsledky mohly uplatnit.
5. Riziko je minimalizováno hloubkovou analýzou řešeného projektu a zkušeným řešitelským týmem.
6. Riziko je minimalizováno skutečností, že uživateli výsledků budou mimo jiné i subjekty řešitelů projektu.

Pro snížení pravděpodobnosti výskytu a dopadu dalších rizik využijeme i znalosti aplikačního garanta. Zároveň předpokládáme úzké konzultace k dané problematice a využijeme zkušeností, konzultací a podpory, které byly vyjádřeny formou LoI k projektu, jež jsou doloženy v příloze projektu.

Vymezení projektu

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

AP - Městské, oblastní a dopravní plánování

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

PID: **CK03000089**

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

AE - Řízení, správa a administrativa

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP

AH - Ekonomie

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD

50702 Urban studies (planning and development)

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

50602 Public administration

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

50704 Environmental sciences (social aspects)

RIS 3

Aplikační odvětví

Nerelevantní

Domény výzkumné a inovační specializace

Technologicky vyspělá a bezpečná společnost

Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

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

Klíčová slova

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

PID: **CK03000089**

V anglickém jazyce

V anglickém jazyce

BIM; Information Modeling; Public Space; Public Infrastructure; Technical Infrastructure;
Sustainable Development; Digital Map

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

3. Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel – 3.3 Urbanizmus a inteligentní lidská sídla – 3.3.1
Návrh moderních metod a systémů budování a provozu inteligentních lidských sídel s
minimálními dopady na životní prostředí

Vedlejší priorita

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

4. Řešitelský tým

Klíčové osoby

Role Řešitel		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Akademický pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinace prací celého řešitelského týmu. Expertní oblast správy a rozvoje veřejných prostor urbanizovaného území, tvorba odborných publikací, návrhů a podkladů pro předpisy nelegislativní povahy.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis

Vzdělání 2017 - Doktorské studium (Ph.D.), obor Městské inženýrství, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební 2017 - Inženýrská pedagogika podle standardů IGIP (Ing. Paed. IGIP), Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 2013 - Magisterské studium (Ing.), obor Městské stavitelství a inženýrství, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební
Relevantní praxe 2018 - dosud: Akademický pracovník Katedry městského inženýrství, FAST, VŠB-TUO 2019 - 2020: Zástupce vedoucího Katedry městského inženýrství, FAST, VŠB-TUO 2017 - 2018: Vědecký a vědeckotechnický pracovník Katedry městského inženýrství, FAST, VŠB-TUO 2013 - 2016: Projektant inženýrských staveb, HHP Projekt s.r.o.

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

TAČR SS03010146 „Výzkum a aplikace Water Information Management jako strategie chytrého hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích Moravskoslezského kraje“, 2021 – 2023, hlavní řešitel projektu

TAČR TL02000173 „Dlouhodobě udržitelná transformace sídlišť statutárního města Ostravy“, 2019 – 2021, člen řešitelského týmu

Technika pro budoucnost 2.0, reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010213, KA9 „Strategie BIM“, 2019 - 2022, odborný konzultant

Technika pro budoucnost 2.0, reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010213, KA3 „Akreditace nového studijního programu BIM inženýring“, 2019-2020, odborný pracovník

INTERREG Central Europe-CE970, SURFASCE - “Smart Urban Reuse Flagship Alliances in Central Europe“, 2019 - 2020, vědecko-výzkumný pracovník.

Technika pro budoucnost, reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002338, KA3 „Akreditace studijního programu technické znovuvyužití brownfields“, 2018 - 2019, odborný pracovník

Seznam nejvýznamnějších výsledků

TEICHMANN, M., KUTA, D., ENDEL, S., SZELIGOVA, N. Modeling and Optimization of the Drinking Water Supply Network—A System Case Study from the Czech Republic. Sustainability 2020, 12, 9984. DOI:10.3390/su12239984

BERAN, V., TEICHMANN, M., KUDA, F., ZDARILOVA, R. Dynamics of regional development in regional and municipal economy. Sustainability. Volume 12, Issue 21, 1 November 2020, Article number 9234, Pages 1-18. DOI:10.3390/su12219234

SZELIGOVA, N., TEICHMANN, M., KUDA, F. Research of the Disparities in the Process of Revitalization of Brownfields in Small Towns and Cities. Sustainability 2021, 13, 1232. DOI:10.3390/su13031232

BERAN, V., TEICHMANN, M., KUDA, F. Decision-Making Rules and the Influence of Memory Data. Sustainability 2021, 13, 1363. DOI:10.3390/su13031396

ENDEL, S., TEICHMANN, M., KUTA, D. Possibilities of House Valuation Automation in the Czech Republic. Sustainability 2020, 12, 7774. DOI:10.3390/su12187774

Zkušenosti s projekty VaVal

Řešitel participuje na projektech s účinnou spoluprací s dalšími subjekty, např.:

Projekt TL2000173, spolupráce s Centrem kvality bydlení a Magistrátem města Ostrava (AG)- zpracovatel studií pro ÚPD.

Projekt SS03010146, spolupráce s krajským úřadem (AG) a magistráty v MSK - řešitel.

Projekt SURFACE, mezinárodní úroveň, spolupráce s 10 partnery z 5 zemí EU.

Řešitel projektu je mj. zpracovatel znaleckých posudků pro veřejnou sféru i samosprávu s vazbou na infrastrukturu, Znalecký ústav VŠB-TUO.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Prorektor
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[Redacted]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[Redacted]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Expertní poradenství a metodologie v oblasti správy a údržby veřejných prostor urbanizovaného území (veřejná prostranství, dopravní, technické a další infrastruktury). Participace na tvorbě odborných publikací.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.3

Odborný životopis

Vzdělání

1973–1978 Fakulta stavební VUT v Brně, obor Konstrukce a dopr. stavby (titul Ing.)
 1984–1986 PŘF UP Olomouc, Doplnkové pedagogické studium odbor. předmětů,
 1988–1991 Fakulta stavební VUT v Brně, obor Teorie a konstrukce inženýrských staveb (titul CSc.)
 1997–1999 HGF VŠB-TUO, doplnkové specializační studium na institutu geodézie a důlního měřictví,
 2005–2007 HGF VŠB-TUO, Geodézie a kartografie, obor DM (titul Ing.)
 2009 habilitace v oboru Teorie a konstrukce staveb na FAST VŠB-TUO

Relevantní praxe

2017 - dosud: prorektor VŠB-TU pro rozvoj a investiční výstavbu
 2002 - 2018: vedoucí Katedry městského inženýrství FAST VŠB-TUO,
 1983 - 2002: SPŠ stavební Lipník nad Bečvou, učitel odborných stavebních předmětů,
 1978 - 1983: Dopravní stavby Olomouc, závod Brno, stavbyvedoucí

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

Technika pro budoucnost 2.0, reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010213, Poskytovatel:Evropské investiční a strukturální fondy, Příjemce:VŠB-Technická univerzita Ostrava:KA3 Akreditace nového studijního programu BIM inženýring, období řešení:2019-2020, hlavní řešitel; KA9 Strategie BIM, období řešení:2019-2022,hlavní řešitel

Historická krajina na pomezí Slezska a Moravy, NAKI II, identifikační kod projektu DG18P02OVV017, doba řešení 2018-2022. Hlavní řešitel Slezská univerzita v Opavě, FAST VŠB-TUO – řešitel.

TD03000279 Bydlení jako činitel sociálního začleňování; B; TAČR; 2016-2017WD-05-07-3.

OHL ŽS, a.s.; Profilace a inovace studijního oboru Městské inženýrství; 2016-2018

MMR; CZ.1.04/4.1.00/B6.00006 Vzdělávání stavebních úředníků - vzdělávací aktivity v oblasti bezbariérového užívání staveb; 2014-2015

Seznam nejvýznamnějších výsledků

KUDA, F., a kol. Management ekonomiky správy majetku. Praha : Professional Publishing, 2018. 280 s. ISBN 978-80-88260-03-5.

WERNEROVÁ, E., KUDA, F., FALTEJSEK, M. Zavádění BIM u existujících staveb. Ostrava: Ediční středisko VŠB-TUO, 2018. 66 s. ISBN 978-80-248-4238-7.

KUDA, F., BERÁNKOVÁ,E. Benchmarking as one of the Facility management Tools for Reduction of LCC of Building Advanced Materials Research Vol. 1065, 2015 Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1065-1069.2561.

ENDEL, Stanislav, František KUDA a Eva WERNEROVÁ. Effect of the existence of brownfields on selected item expenditure of municipal budgets. Transactions of the VSB-TUO, 2017, 17(1), s. 23-30. ISSN 1804-4824.

KUDA, F., BERÁNKOVÁ, E. Integration of Facility Management and Project Management as an Effective Management Tool for Development Projects. In: Applied Mechanics and Materials, Volume 501, 2014. ISBN: 978-303835005-7.

Zkušenosti s projekty VaVal

Řešitel participoval na několika projektech s účinnou spoluprací s dalšími subjekty. V posledních letech např. na projektu TD03000279 Bydlení jako činitel sociálního začleňování; B; TAČR; 2016-2017, WD-05-07-3 - spoluřešitel projektu.

Řešitel v širší minulosti řešil i řadu dalších projektů ve spolupráci s dalšími organizacemi, má zkušenosti, aktivně se podílel na vědecko-výzkumných pracech a dokázal naplnit cíle a indikátory projektů.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Akademický pracovník	
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem	
[REDACTED]				
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto		
Telefon	Mobilní telefon	E-mail		
[REDACTED]				
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Architekt/urbanista, kooperace s hlavním řešitelem při tvorbě výstupů.				

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis

Vzdělání

2018 - Doktorské studium (Ph.D.), obor Městské inženýrství, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební

2017 - Inženýrská pedagogika podle standardů IGIP (Ing. Paed. IGIP), Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

2013 - Magisterské studium (Ing. arch.), obor Architektura a stavitelství, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební

Relevantní praxe

2018 - dosud: akademický pracovník/odborný asistent, obor Městské inženýrství, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební

2014 - 2015: architekt, ProjektStudio

2013 - dosud: participace na různých projektech, např. přístavby a dostavby, revitalizace objektů a veřejných prostor

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

Technika pro budoucnost 2.0, reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010213, Poskytovatel:Evropské investiční a strukturální fondy, Příjemce:VŠB-Technická univerzita Ostrava:KA3 Akreditace nového studijního programu BIM inženýring, období řešení:2019-2020, hlavní koordinátor; KA9 Strategie BIM, období řešení:2019-2022, odborný konzultant, vedoucí pracovní skupiny PS01 TL02000173 Dlouhodobě udržitelná transformace sídlišť statutárního města Ostravy, Poskytovatel:TA0 Technologická agentura České republiky, Příjemce:VŠB-Technická univerzita Ostrava, Období řešení: 2019-2021, člen pracovního týmu

Seznam nejvýznamnějších výsledků

ENDEL, S., TEICHMANN, M., KUTA, D. Possibilities of House Valuation Automation in the Czech Republic. Sustainability. 2020, 12(18), 7774; DOI: 10.3390/su12187774. (článek WoS)
KUTA, D., ENDEL, S., HURDALKOVA, L. Principle of regional integrated investments and their relation to sustainable development of the Hradec Kralove - Pardubice agglomeration. AEE. 2020, 444, 012034; DOI: 10.1088/1755-1315/444/1/012034 . (příspěvek konference WoS)
WERNEROVA, E., ENDEL, S., KUTA, D. Implementation of the BIM Method at the VSB - Technical University of Ostrava. International journal of engineering research. 2020, 47, 133-138; DOI: 10.4028/www.scientific.net/JERA.47.133. (článek WoS)
KUTA, D. Survey usability and spatial effectiveness of housing facilities in blocks of flats in the Czech Republic. Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016, 11/11, 2414-2423; DOI: 10.3923/jeasci.2016.2414.2423 (článek Scopus)

Zkušenosti s projekty VaVal

Řešitel participuje na projektech jako člen pracovního týmu, např. Projekt TL2000173, poskytovatel:TAČR-spolupráce VŠB-TUO s Centrem kvality bydlení a Magistrátem města Ostrava (AG).

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Proděkan pro studium
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Expertní činnosti týkající se problematiky ekonomických a environmentálních dopadů v důsledku makroekonomického vývoje v kontextu s informačním modelováním ve vazbě na lokální infrastrukturu. Posuzování efektivity, míry finančního rizika a faktorů ovlivňujících dopady v konkrétní lokalitě.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis

Vzdělání

VŠB-TU Ostrava, Ekonomická fakulta, habilitační řízení v oboru Podnikatelství a management, titul doc. (1998)

VŠB-TU Ostrava, Ekonomická fakulta – aspirantské (doktorské) studium v oboru Odvětvové a průřezové ekonomiky, titul CSc. (1989)

VŠB-TU Ostrava, Ekonomická fakulta – magisterské studium v oboru Ekonomika průmyslu, titul Ing. (1983)

Relevantní praxe

Proděkanka pro studium Ekonomické fakulty, VŠB-TU Ostrava - 12 let - dosud

Vedoucí katedry marketingu a obchodu, Ekonomická fakulta, VŠB-TU Ostrava - 9 let

Tajemník katedry marketingu a obchodu, Ekonomická fakulta, VŠB-TU Ostrava - 4 roky

Odborná asistentka na katedře marketingu a obchodu, Ekonomická fakulta, VŠB-TU Ostrava

Tajemník katedry ekonomika průmyslu, Ekonomická fakulta, VŠB-TU Ostrava - 3 roky

Asistentka na katedře ekonomika průmyslu, Ekonomická fakulta, VŠB-TU Ostrava - 3 roky

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

Marketingová studie „Využití zámeckého areálu ve městě Studénka“, zadavatel Městský úřad Studénka, využití ve strategii města Studénka, hlavní řešitel
Marketingová studie Vědeckotechnologický park Ostrava, a. s., zadavatel Magistrát města Ostravy, využití v realizaci záměru rozvoje VTP Ostrava, hlavní řešitel
Atraktivita bytového fondu a nebytových prostorů Správy majetku, o. z., OKD, a. s., využití v realizaci prodeje majetku OKD Ostrava, hlavní řešitel

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Lenka KAUFEROVÁ, et al. Regional Product Labelling System Znojensko Regionalni Produkt from the Point of Consumer Behaviour's View. In: International Scientific Conference on Marketing Identity 2016. Smolenice. ISBN: 978-80-8105-841-7. WOS:000405153400040
HORVÁTHOVÁ, Petra, Lenka KAUFEROVÁ, Identification, Development and Retention of Talented Employees in the Field of Brownfields. In: 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Arts (SGEM 2018). Modern Sciences. Bulgaria: Albena, vol. 5, ISBN 978-619-7408-65-2. D
HORVÁTHOVÁ, Petra, Šárka VELČOVSKÁ, Lenka KAUFEROVÁ a Friðrik Rafn LARSEN. Evaluation of Key Positions and Employees Management Level in Manufacturing Industry-The Czech Case. Sustainability. MDPI Open Access Publishing, 2020, 12(1)(1, 242), s. 1-14. ISSN 2071-1050.

