

Smlouva o účasti na řešení projektu

„Lokální zdroje elektřiny a tepla v komunálním prostředí s možností ostrovního provozu, č. TK01030082”

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: **České vysoké učení technické v Praze**

Se sídlem: Zikova 1903/4, 166 36 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Statutární zástupce:

Řešitelské pracoviště: **Fakulta strojní**

Se sídlem: Technická 4, 166 07 Praha 6, Česká republika

Zastoupená: na základě rektorova zmocnění

Osoba odpovědná za smluvní vztah:

Bankovní spojení: . číslo účtu:

(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

Statutární zástupce:

Řešitelské pracoviště: **Fakulta podnikohospodářská**

Osoba odpovědná za smluvní vztah:

bankovní spojení:

(dále jen „**Další účastník projektu 1**”)

3. Další účastník projektu

Název: **Západočeská univerzita v Plzni**

Se sídlem: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

IČ: 49777513

DIČ: CZ49777513

Zastoupena:

Řešitelské pracoviště: **Fakulta elektrotechnická**

Osoba odpovědná za smluvní vztah:

Bankovní spojení:

(dále jen „**Další účastník projektu 2**“)

4. Další účastník projektu

Název: **Krajská nemocnice T. Bati, a. s.**

Se sídlem: Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín

IČ: 27661989

DIČ: CZ27661989

Statutární zástupce:

Řešitelské pracoviště: Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín

Osoba odpovědná za smluvní vztah:

Bankovní spojení:

(dále jen „**Další účastník projektu 3**“)

společně pak „**Smluvní strany**“

Preamble

Smluvní strany se zavazují spolupracovat na realizaci projektu „**Lokální zdroje elektřiny a tepla v komunálním prostředí s možností ostrovního provozu, č. TK01030082**“ (dále jen „Projekt“), který Hlavní příjemce podal do 1. veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji „programu podpory spolupráce v aplikovaném výzkumu a experimentálním vývoji THÉTA“ (dále jen „program podpory“) vyhlášené Technologickou agenturou České republiky (dále jen „TA ČR“ 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 stanovit vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran, zajistit naplnění všech cílů projektu a ochránit jejich majetkový zájem, 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 nebo 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 je stanovit vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran.
- 2.3 Obsahem této Smlouvy jsou také práva a povinnosti Smluvních stran a jejich závazek 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.
- 2.4 Předmětem této Smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran a
- 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 práva a povinností k hmotnému majetku nutnému k řešení Projektu a nabytému účastníky Projektu.
- 2.5 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: _____, email: _____, adresa: Technická 4, 160 00 Praha 6,
- 4.2 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 1 je odpovědný řešitel: _____, email: _____, tel: _____, adresa: nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67 Praha 3. katedra strategie
- 4.3 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 2 je odpovědný řešitel: _____, e-mail: _____, tel: _____, adresa: Univerzitní 2732/8, 30100 Plzeň
- 4.4 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka 3 je odpovědný řešitel: _____, e-mail: _____, tel.: _____
- 4.5 Řešitel Hlavního příjemce je odpovědný Hlavnímu příjemci za celkovou odbornou úroveň Projektu. Musí být k Hlavnímu příjemci v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu obdobím.
- 4.6 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 obdobím.
- 4.7 Výše uvedení řešitelé se podílejí na činnostech nezbytných pro úspěšné řešení Projektu v souladu s jeho schváleným návrhem.
- 4.8 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 Dalších 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 Dalších 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 Uzanými 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 21 999 089,- Kč. Z toho:
- podíl Hlavního příjemce je 7 626 382,- Kč, podíl podpory činí 34,67 %
 - podíl Dalšího účastníka 1 je 2 639 610,- Kč, podíl podpory činí 12 %
 - podíl Dalšího účastníka 2 je 5 866 550,- Kč, podíl podpory činí 26,67 %
 - podíl Dalšího účastníka 3 je 5 866 547,- Kč, podíl podpory činí 26,67 %
- 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 níž nese odpovědnost.
- 8.11 Smluvní strany, které jsou veřejné vysoké školy nebo veřejné výzkumné instituce, mají možnost převést jimi nevyčerpanou část podpory, a to do výše 5 procent, do fondu účelově určených prostředků.

