**SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU**

**A O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ**

Číslo smlouvy KUNST: SOD/sub-11/2024

Číslo smlouvy VŠCHT: 2455 217234359

Číslo smlouvy ČZU: PO 827/2024

uzavřená v souladu s ustanoveními zákona 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZPVV**“)

(dále jen „**smlouva**“)

1. **Smluvní strany**

**KUNST, spol. s r.o.**

Sídlem: Palackého 1906, 753 01 Hranice

IČ:19010591

DIČ: CZ19010591

Vedená u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 690

Bankovní spojení: účet č. xxxxxx vedený u Komerční banky

Zastoupená: xxxxxxxx, jednatelem

Odpovědný zaměstnanec za příjemce/hlavní řešitel: Ing. Lucie Houdková, Ph.D. dále též jako **„hlavní příjemce“**

a

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (VŠCHT Praha)**

Sídlem: Technická 1905/5, 166 28 Praha 6

IČ: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: účet č. xxxxxx, VS 217234359, vedený u ČSOB

Zastoupená: xxxxxxxxxx, prorektorem pro vědu a výzkum

Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka/další řešitel: xxxxxxxxx dále též jako **„další účastník“**

a

**Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU Praha)**

Sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha-Suchdol

IČ: 60460709

DIČ: CZ60460709

Bankovní spojení: účet č. xxxxxxx, vedený u České spořitelny

Zastoupená: xxxxxx., rektorem

Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka/další řešitel: xxxxxxxxxx

dále též jako **„další účastník“**

(společně také jako „**smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**smluvní strana**“)

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran na řešení projektu z oblasti výzkumu a vývoje předkládaného v 7. veřejné soutěži programu „Prostředí pro život“ Technologické agentury České republiky.
2. Předmětem smlouvy je vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran při jejich vzájemné spolupráci na řešení projektu.
3. Předmětem 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.
4. Předmětem smlouvy je dále úprava vzájemných práv a povinností smluvních stran k hmotnému majetku nutnému k řešení projektu a nabytému smluvní stranou a dále k výsledkům projektu a využití výsledků projektu.

**Projekt**

1. Identifikace projektu:

* Název: **Recyklace fosforu z kalové vody ve formě vhodné pro zemědělské využití**
* Reg. č.: SS07020258

1. Trvání projektu:

* Zahájení řešení projektu: 1. 4. 2024
* Ukončení řešení projektu: 30. 6. 2026.

1. Předmětem řešení projektu: Projekt je zaměřen na vývoj a implementaci metody umožňující efektivní získávání fosforu z kalové vody vznikající na městských čistírnách odpadních vod při odvodňovaná anaerobně stabilizovaných čistírenských kalů. Tímto způsobem dojde k opětovnému získávání fosforu jako esenciálního nutrientu pro výživu rostlin v zemědělství a zároveň se sníží množství fosforu, který v kalové vodě cirkuluje v městských čistírnách odpadních vod, což vede k samovolnému srážení struvit v technologických zařízeních a potrubích a k zhoršování funkce čistíren. Fosfor bude produkován ve formě dostupné pro kořenové systémy rostlin, což bude ověřováno paralelními kultivačními pokusy. Vybraná metoda pak bude převedena do a ověřena v poloprovozním zařízení na vhodné městské čistírně odpadních vod.
2. Cíle projektu: K naplnění hlavního cíle přispěje získávání fosforu z kalové vody, která vzniká při odvodňování čistírenského kalu, a to zejména anaerobně stabilizovaného. Fosfor se součástí kalu stává při simultánním chemickým srážením fosforu při čištění odpadní vody. Další významná část fosforu je obsažena v buněčné hmotě organotrofních baktérií, které tvoří podstatu biomasy přebytečného aktivovaného kalu. Jako součást kalu se fosfor prakticky stává odpadem bez dalšího využití. Získáním vhodného materiálu (přípravku s hnojivými účinky nebo meziproduktu pro výrobu hnojiva) bude docíleno snížení produkce odpadu převedením jeho části do nového výrobku, čímž dojde k podpoře oběhové hospodářství. Cíle programu bude dosaženo tím, že tento nový produkt bude mít i vlastnosti omezující negativní dopad fosforečnanových hnojiv na eutrofizaci povrchových vod při současném pokrytí růstových potřeb pěstovaných zemědělských plodin ve vegetační sezóně. Studovaná metoda přípravy fosforečnnových sraženin by měla omezit vnos škodlivých látek z odpadních vod do produktu.
3. Předpokládané výsledky projektu:

* SS07020258-V1: Pilotní jednotka k získávání produktu s hnojivými vlastnostmi (Funkční vzorek).
* SS07020258-V2: Materiál získaný při zpracování kalové vody využitelný jako surovina pro výrobu fosforečného hnojiva (Užitný vzor).
* SS07020258-V3: Studie ekonomické využitelnosti výsledků projektu (Ostatní výsledky).
* SS07020258-V4: Závěrečná zpráva (Souhrnná výzkumná zpráva).
* SS07020258-V5: Článek v recenzovaném periodiku (Ostatní výsledky).



**Věcná náplň spolupráce hlavního příjemce a dalších účastníků**

1. Hlavní příjemce plní funkci koordinátora projektu a zajišťuje administrativní spolupráci s poskytovatelem.
2. Další účastník se při provádění činností dle smlouvy zavazuje konat tak, aby umožnil hlavnímu příjemci plnit jeho závazky vyplývající z obecně závazných právních předpisů České republiky týkajících se účelové podpory výzkumu a vývoje (zejména ZPVV) 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 smluvních stran.
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, popřípadě i další úkony nutné nebo potřebné pro realizaci projektu, které budou v jejich možnostech. Hlavní úkony a odpovědnost smluvních stran plyne z harmonogramu, který přílohou této smlouvy.
4. Každá ze smluvních stran odpovídá za tu část projektu, kterou fakticky provádí a vykonává.
5. Smluvní strany se zavazují k účasti na kontrolních dnech, které se konají jednou za čtvrt roku. O průběhu a výsledku kontrolního dne bude sepsán zápis zapisovatelem, kterého určí hlavní příjemce. Každá ze smluvních stran obdrží elektronickou verzi zápisu. Jednotlivá ustanovení zápisu jsou závazná pro smluvní strany, jakož i pro řešitele.

**Finanční zajištění projektu**

1. Hlavní příjemce se na základě této smlouvy zavazuje převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky takto:

**Další účastník Vysoká škola chemicko-technologická v Praze:**

v roce 2024 ve výši 801 300 Kč,

v roce 2025 ve výši 973 880 Kč,

v roce 2026 ve výši 486 940 Kč,

**Další účastník Česká zemědělská univerzita v Praze:**

v roce 2024 ve výši 708 500 Kč,

v roce 2025 ve výši 1 105 000 Kč,

v roce 2026 ve výši 530 000 Kč,

1. Účelové finanční prostředky je hlavní příjemce povinen dalšímu účastníku projektu uhradit vždy bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví smlouvy nejpozději do 15 dnů od obdržení účelových prostředků od poskytovatele.
2. V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků písemným dodatkem k této smlouvě.
3. Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
4. Smluvní strany ujednávají, že jejich finanční vklad do spolupráce na řešení projektu je:
5. ze strany hlavního příjemce: 2 644 687 Kč z vlastních zdrojů,
6. ze strany dalšího účastníka VŠCHT Praha 1: 270 390 Kč z vlastních zdrojů,
7. ze strany dalšího účastníka ČZU Praha: 264 000 Kč z vlastních zdrojů,

**Podmínky použití poskytnutých účelových finančních prostředků**

1. Uznanými náklady projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2

odst. 2 písm. m) ZPVV, které poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné. Uznané náklady projektu dle schváleného rozpočtu jsou uvedeny v Závazných parametrech řešení projektu.