Zkušenosti s projekty VaVal

Smluvní výzkum, projekt Optimalizace struktury poskytované lůžkové zdravotní péče v Moravskoslezském kraji, hlavní řešitel, zadavatel Moravskoslezský kraj
Výzkumný tým pro modelování ekonomických a finančních procesů na VŠB-TU Ostrava, číslo projektu: EE2. 3.20.0296 (2013-2015) – spoluřešitel.
Smluvní výzkum Zpracování analýzy očekávané poptávky studentů na bydlení v centru města s důrazem na kvalitu života, hlavní řešitel, zadavatel Sedm stromů, a.s.

Role		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci
Další řešitel		68407700	docent, vedoucí laboratoře
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost		Rodné číslo	
Česká republika		Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
Koordinace a řízení týmu pro zajištění podkladů a projektových a technických částí projektu.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.3	0.3	0.9

Odborný životopis

Vzdělání

2015 – 2017: VŠE - Fakulta podnikohospodářská, Masters in Business Administration (MBA) v oboru Ekonomika a management

2009: ČVUT - Fakulta dopravní, jmenování docentem (Doc.) oboru Inženýrská informatika v dopravě a spojích.

2000 – 2004: ČVUT - Fakulta dopravní, Doktorské studium (Ph.D.) ve studijním oboru Inženýrská informatika v dopravě a spojích.

1995 – 2000: ČVUT - Fakulta dopravní, Inženýrské studium (Ing.) ve studijním oboru Automatizace v dopravě a telekomunikacích.

Relevantní praxe

2009 - dosud: ČVUT Fakulta dopravní - vysokoškolský učitel - docent, vedoucí LŘMD

2005 - 2009: ČVUT Fakulta dopravní - vysokoškolský učitel - asistent

2016 - 2019: ELTODO, a.s. - ředitel odboru Strategický rozvoj

2014 - 2015: ELTODO, a.s. - vedoucí úseku strategického rozvoje

2007 - 2013: ELTODO dopravní systémy s.r.o. - vedoucí odboru dopravní řízení

2004 - 2007: ELTODO dopravní systémy s.r.o. - samostatný projektant a dopravní inženýr

2000 - 2004: Oblastní řízení SSZ - dopravní inženýr

Seznam nejvýznamnějších projektů

2019 - MPO CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004921 - Aplikace I. výzva – inteligentní management parkování ve městě

2019 - TH02010800 – Inovativní mobilní telematický systém na pozemních komunikacích

2019 - TJ01000183 – Predikce dopravních excesů využívající neuronové sítě

2018 - Dopravně-bezpečnostní opatření na území MČ Prahy 1 v souvislosti s ochranou měkkých cílů

2017 - TD03000142 – Vliv osvětlení pozemních komunikací na nehodovost

2017- Projekt Smart City Uherské Hradiště - Realizace systému řízení dopravy a parkování s propojením na IoT technologie s různými druhy detektorů

2016 - Údržba, obnova a dodávky zařízení pro řízení dopravy v hlavním městě Praze

2015 - Modernizace technologického zařízení v Těšnovském tunelu

2014 - TA01030603 - Nové metody pro řízení dopravy v kongescích v intravilánu

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Instalace systému SCALA a vyšších algoritmů řízení TASS v Plzni 2011

Instalace systému SCALA v Brně 2012

Modifikace scénářů a logiky řízení TASS Plzeň 2013

Zodpovědný projektant a koordinátor dokumentace studií a dopravních řešení za obnovu a výstavbu SSZ křižovatek v Praze (2007-2014)

Modernizace a dodávky systému řízení v hl.m. Praze 2015

Patent – 307187 – Zařízení liniového řízení dopravy a jeho postup

Užitný vzor – 27873 – Silniční bezpečnostní a informační univerzální systém

Užitný vzor – 28022 – Mobilní variabilní telematický systém

Užitný vzor – 33791– Systém pro analýzu a diagnostiku technologických zařízení tunelových staveb

Švorc D., Tichý T., Růžička M.: Detection of the electric vehicle using thermal characteristics SCSP. NY: IEEE Press, 2020. ISBN 978-1-7281-6821-0.

Tichý T., Brož J., Bělinová Z., Pirník R.: Analysis of Predictive Maintenance for Tunnel Systems. Sustainability. 2021; 13(7):3977. <https://doi.org/10.3390/su13>.

Zkušenosti s projekty VaVal

TA01030020 - Zelený tunel (2011-2013, TA0/TA)

TA02031360 - Univerzální inteligentní řídicí jednotka - UNIR (2012-2015, TA0/TA)

TE01020155 - Centrum pro rozvoj dopravních systémů (2012-2018, TA0/TE)

TA03030491 - Optimalizace technologického vybavení tunelů pozemních komunikací se zřetelem na bezpečnost a cenu (2013-2015)

TH04010481 - Spolehlivostní diagnostika technologických zařízení (2019 - 2021)

Řešitel mnoha VaV projektů a oponent TAČR (Alfa, ÉTA, Epsilon, TREND a dalších)

Role		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci
Člen řešitelského týmu		68407700	proděkan pro pedagog. činnost
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost		Rodné číslo	
Česká republika		Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
Činnosti pro testování a vyhodnocování řešení a systému			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.3	0.3	0.9

Odborný životopis

Vzdělání

2016: Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, obor: Dopravní systémy a technika

2008: Ing., ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, obor: Dopravní infrastruktura

Relevantní praxe

od 2007: ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Ústav dopravní telematiky, odborný asistent; od 2018 proděkan pro pedagogickou činnost

2007 – 2008: SUDOP Praha a.s. (odborná praxe na středisku koncepce dopravy)

2005: CzechConsult spol. s r.o. (organizace dopravních průzkumů)

Seznam nejvýznamnějších projektů

2017 – 2019: Implementace principů Průmyslu 4.0. při výrobě a opravách konstrukčních vrstev dopravních komunikací; program MPO TRIO

2017 – 2019: Pokročilé RGB LED zobrazovací systémy pro dopravní aplikace; program TA ČR Epsilon

2012 – 2016: RODOS (rozvoj dopravních systémů), centra kompetence TA ČR

2012 – 2015: ASLAN (Automatické sledování agresivních a nebezpečných řidičů motorových vozidel), TAČR Alfa

2007 – 2008: Projekt inovace studijního oboru ČVUT FD vzhledem k potřebám automobilového průmyslu. ESF OP RLZ (CZ.04. 1.03/3.2.15.2/0352)

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Sliacky, M.; Langr, M.; Růžička, J.; Faltus, V.; Technické poradenství k přípravě studie proveditelnosti a projektové dokumentace inteligentního dopravního systému města Hradec Králové - Etapa 1 - Specifikace IDS; Statutární město Hradec Králové, 2016. 65/2016.

Langr, M.; Fúze heterogenních dopravních dat pro odhadování směrových vztahů; Disertační práce 2015

Langr, M.; Hrubeš, P.; Technologies of Road Traffic Surveys; In: 20th Anniversary of the Faculty of Transportation Sciences, Czech Technical University in Prague - Selected Papers. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, 2013. pp. 341-346. ISBN 978-80-01-05320-1.

Langr, M. - Kučera, T.; Využití videodetekce pro provádění dopravních průzkumů; In: Dopravní inženýrství. 2012, roč. 2012, č. 2, s. 26-28. ISSN 1801-8890.

Hrubeš, P. - Langr, M. - Spěváček, M.; Posouzení hustoty dopravy v oblasti ulice Borská v Plzni; [Technická zpráva]. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Ústav dopravní telematiky, 2011.

Odborný životopis

Zkušenosti s projekty VaVaI

Řešitel má bohaté zkušenosti s řešením VaV projektů, a to především projektů v účinné spolupráci s dalšími partnery z řad malých i velkých podniků, tak rovněž s několika vysokými školami. Spolupráce spočívala v přípravě VaV projektů, tak i jejich samotné realizaci. Konkrétně lze uvést tyto projekty TE01020155 RODOS - Centrum pro rozvoj dopravních systémů

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 68407700	Vykonávaná funkce v organizaci odborný asistent
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Činnosti obsahující koordinaci průzkumů a simulace navrhovaných řešení			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis

Vzdělání

2015-dosud ČVUT FD – student doktorského studia ve studijním programu Inženýrská informatika

2013-2015 ČVUT FD - navazující magisterské studium, obor Inženýrská informatika v dopravě a spojích

2010-2013 ČVUT FD - bakalářské studium, obor Inteligentní dopravní systémy

2002-2010 Gymnázium a střední odborná škola Aš, Hlavní 106, Aš

Relevantní praxe

2018- dosud Odborný asistent v oboru Řízení a modelování dopravy – Ústav K620 FD ČVUT

2016- 2018 Technik a elektronik ve výzkumu a vývoji - ústav K620 FD ČVUT příležitostně práce na projektech a studiích ústavu K620 FD ČVUT (dopravní průzkumy, spolupráce na tvorbě studií, či strategických plánů, editor sborníku konference SCSP apod.)

Seznam nejvýznamnějších projektů

RODOS - Centrum pro rozvoj dopravních systémů TAČR ZETA - Predikce dopravních excesů využívající neuronové sítě

SGS15/105/OHK2/1T/16 - Stanovení dob jízdy pro proměnné informační tabule na základě FCD dat

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Dopravní průzkumy realizované v Uherském Hradišti v rámci pilotního projektu testování vyvinutého systému adaptivního řízení; Hlubučková, K.; Langr, M.; Růžička, J.; Bekárková, M.; Bil, M.; Hluska, P.; Ulanovský, A.; Smrž, V. et al. 2018, 91/2018, Výzkumná zpráva v češtině.

2018 Smart Cities Symposium Prague (SCSP) - IEEE PROCEEDINGS; Růžička, J. ed. 2018 Smart Cities Symposium Prague (SCSP). Prague, 24. 05. 2018 - 25. 05. 2018. New York: IEEE Press.

2017 Návrh systému parkování ve vybraných lokalitách v Kolíně; Langr, M. - Růžička, J. Kolín: Město Kolín. 2017, 71/2017. Výzkumná zpráva v češtině

Technické poradenství k přípravě studie proveditelnosti a projektové dokumentace inteligentního dopravního systému města Hradec Králové - Etapa 1 - Specifikace IDS Sliacky, M. - Langr, M. - Růžička, J., - Faltus, V., Hradec Králové: Statutární město Hradec Králové. 2016, 65/2016. Výzkumná zpráva v češtině

Zkušenosti s projekty VaVaI

RODOS - Centrum pro rozvoj dopravních systémů

TAČR ZETA - Predikce dopravních excesů využívající neuronové sítě

SGS15/105/OHK2/1T/16 - Stanovení dob jízdy pro proměnné informační tabule na základě FCD dat

Role Další řešitel		IČO uchazeče 07316607	Vykonávaná funkce v organizaci BIM a GIS specialista
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu GIS/BIM specialista se zaměřením na facility management, koordinace s hlavním řešitelem			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.4	0.4	1.1

Odborný životopis

Vzdělání

2017 - Ing., VŠB Ostrava obor Stavební inženýrství - Městské inženýrství

Relevantní praxe

2019-dosud - koordinátor projektu Strategie BIM: zavádění BIM na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava

2019-dosud - konzultant v Agentuře ČAS (Česká agentura pro standardizaci), pracovní skupina 07 - Facility management

2018-dosud - jednatel a zakladatel ve společnosti smart urbido s.r.o. (FM/BIM software)

2017-2019 - researcher assistant na IT4Innovations národní superpočítačové centrum, VŠB – TU Ostrava

2015-2017 - CAD/BIM specialista ve společnosti pit Software, s. r. o.

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

TAČR SS03010146 „Výzkum a aplikace Water Information Management jako strategie chytrého hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích Moravskoslezského kraje“, 2021 – 2023, další řešitel projektu

CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010212 (2019-2022) Technika pro budoucnost 2.0, Koordinátor KA9: Strategie BIM

SP2020/53 Porovnání standardních „historických“, postupů při provozu a správě budovy s moderními postupy Facility managementu při využití BIM, spoluřešitel

SP2018/113 - Tvorba 3D informačního modelu města a implementace facility managementu pro efektivní správu a provoz s využitím CFD simulací

Seznam nejvýznamnějších výsledků

FALTEJSEK, M., SZELIGOVA, N. VOJVODIKOVA, B.: Application of building information modelling in planning of future use of underused areas. Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Municipal Engineer. 2018, 171(4), 206-215. DOI: 10.1680/jmuen.17.00038. ISSN 0965-0903.

FALTEJSEK, M., SZELIGOVA, N. VOJVODIKOVA, B.: Information modelling of buildings as an instrument of sustainable development of the locality. 2018-06-20. DOI: 10.5593/sgem2018/2.2/S08.031.

FALTEJSEK, M., SZELIGOVA, N. VOJVODIKOVA, B.: Application of facility management information tools for registration of brownfields. Journal of Engineering and Applied Sciences. Faisalabad, Pákistán: Medwell Publishing, 2016. 11(9), s. 2003-2008. ISSN 1816-949X. DOI: 10.3923/jeasci.2016.2003.2008.

WERNEROVÁ, E., KUDA, F., FALTEJSEK M.: Zavádění BIM u existujících staveb. Ostrava: Ediční středisko VŠB-TU Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4238-7.

Zkušenosti s projekty VaVaI

Zkušenosti jako řešitel nebo spoluřešitel několika projektů VaVaI.