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 nemotný 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

Projekt, 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/uplatnění výsledků na trhu.

- 10.10 Smlouva o využití výsledků bude uzavřena vždy před uplatněním výsledku v praxi, nejpozději však před ukončením řešení Projektu.
- 10.11 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.
- 10.12 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 50.000,- 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 5 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 příspěvní 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 popsaného v čl. VIII, odst. 8.3 této Smlouvy povinen uhradit tomuto Dalšímu účastníkovi projektu smluvní pokutu ve výši 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 Dalším účastníkům 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, a 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 také 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 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákona 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 ČVUT se zavazuje uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a to bez zbytečného odkladu po jejím zveřejnění; pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vázících za vyloučené z uveřejnění.
- 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 č. 1

V Praze, datum

Za Příjemce:

.....
z plné moci

otisk razítka

PODPISOVÝ LIST č. 2

V Praze, datum

Za Dalšího účastníka projektu 1:

.....

Vysoká škola ekonomická v Praze

otisk razítka

PODPISOVÝ LIST č. 3

V Plzni, datum

Za Dalšího účastníka projektu 2:

rektor Západočeské univerzity v Plzni

otisk razítka

PODPISOVÝ LIST č. 4

Ve Zlíně, datum

Za Dalšího účastníka projektu 3:

.....

Krajská nemocnice T. Bati, a. s.

otisk razítka

Příloha č. 1 – Závazné parametry řešení projektu

1. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Lokální zdroje elektřiny a tepla v komunálním prostředí s možností ostrovního provozu

2. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

07/2018 - 12/2025

3. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel podpory)

Cílem je navrhnout komplexní řešení malého zdroje včetně projektové dokumentace, v které budou rozpracovány technické principy umožňující realizaci zdroje, navržena technologická schémata zapojení malého zdroje v rámci distribučních stanic tepla a technologická schémata zapojení rozvodů elektrické sítě, a to jak v součinnosti s vyššími rozvody elektrické energie, tak i pro ostrovní provoz. Součástí návrhu bude i vliv a vzájemná zastupitelnost tzv. prosumers na fungování distribuční sítě a případné náhrady centrálního zdroje těmito dílčími jednotkami. K návrhu lokálního zdroje bude vytvořen simulační model, jehož vstupní parametry budou přímo vázány na konkrétní energetické vstupy a potřeby řešených území. Celé řešení bude posouzeno z hlediska ekonomické přijatelnosti a uskutečnitelnosti.

4. Klíčová osoba řešitelského týmu

Klíčová osoba řešitelského
týmu

5. Harmonogram a výstupy/výsledky projektu

Výstupy/výsledky – TK01030082-V2

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
TK01030082-V2	Komplexní řešení malého energetického zdroje a jeho integrace do distribučních sítí
Popis výstupu/výsledku	Výsledkem je technický návrh řešení malého zdroje obsahující: Výrobní část, tj. zdroj a princip přeměny energetických vstupů na teplo a elektřinu včetně základních výměňkových stanic a trafostanic a na ně navazující elektroenergetických a tepelných sítí. Výstupem je i řešení těchto distribučních sítí, předávací zařízení na spotřebitelské straně včetně řešení obousměrných energetických toků u prosumers. Na tyto výstupy navazuje napojení distribučních sítí do vyšších městských a krajských celků.
Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc.	Termín dosažení výstupu/výsledku
V – Výzkumná zpráva	2024

