

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

se sídlem: 160 00 Praha 6 - Dejvice, Jugoslávských partyzánů 1580/3

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Č. účtu: xxx

Zastoupena: doc. RNDr. Vojtěchem Petráčkem, CSc., rektorem

(dále jen „**Příjemce**“)

Vysoké učení technické v Brně

se sídlem: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČ: 00216305

DIČ: CZ00216305

Č. účtu: xxx

Zastoupená: prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc., rektorem

Odpovědný řešitel za dalšího účastníka: Ing. Jiří Apeltauer, Ph.D.

(dále jen „**Další účastník**“, spolu s Příjemcem jako „**Smluvní strany**“)

(dále jen „**Další účastník**“, spolu s Příjemcem jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto:

SMLOUVU O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

„CK01000152 - Pokročilé matematicko-fyzikální metody modelování mikrostruktury dopravního proudu“

uzavřenou v souladu s ustanovením § 2 odst. 2 písm. h) 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 a vývoje), v platném znění

(dále jen „**Smlouva**“)

Článek I.

Preambule

Smluvní strany spolupracují na realizaci projektu č. CK01000152 s názvem „Pokročilé matematicko-fyzikální metody modelování mikrostruktury dopravního proudu“ (dále jen „**Projekt**“), který Příjemce podal do 1. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy - DOPRAVA 2020+, (dále jen „program podpory“) vyhlášené Technologickou agenturou České republiky (TA ČR, dále jen „**Poskytovatel**“). Příjemce uzavře s Poskytovatelem Smlouvu o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „**Smlouva o poskytnutí podpory**“) před zahájením realizace uvedeného Projektu.

Bude-li Poskytovatelem poskytnuta podpora na realizaci Projektu, Smluvní strany se touto Smlouvou zavazují spolupracovat na jeho realizaci 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 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, a to poté, co bude uzavřena Smlouva o poskytnutí podpory mezi Poskytovatelem a Příjemcem, případně bude vydáno Rozhodnutí o poskytnutí podpory.
- 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 Smluvních stran

- 3.1 Spolupráce Smluvních stran bude realizována v souladu s navrženým Projektem, Zadávací dokumentací Projektu, 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, o jejímž uzavření bude Příjemce Dalšího účastníka bez zbytečného odkladu informovat.
- 3.2 Další účastník prohlašuje, že se seznámil se Zadávací dokumentací, se všemi podmínkami programu podpory a příslušnými dokumenty, zejména s Všeobecnými podmínkami Poskytovatele, a zavazuje se jimi řídit. Další účastník se zavazuje zejména dodržovat povinnosti podle čl. 4 Všeobecných podmínek Poskytovatele a bude 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 uvedený v čl. II. Smlouvy. Nedosažení účelu, cíle a výsledku Projektu uvedeného v čl. II. Smlouvy lze odůvodnit pouze v naplnění okolností 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: doc. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D., e-mail: milan.krbalek@fffi.cvut.cz, tel: +420-22435-8550.
- 4.2 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka je odpovědný Ing. Jiří Apeltauer, Ph.D., e-mail: apeltauer.j@fce.vutbr.cz, tel. +420-54114-7347.
- 4.3 Řešitel Příjemce je odpovědný Příjemci za celkovou odbornou úroveň Projektu. Musí být k Příjemci v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu poměru obdobném. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka je odpovědný Dalšímu účastníkovi za celkovou odbornou úroveň Projektu. Odpovědný řešitel Dalšího účastníka musí být k Dalšímu účastníkovi v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu poměru obdobném.
- 4.4 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 uzavře s Poskytovatelem Smlouvu o poskytnutí podpory. Příjemce plní funkci koordinátora Projektu a zajišťuje administrativní spolupráci s Poskytovatelem.
- 5.2 Další účastník se při provádění činností dle Smlouvy zavazuje konat tak, aby umožnil 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, experimentálního vývoje a inovací v platném znění) a jím uzavřené Smlouvy o poskytnutí podpory. Dále se Další účastník zavazuje, že vyvine veškeré nezbytné úsilí k realizaci Projektu, že bude jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy Příjemce. Veškeré činnosti Dalšího účastníka, 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 na řešení Projektu je Další účastník povinen předložit Příjemci:
- a) průběžné zprávy či vstupy do nich,
 - b) mimořádné zprávy či vstupy do nich,
 - c) závěrečnou zprávu či vstupy do nich,
 - d) výkazy uznaných nákladů Projektu,
 - f) další zprávy, informace a dokumenty, pokud tak stanoví Příjemce.
- 6.2 Zprávy uvedené v bodě 6.1 tohoto článku je Další účastník povinen poskytovat Příjemci ve dvojnásobném vyhotovení, přičemž Další účastník je povinen respektovat Všeobecné podmínky a hodnotící procesy Poskytovatele a pokyny Příjemce týkající se obsahu, struktury zpráv 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 dnů 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 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 je odpovědný Příjemci za řešení jím 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 projektů podpořených z prostředků TA ČR.