TAČR SS03010146 „Výzkum a aplikace Water Information Management jako strategie chytrého hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích Moravskoslezského kraje“, 2021 – 2023, další řešitel projektu

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 07316607	Vykonávaná funkce v organizaci CIO, IT specialista
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Programátor webových aplikací a složitých výpočetních algoritmů. Tvorba informačních modelů s vazbou na GIS a příslušnou mapovou aplikaci.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.4	0.4	1.1

Odborný životopis

Vzdělání

2011 - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební: Magisterské studium (Ing.) programu Stavební inženýrství - Městské inženýrství

Relevantní praxe

2018-dosud - jednatel a zakladatel ve společnosti smart urbido s.r.o. (FM/BIM software)
2015-2018 - jednatel a developer webových aplikací ve společnosti Smart elephant s.r.o.
2012-2015 - IT developer a projekt manažer ve společnosti pit Software, s. r. o.
2011-2012 - Facility manažer ve společnosti Noncore, a.s.
2009-2012 - Pasportizace nemovitého majetku: Česká pošta, s.p. a věznice ČR

Seznam nejvýznamnějších projektů

CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010212 (2019-2022) Technika pro budoucnost 2.0, Strategie BIM, TAČR SS03010146 „Výzkum a aplikace Water Information Management jako strategie chytrého hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích Moravskoslezského kraje“, 2021 – 2023, člen řešitelského týmu

Seznam nejvýznamnějších výsledků

-

Zkušenosti s projekty VaVal

TAČR SS03010146 člen řešitelského týmu

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 28714792	Vykonávaná funkce v organizaci projektant, analytik
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Klíčový pracovník na řešení projektu, zodpovědný za řešení hodnocení vhodnosti užitých opatření			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis

Vzdělání

2012 - 2015 ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Bc.,
2015 - 2017 ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Ing.,
2018 - současnost ČVUT v Praze Fakulta dopravní, doktorské studium

Relevantní praxe

září 2017 - prosinec 2019 AF-CITYPLAN (AFRY CZ s.r.o.) - projektant, ekonomické hodnocení dopravních staveb (silničních, železničních, vodních)
leden 2020 - současnost Projekce dopravní Filip s.r.o. - projektant

Seznam nejvýznamnějších projektů

Generel dopravy města Klatovy
Návrh okružní křižovatky Nelahozevy
Návrh okružní křižovatky Čížkovice
Dopravní řešení situace na Výtoni související s přestavbou železničního mostu a vytvoření nové vlakové zastávky s přímou vazbou na tramvajovou dopravu.
Ekonomické hodnocení trati Praha - Liberec
Ekonomické hodnocení trati Blažovice - Nesovice
Ekonomické hodnocení Františkovy Lázně

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Metodika ekonomického hodnocení obnovení provozu regionálních tratí (případová studie Heřmanův Městec - Chrudim)
Jíšová, J.; Kruntorád, J.; Kočárková, D.: Vliv osob se sníženou schopností pohybu a orientace na parametry pěších proudů. In: Young Transportation Engineers Conference 2020. Praha: CTU. Faculty of Transportation Sciences, ISBN 978-80-01-06793-2.
Jíšová, J., Kočárková, D., Novotný, V. - Design of Public Transport Stops and Stations and its contribution to Attractive and Accessible Public Transport. 2019. Smart City Symposium Prague (SCSP)
Kruntorád, J.; Jišová, J.: Plošné nároky cestujících v závislosti na přepravovaném zavazadle. In: Young Transportation Engineers Conference 2020. Praha: CTU. Faculty of Transportation Sciences. ISBN 978-80-01-06793-2.
Kekula F., Jišová J., Tichý T., Filip J., Potenciál veřejného osvětlení jako zásadní městský prvek, Konference městské inženýrství, Karlovy Vary 2020, ISBN 978 – 80 – 882
Spolupráce na workshopu pro mladé řidiče - Mobility

Zkušenosti s projekty VaVaI

SGS (2020 - 2021) - Chování pěších v terminálech VHD a na přístupových komunikacích k nim

T AProgram **Doprava 2020+****Č R**PID: **CK03000089**

Role Další řešitel		IČO uchazeče 28714792	Vykonávaná funkce v organizaci jednatel společnosti
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]			
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinátor a zodpovědný za tvorbu návrhů pro model, jejich vyhodnocení a prezentaci. Bude účasten při tvorbě výstupů projektu.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis

Vzdělání

2000-2006 ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Ing.
2006-2013 ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Ph.D.
Autorizace ČKAIT v oboru Dopravní stavby (DO), Městské inženýrství (MI) - 2009

Relevantní praxe

Od roku 2006 samostatný projektant dopravních staveb, řešící především městské stavby ve výrazné vazbě na hromadnou dopravu, nádraží a další relevantní projekty. V rámci své praxe založil projekční kancelář a řeší významné městské projekty. Za dobu působení na trhu projekčních prací spolupracuje i s významnými zahraničními kanceláři a absolvuje zahraniční poznávací stáže - Belgie, Drážďany, Norsko a další.

Seznam nejvýznamnějších projektů

Z pohledu praxe se jedná o projekty Rekonstrukce Vítězného náměstí v Praze a dále pak Revitalizace sídliště Louny. V obou případech byla nutná úzká vazba na inženýrské sítě a práce nejen s dopravním uspořádáním, ale i právě s inženýrskými sítěmi. Tyto zkušenosti mají být využity při aplikaci závěrů z projektu.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Rekonstrukce Vítězného náměstí v Praze, Projekt a výstavba obytného komplexu v Trnovanech u Litoměřic, Revitalizace sídliště Pod Kasárnami Louny, Generel dopravy města Klatovy. Výuka předmětů Městské inženýrství a Aplikace ITS v Městském inženýrství na Fakultě dopravní ČVUT v Praze. Člen aktivu městského inženýrství při ČKAIT - zkušenost s vazbou inženýrských sítí v městském prostředí.

Zkušenosti s projekty VaVaI

IGS ČVUT (Interní grantová soutěž) - Vliv pěšího provozu na kapacitu úrovnových křižovatek - 2010, SGS10/100/OHK1/1T/16

Ostatní osoby podílející se na řešení projektu**Označení činnosti**

Označení činnosti

Facility manažer / ekonom

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Člen týmu bude vykonávat činnosti spojené s technicko - ekonomickým rozhodováním, bude definovat požadavky na efektivní provoz a užívání veřejných prostor a zpracovávat data informačních modelů spojených se správou a provozem veřejných prostor. Participace na dílčích výstupech projektu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

Označení činnosti

Označení činnosti

Městský inženýr / technik

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Specialista na řešení technické obsluhy vystavěného prostředí sídel. Člen týmu bude vykonávat činnosti spojené se zpracováním a tvorbou informačního modelu a bude se podílet také na dalších projektových výsledcích a výstupech.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

Označení činnosti

Označení činnosti

Městský inženýr / urbanista

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Specialista na problematiku urbanistického řešení sídel. Člen řešitelského týmu se bude podílet na vybraných výstupech předmětného projektu, zejména pak na tvorbě informačního modelu.

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

PID: **CK03000089**

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

Označení činnosti

Označení činnosti

BIM modelář

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Specialista na zpracování projektových dokumentací a tvorbu BIM modelu (informačního modelu). Člen týmu se bude podílet na tvorbě projektových výstupů.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

Označení činnosti

Označení činnosti

Ekonom

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Člen týmu bude vykonávat činnosti spojené s bilancováním vývoje nerovnoměrného rozložení hospodářských aktivit, zejména pak informačního modelování v rámci jednotlivých území. Jeho úlohou bude řešení problémů rozvoje veřejných prostor sídel jako zcela konkrétních ekonomických územních celků. Participace na výstupech projektu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

Označení činnosti

Označení činnosti

Doktorandi - příprava modelu

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Analýza navrhovaného řešení, nastavování, testování, kontrola a vyhodnocení systému a návrhu

IČO uchazeče

IČO uchazeče

68407700

Označení činnosti

Označení činnosti

Odborní pracovníci - projekty

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Pracovníci budou pomáhat s návrhem řešení a s přípravou podkladů

IČO uchazeče

IČO uchazeče

68407700

Označení činnosti

Označení činnosti

Analytik a GIS specialista

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Odborník na problematiku GIS se znalostí katastru nemovitostí, moderních technologií a mapových systémů. Odborník na analytické práce s prostorovými daty, analýzy procesů a dat pro GIS.

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

PID: **CK03000089**

IČO uchazeče

IČO uchazeče

07316607

Označení činnosti

Označení činnosti

Datový specialista

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Zpracování dat pilotních projektů a parametrů pro tvorbu informačního modelu staveb s vazbou na GIS a vystavěné prostředí.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

07316607

Označení činnosti

Označení činnosti

Projektant městské inženýrství

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Zpracování projektů, návrhy řešení, vazba na BIM. Nejen klíčoví pracovníci uchazeče, ale i ostatní projektanti budou zapojeni do tvorby výsledků. Jejich zkušenosti jsou totožné se zkušenostmi klíčových pracovníků.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

28714792

5. Výstupy/výsledky projektu

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku CK03000089-V1	Název výstupu/výsledku Metodika pro propojení informačního modelu a digitální mapy
Druh výstupu/výsledku Hneleg – Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2024

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

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

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku
Výzkumný tým ve spolupráci s externím aplikačním garantem (MPO) vypracuje podklady - metodiku pro propojení informačního modelu a digitální mapy, která bude v následujících letech sloužit pro podporu zavádění metody BIM do praxe v České republice. Tato metodika bude představovat postupy a procesy zaměřené na metody pro operativní, efektivní a kvalitní transformaci dat pro vznik informačních modelů veřejných prostor sídel v České republice.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku
Partneři jsou oprávněni využívat výsledky při řešení projektu bezplatně a bez omezení. Dosažené výsledky od jednoho z partnerů je tento partner oprávněn využívat bez omezení. Výsledky ve spoluvlastnictví partnerů je každý z partnerů oprávněn užívat nekomerčně pro vlastní výzkum/vývoj. Jiné způsoby užití výsledků jsou možné výhradně na základě pís. dohody mezi partnery. Každý partner může se zájemci o využití výsledků uzavírat Smlouvu o využití výsledků, kterých dosáhl sám. Tato Sml. musí obs. náležitosti dle všeob. podm. TAČR, jinak partner odpovídá příjemci za způsobenou škodu. V případě výsledků ve spoluvlastnictví, mohou partneři se zájemci o jejich využití uzavírat Smlouvu výhradně po předchozím pís. souhlasu druhého z partnerů. Návrh rozdělení práv: VŠB 40%, ČVUT 40%, SU 10%, PD 10%.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Výsledek bude uplatněn v praxi prostřednictvím externího AG - Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky (viz LoI MPO v příloze). Externí aplikační garant bude (po vzájemném oboustranně koordinovaném postupu a ve spolupráci s agenturou ČAS) průběžně obeznámen s dílčími výsledky řešení (metodika pro propojení informačního modelu a digitální mapy), které budou na konci projektu zobecněny a konkretizovány na základě jejich testování na pilotních projektech (V2 a V4) tak, aby sloužily MPO jako podklad pro jejich reálné uplatnění (zavedení BIM do praxe v ČR v rámci kompetence MPO). Současný stav řešení dané problematiky je nevyhovující, respektive v ČR není řešen vůbec. O jeho potřebě vypovídají mimo LoI ze strany MPO také podpůrná stanoviska dalších subjektů, viz přílohy.

Identifikační číslo výsledku CK03000089-V2	Název výstupu/výsledku Mapa vybraných veřejných prostorů se zaměřením na infrastrukturu
Druh výstupu/výsledku Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2024

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

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

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Sada specializovaných map bude prostřednictvím moderních metod geovizualizace zobrazovat zásadní analytické výstupy z provedených šetření, faktorů a dostupnosti IM v Moravskoslezském a Ústeckém kraji – vybrané lokality měst v těchto krajích.

V mapě bude možné identifikovat lokality s odlišnými ekonomickými dopady a odlišným způsobem vnímání. Mapy budou sestaveny v elektronické verzi za účelem jejich snadnější dostupnosti veřejnosti a příslušným odborníkům pro potřeby přesnějšího plánování.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Partneři jsou oprávněni využívat výsledky při řešení projektu bezplatně a bez omezení. Dosažené výsledky od jednoho z partnerů je tento partner oprávněn využívat bez omezení. Výsledky ve spoluvlastnictví partnerů je každý z partnerů oprávněn užívat nekomerčně pro vlastní výzkum/vývoj. Jiné způsoby užití výsledků jsou možné výhradně na základě pís. dohody mezi partnery. Každý partner může se zájemci o využití výsledků uzavírat Smlouvu o využití výsledků, kterých dosáhl sám. Tato Sml. musí obs. náležitosti dle všeob. podm. TAČR, jinak partner odpovídá příjemci za způsobenou škodu. V případě výsledků ve spoluvlastnictví, mohou partneři se zájemci o jejich využití uzavírat Smlouvu výhradně po předchozím pís. souhlasu druhého z partnerů. Návrh rozdělení práv: VŠB 15%, ČVUT 15%, SU 55%, PD 15%.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Mapové výstupy jsou jedním z nejnázornějších způsobů vizualizace prostorových dat, díky kterým je možné provádět mnohem přesnější a rychlejší rozhodnutí. Data jsou ucelená a zpracována automatizovaně. Specializované mapy budou využity bezprostředně po jejich sestavení a publikaci aplikačními garanty (smart urbido a MPO) pro vyhodnocení ekonomických dopadů a zejména pak socioekonomických faktorů inform. modelu. Objednatelé a dopravní plánovači budou mít díky sestaveným mapám mnohem přesnější představu o socioekonomickém chování a vnímání (např. pocitech, spokojenosti) pro definované informační modely a vazbu na budoucí digitální mapu ČR. Mapy mohou být využity jak jednotlivými dotčenými obcemi, tak nadřazenými administrativními celky - ORP, kraj, dopravci a koordinátory integrované dopravy.

Identifikační číslo výsledku CK03000089-V3	Název výstupu/výsledku Výzkumná zpráva informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu
Druh výstupu/výsledku O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2024

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

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

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Zpráva bude obsahovat zásadní výsledky zjištěné v rámci výzkumu, jež bude obsahovat výsledky nového informačního modelu využitelného ve veřejném prostoru zahrnující socioekonomické faktory a další informace, které budou popsány. Výzkumná zpráva bude obsahovat manažerské shrnutí, které bude poskytnuto správcům, městům, obcím a krajům pro další využití pro aplikace informačního modelu a s budoucí propojením do digitální mapy ČR.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Partneři jsou oprávněni využívat výsledky při řešení projektu bezplatně a bez omezení. Dosažené výsledky od jednoho z partnerů je tento partner oprávněn využívat bez omezení. Výsledky ve spoluvlastnictví partnerů je každý z partnerů oprávněn užívat nekomerčně pro vlastní výzkum/vývoj. Jiné způsoby užití výsledků jsou možné výhradně na základě pís. dohody mezi partnery. Každý partner může se zájemci o využití výsledků uzavírat Smlouvu o využití výsledků, kterých dosáhl sám. Tato Sml. musí obs. náležitosti dle všeob. podm. TAČR, jinak partner odpovídá příjemci za způsobenou škodu. V případě výsledků ve spoluvlastnictví, mohou partneři se zájemci o jejich využití uzavírat Smlouvu výhradně po předchozím pís. souhlasu druhého z partnerů. Návrh rozdělení práv: VŠB 40%, ČVUT 40%, SU 10%, PD 10%.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Výzkumná zpráva bude předána aplikačnímu garantovi (MPO) a výsledky v této výzkumné zprávě obsažené budou dále představeny správcům, městům, obcím či krajům, a budou k dispozici také široké odborné veřejnosti. Výstupem ze zprávy vzniknou další odborné články a informativní materiály, které budou zejména pro potřebu nastavení pocitových faktorů, socioekonomických faktorů pro výpočty návratností do informační mapy.