Činnosti a aktivity - TK01030082-V2

Název aktivity	Rok zahájení aktivity	Rok ukončení aktivity	Popis aktivity včetně použitých metod
Studie variant prostorového uspořádání energetického zdroje a jeho distribuční sítě vč. vazeb na vyšší systémy zásobování energiemi	2019	2020	V rámci této aktivity je nutné na základě výstupů z předchozí činnosti (dostupné zdroje a energetické potřeby v řešených územích) určit jednotlivé varianty zdrojů z pohledu instalovaného výkonu, druhu a efektivity s ohledem na prostorové nároky takového zdroje. Jednotlivé varianty je zapotřebí zasadit do kontextu umístění v distribuční síti (elektrické i tepelné) především z hlediska technické realizovatelnosti, bezpečnosti, efektivity a udržitelnosti případného provozu. Dále je nutné uvažovat nad vlivem na vyšší systémy zásobování energiemi.
Návrh výkonnostních a geometrických struktur v závislosti na velikosti a druhu malého energetického zdroje	2019	2020	Tato aktivita vychází z předchozích a souběžných aktivit a vede k rozčlenění ideálních energetických zdrojů z pohledu efektivity a ekonomiky jejich provozu pro konkrétní území pro potřebný dodávaný elektrický či tepelný výkonu do lokální distribuční soustavy(výkonnostní struktura) s ohledem na geometrické uspořádání zdroje (geometrická struktura).
Posouzení klimatických a dalších přírodních podmínek ve vztahu k požadavkům na energetický zdroj a jeho distribuční síť	2020	2021	Během této aktivity budou podrobně zkoumány klimatické a přírodní podmínky v řešených územích, a to jak běžné podmínky, tak extrémní (teplotní extrémy, povětrnostní extrémy etc.). Znalost extrémních klimatických a přírodních podmínek je potřebná pro návrh a chod malých zdrojů v rámci ostrovního provozu.
Technologické schéma zapojení rozvodů elektrické sítě	2023	2024	V rámci této aktivity dojde ke zhodnocení aktuálního zapojení elektrické sítě, které bude poskytnuto ze strany správy uvažovaného území (kraj, město, obec). Hodnocení bude provedeno především na úrovních 110 kV a 22 kV pro přehlednost a dostupnost. V tomto zapojení dojde k identifikaci vhodných míst pro připojení malého zdroje za účelem posílení energetické soběstačnosti území a snížení negativních dopadů případného krizového provozního stavu v nadřazené elektrizační soustavě.
Technologické schéma zapojení malého zdroje a jím zásobovaných distribučních stanic tepla	2023	2024	Technologické schéma bude na modulární bázi s možností parametrizace vzájemných vazeb jak z pohledu energetických toků, tak z pohledu toků informačních. Součástí technologického schématu budou i vazby měření a regulace umožňující ekonomický a ekologicky šetrný provoz soustavy. Schéma bude zpracováno za použití software AutoCAD P&ID.

Milníky - TK01030082-V2

Název milníku	Rok dosažení milníku	Popis milníku
První konference	2022	Konference má za cíl seznámit odbornou veřejnost a budoucí uživatele výstupů se současným stavem řešení problematiky malého energetického zdroje a jeho integrace do distribučních sítí.

Výstupy/výsledky - TK01030082-V3

Identifikační číslo TK01030082-V3	Název výstupu/výsledku Simulační numerický model lokálního zdroje umožňující práci s energetickými vstupy a potřebami řešeného území (obec, region, kraj)
Popis výstupu/výsledku Numerický model chování výrobního zdroje, akumulárního celku a distribuční soustavy ve vztahu ke vstupním parametrům a modelovým spotřebám. Numerický model bude vypracován s přesností umožňující zahrnutí dynamických účinků proměnnosti vstupů a výstupů malé energetické soustavy při simultánní práci s ekonomickými parametry.	
Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc. O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 2024