1. Smluvní strany se zavazují, že při řešení projektu budou při nákupu veškerého zboží nebo služeb od třetích osob postupovat v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů nebo předpisů jej měnících či nahrazujících, nelze-li aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 ZPVV.
2. Smluvní strany se zavazují použít účelovou podporu v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a ZPVV, vždy do konce příslušného kalendářního roku výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů projektu.
3. 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 vést i evidenci o užití pořízeného dlouhodobého nehmotného majetku a na základě ročního využití tyto prostředky vyúčtovat. Tuto evidenci 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, směrnicích nebo v jiných předpisech, uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným způsobem. Stanoví-li tak hlavní příjemce, je další účastník projektu povinen předložit účetnictví k auditu.
4. Nedojde-li k poskytnutí příslušné části dotace poskytovatelem hlavnímu příjemci nebo dojde-li k

opožděnému poskytnutí příslušné části dotace poskytovatelem hlavnímu příjemci v důsledku rozpočtového provizoria podle zvláštního právního předpisu nebo v důsledku aplikace jiného právního předpisu, hlavní příjemce neodpovídá dalšímu účastníkovi projektu za škodu, která vznikla dalšímu účastníkovi projektu jako důsledek této situace.

1. Pokud vznikne při provádění projektu finanční ztráta, tuto ztrátu nese každá ze smluvních stran sama za tu část projektu, za níž nese odpovědnost.
2. Další účastník projektu je odpovědný hlavnímu příjemci za řešení jím prováděné části projektu a za hospodaření s přidělenou částí účelových finančních prostředků v plném rozsahu.
3. Každá ze smluvních stran se zavazuje archivovat dokumenty související s projektem po dobu nejméně 10 let od ukončení projektu.
4. Další účastník projektu je povinen:
5. Dodržet v rámci celkových nákladů skutečně vynaložených na řešení části projektu stanovený poměr mezi náklady hrazenými z účelových finančních prostředků poskytnutých ze státního rozpočtu a ostatními stanovenými formami financování části projektu.
6. Externě nakupované služby v oblasti výzkumu a vývoje (smluvní výzkum) nesmí být pořízeny od osob jednajících ve shodě s dalším účastníkem, resp. náklady na tyto služby nelze zahrnout mezi způsobilé výdaje.
7. V rámci přípravy průběžné zprávy o řešení projektu za daný kalendářní rok předložit hlavnímu příjemci nejpozději do dne 10. 1. následujícího roku písemnou roční zprávu o realizaci části projektu v průběhu daného roku. Do 18. 1. následujícího roku musí hlavnímu příjemci předložit podrobné vyúčtování hospodaření s poskytnutými účelovými finančními prostředky.
8. V rámci přípravy závěrečné zprávy o řešení projektu předložit hlavnímu příjemci nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu písemnou zprávu o realizaci části projektu v průběhu celého řešení. Do 20 kalendářních dnů musí hlavnímu příjemci předložit podrobné vyúčtování hospodaření s poskytnutými účelovými finančními prostředky.
9. S průběžnou a závěrečnou zprávou předložit seznam všech dodavatelů a poddodavatelů ve veřejných zakázkách dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, včetně seznamu jejich skutečných majitelů dle zákona č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů, ve znění pozdějších předpisů.
10. Nevyčerpanou část podpory je další účastník projektu povinen vrátit hlavnímu příjemci do 20 kalendářních dnů od ukončení řešení projektu, přičemž hlavní příjemce vrátí tuto nevyčerpanou část podpory na výdajový účet poskytovatele do 30 dnů od ukončení řešení projektu. Vrácení účelových finančních prostředků bude hlavnímu příjemci avizováno předem. Stanoví-li zvláštní právní předpis či rozhodnutí poskytovatele odlišné podmínky pro vyúčtování či finanční vypořádání, jsou hlavní příjemce a další účastník povinni tyto podmínky dodržet.
11. V případě, že vznikne povinnost vrácení účelových finančních prostředků z jiných důvodů než na podkladě finančního vypořádání, je další účastník projektu povinen neprodleně písemně požádat hlavního příjemce o sdělení podmínek a způsobu vypořádání těchto prostředků.
12. Umožnit poskytovateli a hlavnímu příjemci či jimi pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu jak výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence a použití účelových finančních prostředků, které byly na řešení části projektu poskytnuty ze státního rozpočtu, a to kdykoli v průběhu řešení projektu a do 10 let od ukončení poskytování finančních prostředků ze státního rozpočtu na část projektu. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
13. Informovat hlavního příjemce o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to bezprostředně poté, co tyto změny nabydou právní platnost.
14. Při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční podpory TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují, a to v souladu s podmínkami vizuální identity uveřejněnými na webových stránkách poskytovatele, a též v souladu s podmínkami vizuální identity stanovenými v Metodickém pokynu pro publicitu a komunikaci pro Národní plán obnovy na období 2021-

