

01/vš/2019

**Smlouva o účasti na řešení projektu  
„Inteligentní systém pro provoz odpadového hospodářství v rámci SmartCity,  
č. TH04030297“**

uzavřená 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 1  
Smluvní strany**

**1. Hlavní příjemce podpory**

Název: **Etnetera AppSatori s.r.o.**

Se sídlem: Jankovcova 1037/49, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČ: 24835528

DIČ: CZ24835528

Statutární zástupce: Ivan Kutil a Lukáš Voborský, jednatele společnosti

Řešitelské pracoviště: Jankovcova 1037/49, Holešovice, 170 00 Praha 7

Osoba odpovědná za smluvní vztah: Petr Jareš

Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „Hlavní příjemce“)

a

**2. Další účastník projektu**

Název: **Vysoká škola ekonomická v Praze**

Se sídlem: nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67 Praha 3

IČ: 61384399

DIČ: CZ61384399

zástupce: prof. Ing. Hana Machková, CSc., rektorka

Řešitelské pracoviště: **Fakulta podnikohospodářská**

Osoba odpovědná za smluvní vztah: Ing. Petr Jirsák, Ph.D.

Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „Další účastník projektu 1“)

**3. Další účastník projektu**

Název: **DIMATEX CS, spol. s r.o.**

Se sídlem: Stará 24, Svárov, 460 01 Stráž nad Nisou

IČ: 43224245

DIČ: CZ43224245

Statutární zástupce: Bc. Lukáš Killar, jednatel společnosti

Řešitelské pracoviště: Stará 24, Svárov, 460 01 Stráž nad Nisou

Osoba odpovědná za smluvní vztah:

Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „Další účastník projektu 2“)

společně pak „Smluvní strany“

## Preambule

Smluvní strany se zavazují spolupracovat na realizaci projektu „**Inteligentní systém pro provoz odpadového hospodářství v rámci SmartCity, č. TH04030297**“ (dále jen „**Projekt**“), který Hlavní příjemce podal do 4. veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji „programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON“ (dále jen „**program podpory**“) vyhlášené Technologickou agenturou České republiky (dále jen „**TACR**“ nebo „**Poskytovatel**“). Hlavní 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 v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, a vývoje; zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla); Nařízením Komise (EU) č. 651/2014 ze dne června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29; Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací Úřední věstník Evropské unie C 198, 21 června 2014.

## Článek II. Předmět Smlouvy

2.1 Předmětem této Smlouvy je stanovení vzájemných práv a povinností Smluvních stran, zajištění naplnění všech cílů projektu a ochrana majetkový zájmů Smluvních stran, a to zejména majetkový zájem Hlavního příjemce, který má závazky vůči Poskytovateli. Smluvní strany sjednávají, že veškerá ujednání obsažená v této Smlouvě musí být vykládána a naplňována takovým způsobem, aby byly naplněny cíle projektu a závazky, které má Hlavní příjemce vůči Poskytovateli. Naplňování cílů projektu a závazků vůči Poskytovateli je společným zájmem všech Smluvních stran.

2.2 Předmětem této Smlouvy jsou také práva a povinnosti Smluvních stran k níže uvedeným činnostem během řešení projektu a v období následujícím. Obdobím následujícím se rozumí tříleté období po ukončení řešení projektu, ve kterém poskytovatel provádí vyhodnocení výsledků řešení projektu, vypořádání poskytnuté podpory a monitoring implementace výsledků v praxi. Za tímto účelem Poskytovatel zavazuje Smlouvou o poskytnutí podpory Hlavního příjemce k součinnosti při provádění těchto činností.

2.3 Předmětem Smlouvy je dále vymezení podmínek, za kterých bude Hlavním příjemcem poskytnuta část účelové podpory Dalším účastníkům, a to poté, co bude uzavřena Smlouva o poskytnutí podpory mezi Poskytovatelem a Hlavním příjemcem.

2.3 Předmětem této Smlouvy je úprava mj. vzájemných práv a povinností Smluvních stran:

- a) rozdělení práv k výsledkům vzniklým při plnění úkolů (společnou činností osob zapojených do realizace projektu).
- 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 Všeobecných podmínek všemi Smluvními stranami, popř. provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností Hlavním příjemcem,
- d) závazek Hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory,
- e) závazek Smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu,
- f) vymezení práv a povinností k hmotnému majetku nutnému k řešení Projektu nabytému účastníky Projektu.