Činnosti a aktivity - TK01030082-V3

Název aktivity	Rok zahájení aktivity	Rok ukončení aktivity	Popis aktivity včetně použitých metod
Určení technicko - ekonomických kritérií malé energetické soustavy	2019	2020	Cílem aktivity je předběžné vyhodnocení potenciálního ekonomického výnosu energetického systému v rámci řešeného území.
Hodnocení předpokládaných odběrů a zisků jednotlivých druhů energií s ohledem na potřebu elektřiny, tepla a chladu v zásobovaném území	2020	2021	Odběry a zisky jednotlivých druhů energií budou vyhodnoceny především na základě dat poskytnutých samosprávami, včetně budoucího výhledu. Pro jednotlivá území budou sestaveny energetické bilance. Dále bude podrobně zkoumáno využití některých (lokálních) typů zdrojů (včetně tepelných čerpadel). Hodnocení budoucího vývoje proběhne na základě metodiky aktuální energetické koncepce státu či kraje dotčeného území.
Příprava ekonomického modelu výrobní a distribuční soustavy	2020	2022	Cílem aktivity je vytvoření parametrizovatelného numerického modelu pro hodnocení ekonomické proveditelnosti návrhu energetické koncepce v řešeném území. Model využije vstupní informace a údaje o potenciálu energetických zdrojů a potřeb v řešeném území, o technickém řešení energetické koncepce a o charakteristikách odběrů a zisků energií v řešeném území. Model bude umožňovat ekonomické hodnocení energetické koncepce řešeného území ve variantách s možností modifikace vstupních parametrů za účelem optimalizace výstupních veličin ekonomického hodnocení.
Návrh odběrového diagramu jednotlivých druhů energií pro variantu zapojení do vyšší distribuční sítě a pro plně ostrovní provoz	2021	2022	V rámci části této aktivity, která se zabývá ostrovním provozem, je nutné provést základní analýzu stavu bilance činných výkonů z dostupných dat pro danou variantu dotčeného území. Vhodnou metodou je základní simulace frekvenční stability systému pro určení, zda je daný systém schopný pracovat do plně ostrovního režimu nebo zda jen v omezeném měřítku s ohledem na dodržení dodávky případných podpůrných služeb a dodržení pravidel provozu v distribuční soustavě.
Posouzení ekonomických dopadů realizace navrhovaných technických řešení	2022	2023	Cílem aktivity je vyhodnocení ekonomické proveditelnosti různých variant navrhovaných technických řešení energetické koncepce v řešeném území. Jako nástroj pro hodnocení bude využit ekonomický model výrobní a distribuční soustavy vyvinutý v předchozí etapě projektu. Model využije vstupní informace a údaje o potenciálu energetických zdrojů a potřeb v řešeném území, o technickém řešení energetické koncepce a o charakteristikách odběrů a zisků energií v řešeném území. Výstupem aktivity budou soubory ekonomických veličin, umožňující porovnání ekonomické výhodnosti realizace navrhovaných variant energetické koncepce v řešeném území.
Numerická simulace zdroje a jeho napojení do soustavy	2022	2024	Bude provedena simulace energetického zdroje a vliv tohoto zdroje na distribuční síť. V případě zapojení malého teplotního zdroje a jeho lokální sítě do vyšší teplotní soustavy bude provedena simulace vzájemné vazby těchto soustav.

Milníky - TK01030082-V3

Název milníku	Rok dosažení milníku	Popis milníku
První konference	2022	Konference má za cíl seznámit odbornou veřejnost a budoucí uživatele výstupů se současným stavem řešení simulačního numerického modelu lokálního zdroje.

Výstupy/výsledky – TK01030082-V4

Identifikační číslo TK01030082-V4	Název výstupu/výsledku Návrh technicko-ekonomického řešení akumulace energií lokálních zdrojů
Popis výstupu/výsledku Díličí technické řešení akumulace tepla a elektrické energie vznikajících v souvislosti s provozem malého energetického zdroje. Součástí výstupu je termomechanické/elektrokapacitní řešení víceúrovňového akumulátoru/ů energie, který bude navázán na malý energetický zdroj a spotřebitelskou distribuční síť včetně prosumers. Výstupem bude i stavebně technické řešení navržené akumulace a model jejich provozních cyklů rozdělených do více stupňů.	
Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc. V – Výzkumná zpráva	Termín dosažení výstupu/výsledku 2023