2026. Zveřejněním informací nesmí být dotčena nebo ohrožena ochrana výsledků projektu, jinak smluvní strana odpovídá ostatním smluvním stranám za způsobenou škodu.

1. Dodržovat během realizace projektu zásadu „významně nepoškozovat” ve smyslu článku 17 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088, tzn. nesmí dojít k porušení ani jednoho ze šesti environmentálních cílů a výsledky projektu budou na úrovni uplatňování technologicky neutrální.
2. Dodržovat další povinnosti vyplývající z Všeobecných podmínek TAČR, verze 7.

**Práva k hmotnému majetku**

1. Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení projektu a pořízeného z poskytnutých účelových prostředků, je ta smluvní strana, která si uvedený majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila. Byl-li tento majetek pořízen či vytvořen 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, nedohodnou-li se jinak.
2. Po dobu realizace projektu nejsou smluvní strany oprávněny bez souhlasu poskytovatele s hmotným majetkem pořízeným z poskytnutých účelových prostředků disponovat ve prospěch třetí osoby, zejména pak nejsou oprávněny tento hmotný majetek zcizit, převést, zatížit, pronajmout, půjčit či zapůjčit.
3. Smluvní strany se zavazují vzájemně si zpřístupnit pořízená zařízení potřebná k řešení projektu.

**Ochrana duševního vlastnictví**

1. Právní vztahy vzniklé v souvislosti s ochranou duševního vlastnictví vytvořeného při plnění účelu smlouvy se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, 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, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 206/2000 Sb., o ochraně biotechnologických vynálezů, ve znění pozdějších předpisů, 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), ve znění pozdějších předpisů a dále ZPVV.
2. 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 jemu náležících ostatním smluvním stranám v rozsahu potřebném pro účely realizace projektu.
3. 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 prostřednictvím řešitele navzájem oznámí (neprodleně, nejpozději však na nejbližším kvartálním kontrolním dni projektu) 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.

1. 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. Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení k zajištění ochrany duševního vlastnictví, nedohodnou-li se jinak.
2. Nebude-li jeden ze spoluvlastníků společného duševního vlastnictví mít zájem na podání přihlášky,

může druhý ze spoluvlastníků, resp. ostatní spoluvlastníci požádat o převedení práva na podání takové přihlášky na sebe, a to za vzájemně sjednanou cenu, nedohodnou-li se, tak za cenu tržní stanovenou na základě znaleckého posudku. Smluvní strany před převodem projednají podmínky převedení práva podat přihlášku. Smluvní strany, na které je převedeno právo k duševnímu vlastnictví a právo k podání přihlášky, nesou náklady spojené s podáním přihlášky a vedením příslušných řízení k zajištění ochrany duševního vlastnictví.

1. 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.
2. Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, která budou vytvořena 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 písemného souhlasu ostatních spolumajitelů. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví. K platnému uzavření písemné licenční smlouvy je třeba jednomyslného souhlasu všech spolumajitelů. K převodu práv z předmětu duševního vlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného písemného 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 od doručení nabídky písemnou nabídku k převodu. Taková nabídka musí být srovnatelná s nabídkou tření straně, obdobně jako je tomu u institutu předkupního práva. V ostatních otázkách se vzájemné vztahy mezi spolumajiteli řídí obecnými předpisy o podílovém spoluvlastnictví tak, jak popisuje tato smlouva v tomto článku VIII, odst. 4, případně mohou být, při vůli všech dotčených smluvních stran, jednotlivé procentuální podíly smluvních stran specifikovány odlišně ve zvláštní písemné smlouvě a na každý výsledek projektu zvlášť.