Identifikační číslo výsledku CK03000089-V4	Název výstupu/výsledku Case study „BIM model a technicko-ekonomické posuzování vybraných lokalit v Moravskoslezském a Ústeckém kraji“
Druh výstupu/výsledku O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2024

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

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

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Case study – BIM modely na vybraných územích Moravskoslezského a Ústeckého kraje – vybrané lokality měst v těchto krajích, jež je potřeba propagovat z důvodu digitalizace. Jedná se o území ležící ve strukturálně postižených regionech. Konkrétní lokality budou vycházet z doporučení a přiložených podpůrných stanovisek - LoI, viz příloha.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Partneři jsou oprávněni využívat výsledky při řešení projektu bezplatně a bez omezení. Dosažené výsledky od jednoho z partnerů je tento partner oprávněn využívat bez omezení. Výsledky ve spoluvlastnictví partnerů je každý z partnerů oprávněn užívat nekomerčně pro vlastní výzkum/vývoj. Jiné způsoby užití výsledků jsou možné výhradně na základě pís. dohody mezi partnery. Každý partner může se zájemci o využití výsledků uzavírat Smlouvu o využití výsledků, kterých dosáhl sám. Tato Sml. musí obs. náležitosti dle všeob. podm. TAČR, jinak partner odpovídá příjemci za způsobenou škodu. V případě výsledků ve spoluvlastnictví, mohou partneři se zájemci o jejich využití uzavírat Smlouvu výhradně po předchozím pís. souhlasu druhého z partnerů. Návrh rozdělení práv: VŠB 15%, ČVUT 15%, SU 15%, PD 55%.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Dokument by měl pomoci řešit dané téma týkající uplatnění BIM pro technicko - ekonomické posuzování vybraných lokalit.

Výstup bude uplatněn zejména v kompetenci aplikačních garantů (Projekce dopravní Filip a MPO). Podklad by mohl být využit také pro další legislativní úpravy a požadavky, například do technických podmínek, které vydává MPO nebo MD ČR nebo přímo do normy. Výsledky z vybraných lokalit Moravskoslezského a Ústeckého kraje budou představeny správcům, městům, obcím a krajům, jež budou k dispozici také široké odborné veřejnosti. Výstupem z návrhů vzniknou další odborné články a informativní materiály, které budou zejména pro potřebu nastavení ukázek pro BIM řešení.

Další výstupy/výsledky

Další výstupy/výsledky

J - recenzovaný odborný článek v odborném periodiku;

Prezentace v rámci konference, výstavy nebo podobné události.

Prezentace dílčích výsledků v odborných periodikách indexovaných v databázích Web of Science a/nebo SCOPUS bude probíhat od roku 2023. Vybrané výsledky budou rovněž prezentovány na mezinárodních konferencích s odpovídající tematikou. Na publikační činnosti se bude podílet většina členů řešitelského týmu.

Publikační výstupy budou sloužit především pro diseminaci výsledků a styku s odbornou komunitou. Vybrané výsledky budou sloužit i pro AG a další zainteresované strany.

W - workshop. Uspořádání workshopu pro odbornou veřejnost na téma informačního modelování a záměru řešení návrhů implementace ve veřejném prostoru a seznámení zainteresované strany s problematikou. Cílem je získání zpětné vazby a podnětů pro upřesnění následné činnosti a řešení projektu zainteresovanými stranami.

W - workshop. Finální workshop pro zástupce zainteresovaných stran: zástupci veřejné správy a samosprávy atp. Součástí bude veřejná prezentace výsledků výzkumu. Cílem bude rozvinout diskuzi o tématu nových přístupů k informačnímu modelu a jeho uplatnění, zahrnující další faktory ovlivňující chování ve veřejném prostoru. Předpokládá se diskuse nad konkrétními problémy.

6. Finanční plán

[P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Typ uchazeče

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024
Průmyslový výzkum	%	60,00	60,00	60,00
Experimentální vývoj	%	40,00	40,00	40,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	939 240	1 038 240	1 067 400	3 044 880
Experimentální vývoj	Kč	626 160	692 160	711 600	2 029 920
Maximální výše podpory na PV	Kč	939 240	1 038 240	1 067 400	3 044 880
Maximální výše podpory na EV	Kč	626 160	692 160	711 600	2 029 920

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 224 500	1 342 000	1 352 500	3 919 000
Úvazek	člověko- rok	1,80	1,90	1,90	5,60
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	680 277,78	706 315,79	711 842,11	699 821,43
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	80 000	100 000	130 000	310 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	80 000	100 000	130 000	310 000
Nepřímé náklady	Kč	260 900	288 400	296 500	845 800
Náklady projektu celkem	Kč	1 565 400	1 730 400	1 779 000	5 074 800
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	20,00	20,00	20,00	20,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Většinu nákladů potřebných k dosažení předsevzatých cílů tvoří mzdy, které byly kalkulovány dle obvyklých mezd na VŠB-TUO.

Položku "Další provozní náklady + cestovné" pak tvoří zejména cestovné spojené s nutností dopravy na koordinační schůzky a rozhovory se spoluřešiteli projektu a představiteli samospráv, aplikačního garanta projektu a případných terénních šetření v území. Dále zde patří také náklady spojené s pořízením drobného hmotného materiálu, částečnou inovací hardwaru (např. externí disky, PC, notebook apod.), kancelářskými potřebami, konferenčními příspěvky, jazykovými a grafickými pracemi a korekturami, atd. Finanční prostředky v posledním roce řešení pak představují zejména náklady spojené s finalizací výsledků a výstupů projektu, zejména v souvislosti s publikačními náklady (grafické práce, jazykové korektury, platby vložené do impaktovaných časopisů atd.).

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 565 400	1 730 400	1 779 000	5 074 800
Neinvestiční podpora	Kč	1 330 590	1 470 840	1 512 150	4 313 580
Ostatní zdroje	Kč	234 810	259 560	266 850	761 220
Zdroje celkem	Kč	1 565 400	1 730 400	1 779 000	5 074 800
Intenzita podpory	%	85,00	85,00	85,00	85,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Uchazečem projektu je veřejná vysoká škola financovaná ze státního rozpočtu, tj. veřejných zdrojů. Pro dofinancování projektu budou využity veřejné zdroje z příspěvku ze státního rozpočtu na vzdělávací a vědeckou a výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou nebo další tvůrčí činnost podle § 18 odst. 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů. Uchazeč v tuto chvíli nepředpokládá žádné další než plánované finanční prostředky, nicméně v případě potřeby je univerzita schopna realizovat v omezeném rozsahu některé další investiční položky, které jsou potřebné pro řešení předkládaného projektu a jejichž případná potřeba vzejde až při realizaci projektu. Neveřejnými zdroji univerzita nedisponuje.

[D] České vysoké učení technické v Praze**Typ uchazeče**

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024
Průmyslový výzkum	%	60,00	60,00	60,00
Experimentální vývoj	%	40,00	40,00	40,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	901 875	950 625	1 071 000	2 923 500
Experimentální vývoj	Kč	601 250	633 750	714 000	1 949 000
Maximální výše podpory na PV	Kč	901 875	950 625	1 071 000	2 923 500
Maximální výše podpory na EV	Kč	601 250	633 750	714 000	1 949 000

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů
Flat rate 25%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 132 500	1 177 500	1 328 000	3 638 000
Úvazek	člověko- rok	1,70	1,70	1,90	5,30
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	666 176,47	692 647,06	698 947,37	686 415,09
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	70 000	90 000	100 000	260 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	70 000	90 000	100 000	260 000
Nepřímé náklady	Kč	300 625	316 875	357 000	974 500
Náklady projektu celkem	Kč	1 503 125	1 584 375	1 785 000	4 872 500
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Nejvýznamnější částí rozpočtu jsou osobní náklady, které byly kalkulovány dle obvyklých mezd na ČVUT.

Rozpočet pro přímé náklady zahrnuje:

- cestovní výdaje a další přímé náklady - počítač, licence, materiál, drobné nákupy, tisky a další činnosti související s prací na projektu. Finance zohledňují poplatky na publikace, konference a workshopy pro prezentaci výstupů včetně uspořádání prezentace záměru pro organizace vyjadřující zájem o danou problematiku.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 503 125	1 584 375	1 785 000	4 872 500
Neinvestiční podpora	Kč	1 277 656	1 346 719	1 517 250	4 141 625
Ostatní zdroje	Kč	225 469	237 656	267 750	730 875
Zdroje celkem	Kč	1 503 125	1 584 375	1 785 000	4 872 500
Intenzita podpory	%	85,00	85,00	85,00	85,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Pro dofinancování projektu budou využity veřejné zdroje z příspěvku ze státního rozpočtu na vzdělávací a vědeckou a výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou nebo další tvůrčí činnost podle § 18 odst. 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů.

[D] smart urbido s.r.o.**Typ uchazeče**

Typ uchazeče

MP - Malý podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024
Průmyslový výzkum	%	60,00	60,00	60,00
Experimentální vývoj	%	40,00	40,00	40,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	571 875	600 000	626 625	1 798 500
Experimentální vývoj	Kč	381 250	400 000	417 750	1 199 000
Maximální výše podpory na PV	Kč	457 500	480 000	501 300	1 438 800
Maximální výše podpory na EV	Kč	228 750	240 000	250 650	719 400

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Osobní náklady	Kč	722 500	750 000	775 500	2 248 000
Úvazek	člověko-rok	1,20	1,20	1,20	3,60
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	602 083,33	625 000,00	646 250,00	624 444,44
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	40 000	50 000	60 000	150 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	40 000	50 000	60 000	150 000
Nepřímé náklady	Kč	190 625	200 000	208 875	599 500
Náklady projektu celkem	Kč	953 125	1 000 000	1 044 375	2 997 500
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Nepřímé náklady se budou vykazovat pomocí flat rate ve výši 25 %.

Rozdělení procentních podílů PV a EV je ve všech letech uvažováno ve stejné výši z důvodu zachování stejné míry podpory ve všech letech realizace projektu. Jelikož u výzkumu a vývoje je velmi těžké předem zcela přesně predikovat výši jednotlivých nákladových položek i rozdělení prací mezi PV a EV, je v této v této fázi projektu uvažován poměr 60:40, který může být v souladu s vývojem projektu změněn na základě změnového řízení tak, aby odpovídal skutečnosti.

Hlavní nákladovou položkou projektu jsou osobní náklady, které odpovídají úvazku na člověko-rok. Náklady vychází z aktuálních osobních nákladů řešitele a do budoucna je počítáno s jejich mírným nárůstem.

Do dalších provozních nákladů jsou zahrnuty např.:
prostor na cloudovém úložišti pro tvorbu webových aplikací a GIS mapových podkladů,
zpracování BIM modelů webovou aplikací a prezentace vizualizace

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	686 250	720 000	751 950	2 158 200
Neinvestiční podpora	Kč	686 250	720 000	751 950	2 158 200
Ostatní zdroje	Kč	266 875	280 000	292 425	839 300
Zdroje celkem	Kč	953 125	1 000 000	1 044 375	2 997 500
Intenzita podpory	%	72,00	72,00	72,00	72,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Z vlastní činnosti společnosti, ze zisku z ostatních komerčních projektů.

[D] Projekce dopravní Filip s.r.o.**Typ uchazeče**

Typ uchazeče

MP - Malý podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024
Průmyslový výzkum	%	60,00	60,00	60,00
Experimentální vývoj	%	40,00	40,00	40,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	748 125	787 500	826 875	2 362 500
Experimentální vývoj	Kč	498 750	525 000	551 250	1 575 000
Maximální výše podpory na PV	Kč	598 500	630 000	661 500	1 890 000
Maximální výše podpory na EV	Kč	299 250	315 000	330 750	945 000

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Osobní náklady	Kč	937 500	975 000	1 012 500	2 925 000
Úvazek	člověko- rok	1,50	1,50	1,50	4,50
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	625 000,00	650 000,00	675 000,00	650 000,00
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	60 000	75 000	90 000	225 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	60 000	75 000	90 000	225 000
Nepřímé náklady	Kč	249 375	262 500	275 625	787 500
Náklady projektu celkem	Kč	1 246 875	1 312 500	1 378 125	3 937 500
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	25,00	25,00	25,00	25,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Nepřímé náklady se budou vykazovat pomocí flat rate ve výši 25 %.

Rozdělení procentních podílů PV a EV je ve všech letech uvažováno ve stejné výši z důvodu zachování stejné míry podpory ve všech letech realizace projektu. Jelikož u výzkumu a vývoje je velmi těžké předem zcela přesně predikovat výši jednotlivých nákladových položek i rozdělení prací mezi PV a EV, je v této v této fázi projektu uvažován poměr 60:40, který může být v souladu s vývojem projektu změněn na základě změnového řízení tak, aby odpovídal skutečnosti. Podrobný popis předpokládaného čerpání nákladů je uveden v technické zprávě.

Hlavní nákladovou položkou projektu jsou osobní náklady, které odpovídají úvazku na člověko-rok. Náklady vychází z aktuálních osobních nákladů řešitele a do budoucna je počítáno s jejich mírným nárůstem.