2.4 Povaha, účel, cíl a výsledek Projektu jsou podrobně specifikovány v Závazných parametrech řešení projektu (dále jen „závazné parametry“), které tvoří přílohu č. 1 Smlouvy.

### **Článek III.**

#### **Podmínky spolupráce Smluvních stran**

3.1 Spolupráce Smluvních stran bude realizována v souladu s navrženým Projektem, závaznými parametry, Zadávací dokumentací, Závaznými parametry řešení projektu a 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 Hlavní příjemce Další účastníky bez zbytečného odkladu informovat.

3.2 Smluvní strany prohlašují, že se seznámily se Zadávací dokumentací, se všemi podmínkami programu podpory a příslušnými dokumenty, zejména s Všeobecnými podmínkami Poskytovatele, a zavazují se jimi řídit. Smluvní strany se zavazují zejména dodržovat povinnosti podle čl. 4 Všeobecných podmínek Poskytovatele a Další účastníci budou Příjemci poskytovat veškerou potřebnou součinnost k zajištění jejich dodržování Hlavním příjemcem.

3.3 Smluvní strany berou na vědomí, že Hlavní příjemce odpovídá Poskytovateli za plnění povinností vyplývajících z pravidel veřejné soutěže a z pravidel poskytnutí podpory tak, jak jsou definovány ve Všeobecných podmínkách ke Smlouvě o poskytnutí podpory.

3.4 Smluvní strany se seznámily s obsahem Projektu včetně Projektové žádosti, a to před podpisem této Smlouvy.

3.5 Smluvní strany se zavazují jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy jednotlivých Smluvních stran. Smluvní strany se podílí na činnostech v rámci řešení projektu v souladu s jeho schváleným návrhem. Každý si bude počínat tak, aby deklarovaných výsledků a cílů bylo dosaženo.

### **Článek IV.**

#### **Složení projektu — řešitelé Smluvních stran**

4.1 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Hlavního příjemce, je hlavní řešitel: Bc. Petr Jareš, [redacted] adresa: Jankovcova 1037/49, Holešovice, 170 00 Praha 7.

4.2 Osobami, které odpovídají za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 1, jsou odpovědní řešitelé: Ing. Petr Jirsák, Ph.D., [redacted]  
[redacted] adresa: nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67  
Praha 3.

4.3 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 2, je odpovědný řešitel: Ing. Lukáš Killar, [redacted]  
[redacted] adresa: Stará 24, Svárov, 460 01 Stráž nad Nisou.

4.4 Řešitel Hlavního příjemce je odpovědný Hlavnímu příjemci za celkovou odbornou úroveň Projektu. Musí být k Hlavnímu příjemci v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu poměru obdobném.

4.5 Odpovědní řešitelé Dalšíh účastníků jsou odpovědní příslušnému 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.

4.6 Výše uvedení řešitelé se podílejí na činnostech nezbytných pro úspěšné řešení Projektu v souladu s jeho schváleným návrhem.

4.7 V případě změny řešitele Hlavního příjemce a/nebo Dalšíh účastníků se nepostupuje dle článku 14 odst. 5 této Smlouvy. K této změně dojde v souladu s platným vnitřním předpisem Poskytovatele.

#### **Článek V.**

##### **Řízení Projektu, způsob zapojení jednotlivých Smluvních stran do Projektu**

5.1 Hlavní příjemce je předkladatelem Projektu a žadatelem o poskytnutí podpory. Hlavní příjemce uzavře s Poskytovatelem Smlouvu o poskytnutí podpory. Hlavní příjemce plní funkci koordinátora Projektu a zajišťuje administrativní spolupráci s Poskytovatelem.

5.2 Další účastníci se při provádění činností dle Smlouvy zavazují konat tak, aby umožnili Hlavnímu příjemci plnit jeho závazky vyplývající z obecně závazných právních předpisů České republiky týkajících se účelové podpory výzkumu a vývoje (zejména zákona o podpoře výzkumu a vývoje) a jím uzavřené Smlouvy o poskytnutí podpory. Dále se Smluvní strany zavazují, že vyvinou veškeré nezbytné úsilí k realizaci Projektu, že budou jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy Hlavního příjemce. Veškeré činnosti Dalšíh účastníků, 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 Hlavního příjemce a Dalšíh účastníků na řešení Projektu je Hlavní příjemce povinen předložit Poskytovateli zejména:  
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 Poskytovatel.