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. l) 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 3 973 100 Kč. Z toho:
 - podíl Příjemce je 2 197 600 Kč, což tvoří 55,3 % celkové podpory
 - podíl Dalšího účastníka je 1 775 500 Kč, což tvoří 44,7 % celkové podpory

Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2020 činí 565 100 Kč. Z toho převede Příjemce část plánovanou na Dalšího účastníka projektu ve výši 253 400 Kč.

Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2021 činí 1 004 100 Kč. Z toho převede Příjemce část plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 446 700 Kč.

Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2022 činí 976 400 Kč. Z toho převede Příjemce část podpory plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 433 500 Kč.

Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2023 činí 1 010 800 Kč. Z toho převede Příjemce část podpory plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 450 600 Kč.

Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2024 činí 416 700 Kč. Z toho převede Příjemce část podpory plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 191 300 Kč.

- 8.3 Plánovanou část podpory převede Příjemce Dalšímu účastníku po podpisu Smlouvy a do 15 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 proplacení jakéhokoli uznaného nákladu Dalšímu účastníkovi ze strany Příjemce je vždy poskytnutí plné součinnosti ze strany Dalšího účastníka, a to zejména ve formě řádného a včasného doložení všech realizovaných uznaných nákladů, jakož i plnění všech ostatních povinností Dalšího účastníka dle této Smlouvy.
- 8.4 Bankovní spojení Dalšího účastníka je uvedeno v záhlaví Smlouvy.
- 8.6 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 zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů nebo předpisů jej měnících či nahrazujících, nelze-li aplikovat výjimku podle §8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 8.7 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.
- 8.8 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 je Další účastník Projektu povinen 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 Projektu povinen předložit účetnictví k auditu.
- 8.9 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 Dalšímu účastníkovi za škodu, která vznikla Dalšímu účastníkovi jako důsledek této situace.
- 8.10 Pokud vznikne při provádění Projektu finanční ztráta, tuto ztrátu nese každá ze Smluvních stran sama za tu část Projektu, za níž nese odpovědnost.

Článek IX.

Práva k hmotnému majetku

- 9.1 Vlastníkem hmotného majetku (infrastruktury) nutného k řešení Projektu je ta Smluvní strana, která majetek vytvořila či pořídila. Pokud došlo k pořízení či vytvoření 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/vytvoření předmětného hmotného majetku. Pokud není možné podíly Smluvních stran na společně pořízeném/vytvořeném hmotném majetku stanovit, jsou spoluvlastnické podíly Smluvních stran k tomuto majetku stejné.