**Zajištění ochrany výsledků výzkumu a vývoje uskutečněných v souvislosti s projektem**

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.
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.
3. Nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá

jedna smluvní strana od ostatních smluvních stran dle odst. 2 tohoto článku IX 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 10 000 Kč splatná na účet té smluvní strany, vůči které byla povinnost porušena, uvedený v čl. I smlouvy.

1. Povinnosti podle odst. 3 platí beze změny po dobu dalších 5 let po skončení účinnosti ostatních ustanovení smlouvy, ať k němu dojde z jakéhokoliv důvodu.
2. Hlavní příjemce a další účastník projektu se zavazují samostatně předávat údaje o výsledcích vytvořených při realizaci projektu do Rejstříku informací o výsledcích výzkumu a vývoje (RIV), a to v termínech a ve formě požadované zákonem o podpoře výzkumu a vývoje, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

**Odpovědnost a sankce**

1. Pokud další účastník projektu použije účelové finanční prostředky v rozporu s účelem anebo k jinému účelu, než ke kterému mu byly dle této smlouvy hlavním příjemcem poskytnuty, či je bude jinak neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany, že takové jednání bude pro účely této smlouvy považováno za porušení rozpočtové kázně ve smyslu ustanovení § 44 a násl. zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákoně uvedeným.
2. Za každé závažné (podstatné) porušení povinností vyplývajících z této smlouvy je smluvní strana, která svou povinnost porušila, povinna uhradit ostatním smluvním stranám smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové výše poskytnutých účelových finančních prostředků. Tímto ujednáním o smluvních sankcích není dotčeno právo ostatních smluvních stran na náhradu vzniklé škody, kterou jsou oprávněny vymáhat samostatně.
3. Pokud by došlo k porušení pravidel (podmínek) spolupráce vymezených v této smlouvě některou ze smluvních stran, je smluvní strana, která porušení způsobila, povinna nahradit ostatním smluvním stranám prokazatelnou škodu.

**Závěrečná ustanovení**

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).
2. Další účastník se zavazuje, že bude dodržovat povinnost plynoucí ze Všeobecných podmínek TAČR, verze 7. Další účastník je dále povinen poskytnout příjemci veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení povinností mu plynoucích ze smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené s poskytovatelem.
3. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou nesaturují případný nárok poškozené smluvní strany na náhradu škody.
4. Zásady, které nejsou touto smlouvou upraveny, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a právními předpisy na občanský zákoník pro účely této smlouvy navazujícími, a to zejména ZPVV.
5. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, její změna v jiné formě je vyloučena. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje ujednání učiněné e-mailem. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
6. Tato smlouva o vzájemných vztazích mezi smluvními stranami se uzavírá s účinností od data zahájení řešení projektu, na dobu určitou do ukončení řešení projektu a vyrovnání všech závazků smluvních stran s tím souvisejících, avšak s výjimkou přežívajícího článku VII a VIII této smlouvy. V případě, že nebude poskytovatelem přiznána a poskytnuta podpora na řešení projektu a s řešením projektu tudíž nebude započato, tato smlouva nevstoupí v účinnost a její platnost automaticky skončí dnem zveřejněním rozhodnutí, resp. oznámení poskytovatele o nepřiznání podpory.
7. Kterákoliv smluvní strana může od smlouvy odstoupit. Pokud dojde k odstoupení některé smluvní strany od smlouvy, jsou smluvní strany povinny řídit se pokyny poskytovatele ohledně vrácení podpory/části podpory, která jim byla na základě smlouvy o poskytnutí podpory poskytnuta, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím této podpory, a to nejdéle do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy bylo dotčeným smluvním stranám doručeno písemné vyhotovení listiny obsahující oznámení o odstoupení od smlouvy.
8. Pokud některá ze smluvních stran hodlá odstoupit z řešení projektu a poskytovatel takovou změnu schválí, bude součástí příslušného dodatku ke 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.
9. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů a podpisem souhlasí se uveřejněním v registru smluv. Uveřejnění smlouvy zajišťuje VŠCHT Praha.
10. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě podepsané každou stranou minimálně zaručeným elektronickým podpisem dle Nařízení eIDAS. Hlavní příjemce zajistí rozeslání originálu této elektronické podoby smluvním stranám.
11. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
12. Přílohou této smlouvy jsou:

Závazné parametry řešení projektu.