Do dalších provozních nákladů jsou zahrnuty např.:

- náklady na zpracování podkladů a zejména tisků
- náklady na potřebné nákupy pro zpracování projektů.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	897 750	945 000	992 250	2 835 000
Neinvestiční podpora	Kč	897 750	945 000	992 250	2 835 000
Ostatní zdroje	Kč	349 125	367 500	385 875	1 102 500
Zdroje celkem	Kč	1 246 875	1 312 500	1 378 125	3 937 500
Intenzita podpory	%	72,00	72,00	72,00	72,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Z vlastní činnosti společnosti, ze zisku z ostatních komerčních projektů

Přehled financí za projekt**Náklady**

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Osobní náklady	Kč	4 017 000	4 244 500	4 468 500	12 730 000
Úvazek	člověko- rok	6,20	6,30	6,50	19,00
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	647 903,23	673 730,16	687 461,54	670 000,00
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	250 000	315 000	380 000	945 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	250 000	315 000	380 000	945 000
Nepřímé náklady	Kč	1 001 525	1 067 775	1 138 000	3 207 300
Náklady projektu celkem	Kč	5 268 525	5 627 275	5 986 500	16 882 300
Podíl nákladů na subdodávky	%	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2022	2023	2024	Celkem
Výše podpory	Kč	4 192 246	4 482 559	4 773 600	13 448 405
Neinvestiční podpora	Kč	4 192 246	4 482 559	4 773 600	13 448 405
Ostatní zdroje	Kč	1 076 279	1 144 716	1 212 900	3 433 895
Zdroje celkem	Kč	5 268 525	5 627 275	5 986 500	16 882 300
Intenzita podpory	%	79,57	79,66	79,74	79,66

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	5 074 800	30,06	4 313 580	32,08
České vysoké učení technické v Praze	4 872 500	28,86	4 141 625	30,8
smart urbido s.r.o.	2 997 500	17,76	2 158 200	16,05
Projekce dopravní Filip s.r.o.	3 937 500	23,32	2 835 000	21,08
Celkem	16 882 300	100	13 448 405	100

T A

Č R

Program **Doprava 2020+**

PID: **CK03000089**

7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

8. Přílohy za projekt

Přílohy za externí aplikační garanty

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
MPO.pdf	1004 kB	11.06.2021 09:15:38	Prohlášení o aplikačním garantství, podpoře a využití výsledků projektu

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
CK03000089_HMG.pdf	64 kB	14.06.2021 23:31:08	CK03000089_Harmonogram
LoI_CK03000089_ICÚK.pdf	42 kB	11.06.2021 15:28:12	LoI_CK03000089_Inovační centrum Ústeckého kraje
LoI_CK03000089_IPR.pdf.pdf	335 kB	09.06.2021 15:01:15	LoI_CK03000089_IPR
LoI_CK03000089_Říčany.pdf	675 kB	07.06.2021 18:41:21	LoI - město Říčany
LoI_CK03000089_MAPPA.pdf	332 kB	07.06.2021 16:20:14	LoI_CK03000089_MAPPA
LoI_CK03000089_Litoměřice.pdf	465 kB	07.06.2021 16:19:14	LoI_CK03000089_Litoměřice
LoI_CK03000089_RSD.pdf	256 kB	01.06.2021 12:03:53	LoI od ŘSD
LoI_CK03000089_TSK.pdf	78 kB	27.05.2021 18:01:11	LoI od TSK hl.m. Prahy, a.s.

T A

Č R

Všeobecné podmínky

Část A – Základní ustanovení

Článek 1 **Obecná ustanovení**

1. Všeobecné podmínky jsou závazné a vymahatelné vůči smluvním stranám Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „Smlouva“).
2. Všeobecné podmínky jsou rovněž závazné a vymahatelné v případě Rozhodnutí o poskytnutí podpory, pokud ve prospěch příjemce bylo vydáno, přičemž v tomto případě se použijí přiměřeně.
3. Ustanovení specifických podmínek Smlouvy a Rozhodnutí o poskytnutí podpory může stanovit v souladu s podmínkami veřejné soutěže nebo podmínkami projektu veřejné zakázky ustanovení odchýlná od všeobecných podmínek.
4. Smlouva o poskytnutí podpory a Všeobecné podmínky obsahují veškerá práva a povinnosti příjemce. Metodické a procesní aspekty jejich provedení jsou uvedeny ve vnitřních předpisech poskytovatele, které jsou dostupné na jeho webových stránkách.

Článek 2 **Vymezení pojmů**

1. Pro účely Smlouvy se rozumí:
 - a) **„Dalším účastníkem“** právnická osoba nebo fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu, přičemž se jedná o toho uchazeče či příjemce, který obvykle není ve vztahu k poskytovateli,
 - b) **„Dobou řešení“** doba ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, přičemž řešení projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení projektu v souvislosti s ukončením platnosti Smlouvy o poskytnutí podpory či rozhodnutí o poskytnutí podpory,
 - c) **„Důvěrnou informací“** informace, kterou lze považovat ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník za obchodní tajemství či kterou jedna ze smluvních stran označí jako důvěrnou informaci, nebo jakákoliv informace, jejíž prozrazení jednou smluvní stranou může být pro druhou smluvní stranu nevýhodné, není-li všeobecně veřejně známa nebo nebyla smluvní stranou označena za nedůvěrnou,

T A Č R

- d) **„Hlavním příjemcem“** ten příjemce, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu a odpovídá za plnění veškerých povinností během řešení projektu vůči poskytovateli na základě Smlouvy o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory, a to jak povinností hlavního příjemce, tak dalšího účastníka,
- e) **„Implementačním plánem“** hlavním příjemcem předkládaný plán implementace dosažených výsledků,
- f) **„IS VaVal,“** Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací neboli informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků, jehož obsah, postup při předání, zařazení, zpracování a poskytování údajů je stanoven ZPVV, nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zvláštními právními předpisy a provozním řádem IS VaVal,
- g) **„Kontrolním procesem“** proces stanovený v čl. 19 Všeobecných podmínek, prováděný zejména za účelem hodnocení plnění cílů projektu, kontroly financování projektu, zhodnocení dosažených výsledků a jejich právní ochrany,
- h) **„Nařízením“** Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie za slučitelné s vnitřním trhem,
- i) **„Podnikem“** každý subjekt vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na jeho právní formu ve smyslu přílohy č. 1 Nařízení, přičemž tato příloha a článek II odst. 2 a 24 Nařízení vymezují jednotlivé velikosti podniku na velký, střední, malý podnik a mikropodnik,
- j) **„Podporou“** účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem formou dotace v návaznosti na výsledky veřejné soutěže nebo veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě Smlouvy o poskytnutí podpory či rozhodnutí o poskytnutí podpory,
- k) **„Poskytovatelem“** Technologická agentura České republiky (TA ČR),
- l) **„Pravidly poskytnutí podpory“** souhrn práv a povinností stanovených smlouvou o poskytnutí podpory či rozhodnutím o poskytnutí podpory, všeobecnými podmínkami, příslušným programem a zadávací dokumentací a obecně závaznými právními předpisy (národními i evropskými), zejména ZPVV, rozpočtovými pravidly a pravidly veřejné podpory,
- m) **„Pravidly veřejné podpory“** souhrn práv a povinností stanovených článkem 107 až 109 Smlouvy o fungování Evropské unie, a pro účely výzkumu, vývoje a inovací zejména Rámcem a Nařízením,
- n) **„Programem“** program ve smyslu § 2 odst. 2 písm. f) ZPVV,
- o) **„Projektem“** projekt ve smyslu § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV,
- p) **„Předmětem duševního vlastnictví“** majetek nehmotné povahy, kterým jsou díla chráněná podle práva autorského a práv souvisejících s právem autorským a předměty průmyslově právní ochrany, tj. technická řešení (patenty, užitné vzory, případně topografie polovodičových výrobků), předměty průmyslového výtvarnictví a designu (průmyslové vzory), označení výrobků a služeb (ochranné známky, označení původu, zeměpisná označení, obchodní firma) a dále především obchodní tajemství a know-how (psané i nepsané výrobní, obchodní a jiné zkušenosti),

T A Č R

- q) **„Příjemcem“** uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto, přičemž rozhodným dnem je den doručení tohoto rozhodnutí, a kterému pokud se stanoví práva a povinnosti, stanoví se tak společně hlavnímu příjemci a dalším účastníkům,
- r) **„Rámcem“** Sdělení Komise - Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01),
- s) **„Rozpočtovými pravidly“** zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů,
- t) **„Řešitelem“** fyzická osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu,
- u) **„Smlouvou o účasti na řešení projektu“** smlouva uzavřená mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky v souladu s § 2 odst. 2 písm. h) ZPVV,
- v) **„Uznanými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. l) ZPVV,
- w) **„Veřejnosprávní kontrolou“** kontrola prováděná u příjemců veřejné finanční podpory nebo u uchazečů o veřejnou finanční podporu poskytovatelem jako kontrolním orgánem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole,
- x) **„Veřejnou podporou“** podpora ve smyslu článku 107 odst. 1 Smlouvy o fungování Evropské unie,
- y) **„Veřejnou soutěží“** veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích podle Hlavy V ZPVV,
- z) **„Veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích“** zakázka na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji nebo inovacích podle § 2 odst. 2, písm. e) ZPVV,
- aa) **„Výsledek projektu“** výsledek ve smyslu § 2 odst. 2 písm. i) ZPVV,
- bb) **„Výzkumnou organizací“** organizace pro výzkum a šíření znalostí ve smyslu článku 2 odst. 83 Nařízení,
- cc) **„Závaznými parametry řešení projektu“** příloha Smlouvy o poskytnutí podpory, která je schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV, a která obsahuje označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejichž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu,
- dd) **„ZPVV“** zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací),
- ee) **„ZZVZ“** zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
- ff) **„Způsobilými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. k) ZPVV.

T A

Č R

Část B – Práva a povinnosti smluvních stran, důsledky jejich porušení a ukončení Smlouvy

Článek 3 Poskytnutí podpory

1. Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
2. Poskytovatel se zavazuje po provedení veřejné soutěže či veřejné zakázky poskytnout podporu na řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu způsobem uvedeným ve specifických podmínkách Smlouvy.
3. Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že
 - a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu a
 - b) nebylo rozhodnuto o pozastavení poskytování podpory.
4. Dojde-li k regulaci čerpání státního rozpočtu, poskytovatel v závislosti na povaze a rozsahu takového opatření
 - a) oznámí písemně hlavnímu příjemci, že příslušnou část podpory neposkytne ve stanovené lhůtě a je-li tak možné, uvede jinou lhůtu, kdy bude hlavnímu příjemci tato část podpory poskytnuta,
 - b) navrhne hlavnímu příjemci změnu Závazných parametrů řešení projektu nebo
 - c) smlouvu vypoví.
5. Poskytovatel si vyhrazuje právo neposkytnout podporu ve lhůtě dle specifických podmínek Smlouvy, pokud má pochybnosti o splnění veškerých povinností hlavního příjemce, přičemž k ověření je zapotřebí využít kontrolní proces. Lhůta se prodlouží o tu dobu, co byl prováděn kontrolní proces.
6. Povinnosti hlavního příjemce se považují pro účely poskytnutí podpory za splněné, pokud na základě ukončených nebo probíhajících kontrolních procesů poskytovatel ve lhůtě pro poskytnutí podpory
 - a) písemně hlavnímu příjemci neoznámí zahájení kontrolního procesu,
 - b) písemně hlavního příjemce nevyzve k dodatečnému splnění všech jeho závazků,
 - c) neodešle hlavnímu příjemci výpověď nebo odstoupení od Smlouvy nebo
 - d) nepodá podnět k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně k místně příslušnému finančnímu úřadu nebo nepodá v souvislosti s domnělým trestným činem spáchaným v souvislosti s řešením projektu trestní oznámení na věcně a místně příslušný orgán činný v trestním řízení.

T A

Č R

7. Poskytovatel poskytuje podporu
 - a) veřejné vysoké školy a veřejné výzkumné instituci převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet u České národní banky uvedený ve smlouvě,
 - b) ostatním fyzickým a právnickým osobám převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet uvedený ve smlouvě a
 - c) organizačním složkám státu nebo organizačním jednotkám ministerstva převodem prostředků státního rozpočtu pomocí rozpočtového opatření.
8. Příslušná část podpory se považuje za poskytnutou dnem, kdy jsou finanční prostředky takto určené uvolněny z bankovního účtu poskytovatele, nebo schválením rozpočtového opatření Ministerstvem financí České republiky.
9. Veškeré činnosti, na které je podpora poskytována musí směřovat k dosažení cílů projektu, neboli k naplnění účelu podpory, tj. příjemce svou činností vytvoří předpoklady k tomu, aby těchto cílů bylo dosaženo.
10. Pokud nedojde k čerpání celé poskytnuté podpory v průběhu řešení projektu, hlavní příjemce je povinen vrátit nevyčerpanou část podpory na účet poskytovatele. Příjemce je povinen převést nevyčerpanou část podpory na výdajový účet poskytovatele nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije v průběhu řešení projektu, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván. Nevyčerpanou část podpory je příjemce povinen vrátit nejpozději do 31. prosince kalendářního roku, v němž bylo ukončeno řešení projektu na výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710. Nejvýše 5 % nevyčerpané části podpory z podpory poskytnuté v posledním kalendářním roce je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února následujícího kalendářního roku po ukončení řešení projektu, a to na účet cizích prostředků č. 6015-3125001/0710. Do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu je příjemce povinen rovněž provést finanční vypořádání se státním rozpočtem.

Článek 4 **Povinnosti hlavního příjemce**

1. Hlavní příjemce je povinen
 - a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu s částí E a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - b) uhradit část podpory využitou dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu s částí E a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,

TA ČR

- c) dosáhnout do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu,
- d) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených ve smlouvě o účasti na řešení projektu,
- e) vrátit poskytovateli na jeho běžný výdajový účet část podpory, kterou nevyužije, a to v souladu s čl. 3 odst. 10,
- f) vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a poskytnuté podpory projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a nákladů projektu,
- g) zaplatit smluvní pokutu stanovenou podle čl. 5 odst. 3,
- h) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou smlouvu o využití výsledků uzavřenou s uživatelem výsledků anebo řádné odůvodnění (čestné prohlášení o využití výsledků), zejména pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu,
- i) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 15,
- j) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích.

2. Hlavní příjemce je dále povinen

- a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu, nejpozději však do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy,
- b) písemně informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVaI, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, přičemž informování je možné provést rovnou žádostí o změnu dle čl. 21,
- c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční spoluúčasti TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,
- d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou a příslušnými kontrolními procesy, které se týkají jak řešení projektu tak plnění implementačního plánu,
- e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uváděné ve zprávách či jiných zasílaných dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,
- f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 19, poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající

T A Č R

se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVal, a to vše ve lhůtách stanovených jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,

- g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka,
 - h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,
 - i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách
 - j) v souladu s čl. 9 vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání.
 - k) mít před podpisem Smlouvy uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, pokud se na řešení projektu podílí více příjemců,
3. Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastník rovněž dodržoval výše uvedené povinnosti, popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.
4. Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 o veřejných rejstřících, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.
5. Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo e-mailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu posta@tacr.cz), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.
6. Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o příjemcem přijatých opatřeních informovat poskytovatele, přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

Článek 5

Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory

1. V případě jakéhokoliv porušení povinností hlavním příjemcem je poskytovatel oprávněn pozastavit poskytování podpory a neposkytnout příslušnou část podpory ve stanovených lhůtách.