6.2 Dokumenty uvedené v bodě 6.1 tohoto článku jsou Další účastníci povinni poskytovat Hlavnímu příjemci v elektronické podobě v případě, že toto předání umožňuje charakter dokumentů. Další účastníci jsou povinni respektovat Všeobecné podmínky a hodnotící procesy Poskytovatele a pokyny Hlavního příjemce týkající se obsahu, struktury zpráv a lhůt pro jejich odevzdání a dále pak předkládat zprávy v takové vhodné formě, aby zprávy mohly být Hlavním příjemcem nebo Poskytovatelem publikovány. Lhůta pro odevzdání zpráv Hlavnímu příjemci neskončí dříve než 10 pracovních dnů před termínem, ve kterém je Hlavní příjemce povinen odevzdat zprávy poskytovateli.

6.3 Další účastníci předávají Hlavnímu příjemci dokumenty za jimi provedené činnosti v rámci projektu dle předchozích odstavců. Hlavní příjemce zodpovídá za konsolidaci všech podkladů včetně jím zpracovaných a předložení dokumentů Poskytovateli.

## **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. Hlavní příjemce následně zašle Poskytovateli podle charakteru takové změny oznámení o změně nebo žádost o změnu v souladu s příslušnými pravidly pro změnová řízení. Smluvní strany jsou dále povinny kdykoliv prokázat, že jsou stále způsobilé pro řešení Projektu a splňují podmínky kvalifikace a podmínky pravidel poskytnutí podpory. Veškeré informace podle tohoto článku budou směřovány hlavnímu řešiteli na jeho kontaktní údaje.

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 účastníci jsou odpovědní Hlavnímu 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 projektů podpořených z prostředků TA ČR.

7.8 Pro případ, že je Smluvní strana 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 — částečně 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. Smluvní strana bere na vědomí, že podpora použitá v rozporu s pravidly veřejné podpory (např. čl. 107 SFEU) může být považována ze strany orgánů Evropské unie za tzv. nezákonnou podporu a její navrácení může být vymáháno.

### **Článek VIII.**

#### **Práva a povinnosti Smluvních stran ve věcech finančních**

8.1 Uznávanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v § 2 odst 2 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb.; o podpoře výzkumu a vývoje, které Poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.

8.2 Celková částka podpory na Projekt za celou dobu řešení činí 5 190 500,- Kč. Z toho:

podíl Hlavního příjemce je 3 110 108,- Kč, podíl podpory činí 59,92 %,  
podíl Dalšího účastníka 1 je 2 022 600,- Kč, podíl podpory činí 38,97 %,  
podíl Dalšího účastníka 2 je 57 792,- Kč, podíl podpory činí 1,11 %.

8.3 Plánovanou část podpory převede Hlavní příjemce Dalším účastníkům po podpisu Smlouvy o poskytnutí podpory a to do 15 kalendářních dnů ode dne doručení podpory pro příslušný kalendářní rok na účet Hlavního příjemce na základě Smlouvy o poskytnutí podpory mezi Poskytovatelem a Hlavním příjemcem. Hlavní příjemce je oprávněn neposkytnout příslušnou část podpory v této lhůtě v případě závažného porušení povinností Dalším účastníkem, o čemž neprodleně uvědomí jak Dalšího účastníka, tak Poskytovatele, který stanoví následný postup.

8.4 Bankovní spojení Dalších účastníků je uvedeno v čl. I Smlouvy. Pro identifikaci platby jsou Další účastníci povinni Hlavnímu příjemci oznámit variabilní symbol.

8.5 Smluvní strany upraví svůj podíl na podpoře ze strany Poskytovatele, celkových nákladech na řešení Projektu i technické náplni řešení Projektu, pokud bude rozhodnutím Poskytovatele změněna výše čerpané podpory požadované v žádosti o podporu Projektu.

8.6 Smluvní strany se zavazují, že k úhradě nákladů z vlastních zdrojů nepoužijí prostředky pocházející z veřejných zdrojů.

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 zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, nelze-li aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje.

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 hmotného a 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 smluvní strany povinny 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 Hlavní příjemce, jsou Další účastníci Projektu povinni předložit k auditu účetnictví k projektu.

8.9 Nedojde-li k poskytnutí příslušné části podpory Poskytovatelem Hlavnímu příjemci nebo dojde-li k opožděnému poskytnutí příslušné části podpory Poskytovatelem Hlavnímu příjemci v důsledku rozpočtového provizoria podle zvláštního právního předpisu nebo v důsledku aplikace jiného právního předpisu, Hlavní příjemce neodpovídá Dalším účastníkům za škodu, která jim vznikla 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 niž nese odpovědnost.