- 9.2 Po dobu realizace Projektu není Další účastník projektu oprávněn bez souhlasu Poskytovatele s hmotným majetkem podle odst. 9.1 tohoto článku disponovat ve prospěch třetí osoby, zejména pak není oprávněn 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 zákonů 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 Předměty duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví jednotlivých Smluvních stran před uzavřením Smlouvy a které jsou potřebné pro realizaci Projektu nebo pro užívání jeho výsledků, zůstávají ve vlastnictví Příjemce nebo Dalšího účastníka. Smluvní strany si vzájemně umožní bezplatné využívání předmětů duševního vlastnictví jim náležící v rozsahu potřebném pro účely realizace Projektu.
- 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 úkolů v rámci Projektu prokazatelně spoluprací pracovníků 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

- příhlášek, 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 předmět duševního vlastnictví vytvořila sama nebo se na vytvoření podílela z větší části, 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 oběma Smluvním stranám, o využití těchto práv rozhodnou oba spoluvlastníci jednomyslně, žádný ze spoluvlastníků není oprávněn využívat tato práva bez souhlasu druhého spoluvlastníka. 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 obou spoluvlastníků. K převodu práv z předmětu duševního vlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu obou spoluvlastníků. Na třetí osobu může některý ze spoluvlastníků převést svůj podíl jen v případě, že druhý ze spoluvlastníků nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. V ostatních otázkách se vzájemné vztahy mezi spoluvlastníky řídí obecnými předpisy o podílovém spoluvlastnictví.

Článek XI.

Zajištění ochrany výsledků výzkumu a vývoje uskutečněných v souvislosti s Projektem

- 11.1 Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost ohledně všech informací vztahujících se k řešení Projektu, včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy cíle a výsledky jeho řešení. Všechny informace vztahující se k řešení Projektu a výsledkům Projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do IS VaVal nebo informací, které je Smluvní strana dle právního předpisu povinna poskytnout příslušnému orgánu, a k jejichž poskytnutí byla příslušným orgánem vyzvána.
- 11.2 Každá Smluvní strana se zavazuje, že bude chránit a bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany nesdělí či nezveřejní informace, které získala na základě této Smlouvy od druhé Smluvní strany a které poskytující Smluvní strana výslovně označila jako důvěrné informace, a které jsou odlišné od důvěrných informací dle odst. 11.1. V případě porušení povinnosti uvedené v tomto ustanovení Smlouvy se za každé jednotlivé porušení povinnosti Smlouvy Smluvní stranou sjednává smluvní pokuta ve výši 30.000,- Kč splatná na účet druhé Smluvní strany uvedený v záhlaví Smlouvy. Povinnosti mlčenlivosti podle tohoto odstavce platí po dobu 10 let od uzavření této Smlouvy.
Povinnost dle tohoto odstavce se nevztahuje na informace:
 - a) které jí byly již dříve známy, aniž by přijala závazek důvěrnosti druhé Smluvní straně
 - b) které řádně získala od třetí osoby, která podle jejích vědomostí není vázána důvěrností ve vztahu k této informaci, nebo

- c) které jsou, nebo se stanou veřejně dostupnými nikoli v důsledku porušení této Smlouvy nebo právního předpisu
 - d) pokud povinnost poskytnout Důvěrné informace vyplývá z právního předpisu a Smluvní strana byla k jejich poskytnutí příslušným orgánem vyzvána
- 11.3 Zveřejňuje-li kterákoliv ze Smluvních stran informace o Projektu nebo o výsledcích Projektu je povinna důsledně uvádět identifikační kód Projektu podle Centrální evidence projektů a dále tu skutečnost, že výsledek Projektu byl získán za finančního přispění Poskytovatele v rámci účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací. Současně je pak povinen uvést, že se jedná o Projekt řešený ve spolupráci s druhou Smluvní stranou a uvést její identifikační znaky. Zveřejněním nesmí být dotčena nebo ohrožena ochrana výsledků Projektu, jinak Smluvní strana odpovídá druhé Smluvní straně za způsobenou škodu.
- 11.4 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) Příjemce a Další účastník 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, nebo požadované Poskytovatelem.
 - b) Způsob započítávání výsledků a podíl dedikací v rámci Projektu bude stanoven na základě podílu, jímž Příjemce a Další účastník přispěli 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.
- 11.5 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.
- 11.6 Další účastník bere na vědomí, že Poskytovatel má 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, Dalším účastníkem nebo s jejich souhlasem.