T A

Č R

2. Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 1 se považuje za porušení rozpočtové kázně a má za následek podání podnětu k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně s tím, že

- a) podle písm. a) se odvádí 100 % takto neoprávněně použité podpory,
- b) podle písm. b) se odvádí 100 % takto nevrácené podpory,
- c) podle písm. c) pokud mělo vliv na nedosažení cíle projektu se odvádí 100% poskytnuté podpory určené k dosažení toho výsledku, kterého nebylo dosaženo,
- d) podle písm. d) se odvádí 5 % příslušné části podpory nepřevedené dalšímu účastníku,
- e) podle písm. e) se odvádí 100 % takto nevrácené příslušné části podpory a její části vrácené v dalším kalendářním roce po ukončení řešení projektu nad rámec povolených procentuálních limitů dle čl. 3 odst. 10,
- f) podle písm. f) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
- g) podle písm. g) se odvádí 100 % částky odpovídající stanovené smluvní pokutě,
- h) podle písm. h) se odvádí 5 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
- i) podle písm. i) se odvádí 100 % celkové podpory,
- j) podle písm. j) se odvádí 100 % celkové podpory.

3. Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 2 má za následek

- a) podle písm. a) smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý byt započatý měsíc prodlení, maximálně však 50.000 Kč,
- b) podle písm. b) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení
- c) podle písm. c) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- d) podle písm. d) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč,- za každý byt započatý den prodlení, maximálně však 50.000 Kč,
- e) podle písm. e) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- f) podle písm. f) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- g) podle písm. g) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- h) podle písm. h) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- i) podle písm. i) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení.
- j) podle písm. j) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč,- za každé takové jednotlivé porušení,
- k) podle písm. k) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč,- za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna.

T A

Č R

4. Porušení některé z povinností dalším účastníkem má za následek uplatnění příslušných ustanovení podle tohoto článku vůči hlavnímu příjemci, včetně ustanovení o porušení rozpočtové kázně.
5. Odstoupení od Smlouvy nemá vliv na uplatnění ostatních příslušných ustanovení podle tohoto článku.
6. Hlavní příjemce bere na vědomí, že pokud soustavně porušuje své povinnosti, a to i povinnosti stanovené příjemci po ukončení řešení projektu, zejména podávání zpráv o implementaci, nebo porušení vyhodnotí poskytovatel jako závažné, je poskytovatel oprávněn vyloučit návrhy projektů podané hlavním příjemcem (ať již se bude hlásit do veřejné soutěže v roli uchazeče či dalšího účastníka) do veřejných soutěží nebo nabídky podané do veřejných zakázek ve výzkumu, vývoji a inovacích po dobu až 3 let ode dne, kdy bylo hlavnímu příjemci toto porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně uznal. Pokud takto poruší povinnost další účastník, vyloučení projektů se bude uplatňovat v budoucnu vůči tomuto subjektu a odst. 4 se nepoužije.
7. Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku porušení některé z povinností. Stanovené smluvní pokuty nezahrnují náhradu škody a aplikují se nad rámec dalších sankcí vyplývajících z právních předpisů nebo z pravidel poskytnutí podpory.
8. Jednotlivé smluvní pokuty stanovené podle tohoto článku se sčítají, maximálně však do výše odpovídající maximální výši podpory pro projekt na celou dobu řešení stanoveného ve Smlouvě.
9. Pokud hlavní příjemce předpokládá, že nebude schopen splnit některou z výše uvedených povinností, je oprávněn nejpozději do lhůty jejího splnění podat žádost o změnu projektu v souladu s čl. 21, anebo doručit poskytovateli písemné vyjádření o nemožnosti jejího splnění v důsledku vyšší moci nebo domnělého porušení povinností poskytovatelem. Poskytovatel si vyhrazuje právo trvat na dodržení této povinnosti ve stanovené lhůtě anebo stanovit dodatečnou lhůtu pro její splnění na základě vyhodnocení žádosti nebo vyjádření podle předchozí věty. Poskytovatel je oprávněn v případě souhlasu se změnou stanovit hlavnímu příjemci povinnost vrátit příslušnou část podpory (např. na základě žádosti o redukci předpokládaných výsledků).
10. Žádost nebo vyjádření podle předchozího odstavce podané později staví lhůtu pro počítání smluvních pokut podle dnů, týdnů či měsíců, nebo stanovenou lhůtu k nápravě.
11. Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení projektu předešly předčasnému ukončení Smlouvy výpovědí nebo odstoupením, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu projektu a jeho řešení účelné, zejména vyvinou snahu o ukončení účasti dalšího účastníka na řešení projektu, který porušuje své povinnosti, nebo je pravděpodobně poruší, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo k jednání s dalšími účastníky o pokračování v řešení projektu, pokud své povinnosti porušuje nebo pravděpodobně poruší hlavní příjemce, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti hlavního příjemce nést následky porušení povinností podle tohoto článku.

T A

Č R

12. Pokud hlavní příjemce porušil některou z výše uvedených povinností, vyzve jej písemně poskytovatel k nápravě, pokud je tak s ohledem na pochybení možné, a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Poskytovatel může rovněž písemně příjemci oznámit zahájení některého kontrolního procesu za účelem prokázání skutečného stavu věci, přičemž v případě domnělého porušení rozpočtové kázně zpravidla provede veřejnosprávní kontrolu. V případě zahájení veřejnosprávní kontroly výzvu k nápravě nahrazuje příslušné opatření k nápravě. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti na úhradu odvodů za porušení rozpočtové kázně, smluvních pokut a náhrady škody.

Článek 6

Smlouva o účasti na řešení projektu

1. Smlouva o účasti na řešení projektu slouží jako nástroj hlavního příjemce k zajištění dodržování výše uvedených povinností i dalšími účastníky.
2. Smlouva o účasti na řešení projektu musí být písemná a jejím obsahem je zejména
 - a) návrh či způsob rozdělení práv k výsledkům, který respektuje zákaz nepřímé veřejné podpory dle Rámce, tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých příjemců tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře,
 - b) úprava, řízení a kontrola vnesených a během řešení projektu pořízených či vytvořených práv, která jsou nezbytná pro řešení projektu,
 - c) závazek k dodržování povinností podle článku 4 i dalšími účastníky popř. k provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, včetně odpovědnosti hlavního příjemce za porušení rozpočtové kázně dalším účastníkem,
 - d) závazek hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků včetně stanovení lhůty k tomuto převodu a
 - e) závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení,
 - f) závazek spolupráce na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci.
3. Smlouva o účasti na řešení projektu může být předmětem hodnocení v rámci některého kontrolního procesu. Poskytovatel stanoví v příslušném opatření k nápravě, aby hlavní příjemce zajistil změnu Smlouvy o účasti na řešení projektu, pokud ta bude v rozporu s pravidly poskytnutí podpory anebo se schváleným návrhem projektu.

T A

Č R

Článek 7 Výpověď

1. Poskytovatel je oprávněn vypovědět Smlouvu v případě, že
 - a) hlavní příjemce či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV, s výjimkou pravomocného odsouzení pro trestný čin dotýkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - b) pokud další pokračování na řešení projektu pozbyde účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud hlavní příjemce o těchto skutečnostech nevěděl a vědět nemohl,
 - c) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům v důsledku skutečností hlavním příjemcem nezaviněných,
 - d) dojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu nebo
 - e) se plnění povinností hlavního příjemce vyplývajících ze Smlouvy stane jinak nemožným a povinnost plnit zanikne, a tato nemožnost nebyla způsobena porušením jeho povinností, přičemž toto plnění povinností není nemožným, lze-li je uskutečnit za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.
2. Smluvní strany jsou si povinny vzájemně řádně vypořádat svá práva a povinnosti, zejména provést veškeré nezbytné činnosti spojené s předčasným ukončením řešení projektu (např., pokud je tak účelné, předložení závěrečné zprávy, provedení závěrečného hodnocení, předkládání zpráv o implementaci apod.).
3. Výpověď nabývá účinnosti dnem doručení písemné a odůvodněné výpovědi hlavnímu příjemci.

Článek 8 Odstoupení

1. Poskytovatel od Smlouvy odstoupí v případě, že
 - a) hlavní příjemce anebo další účastník se dopustil jednání (včetně nečinnosti v případech, kdy měl povinnost jednat), kterým sám porušil pravidla veřejné podpory, nebo v důsledku něhož dojde k porušení pravidel veřejné podpory na straně poskytovatele,
 - b) hlavní příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje nebo jiné skutečnosti ve veřejné soutěži nebo ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, při uzavření smlouvy nebo na základě informačních povinností během řešení projektu a po jeho ukončení s úmyslem získat podporu nebo jinou výhodu,

T A

Č R

- c) hlavní příjemce porušil některou z povinností podle článku 4, přičemž pokud poskytovatel hlavního příjemce vyzval k nápravě, odstoupí od Smlouvy až po marném uplynutí stanovené lhůty k nápravě,
 - d) hlavní příjemce porušil opakovaně 3x některou z povinností, u kterých nejsou dány lhůty pro jejich plnění, ale jejich plnění je podmíněno jinými skutečnostmi,
 - e) hlavní příjemce anebo další účastník byl pravomocně odsouzen pro trestný čin týkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - f) další pokračování na řešení projektu pozbude účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud příjemce o těchto skutečnostech věděl nebo vědět měl (v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi),
 - g) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům a naplnění cílů projektu v důsledku skutečností hlavním příjemcem zaviněných (zejména v případě, kdy průběh řešení projektu hrubě nekoresponduje s návrhem projektu, v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi) nebo
 - h) u příjemce byly na základě provedení některého z kontrolních procesů závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod.
2. Poskytovatel není oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy porušení povinností hlavním příjemcem bylo způsobeno výlučně nedodržením povinností poskytovatele.
 3. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.
 4. Odstoupením od Smlouvy nastávají jeho účinky uvedené v § 2004 a 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 9 **Příjmy z projektů**

1. Příjmy z projektů jsou jakékoliv příjmy příjemce v souvislosti s řešením projektu s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, které by za jiných okolností neměl, a s kterými se v průběhu řešení projektu nebo po jeho ukončení primárně nepočítá. Mezi příjmy z projektů se tudíž nezahrnují příjmy z deklarovaných výsledků. Jedná se tak o výhodu, které by se měl příjemce zbavit tak, že příslušnou částku odpovídající takovému příjmu z projektu odvede poskytovateli.
2. Mezi příjmy z projektů lze zahrnout zejména

T A

Č R

- a) úroky z příslušné části finančních prostředků z poskytnuté podpory po tu dobu, co je uložena na účtu příjemce,
 - b) jakékoliv komerční využití či jiné zpeněžení majetku pořízeného z podpory, který již nelze využít k samotnému řešení projektu a
 - c) sankce dodavatelům, včetně těch neuplatněných, při pořizování zboží či služeb za účelem řešení projektu popř. jiná náhradní plnění (např. slevy za pozdní dodání).
3. Příjemce je povinen si zároveň počínat jako řádný hospodář při generování příjmů, tj. nezamezovat jejich získávání, pokud by tak nečinil ani v případě, že by se jednalo o příjmy, které s projektem nesouvisí. Opačný postup bude posuzován jako porušení pravidel veřejné podpory. Pokud příslušná banka příjemce úroky neposkytuje, musí příjemce prokázat, že je tato skutečnost součástí běžně nabízeného produktu i ostatním klientům a nejedná se o ad hoc účelovou dohodu mezi příjemcem a bankou.
 4. Přehled příjmů z projektů popř. uvedení důvodů jejich neexistence za dobu řešení projektu uvede hlavní příjemce do závěrečné zprávy a odvede je poskytovateli nejpozději do 15. února roku následujícího po skončení projektu na příjmový účet 19-3125001/0710. Kalkulace nemusí přesně odpovídat realitě, pokud by příjemce musel vynaložit takové úsilí, které by bylo nepřiměřeně časově a administrativně nákladné v poměru ke zjištěnému výsledku. Příjemce nicméně v takových případech podle předchozí věty zvolí alespoň takovou jednoduchou metodu výpočtu, která se realitě blíží s tím, že hlavním smyslem takové úpravy je povinnost příjemce zbavit se této výhody, jak je uvedena v odst. 1.
 5. Za období pro odvod těchto příjmů z projektů se považuje doba řešení projektu a doba 3 let po ukončení řešení.
 6. Pokud dojde k příjmům, které byly generovány z majetku pořízeného z podpory v té části, ve které mají být využity k řešení projektu, považují se tyto příjmy za nepovolené s důsledkem porušení rozpočtové kázně příjemce.
 7. Povinnost odvádět se nevztahuje na příjmy, které nedosáhnou za příslušný kalendářní rok 200,-Kč v jednom projektu u jednoho příjemce.

T A

Č R

Část C – Poskytování informací, mlčenlivost a předkládání zpráv

Článek 10

Poskytování informací a mlčenlivost

1. Poskytovatel zajistí předávání relevantních informací do IS VaVal v souladu s hlavou VII ZPVV a nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Za tímto účelem si od příjemce dle potřeby takové informace vyžádá, pokud je již neobdržel na základě jiných skutečností.
2. Všechny informace vztahující se k řešení projektu a k výsledkům projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do IS VaVal nebo informací, které je poskytovatel povinen poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo poskytnout relevantní informace jiným poskytovatelům nebo jiným orgánům státní správy za účelem efektivního výkonu činností v souvislosti s poskytováním podpory ve výzkumu, vývoji a inovacích.
3. Smluvní strany zajistí mlčenlivost o všech důvěrných informacích, a pokud byly na základě Smlouvy postoupeny třetí straně, zajistí, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
4. Předchozí odstavec se nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že projekt resp. jeho výstupy a výsledky byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele.
5. Poskytovatel má právo na bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, rozmnožovat a rozšiřovat vědecké, technické a jiné články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů týkajících se projektu, uveřejněných příjemcem nebo s jeho souhlasem.
6. Pokud je předmět řešení projektu předmětem zákonem stanovené nebo uznané povinnosti mlčenlivosti, smluvní strany poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zákon.
7. Smluvní strany jsou povinnosti zachovávat mlčenlivost zproštěny,
 - a) pokud se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením projektu, nebo
 - b) pokud byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

T A

Č R

Článek 11 **Předkládání zpráv**

1. Hlavní příjemce předkládá v průběhu řešení projektu a po jeho skončení v uvedených termínech tyto zprávy:
 - a) průběžnou zprávu o postupu řešení projektu za každý rok řešení, a to do 30. 1. následujícího roku,
 - b) mimořádnou zprávu na základě písemné žádosti poskytovatele, zejména v případě jeho podezření porušování výše uvedených povinností příjemcem, a to do termínu stanoveného v požadavku poskytovatele na její podání,
 - c) závěrečnou zprávu o řešení projektu spolu s implementačním plánem, a to do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu,
 - d) zprávu o implementaci výsledků, a to do 31. července následujícího roku po ukončení sledovaného tříletého období implementace.
2. Závěrečná zpráva nahrazuje průběžnou zprávu za poslední rok či poslední etapu řešení projektu.
3. Pokud ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích vychází termín ukončení etapy ve lhůtě kratší než 3 měsíce po začátku řešení projektu anebo 3 měsíce před termínem ukončení řešení projektu, povinnost předložit tuto zprávu je splněna až předložením následující průběžné nebo závěrečné zprávy. U veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích s dobou řešení kratší 13 měsíců (včetně) hlavní příjemce předkládá pouze závěrečnou zprávu. Tímto odstavcem není dotčena povinnost předložit v termínu dle odstavce 1 finanční část zprávy.
4. Zpráva se považuje za předloženou, pokud byla řádně podána prostřednictvím Informačního systému poskytovatele a bylo doručeno potvrzení elektronického podání zprávy vygenerované z Informačního systému a obsahuje veškeré povinné náležitosti a jsou k ní přiloženy další nezbytné dokumenty, zejména je k průběžné (pokud býti má) nebo závěrečné zprávě přiložen implementační plán.
5. Metodický postup vypracování a předkládání zpráv a dalších podkladů příjemcem jsou stanoveny v příslušném vnitřním předpisu poskytovatele.