## **Článek 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 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 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 a vývoje.

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 nebo hmotný 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 a průmyslové činnosti.

10.4 Předměty duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví jednotlivých smluvních stran před uzavřením Smlouvy (tzv. vnesená práva) a které jsou potřebné pro realizaci Projektu nebo pro užívání jeho výsledků, zůstávají ve vlastnictví příslušné smluvní strany. Smluvní strana umožní využívání předmětů duševního vlastnictví (vnesených práv) jí náležících jiné Smluvní straně 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 k zajištění ochrany duševního vlastnictví.

10.6 Duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektu více Smluvními stranami je v podílovém spoluvlastnictví těchto Smluvních stran, přičemž jejich podíl se stanoví podle poměru tvůrčích příspěvků pracovníků jednotlivých smluvních stran na dosažení Duševního vlastnictví. Pokud není možné určit míru tvůrčích příspěvků na dosažení Duševního vlastnictví, je spoluvlastnický podíl stejný. Řešitelé si navzájem oznámí vytvoření duševního vlastnictví a Smluvní strany, které jsou majiteli takového duševního vlastnictví, nesou náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení zajištění ochrany duševního vlastnictví dle spoluvlastnických podílů.

10.7 Nebude-li jeden ze spoluvlastníků společného Duševního vlastnictví mít zájem na podání přihlášky, může druhý ze spoluvlastníků, resp. ostatní spoluvlastníci požádat o převedení podílu na právech k předmětnému duševnímu vlastnictví a práva na podání takové přihlášky na sebe, a to za tržní cenu stanovenou na základě znaleckého posudku. Smluvní strany před převodem projednají podmínky převodu. Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strana,



na kterou je převedeno právo duševnímu vlastnictví a právo k podání přihlášky, nese náklady spojené s podáním přihlášky a vedením příslušných řízení k zajištění ochrany duševního vlastnictví.

10.8 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 týkajících se ochrany práv duševního vlastnictví.

10.9 Smluvní strany se zavazují k uzavření smlouvy o využití výsledků, která bude obsahovat specifikaci výsledků Projektu, vlastnictví výsledků Projektu, u výsledků ve spoluvlastnictví smluvních stran dále zejména procentuální rozdělení vlastnických podílů k výsledkům mezi dotčené Smluvní strany, podrobnosti využití výsledků Projektu, zejména pak následné vypořádání přínosů a rozdělení finančních prostředků získaných z tržeb z užití společných výsledků s tím, že některé skutečnosti mohou být obsahem až případné následné licenční smlouvy, příp. která bude obsahovat další náležitosti vyžadované Poskytovatelem. Vypořádání přínosů Projektu (po ukončení jeho řešení) bude stanoveno zejména s ohledem na následující vývoj a rizika související s komercializací/uplatněním výsledků na trhu.

10.10 Smluvní strany se již v této Smlouvě dohodly na následujícím rozdělení finančních prostředků v budoucnu získaných za prodej níže uvedených výsledků projektu:

- z celkového obrátu za prodaný Software získá Hlavní příjemce 99% (devadesát devět procent), Vedlejší účastník 1 1% (jedno procento) a Vedlejší účastník 2 0% (nula procent),
- dále z obrátu za prodej modulu Megapolis získá Hlavní příjemce 85% (osmdesát pět procent), Vedlejší účastník 1 10% (deset procent) a Vedlejší účastník 2 5% (pět procent).

Nebude-li věc v budoucnu mezi Smluvními stranami upravena jinak, budou získané finanční prostředky vypořádávány za každý kalendářní rok, přičemž příslušný podíl bude příslušné Smluvní straně vyplacen nejpozději do 1. února následujícího kalendářního roku.

10.11 Smlouva o využití výsledků bude uzavřena vždy před uplatněním výsledku v praxi, nejpozději však před ukončením řešení Projektu.

10.12 Smluvní strany jsou oprávněny využívat know-how získané při provádění Projektu a přenést výsledky tohoto know-how do praxe po uzavření smlouvy o využití výsledků dle bodů 10.9 a 10.10 této Smlouvy.

10.13 Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci Projektu, náleží v souladu s ustanoveními Smlouvy více 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 podílu 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.