Činnosti a aktivity – TK01030082-V4

Název aktivity	Rok zahájení aktivity	Rok ukončení aktivity	Popis aktivity včetně použitých metod
Studie stavebních objektů určených k akumulaci tepla	2020	2021	Pro efektivní akumulaci tepla je nutno akumulaci provádět v dostatečném objemu. Je tak z pravidla potřeba vybudovat samostatný stavební objekt. Aktivita se bude zabývat možnostmi konstrukce takovýchto objektů, s ohledem na použité technologie a finanční náročnost. Budou zhodnoceny klady a zápory jednotlivých typů objektů, množství energie, které lze akumulovat. Dále je třeba určit, v jaké formě se energie bude ukládat, při volbě se musí přihlídnout i k rychlosti zpětného uvolňování energie zpět do systému.
Studie stavu rozvoje akumulace energií pro lokální systémy	2020	2021	Cílem této aktivity je srovnání dosavadní znalostí se současným stavem rozvoje akumulace v zahraničí, důraz bude kladen zejména na systémy pro lokální soustavy. Na základě zmapování řešeného území bude zkoumána možná integrace odpadního tepla během akumulačního procesu, jež by zvýšila účinnost lokálního systému. Očekává se, že při zahájení činností této aktivity může z hlediska otázky akumulace elektrické energie v menších lokálních systémech hrát významnou roli elektromobilita (např. koncept Vehicle 2 Grid) či snížení ceny a rozvoj baterií, které v kombinaci s mikrokogenerací nebo výrobou elektrické energie z malé FVE mohou být alternativou pro rozvoj myšlenky akumulace v lokálních systémech.
Návrh látky vhodné pro akumulaci tepla a elektrické energie	2021	2022	Látky vhodné pro akumulaci budou navrhovány na základě svých termofyzikálních, chemických i ekologických vlastností. Použití médií bude zhodnoceno i z ekonomické stránky. Dále bude studována i možnost, že akumulační látka bude přímo použita jako oběhové medium pracovního cyklu. Vzhledem k vysokým nákladům na pořízení elektrických baterií je třeba uvažovat i akumulaci elektrické energie ve formě tepla.
Návrh technologického schématu akumulačního bloku či soustavy	2022	2023	Technologická schémata akumulačních bloků se liší podle fáze použitého akumulačního média, a zda dochází ke změně fáze média. Tyto varianty provedení se liší především investiční, provozní a technologickou a stavební náročností, kapacitou a maximálním dostupným výkonem. Vhodná kombinace a umístění bloků bude navržena na základě provedených numerických simulací.
Posouzení akumulační schopnosti lokálního systému v návaznosti na „prosumers“ potřeby a dodávky	2022	2023	Akumulační schopnost systému bude posouzena s ohledem na celkové množství akumulované energie i výkonu, jakým je energii možné ukládat respektive čerpat. To vše v návaznosti na dostupné zdroje tepla a prosumers. Bude uvažována i možnost akumulace tepla přímo v rozvodné síti, případně víceúrovňová akumulace. Akumulační schopnost elektrické energie vychází z výsledků předchozí aktivity.

Milníky – TK01030082-V4

Název milníku	Rok dosažení milníku	Popis milníku
První konference	2022	Konference má za cíl seznámit odbornou veřejnost a budoucí uživatele výstupů se současným stavem technicko-ekonomického řešení akumulace energií lokálních zdrojů.

Výstupy/výsledky – TK01030082-V5

Identifikační číslo TK01030082-V5	Název výstupu/výsledku Projektová dokumentace obsahující návrh malého energetického zdroje a postup jeho integrace do komunální distribuční sítě
Popis výstupu/výsledku Výstupem je technická dokumentace na úrovni feasibility study typového provedení malého energetického zdroje včetně jeho distribuční soustavy. V teplotní části je tímto výstupem typový general layout výrobního zařízení a teplotní sítě včetně návrhu basic designu koncových předávacích stanic. V rámci elektrické části je výstupem typový popis zdroje elektrické energie dané výkonové a napěťové hladiny včetně napojení na okolní distribuční síť, možnosti akumulace a řízení na straně spotřeby.	
Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc. O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 2025