Část D – Vlastnictví majetku, práva k výsledkům a využití výsledků

Článek 12 **Vlastnictví majetku**

1. Vlastníky majetku potřebného k řešení projektu jsou ve smyslu § 15 ZPVV hlavní příjemce a další účastníci, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení projektu vytvořili.

T A

Č R

2. Je-li příjemcem organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, je vlastníkem takového majetku Česká republika.
3. Je-li příjemcem organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového majetku územní samosprávný celek.

Článek 13

Implementační plán výsledků projektu a Smlouva o využití výsledků

1. Implementační plán výsledků projektu s výjimkou plnění veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předkládá příjemce společně se závěrečnou zprávou jako její přílohu, popř. i společně s průběžnou zprávou jako její přílohu, pokud bylo výsledku dosaženo během řešení projektu. Implementační plán výsledků projektu je podáván za jednotlivé výsledky nebo pro určité skupiny výsledků, které spolu logicky souvisí a jejichž implementace bude probíhat společně. Pokud tuto podmínku splňují všechny výsledky projektu, je možné podat jeden plán za všechny výsledky projektu. Do implementačního plánu musí být zahrnuty i ty výsledky, kterými se příjemce nehodlá dále komerčně ani výzkumně zabývat. Plán musí zahrnovat zejména všechny nároky na práva k výsledkům projektu a návrhy na využití výsledků projektu, a další povinné náležitosti uvedené v aplikaci Informačního systému poskytovatele pro předkládání zpráv.
2. Poskytovatel si vyhrazuje právo sledovat plnění implementačního plánu výsledků po celou dobu jeho platnosti, min. však po dobu 3 let od dosažení výsledku, bylo-li výsledku dosaženo v průběhu řešení projektu, nejpozději však do 3 let po ukončení řešení projektu, a to zejména na základě příjemcem předkládaných zpráv o implementaci.
3. Zprávy o implementaci a Finální zprávu o implementaci příjemce předkládá k výsledkům zahrnutým do daného Implementačního plánu. Výsledky zahrnuté ve Zprávě o implementaci by měly navazovat na předcházející implementační plán. Před podáním Zprávy o implementaci však bude umožněno upravit skupiny vykazovaných výsledků (vždy však pouze v rámci implementačních plánů podaných ve stejném roce). Podobné nutné změny bude možné provést i před podáním Finální zprávy o implementaci.
4. Smlouva o využití výsledků může být uzavřena buď mezi účastníky, pokud není další uživatel, nebo, pokud existuje další uživatel, je součástí této smlouvy rovněž uživatel, případně pokud jsou již jiným způsobem vyřešena práva k výsledkům, je možné uzavřít smlouvu pouze mezi vlastníkem výsledku a jeho uživatelem. Pokud existuje jeden vlastník výsledku, který bude výsledek užívat sám, nahrazuje Smlouvu o využití výsledků čestným prohlášením o využití výsledků.
5. Smlouva o využití výsledků obsahuje zejména
 - a) název a identifikační údaje projektu,
 - b) vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli projektu,

T A

Č R

- c) úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům podle § 16 ZPVV,
- d) způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu,
- e) rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů,
- f) sankce za porušení smlouvy a
- g) datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy.

6. Smlouva o využití výsledků musí být uzavřena v souladu s podmínkami Smlouvy.
7. Poskytovatel si vyhrazuje právo kontroly obsahu Smlouvy o využití výsledků a kontrolu její úplnosti.

Článek 14 **Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana**

1. Všechna práva k výsledkům projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří hlavnímu příjemci a dalším účastníkům. Každému z těchto subjektů patří příslušná část výsledku podle Smlouvy o účasti na řešení projektu za předpokladu, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce (srov. např. kapitola 2.2 Rámce).
2. Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití výsledků je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.
3. Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který lze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, potom hlavní příjemce, pokud poskytovatel nestanoví jinak, musí uplatnit právo k výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Hlavní příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů projektu. Ke zveřejnění výsledků před podáním přihlášky k průmyslové právní ochraně je nutný písemný souhlas poskytovatele.
4. Hlavní příjemce ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledky projektu nezasahují do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dalším účastníkům.
5. Hlavní příjemce může zveřejnit informace o výsledcích projektu, ke kterým má majetková práva, pokud jejich zveřejněním není dotčena jejich ochrana, pokud o svém záměru zveřejnění v dostatečném předstihu informoval další účastníky, a zároveň dodržel povinná pravidla publicity stanovená v čl. 4 odst. 2 písm. c).

T A

Č R

Článek 15 **Využití a poskytování výsledků**

1. Podrobnosti využití výsledků projektu budou stanoveny v implementačním plánu výsledků projektu a ve smlouvě o využití výsledků.
2. Při poskytování výsledků projektu je příjemce povinen dodržet ustanovení § 16 ZPVV.
3. Příjemce je oprávněn poskytnout výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, třetím osobám tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory a k nepřímé podpoře.

Část E – Náklady, hodnocení a kontroly

Článek 16 **Uznané náklady projektu**

1. Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelově určených finančních prostředků.
2. Uznané náklady musí být
 - a) vynaloženy v souladu s cíli programu a musí bezprostředně souviset s řešením projektu,
 - b) způsobilými náklady,
 - c) prokazatelně zaplacené příjemcem (prosincové náklady musí být uhrazeny do dne podání průběžné zprávy, nejpozději však v lednu následujícího roku),
 - d) doloženy průkaznými doklady (z dokladů musí být zřejmé, že byly splněny všechny podmínky uznatelnosti dle čl. 16 a 17),
 - e) přiměřené (musí odpovídat cenám v místě a čase obvyklým) a
 - f) vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti (minimalizace nákladů/výdajů při respektování cílů projektu), účelnosti (přímá vazba na projekt a nezbytnost pro řešení projektu) a efektivnosti (maximalizace poměru mezi výstupy a vstupy projektu),příčemž splnění těchto podmínek se prokazuje v rámci hodnotících a kontrolních procesů popř. na žádost poskytovatele.
3. Za uznaný náklad se nepovažuje poskytnuté plnění mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky či dalšími účastníky navzájem. Za uznaný náklad se nepovažují rovněž náklady se zdanitelným plněním mezi dnem, ve kterém nastanou účinky fúze, rozdělení nebo převodu jmění na společníka, a mezi dnem, ve kterém dojde ke schválení takové změny, ledaže příjemce požádal včas o souhlas s

T A

Č R

přechodem práv a povinností při přeměně podle § 14a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) a pozdní schválení bylo zapříčiněno výhradně z důvodů na straně poskytovatele.

4. Pokud dojde k nabytí účinnosti Smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu v Závazných parametrech řešení projektu, bude na náklady na řešení projektu vzniklé mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady vzniklé po nabytí účinnosti Smlouvy.
5. Na každý náklad se pohlíží tak, jako by byl financován z poskytnuté podpory a neveřejného zdroje v poměru podle intenzity poskytnuté podpory daného účastníka na celou dobu řešení projektu.
6. V případě, že ze Závazných parametrů řešení projektu vyplývá závazek dosažení dvou a více výsledků v rámci řešení projektu, pro účely Smlouvy se považuje výše poskytnuté podpory potřebná k dosažení každého jednotlivého výsledku podpora vypočtená podle vzorce, kde hodnota výsledku je rovna hodnotě bodů tohoto výsledku vynásobeného podílem celkové podpory ku celkovým bodům všech deklarovaných výsledků. Pokud příjemce v návrhu projektu, případně ve zprávách překládaných poskytovateli rozděluje náklady k jednotlivým výsledkům, stanoví poskytovatel hodnotu výsledků na základě těchto údajů.
7. O všech nákladech projektu je příjemce povinen vést oddělenou účetní evidenci v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a v případě daňové evidence vede oddělenou evidenci příjmů a výdajů projektu.
8. V případě, že příjemce je plátcem daně z přidané hodnoty a má nárok na odpočet daně dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nelze tuto daň z přidané hodnoty považovat za uznaný náklad.
9. Veškeré náklady musí prokazatelně souviset s předmětem projektu, musí prokazatelně přispět k naplnění cíle projektu a jeho výsledků, dále musí být přiřazeny ke konkrétní činnosti v rámci projektu a také ke konkrétním kategoriím výzkumu a vývoje, tj. na aplikovaný výzkum nebo na experimentální vývoj, a na vyžádání poskytovatele doloženy.
10. Sníží-li se výše uznaných nákladů, sníží se úměrně i maximální výše podpory při zachování stanovené intenzity podpory.
11. V případě, že příjemce pořizuje pro účely řešení projektu hmotný či nehmotný majetek nebo služby a zároveň nelze aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 ZPVV (specifikace v návrhu projektu), je povinen postupovat podle příslušných ustanovení ZZVZ, vždy bez ohledu na intenzitu či výši poskytnuté podpory.

Článek 17
Jednotlivé kategorie způsobilých nákladů a podmínky jejich uznatelnosti

1. Veškeré jednotlivé typové náklady neuvedené v tomto článku se považují za nezpůsobilé a nemohou být tudíž ani uznané.
2. Způsobilé náklady se vykazují v těchto položkách:
 - a) osobní náklady,
 - b) investice,
 - c) náklady na subdodávky,
 - d) ostatní přímé náklady a
 - e) nepřímé náklady.
3. **Osobní náklady** zahrnují mzdové náklady, zvýšené o další náklady, které za zaměstnance hradí zaměstnavatel, tj. povinné pojištění, část nákladů na sociální pojištění a část nákladů na všeobecné zdravotní pojištění. Dále sem patří náklady na povinnosti zaměstnavatele vyplývající z platných vnitřních předpisů (FKSP, příspěvek na penzijní, životní pojištění, sociální fond apod.). Odměny dle § 134 a 134a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce nebo obdobných předpisů mohou být vypláceny jen pracovníkům, kteří jsou zaměstnanci podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce a podílí se na řešení předmětného projektu (tj. prokazatelně pracují na projektu částí svého úvazku). Náklady na tyto odměny jsou uznatelné jen pokud jsou řádně zdůvodněné, a to do výše **maximálně dvou měsíčních platů za práci na projektu dle platného mzdového/platového výměru nebo smlouvy o mzdě při zohlednění výše úvazku na projektu a počtu měsíců odpracovaných na projektu v daném kalendářním roce.**

Mzdy nebo platy, odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce musí odpovídat schválenému mzdovému, platovému výměru, dohodě o pracovní činnosti/provedení práce a případně internímu předpisu příjemce.

V případě náhrad jsou způsobilými náklady veškeré náhrady dle zákoníku práce (a to u pracovníka s pevně stanoveným pracovním úvazkem v projektu).

Osobě samostatně výdělečně činné jakožto samostatnému příjemci náleží odměna za činnost při řešení návrhu projektu, pokud odpovídá hodinové sazbě zaměstnanců s obdobnou kvalifikací či zkušeností (je v místě a čase obvyklá).

Mezi osobní náklady dále spadají stipendia uvedená v § 91 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), resp. jeho poměrnou část, pokud je z rozhodnutí o udělení stipendia zřejmé, že je uděleno na výzkumnou činnost v rámci projektu.

T A

Č R

4. **Investice** zahrnují výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, který lze odepisovat podle zákona o dani z příjmu. Za způsobilé náklady na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku potřebného pro řešení projektu je považována pouze ta část pořizovací ceny investice, která je rovna výši odpisů odpovídající délce trvání projektu, a době využívání majetku pro potřeby řešení projektu vypočtené pomocí zavedených účetních postupů. Při odepisování lze použít účetní nebo daňové odpisy. V případě, že budou využity účetní odpisy, délka odepisování nesmí být kratší než doba stanovená u daňových odpisů a výše ročních odpisů nesmí být vyšší než výše odpisů stanovená dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů.
5. **Náklady na subdodávky** představují náklady na služby výzkumné povahy. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, s příjemcem. Náklady na subdodávky jsou omezeny 20 % z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení; to neplatí ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, kde tyto náklady může poskytovatel v souladu se ZZVZ omezit věcně v zadávacích podmínkách.
6. **Ostatní přímé náklady** zahrnují
 - a) náklady na ochranu práv duševního vlastnictví, která jsou deklarováným výsledkem projektu (zejména související poplatky, rešerše, náklady na patentového zástupce) a náklady na ochranu již vznesených práv k duševnímu vlastnictví potřebného k řešení projektu,
 - b) další provozní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, kterými jsou materiál, služby a drobný hmotný a nehmotný majetek,
 - c) náklady na opravy a údržbu hmotného a nehmotného majetku využívaného při řešení projektu, a to ve výši odpovídající délce období a podílu užití majetku pro projekt,
 - d) část ročních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu skutečného užití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků a není zahrnut do kategorie investice tohoto projektu, pokud nejsou odpisy hmotného majetku součástí nepřímých nákladů. Podíl odpisů na projekt je možné počítat jak z účetních odpisů, tak z odpisů dle zákona o daních z příjmů, přičemž účetní odpisy nesmí být vyšší, než odpisy dle zákona o daních z příjmů,
 - e) cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, pokud se služební cesty účastní zaměstnanec s úvazkem na projektu (náklady na pracovní pobyty, konferenční poplatky, a cestovní náhrady podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce), přičemž musí být prokazatelný přínos cesty pro řešení projektu, anebo pracovní cesta je již deklarována ve schváleném návrhu projektu. Náhrady za využití soukromého vozidla jsou uznatelné pouze do výše nákladů na přiměřený způsob hromadné dopravy v uvedené době.