## 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 této Smlouvy, a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“) a Smluvní 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 činností podle Smlouvy. V případě porušení povinnosti uvedené v tomto ustanovení Smlouvy se za každé jednotlivé porušení povinnosti Smlouvy Smluvní stranou sjednává smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč. Smluvní pokuta je splatná na účet té Smluvní strany, vůči které byla povinnost porušena.

11.4 Povinnosti podle odstavce 11.3 této Smlouvy platí beze změny po dobu dalších 3 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 projektů a dále tu skutečnost, že výsledek Projektu byl získán za finančního příspěví Poskytovatele v rámci účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací. Současně je pak povinen uvést, že se jedná o Projekt řešený ve spolupráci ostatními Smluvními stranami a uvést jejich identifikační znaky. Zveřejněním nesmí být dotčena nebo ohrožena ochrana výsledků Projektu, jinak Smluvní strana odpovídá ostatním Smluvním stranám 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 a vývoje:

a) Hlavní příjemce a Další účastníci 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 Hlavní příjemce a Další účastníci 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.

## **Článek XII. Odpovědnost za škodu**

12.1 Hlavní příjemce odpovídá Poskytovateli za zákonné použití poskytnuté podpory. Smluvní strany si navzájem odpovídají 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 Smluvní strany berou na vědomí, že porušení některé z povinností Smluvní strany má za následek uplatnění sankčních ustanovení Všeobecných podmínek Poskytovatele vůči Hlavnímu příjemci. V případě, že v důsledku porušení povinnosti Dalším účastníkem bude ze strany Poskytovatele Příjemci udělena pokuta nebo jiná peněžitá sankce, je tento Další účastník povinen tuto sankci Hlavnímu 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 a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Platnost Smlouvy je ukončena po třech letech po ukončení 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 nepozbyly platnosti a účinnosti okamžikem uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena.

13.2 V případě, že Poskytovatel nerozhodne jinak, postupuje se dle následujících odstavců.

13.3 Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případě, kdy se prokáže, že údaje předané druhou Smluvní stranou před uzavřením Smlouvy, které představovaly podmínky, na jejichž splnění bylo vázáno uzavření Smlouvy, jsou nepravdivé, nebo v případě, že druhá Smluvní strana neplní své povinnosti ze Smlouvy ani na základě písemné výzvy k plnění zaslané druhou Smluvní stranou.

13.4 Pokud Smluvní strana odstoupí od Smlouvy dle předchozího odstavce, je druhá Smluvní strana povinna řídit se pokyny Poskytovatele ohledně vrácení dotace/části dotace, která jí byla na základě Smlouvy poskytnuta, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím této dotace, a to nejdéle do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy jí bylo doručeno písemné vyhotovení listiny obsahující oznámení o odstoupení od Smlouvy.

13.5 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od Smlouvy na základě písemného odůvodněného prohlášení o tom, že nemohou splnit své závazky dle Smlouvy. V takovém případě jsou Smluvní strany povinny řídit se pokyny Poskytovatele ohledně vrácení dotace/části dotace, která jim 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 druhé Smluvní straně.

13.6 Smluvní strany jsou dále oprávněny odstoupit od Smlouvy z toho důvodu, že druhá Smluvní strana neplní podmínky vyplývající ze Smlouvy nebo že není schopna prokázat, že je stále způsobilá pro řešení projektu. V takovém případě jsou Smluvní strany povinny řídit se pokyny Poskytovatele.

13.7 Odstoupení od Smlouvy je účinné jeho doručením druhé Smluvní straně. O ukončení řešení projektu však rozhoduje Poskytovatel.

13.8 Pokud některá ze Smluvních stran hodlá odstoupit z řešení projektu a Poskytovatel takovou změnu schválí, bude součástí příslušného dodatku k této Smlouvě dohoda, předávací protokol či jiný obdobný dokument stvrzující souhlas všech Smluvních stran o vypořádání dosavadních povinností odstoupivší Smluvní strany vyplývajících jí z řešení Projektu, zejména stav dosažených výsledků, dále finanční otázky týkající se řešení Projektu a práva k duševnímu vlastnictví.

13.9 Poruší-li Hlavní příjemce povinnost poskytnout Dalšímu účastníkovi část dotace pro daný kalendářní rok nebo poskytne-li část dotace pro daný kalendářní rok opožděně, je Hlavní příjemce s výjimkou případu popsáno v čl. VIII, odst. 8.3 této Smlouvy povinen uhradit tomuto Dalšímu účastníkovi projektu smluvní pokutu ve výši 1 % (jedno procento) za každý den prodlení z částky, která měla být Dalšímu účastníkovi projektu poskytnuta.