Činnosti a aktivity – TK01030082-V5

Název aktivity	Rok zahájení aktivity	Rok ukončení aktivity	Popis aktivity včetně použitých metod
Zhodnocení dostupných zdrojů a potřeb vyskytujících se v řešeném území	2018	2019	Bude provedeno podrobné zmapování energetických vstupů vhodných pro lokální výrobu elektřiny a tepla, zejména s ohledem na dopravní dostupnost a ekologickou šetrnost. Současně proběhne zhodnocení ekonomických možností řešeního typu lokality (investiční možnosti, spotřeba zásobujících subjektů etc.). Ve spolupráci s municipalitami bude posouzena možnost komunitních investic do lokálních zdrojů energie a jeho distribučních sítí. Současně bude nutně zvážít úlohu jednotlivých prosumers s ohledem na velikost plánovaného zdroje a náročnost distribučních sítí v souvislosti s možnostmi dodávat teplo do komunitních subjektů. Získané údaje budou sloužit pro návrh prvního odběrového a výrobního diagramu.
Typový návrh Heat and flow balance – model pracovních parametrů soustavy	2022	2022	Cílem Heat and Flow Balance je kvantifikovat pracovní parametry soustavy při různých provozních režimech. Vstupními daty budou především informace o výrobě a spotřebě tepla na řešeném území a zvolená topologie soustavy.
Výběr technických principů pro realizaci malého zdroje	2022	2023	Budou vzaty do úvahy různé způsoby výroby a přeměny energií (Fotovoltaický zdroj, spalovna odpadu, energetické využití biomasy, ...). Při dostatečných energetických ziscích již ze současné průmyslové či zemědělské výroby, je na místě zvážít i čistě akumuláční řešení, přinejmenším v obdobích méně náročných na spotřebu energií. Z hlediska využití elektrické energie může v rámci této aktivity hrát významnou roli aktuální situace na poli demand-side management technologií.
Návrh uspořádání jednotlivých distribučních stanic	2022	2024	V rámci elektrické části této aktivity dojde k návrhu jak geometrického uspořádání vhodných distribučních stanic elektrické energie vybraných z předchozích činností, tak i návrhu jejich optimálního provozu a případné spolupráce s ohledem na energeticky efektivní provoz lokálního distribučního systému a možnost provozu v ostrovním režimu především jako nástroje při krizových provozních stavech v nadřazené části elektrizační soustavy. Návrh bude uvažovat i využití aktuálních principů demand-side managementu a případné akumulace elektrické energie.
Power flow studie	2024	2024	V rámci aktivity proběhne detailní analýza všech dostupných dat o konfiguraci sítí, tocích elektrické energie, instalovaných elektrických výkonech a spotřebě elektrické energie. Cílem je vytvoření power flow modelu vybraného území včetně uvažovaného lokálního zdroje a akumulace elektrické energie. Pro tento model bude využito nástroje MATLAB a aktuálního odpovídajícího toolboxu. Vzniklý model bude mít povahu blokového schématu zachycující jednotlivé uzly především na napěťových hladinách 110 kV a 22 kV a toky mezi nimi. Model bude schopný provádět i optimal power flow analýzu. Tato aktivita je vhodná pro celkové zhodnocení zvoleného řešení včetně identifikace případných krizových míst v lokální síti či modelování krizových scénářů.
Typový návrh Proces Flow diagramu tepelné části projektu	2024	2024	Proces Flow diagram slouží k přehlednému zobrazení všech důležitých částí (výměníků, ventilů, potrubí, ...) a jejich vzájemných návazností v tepelné soustavě typového návrhu. Z tohoto diagramu budou patrné směry toků médií v různých režimech provozu včetně provozních stavů, kdy hlavními dodavateli do distribuční soustavy budou zdroje mimo hlavní zdroj (prosumers).

Typový návrh Piping & Instrumentation diagramu tepelné části lokálního energetického zdroje a jeho soustavy	2025	2025	Piping and Instrumentation diagram vychází ze sestaveného Proces Flow diagramu a detailně znázorňuje prvky zdrojů tepla a návazné distribuční sítě. Především jsou popsány ovládací prvky systému a umístění senzory. Součástí je i popis procedur při spouštění, regulaci a odstavení soustavy. Ke tvorbě diagramu je užit speciální software. PID bude modulován tak, aby umožnil maximální využití již existujících zdrojů tepelné energie a současně zajistil možnost alespoň částečného přechodu do ostrovního provozu. Míra úspěšnosti přechodu do ostrovního provozu bude hodnocena mírou naplnění potřeb spotřebitelů tepla
Typový návrh elektrické výstroje energetického zdroje a jeho okolní soustavy	2025	2025	Tato aktivita vede k vytvoření souboru typových informací pro jednotlivé varianty vhodných elektroenergetických zdrojů včetně zapojení do okolní soustavy (DS), uvažování současných metod demand-side management, akumulace elektrické energie a schopnosti provozu v ostrovním režimu jako nástroje při krizových provozních stavech systému. Součástí návrhu budou i informace o elektrické výstroji uvažovaného energetického zdroje dané varianty (výkony, proudy, regulace, kapacita atd.).
Posouzení ekonomických dopadů realizace navrženého typového řešení	2025	2025	Cílem aktivity je vyhodnocení ekonomické proveditelnosti realizace typového technického řešení energetické koncepce pro konkrétní subjekt. Jako nástroj pro hodnocení bude využit ekonomický model výrobní a distribuční soustavy. V modelu budou využity vstupní informace a údaje o potenciálu energetických zdrojů a potřeb konkrétního subjektu, o technickém řešení energetické koncepce a o charakteristikách odběrů a zisků energií konkrétního subjektu. Výstupem aktivity budou soubory ekonomických veličin, umožňující posouzení ekonomické proveditelnosti realizace typového řešení energetické koncepce pro konkrétní subjekt.