Článek XII.

Odpovědnost za škodu

- 12.1 Příjemce odpovídá Poskytovateli za zákonné použití poskytnuté podpory. Další účastník 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 poskytování podpory.
- 12.2 Další účastník bere na vědomí, že porušení některé z povinností Dalším účastníkem má za následek uplatnění sankčních ustanovení Všeobecných podmínek Poskytovatele vůči Příjemci. V případě, že v důsledku porušení povinnosti Dalším účastníkem bude ze strany Poskytovatele Příjemci vyúčtována smluvní pokuta nebo jiná peněžitá sankce, je Další účastník 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 účinnosti dnem jejího podpisu zástupci obou Smluvních stran. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a to na dobu do ukončení realizace projektu. Ustanovení čl. 7.3, 7.6, 8.10, 11.1, 11.2 a 11.3 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 nepozbyly platnosti a účinnosti okamžikem uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena.
- 13.2 Pokud Další účastník 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 předané Dalším účastníkem před uzavřením Smlouvy, které představovaly podmínky, na jejichž splnění bylo vázáno uzavření Smlouvy, jsou nepravdivé, zavazuje se Další účastník uhradit Příjemci smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové částky podpory uvedené v čl. 8.2 Smlouvy, a to do 30 dnů od doručení výzvy k úhradě. V případě výše uvedeného porušení povinností Dalšího účastníka je zároveň Příjemce oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit. Příjemce může odstoupit od Smlouvy také v případě, že dojde k ukončení Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené za účelem financování Projektu mezi Poskytovatelem a Příjemcem.
- 13.3 Pokud Příjemce odstoupí od Smlouvy dle předchozího odstavce, je, pokud mezi Smluvními stranami nebo dohodnuto jinak, Další účastník povinen Příjemci vrátit veškerou podporu, která mu byla na základě Smlouvy poskytnuta, a to včetně případného 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 je oprávněn odstoupit od Smlouvy, a to jen z důvodů 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 případného 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 druhé Smluvní straně.
- 13.6 Pokud Poskytovatel neuzná náklady Projektu Dalšího účastníka nebo jejich část, je Další účastník povinen vrátit neuznané náklady nebo jejich část ve lhůtě stanovené Příjemcem. Nevrátí-li Další účastník neuznané náklady nebo jejich část ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit Příjemci úrok z prodlení ve výši 0,1% z nevrácené částky za každý den prodlení.
- 13.7 Ustanoveními o smluvní pokutě, ať je o nich hovořeno kdekoli ve Smlouvě, není dotčen nárok Příjemce nebo Dalšího účastníka na náhradu škody.

Článek XIV.

Závěrečná ustanovení

- 14.1 Údaje o Projektu podléhají kódu důvěrnosti údajů S, tj. nepodléhají obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), a jsou tudíž zveřejnitelné.
- 14.2 Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí ČVUT v Praze; pokud některá ze smluvních stran považuje některé informace uvedené ve smlouvě za osobní údaj či za obchodní tajemství, či údaje, které je možné neuveřejnit podle zákona, musí takové informace výslovně takto označit v průběhu kontraktačního procesu.
- 14.3 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 obou Smluvních stran, které z ní vyplývají, odstoupením od Smlouvy podle ustanovení čl. XIII. Smlouvy a/nebo písemnou dohodou Smluvních stran, ve které budou mezi Příjemcem a Dalším účastníkem 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.
- 14.6 Práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy není Další účastník oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Příjemce.
- 14.7 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž Příjemce obdrží dva stejnopisy a Další účastník také dva stejnopisy.
- 14.8 Příjemce a Další účastník 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.
- 14.9 Nedílnou součástí Smlouvy je Příloha č. 1 – Závazné parametry řešení projektu