13.10 Ustanoveními o smluvní pokutě, ať je o nich hovořeno kdekoli ve Smlouvě, není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu škody.

13.11 Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje Hlavnímu účastníkovi projektu povinnost zajistit od aplikačního garanta součinnost zejména v oblastech spolupráce na řešení projektu na implementaci výsledků/výstupů projektu do praxe, ošetření problematiky ochrany práv duševního vlastnictví, řešení sporů a dalších. Nesplnění některé z povinností dle tohoto odstavce má za následek vznik povinnosti uhradit smluvní pokutu 5.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.

13.12 Aplikačním garantem dle předchozího odstavce se rozumí organizace (právnícká osoba) či podnikající fyzická osoba, se sídlem v České republice, která má zájem na uplatnění a využití plánovaných výstupů projektu výzkumu a vývoje v praxi. Hlavní rolí aplikačního garanta je přispět k tomu, aby výsledek projektu byl uplatnitelný a take následně uplatněný a využitý v praxi, přičemž aplikačním garantem může být zároveň příjemce či další účastník projektu. Aplikační garant je specifikován v návrhu projektu.

#### **Článek XIV. Závěrečná ustanovení**

14.1 Údaje o Projektu podléhají kódu důvěrnosti údajů S, nepodléhají tedy ochraně podle zvláštních právních předpisů. Předmět řešení Projektu však podléhá obchodnímu tajemství smluvních stran (kód důvěrnosti údajů C).

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 Hlavním příjemcem a Dalšími účastníky 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 zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje.

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 nejsou Smluvní strany oprávněny převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Hlavního příjemce a Poskytovatele. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (email, fax apod.). Dle tohoto článku se nepostupuje, dojde-li ke změně ustanovení bodu 4.8 (změna hlavního řešitele) této Smlouvy.

14.6 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá podmínkám a omezením podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen zákon o registru smluv"). Smluvní strany jsou podle zákona o registru smluv povinny zaslat tuto smlouvu Ministerstvu vnitra k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů ode dne uzavření této smlouvy. Strany se dohodly, že smlouvu zašle k uveřejnění Vysoká škola ekonomická v Praze. Vysoká škola ekonomická v Praze se dále zavazuje, že informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím, zejména osobní údaje kontaktních osob, v souladu s cit. zákonem vyloučí z uveřejnění znečitelněním v souladu s ustanovením § 5 odst. 8 cit. zákona.

14.7 Smlouva je vyhotovena v šesti vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po dvou.

14.8 Všechny 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.

14.9 Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva byla sepsána dle jejich svobodné vůle, vážně a určitě a představuje úplnou a správnou vůli a dohodu všech smluvních stran.

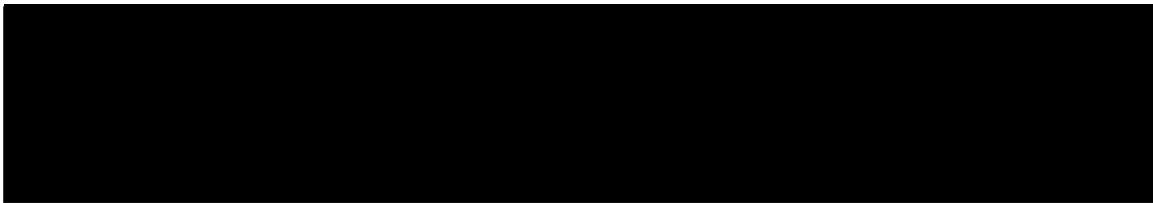
Počet příloh: 1

Příloha č. 1 - Závazné parametry řešení projektu

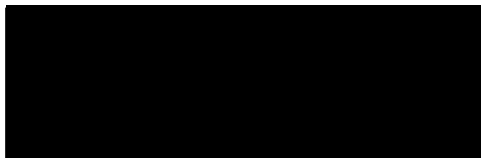
PODPISOVÝ LIST

V Praze, datum 7.12.2018

Za Příjemce:

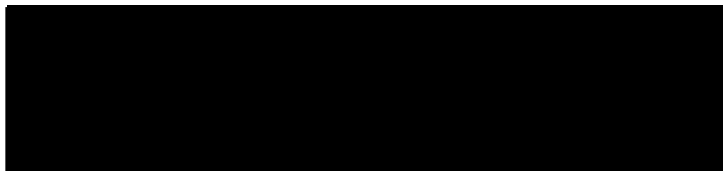


otisk razítka



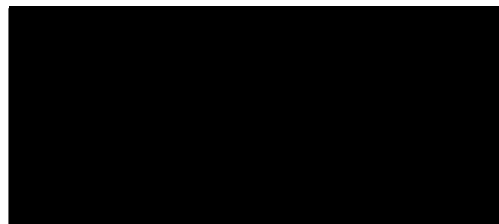
V Praze, 7.12.2018

Za Dalšího účastníka projektu 1:



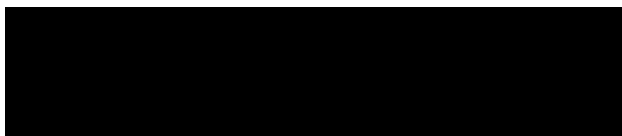
Vysoká škola ekonomická v Praze  
Fakulta podnikohospodářská

otisk razítka

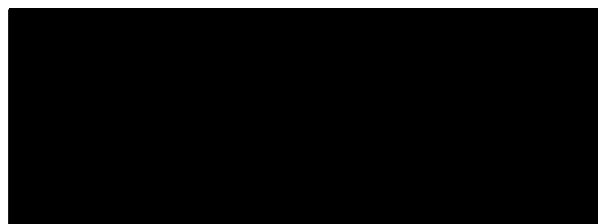


Ve Stráži nad Nisou, datum 7.12.2018

Za Dalšího účastníka projektu 2:



otisk razítka



# Příloha č. 1 - Závazné parametry řešení projektu

T A  
Č R

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: TH04030297

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:  
Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

### 1. Název projektu v českém jazyce

Inteligentní systém pro provoz odpadového hospodářství v rámci SmartCity

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2019 - 12/2020

### 3. Cíl projektu

Primárním cílem je software, který ukládá sbíraná data a porovnáváním a zkoumáním dat pomůže řešit odpadové hospodářství ve městech a obcích. Systém pomocí IoT technologií bude evidovat nádoby, jejich zaplnění a s pomocí dalších dat bude připravovat souhrnné zprávy. Tento systém ve výsledku umožní optimalizaci rozložení i typů nádob uvnitř města, a bude predikovat zaplněnost pomocí statistických modulů. Zároveň bude možné odhalovat další souvislosti jako sezónnost nebo frekvence pohybu obyvatel na místech ve městě.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Bc. Petr Jareš

### 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo	Název výsledku/projektu
TH04030297-V1	Inteligentní systém pro provoz odpadového hospodářství v rámci SmartCity
Popis výsledku/projektu:	
Výsledkem bude software, který bude přístupný online. Funkce SW budou v těchto kompetencích: <ul style="list-style-type: none"><li>- evidence nádob v systému,</li><li>- evidence vážení a rozpadu na nádoby,</li><li>- správa senzorů a zařízení pro počítávání dat,</li><li>- import externích dat,</li><li>- statistický modul pro inteligentní zpracování dat,</li><li>- dashboard s návrhy pro ovlivnění proporce odpadu a porovnávání dat v rámci ČR.</li></ul>	
Struktura výsledku/projektu:	
R - Software	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce - [P] Etnetera AppSatori s.r.o.

KČ	DIČ	Obchodní jméno
24835528	CZ24835528	Etnetera AppSatori 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 organizace MP - Malý podnik		

### Další účastník - [D] VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE

KČ	DIČ	Obchodní jméno
61384399	CZ61384399	VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE
Organizační jednotka Fakulta podnikohospodářská	Kód organizační jednotky 31130	
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] DIMATEX CS, spol. s r.o.

KČ	DIČ	Obchodní jméno
43224245	CZ43224245	DIMATEX CS, spol. 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 organizace MP - Malý podnik		



## 7. Náklady

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

### Projekt

<b>Položka / rok</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Náklady projektu celkem	5 129 300	3 492 300	<b>8 652 600</b>
Výše podpory	<b>3 251 600</b>	<b>1 938 900</b>	<b>5 190 500</b>
Maximální intenzita podpory projektu	<b>60 %</b>		

### Hlavní příjemce – [P] Etnetera AppSatori s.r.o.

<b>Položka / rok</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	3 200 000	1 975 000	<b>5 175 000</b>
Subdodávky / služby	1 000 000	150 000	<b>300 000</b>
Ostatní přímé náklady	0	0	<b>0</b>
Nepřímé náklady / režie	630 000	315 000	<b>1 035 000</b>
Náklady projektu celkem	4 830 000	2 440 000	<b>6 510 000</b>
Výše podpory	<b>1 853 330</b>	<b>1 256 778</b>	<b>3 110 108</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate</b>		