Milníky - TK01030082-V5

Název milníku	Rok dosažení milníku	Popis milníku
Druhá konference	2024	Konference má za cíl seznámit odbornou veřejnost a budoucí uživatele výstupů se současným stavem řešení projektové dokumentace obsahující návrh malého energetického zdroje a postupu jeho integrace do komunální distribuční sítě. Budou zde rovněž představeny výsledky již dříve uzavřených výstupů projektu.

6. Identifikační údaje uchazeče

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

IČ 68407700	DIČ CZ68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Organizační jednotka Fakulta strojní		Kód organizační jednotky 21220
Právní forma 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)		
Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace	Typ VO VVS - veřejná vysoká škola

Další účastník – [D] VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE

IČ 61384399	DIČ CZ61384399	Obchodní jméno 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) – Vysoká škola (veřejná, státní)		
Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace	Typ VO VVS - veřejná vysoká škola

Další účastník – [D] Západočeská univerzita v Plzni

IČ 49777513	DIČ CZ49777513	Obchodní jméno Západočeská univerzita v Plzni
Organizační jednotka Fakulta elektrotechnická		Kód organizační jednotky 23220
Právní forma 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)		
Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace	Typ VO VVS - veřejná vysoká škola

Další účastník – [D] Krajská nemocnice T. Bati, a. s.

IČ 27661989	DIČ CZ27661989	Obchodní jméno Krajská nemocnice T. Bati, a. s.
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) – Akciová společnost		
Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace	Typ VO ostatní VO - výzkumná organizace mimo VVS a VVI

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

7. Náklady

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	390 015	811 231	843 681	877 428	912 524	949 026	986 987	1 026 466	6 797 358
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	18 000	36 000	36 000	36 000	36 000	36 000	36 000	36 000	270 000
Nepřímé náklady	Kč	81 195	168 599	175 056	181 772	188 756	196 020	203 575	211 431	1 406 404
Náklady celkem	Kč	489 210	1 015 830	1 054 737	1 095 200	1 137 280	1 181 046	1 226 562	1 273 897	8 473 762
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9

8. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Podpora	Kč	440 288	914 247	949 263	985 679	1 023 552	1 062 941	1 103 905	1 146 507	7 626 382
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	48 922	101 583	105 474	109 521	113 728	118 105	122 657	127 390	847 380
Zdroje celkem	Kč	489 210	1 015 830	1 054 737	1 095 200	1 137 280	1 181 046	1 226 562	1 273 897	8 473 762
Míra podpory	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90

Kategorie	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aplikovaný výzkum	%	50	50	65	70	75	80	80	80
Experimentální vývoj	%	50	50	35	30	25	20	20	20

T A

Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: TK01030082

Další účastník - [D] VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE

7. Náklady

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	151 200	308 448	314 617	320 909	327 327	333 874	340 552	347 362	2 444 289
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nepřímé náklady	Kč	30 225	61 659	62 892	64 150	65 433	66 741	68 076	69 438	488 614
Náklady celkem	Kč	181 425	370 107	377 509	385 059	392 760	400 615	408 628	416 800	2 932 903
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99

8. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Podpora	Kč	163 282	333 096	339 758	346 552	353 484	360 553	367 765	375 120	2 639 610
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	18 143	37 011	37 751	38 507	39 276	40 062	40 863	41 680	293 293
Zdroje celkem	Kč	181 425	370 107	377 509	385 059	392 760	400 615	408 628	416 800	2 932 903
Míra podpory	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90