Náklady doložené pouze interními účetními doklady (vnitrofakturami) nejsou uznanými náklady projektu. Náklady na materiál účtované na základě interního dokladu (výdejky ze skladu) lze považovat za uznané náklady pouze při doložení interní směrnice na oceňování zásob a faktur za nákup daného materiálu z předchozího období.

T A

Č R

7. **Nepřímé náklady** jsou náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, resp. pouze jejich část určená podle některé z následujících metod, např. administrativní náklady, nájemné, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, pokud již nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady lze vykazovat
- metodou „**full cost**“, kdy organizace má již existující systém rozdělování nepřímých nákladů na jednotlivá střediska, útvary, projekty apod., a to ve formě vnitřního předpisu, na jehož základě přiřazuje jednotlivé nepřímé náklady danému projektu, takto vykázané nepřímé náklady musí být podloženy kalkulací, výstupy z účetnictví, patřičnými účetními doklady a výše nepřímých nákladů není limitována, nebo
 - metodou vykazování nepřímých nákladů na základě pevné sazby, tzv. metodou „**flat rate**“, do výše 25 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů příjemce v příslušném roce, mimo nákladů na investice, kdy takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů organizace a jejich rozdělení na střediska/projekty/úseky apod.

Článek 18

Přesun a změna uznaných nákladů projektu a podpory

- Uznané náklady a s tím související výše podpory poskytnuté na řešení projektu na celou dobu řešení projektu mohou být změněny v průběhu řešení maximálně o 50 % výše uznaných nákladů nebo výše podpory z veřejných prostředků uvedených ve Smlouvě, jak o nich poskytovatel rozhodl při vyhodnocení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.
- SME-07 Změnová řízení projektů stanoví postup smluvních stran v případě žádosti hlavního příjemce o změnu ohledně přesunu nebo změny uznaných nákladů projektu a výše podpory.

Článek 19

Kontroly

- Poskytovatel v rámci kontroly řešení projektu ve smyslu § 13 ZPVV provádí tyto druhy kontrol:
 - veřejnosprávní kontrolu na místě,
 - kontrolu plnění cílů projektu,
 - průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv,
 - závěrečnou kontrolu formou závěrečného oponentního řízení.
- Poskytovatel je oprávněn provádět kdykoliv veřejnosprávní kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, postupem podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a v minimálním rozsahu stanoveném § 13 ZPVV. Poskytovatel postupuje podle těchto předpisů a podle směrnice SME-22 Veřejnosprávní finanční kontrola.

T A

Č R

3. Poskytovatel provádí kontrolu plnění cílů projektu pravidelně formou kontroly průběžné a závěrečné zprávy nebo formou monitorovací kontroly nejméně jednou během řešení dvou a víceletých projektů. Monitorovací kontrola je zahájena Oznámením o konání monitorovací kontroly, ve kterém je stanovena i forma jeho provedení. Monitorovací kontrola může být provedena na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele.
4. Průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv upravuje čl. 11.
5. Poskytovatel provádí závěrečnou kontrolu projektu za účelem zhodnocení dosažení cílů projektu, dosažených výsledků, a jejich vztahu k cílům projektu, formou závěrečného oponentního řízení po ukončení řešení projektu. Závěrečné oponentní řízení je zahájeno Oznámením o konání závěrečného oponentního řízení, ve kterém je stanovena i forma jeho provedení. Závěrečné oponentní řízení může být provedeno na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele za účasti zástupců příjemce nebo hromadně pro více projektů.
6. Podrobnosti o průběhu kontrolních procesů jsou upraveny vnitřními předpisy poskytovatele.
7. Hlavní příjemce je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit svou účetní evidenci související přímo či nepřímo s projektem podle ustanovení § 8 odst. 1 ZPVV, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do deseti let od ukončení účinnosti této Smlouvy, a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
8. Pokud si tak poskytovatel vyžádá, předloží hlavní příjemce při kontrole výše uvedené doklady i za dalšího účastníka, které si od něj v dostatečném předstihu obstará.

ČÁST F – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 20 Spory smluvních stran

1. Spory smluvních stran, vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným orgánem, resp. soudem.

T A

Č R

Článek 21 **Změny smlouvy**

1. Smlouva, včetně jejích příloh, může být na základě žádosti hlavního příjemce doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami, jedná-li se o skutečnosti, které jsou uvedeny přímo ve Smlouvě.
2. Závazné parametry mohou být měněny na základě žádosti hlavního příjemce a oznámení o souhlasu poskytovatele. Oznámení o souhlasu poskytovatele má za následek vygenerování nové verze závazných parametrů v informačním systému.
3. Žádost o změnu se podává prostřednictvím změnového formuláře v Informačním systému poskytovatele a zasláním potvrzení podání prostřednictvím datové schránky. Pokud dochází k jakýmkoliv změnám v návrhu projektu, které nejsou zároveň Závaznými parametry řešení projektu, příjemce o nich informuje poskytovatele až v následující průběžné či závěrečné zprávě a nepodává o nich oznámení či žádost o změnu. Součástí informace o takové změně je i doba, kdy nastala, a odůvodnění.
4. Předchozí odstavec dopadá i na případy, kdy dojde ke vzniku výsledků, které nejsou uvedeny jako deklarované v Závazných parametrech řešení projektu, nicméně vznikají během řešení projektu za účelem dosažení těchto deklarovaných výsledků.
5. Podrobný proces schvalování žádosti upravuje vnitřní předpis poskytovatele.

Článek 22 **Ukončení platnosti Smlouvy**

1. Platnost Smlouvy je ukončena po 3 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení.
2. Platnost Smlouvy je ukončena rovněž výpovědí nebo odstoupením.
3. Doba platnosti Smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel, které není delší než 180 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu. Doba platnosti Smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Článek 16 odst. 4 není zněním tohoto odstavce dotčen.
4. Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. e) platí po dobu 3 let od dosažení výsledků i po ukončení trvání smlouvy.

T A

Č R

5. Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. g) platí po dobu 10 let od dosažení výsledků i po ukončení trvání smlouvy.

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **CK03000089**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Výzkum informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2022 – 12/2024

3. Cíl projektu

Cílem projektu je snížení negativních ekonomických a environmentálních dopadů současného vývoje a naplnění požadavků na udržitelný rozvoj vystavěného prostředí sídel vyžadující dokonalé sdílení dat. Projekt se zaměřuje na problematiku rozšíření připravované Digitální technické mapy ČR o soubory dat, a to s cílem vytvořit komplexní informační model veřejného prostoru (BIM model), zejména se zaměřením na dopravní a technickou infrastrukturu. V rámci projektu budou využity výzkumné metody, které umožní efektivní, operativní a kvalitní transformaci dat pro vznik informačních modelů. V rámci řešení budou identifikovány hlavní faktory ovlivňující dopady aplikace informačního modelování s cílem postihnout aspekty sociální, ekonomické a environmentální včetně konkrétních příkladů využitelnosti.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo CK03000089-V1	Název výstupu/výsledku Metodika pro propojení informačního modelu a digitální mapy
Popis výstupu/výsledku Výzkumný tým ve spolupráci s externím aplikačním garantem (MPO) vypracuje podklady - metodiku pro propojení informačního modelu a digitální mapy, která bude v následujících letech sloužit pro podporu zavádění metody BIM do praxe v České republice. Tato metodika bude představovat postupy a procesy zaměřené na metody pro operativní, efektivní a kvalitní transformaci dat pro vznik informačních modelů veřejných prostor sídel v České republice.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hneleg – Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	

Identifikační číslo CK03000089-V2	Název výstupu/výsledku Mapa vybraných veřejných prostorů se zaměřením na infrastrukturu
Popis výstupu/výsledku Sada specializovaných map bude prostřednictvím moderních metod geovizualizace zobrazovat zásadní analytické výstupy z provedených šetření, faktorů a dostupnosti IM v Moravskoslezském a Ústeckém kraji – vybrané lokality měst v těchto krajích. V mapě bude možné identifikovat lokality s odlišnými ekonomickými dopady a odlišným způsobem vnímání. Mapy budou sestaveny v elektronické verzi za účelem jejich snadnější dostupnosti veřejnosti a příslušným odborníkům pro potřeby přesnějšího plánování.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo CK03000089- V3	Název výstupu/výsledku Výzkumná zpráva informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu
Popis výstupu/výsledku Zpráva bude obsahovat zásadní výsledky zjištěné v rámci výzkumu, jež bude obsahovat výsledky nového informačního modelu využitelného ve veřejném prostoru zahrnující socioekonomické faktory a další informace, které budou popsány. Výzkumná zpráva bude obsahovat manažerské shrnutí, které bude poskytnuto správcům, městům, obcím a krajům pro další využití pro aplikace informačního modelu a s budoucí propojením do digitální mapy ČR.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo CK03000089- V4	Název výstupu/výsledku Case study „BIM model a technicko-ekonomické posuzování vybraných lokalit v Moravskoslezském a Ústeckém kraji“
Popis výstupu/výsledku Case study – BIM modely na vybraných územích Moravskoslezského a Ústeckého kraje – vybrané lokality měst v těchto krajích, jež je potřeba propagovat z důvodu digitalizace. Jedná se o území ležící ve strukturálně postižených regionech. Konkrétní lokality budou vycházet z doporučení a příložených podpůrných stanovisek - LoI, viz příloha.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

6. Identifikační údaje účastníků**Hlavní příjemce – [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27120	Organizační jednotka Fakulta stavební
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21260	Organizační jednotka Fakulta dopravní
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] smart urbido s.r.o.

IČ 07316607	Obchodní jméno smart urbido s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] Projekce dopravní Filip s.r.o.

IČ 28714792	Obchodní jméno Projekce dopravní Filip s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — CK03000089

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem				16 882 300
Výše podpory	4 148 247	4 436 309	4 676 700	13 261 256
Maximální intenzita podpory projektu				80 %

Hlavní příjemce — [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady				3 919 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				310 000
Nepřímé náklady				845 800
Náklady projektu celkem				5 074 800
Výše podpory	1 330 590	1 470 840	1 512 150	4 313 580
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady				3 638 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				260 000
Nepřímé náklady				974 500
Náklady projektu celkem				4 872 500
Výše podpory	1 277 656	1 346 719	1 517 250	4 141 625
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] smart urbido s.r.o.

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady				2 248 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				150 000
Nepřímé náklady				599 500
Náklady projektu celkem				2 997 500
Výše podpory	667 188	700 000	710 175	2 077 363
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] Projekce dopravní Filip s.r.o.

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady				2 925 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				225 000
Nepřímé náklady				787 500
Náklady projektu celkem				3 937 500
Výše podpory	872 813	918 750	937 125	2 728 688
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu

T A

Program **Doprava 2020+**

Č R

SMLOUVA

Číslo smlouvy: **2021CK03000089**

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem: **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená: **Petrem Konvalinkou, předsedou TA ČR**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**

běžný výdajový účet: **000-3125001/0710**

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) - Vysoká škola (veřejná, státní)

se sídlem: **17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava**

IČ: **61989100**

zastoupená: **prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. (rektor)**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1**

číslo účtu: **94-6225761/0710**

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory

(dále jen „smlouva“)

Preambule

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **CK03000089** s názvem Výzkum informačního modelování ve veřejném prostoru se zaměřením na infrastrukturu byl poskytovatelem přijat do 3. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v následujícím programu: Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy - DOPRAVA 2020+ a hodnocen v souladu s § 21 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZPVV“). Poskytovatel vydal rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen „schválený návrh projektu“). V souladu s § 9 ZPVV se na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato smlouva. Veškeré pojmy použité ve

smlouvě jsou definovány ve všeobecných podmínkách.

Článek 1

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze závazné parametry řešení projektu.

Článek 2

Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 13 261 256 Kč (slovy: třináct milionů dvě stě šedesát jedna tisíc dvě stě padesát šest korun českých), což je 78,55 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 16 882 300 Kč (slovy: šestnáct milionů osm set osmdesát dva tisíc tři sta korun českých).
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 80 % uznaných nákladů projektu.

Článek 3

Související dokumenty

1. Nedílnou součástí smlouvy je příloha závazné parametry řešení projektu, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejíž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve všeobecných podmínkách (verze 6), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li smlouva úpravu odlišnou od všeobecných podmínek či závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení smlouvy, dále ustanovení všeobecných podmínek a dále závazných parametrů řešení projektu.

Článek 4

Specifické podmínky

1. Účelem tohoto článku je stanovit další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou

- veřejnou soutěž, a to nad rámec všeobecných podmínek.
2. Článek 2 všeobecných podmínek „Vymezení pojmů“ se doplňuje o tento pojem:
„Aplikačním garantem“ se rozumí organizace (právnícká osoba či podnikající fyzická osoba), která projektu napomáhá orientovat výzkumná a/nebo vývojová řešení na jejich praktické využití.
 3. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 4 Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit investice.
 4. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu. Poskytovatel prostředky vyplácí:
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.
 5. Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje příjemci povinnost zajistit od aplikačního garanta součinnost zejm. v oblastech spolupráce na řešení projektu, na implementaci výsledků/výstupů projektu do praxe, ošetření problematiky ochrany práv duševního vlastnictví, problematiky řešení sporů a další. Příjemce je dále povinen předkládat vyjádření externího aplikačního garanta k případným žádostem o změnu projektu, jedná-li se o změnu týkající se hlavních výstupů projektu, a dále předkládat vyjádření externího aplikačního garanta k průběhu spolupráce a řešení projektu jako přílohu průběžných zpráv a závěrečné zprávy z řešení projektu. Nesplnění některé z povinností dle tohoto odstavce má za následek vznik povinnosti uhradit smluvní pokutu 5.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení. Uhrazením smluvní pokuty nezanikají povinnosti příjemce dle tohoto odstavce.

Článek 5 Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu včetně jejich příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
6. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými všeobecnými podmínkami.

T A
Č R

Program **Doprava 2020+**

SMLOUVA

Číslo smlouvy: **2021CK03000089**

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

Petr Konvalinka
Předseda TA ČR

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

V, dne

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. (rektor)