Další účastník – [D] VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE

Položka / rok	2019	2020	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 142 000	540 500	1 685 500
Subdodávky / služby	0	0	0
Ostatní přímé náklady	0	0	0
Nepřímé náklady / režie	229 400	108 700	337 100
Náklady projektu celkem	1 370 400	652 200	2 022 600
Výše podpory	1 370 400	652 200	2 022 600
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate		

Další účastník – [D] DIMATEX CS, spol. s r.o.

Položka / rok	2019	2020	Celkem maximální výše
Osobní náklady	50 000	50 000	100 000
Subdodávky / služby	0	0	0
Ostatní přímé náklady	0	0	0
Nepřímé náklady / režie	10 000	10 000	20 000
Náklady projektu celkem	60 000	60 000	120 000
Výše podpory	27 870	29 922	57 792
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate		

## 8. Další závazné parametry projektu

--

Předpokládaný harmonogram projektu vztahující se k výsledku identifikační číslo: TH04030297-V1  
 Název výstupu/výsledku: Inteligentní systém pro provoz odpadového hospodářství v rámci SmartCity  
 Druhy výstupu/výsledku: R - Software

### Činnosti a aktivity

Název aktivity	Měsíc a rok zahájení aktivity	Měsíc a rok ukončení aktivity	Popis aktivity včetně použitých metod	Položkové akce
Etapa 1 - analytická příprava - Sběr a analýza dat o firmách zajišťujících svoz	01 / 2019	03 / 2019	Zpracovaný průzkum způsobu práce s odpadem z pohledu svozu. Nezbytné pro optimalizační modely. Sběr dat.	
Etapa 1 - analytická příprava - Sběr a analýza dat z vedení pilotovaných obcí	02 / 2019	06 / 2019	Zpracovaný průzkum na datovém vzorku.	
Etapa 1 - analytická příprava - Příprava a realizace kvalitativního průzkumu funkční specifikace (na vzorku měst)	02 / 2019	05 / 2019	Zpracovaný průzkum zaměřený na přesně definované funkční požadavky v rámci škálovaných klientských segmentů.	

Etapa 2 - vývoj řešení - Formulace logistického modelu	06 / 2019	09 / 2019	Definování logistického modelu svozu odpadů s ohledem na požadované vstupní parametry. Datová analýza, modelování a simulace.
Etapa 2 - vývoj řešení - Vytvoření software řešení, škálovatelnost, metodiky na správné vážení ve verzi 1	06 / 2019	12 / 2019	SW řešení.
Etapa 2 - vývoj řešení - Formulace statistického modelu	08 / 2019	09 / 2019	Formulace statistického modelu.
Etapa 2 - vývoj řešení - IoT řešení, integrace senzorů	09 / 2019	12 / 2019	API na SW řešení.
Etapa 2 - vývoj řešení - Pilotní provoz	10 / 2019	03 / 2020	Ověření funkcionality, zpětná vazba od klientů. zapracovávání změn.
Etapa 3 - rozšíření funkcionality - Zapracování statistického modelu	04 / 2020	06 / 2020	Zapracování statistického modelu
Etapa 3 - rozšíření funkcionality - Testování modelů	07 / 2020	08 / 2020	Testování modelů.
Etapa 3 - rozšíření funkcionality - Úprava modelů	08 / 2020	09 / 2020	Úpravy modelů.
Etapa 3 - rozšíření funkcionality - Zapracování do softwarového řešení - verze 2 - Rozšíření funkcionality SW	10 / 2020	12 / 2020	Rozšíření funkcionality SW.

#### Milníky

Název milníku	Měsíc a rok dosažení milníku	Popis milníku	Položkové akce
Konec etapy č. 1 - průzkumy trhu	06 / 2019	Ukončený a zpracovaný průzkum na datovém vzorku.	
Konec etapy č. 2 - Konec pilotního provozu	03 / 2020	Ověření funkcionality, zpětná vazba od klientů.	
Finální zapracování funkcí do softwarového řešení	12 / 2020	Rozšíření funkcionality SW o nové funkce.	
Průběh etapy č. 2 - vytvoření prototypu SW	10 / 2019	Prototyp je připravený pro pilotní provoz.	