Kategorie	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aplikovaný výzkum	%	70	70	70	70	75	80	80	80
Experimentální vývoj	%	30	30	30	30	25	20	20	20

Další účastník - [D] Západočeská univerzita v Plzni

7. Náklady

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	256 083	519 206	526 280	533 354	540 428	547 502	554 576	561 650	4 039 079
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	40 500	58 500	58 500	58 500	58 500	58 500	58 500	58 500	450 000
Nepřímé náklady	Kč	122 084	251 240	258 314	265 388	272 462	279 536	286 610	293 684	2 029 318
Náklady celkem	Kč	418 667	828 946	843 094	857 242	871 390	885 538	899 686	913 834	6 518 397
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	41,16	43,49	44,17	44,84	45,49	46,13	46,75	47,36	45,21

8. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Podpora	Kč	376 799	746 050	758 783	771 517	784 250	796 984	809 717	822 450	5 866 550
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	41 868	82 896	84 311	85 725	87 140	88 554	89 969	91 384	651 847
Zdroje celkem	Kč	418 667	828 946	843 094	857 242	871 390	885 538	899 686	913 834	6 518 397
Míra podpory	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90

Kategorie	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aplikovaný výzkum	%	50	50	65	70	75	80	80	80
Experimentální vývoj	%	50	50	35	30	25	20	20	20

Další účastník – [D] Krajská nemocnice T. Bati, a. s.

7. Náklady

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	256 083	519 206	526 280	533 354	540 428	547 502	554 576	561 650	4 039 079
Náklady na subdodávky	Kč	72 000	153 000	153 000	153 000	171 000	189 000	189 000	180 000	1 260 000
Ostatní přímé náklady	Kč	40 500	58 500	58 500	58 500	58 500	58 500	58 500	58 500	450 000
Nepřímé náklady	Kč	50 084	98 240	105 314	112 388	101 462	90 536	97 610	113 684	769 318
Náklady celkem	Kč	418 667	828 946	843 094	857 242	871 390	885 538	899 686	913 834	6 518 397
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	16,89	17,01	18,01	18,99	16,94	14,94	15,92	18,33	17,14

8. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Podpora	Kč	376 799	746 050	758 783	771 517	784 250	796 983	809 716	822 449	5 866 547
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	41 868	82 896	84 311	85 725	87 140	88 555	89 970	91 385	651 850
Zdroje celkem	Kč	418 667	828 946	843 094	857 242	871 390	885 538	899 686	913 834	6 518 397
Míra podpory	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90

Kategorie	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aplikovaný výzkum	%	70	70	75	75	80	80	80	80
Experimentální vývoj	%	30	30	25	25	20	20	20	20

9. Finance za projekt

Náklady za projekt

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 053 381	2 158 091	2 210 858	2 265 045	2 320 707	2 377 904	2 436 691	2 497 128	17 319 805
Náklady na subdodávky	Kč	72 000	153 000	153 000	153 000	171 000	189 000	189 000	180 000	1 260 000
Ostatní přímé náklady	Kč	99 000	153 000	153 000	153 000	153 000	153 000	153 000	153 000	1 170 000
Nepřímé náklady	Kč	283 588	579 738	601 576	623 698	628 113	632 833	655 871	688 237	4 693 654
Náklady celkem	Kč	1 507 969	3 043 829	3 118 434	3 194 743	3 272 820	3 352 737	3 434 562	3 518 365	24 443 459
Podíl nákladů na subdodávky	%	4,77	5,03	4,91	4,79	5,22	5,64	5,5	5,12	5,15

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Podpora	Kč	1 357 168	2 739 443	2 806 587	2 875 265	2 945 536	3 017 461	3 091 103	3 166 526	21 999 089
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	150 801	304 386	311 847	319 478	327 284	335 276	343 459	351 839	2 444 370
Zdroje celkem	Kč	1 507 969	3 043 829	3 118 434	3 194 743	3 272 820	3 352 737	3 434 562	3 518 365	24 443 459
Míra podpory	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90