V Praze dne: 17.4.2020

xxx

doc.RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
rektor ČVUT

V Brně dne 25.3.2020

xxx

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
rektor VUT

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Pokročilé matematicko-fyzikální metody modelování mikrostruktury dopravního proudu

2. Datum zahájení a ukončení projektu

06/2020 - 05/2024

3. Cíl projektu

Cílem projektu je navázat na úspěchy základního výzkumu v oblasti modelování mikrostruktury dopravního proudu a příslušné poznatky převést do praxe, a to prostřednictvím příslušných metodik užívaných pro dopravní modelování a pro odhadování kapacit při specifických dopravních situacích (průjezd řízenou/neřízenou křižovatkou, doprava v oblasti dopravních omezení či v blízkosti dálničního vjezdu/výjezdu). Pro běžné využití v inženýrské praxi je nezbytné komplexní matematicko-fyzikální postupy reformátovat do zjednodušených algoritmů, formulovat předpoklady pro jejich používání a prokázat, že navržená zjednodušení jsou plně validní. To vyžaduje podstatné rozšíření stávajících datových vzorků (zejména s ohledem na variabilitu), které může být realizováno pouze novými postupy dopravních měření.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

doc. Mgr. Milan Krbálek Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo CK01000152-V1	Název výstupu/výsledku Kapacitní výpočty podle nejnovějších poznatků matematicko-fyzikálního modelování mikrostruktury dopravního proudu.
Popis výstupu/výsledku Metodika převede nejnovějších vědecké poznatky z oblasti dopravní mikrostruktury do formy, jež umožňuje rozšíření mezi odbornou a laickou veřejnost. Nabídne ucelený přehled problematiky, popis teoretického pozadí, konkrétní aplikační postupy a příklady řešení reálných problémů. Bude složena ze tří částí: 1) Popis základních matematicko-fyzikálních metod modelování dopravní mikrostruktury. 2) Popis nových postupů získávání a vyhodnocování dat. 3) Výpočty pro typové případy dopravních problémů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo CK01000152-V2	Název výstupu/výsledku Dynamika statistických vlastností mikrostruktury dopravního proudu
Popis výstupu/výsledku Metodika bude sumarizovat zásadní změny v teorii dopravního proudění, k nimž v posledních letech dospěl základní výzkum. Představí několik modifikací stávajících car-following modelů zohledňující aktuální znalost o rozdělení vozidel na vozovce a na nich bude demonstrovat závislost na makroskopických parametrech dopravy. Dále budou představeny nové varianty pro automatickou detekci kongestivních dopravních stavů založené na třífázové dopravní teorii a hysterezní povaze fázových přechodů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	DIČ CZ68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Organizační jednotka Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	Kód organizační jednotky 21340	
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] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	DIČ CZ00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Organizační jednotka Fakulta stavební	Kód organizační jednotky 26110	
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		

7. Náklady

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

Projekt

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	706 375	1 255 125	1 220 500	1 263 500	520 875	4 966 375
Výše podpory	565 100	1 004 100	976 400	1 010 800	416 700	3 973 100
Maximální intenzita podpory projektu						80 %

Hlavní příjemce — [P] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	291 700	527 400	512 900	530 200	208 400	2 070 600
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	20 000	30 000	30 000	30 000	17 000	127 000
Nepřímé náklady / režie	77 925	139 350	135 725	140 050	56 350	549 400
Náklady projektu celkem	389 625	696 750	678 625	700 250	281 750	2 747 000
Výše podpory	311 700	557 400	542 900	560 200	225 400	2 197 600
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:
Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

Další účastník — [D] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	233 400	416 700	403 500	420 600	176 300	1 650 500
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	20 000	30 000	30 000	30 000	15 000	125 000
Nepřímé náklady / režie	63 350	111 675	108 375	112 650	47 825	443 875
Náklady projektu celkem	316 750	558 375	541 875	563 250	239 125	2 219 375
Výše podpory	253 400	446 700	433 500	450 600	191 300	1 775 500
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

T A

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: CK01000152

Č R

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:
Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

8. Další závazné parametry projektu