Harmonogram projektu (Ganttův diagram).

1. Smluvní strany výslovně potvrzují, že tato smlouva je výsledkem jejich jednání a každá ze stran měla příležitost ovlivnit její základní podmínky.

V Hranicích  
za KUNST, spol. s r.o. V Praze

Prof no PÁVA DN: cn=Prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.,

**R**

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**

Číslo projektu: **SS0702025S**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

**Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech**

1. **Název projektu v českém jazyce**

Recyklace fosforu z kalové vody ve formě vhodné pro zemědělské využití

1. **Datum zahájení a ukončení projektu**

04/2024 - 06/2026

1. **Cíl projektu**

Projekt je zameren na vyvoj a implementaci metody umoznující efektivní získavaní fosforu z kalove vody vznikající na mestskych cistírnach odpadních vod pri odvodnovana anaerobne stabilizovaných čistírenských kalu. Tímto zpusobem dojde k opetovnemu získavaní fosforu jako esencialního nutrientu pro vyzivu rostlin v zemedelství a zaroven se snízí mnozství fosforu, ktery v kalove vode cirkuluje v mestskych cistírnach odpadních vod, coz vede k samovolnemu srazení struvit v technologickych zarízeních a potrubích a k zhorsovaní funkce cistíren. Fosfor bude produkovan ve forme dostupne pro korenove systemy rostlin, coz bude overovano paralelními kultivacními pokusy. Vybrana metoda pak bude prevedena do a o verena v poloprovozním zarízení na vhodne mestske cistírne odpadních vod.

1. **Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu**

xxxxxxx

**R**

1. **Plánované výsledky projektu**

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  SS07020258-V1 | Název výstupu/výsledku  Pilotní jednotka k získávání produktu s hnojivými vlastnostmi |
| Popis výstupu/výsledku  xxxxx | |
| Druh výsledku podle strukturý databáze RIV  Gfunk - Funkční vzorek | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikáční číslo  SS07020258-  V2 | Název výstupu/výsledku  Materiál získaný při zpracování kalové vodý výužitelný jako surovina pro výrobu fosforečného hnojiva |
| Popis výstupu/výsledku  xxxxxxx | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Fuzit - Užitný vzor | |

**R**

Název výstupu/výsledku

Identifikační číslo

SS07020258-V3

Studie ekonomické využitelnosti výsledků projektu

Popis výstupu/výsledku

V rámci poloprovozních zkoušek pilotní jednotky budou získány podklady pro cenotvorbu materiálu urceneho k príme aplikaci na zemedelskou pudu nebo k vyrobe hnojivá. Je obecne znamo, Ze stavající technologie získavaní fosforu z odpadních vod nedokaZí cenou konkurovat prumyslove produkci hnojiv z fosfatovych hornin. Studie predlozí moznosti (resp. nezbytne legislativní nastrojej, kterými by bylo mozne motivovat provozovatele ČOV k výrobě materiálu a zároveň zemědělce k zájmu o něj.

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

O - Ostatní výsledky

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo  SS07020258-V4 | Název výstupu/výsledku  Závěrečná zpráva |
| Popis výstupu/výsledku  Zaverečna zprava bude obsahovat celkove shrnutí celeho projektu, od postupu experimentalních prací v laboratorním merítku az po otestovaní pilotní jednotky. Zprava bude obsahovat prínos jednotlivych resitelu pro vyresení problematiky a nasledny zpusob technologického transferu do praxe, doplněný o implementační plán. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikáční číslo  SS07020258-V5 | Název výstupu/výsledku  Článek v recenzovaném periodiku |
| Popis výstupu/výsledku  Nove vedecke vysledky získane ve spolupráci partneru budou publikovany min. v 1 recenzovanem clanku pripravenem pro profesní periodikum v ČR (napr. Vodní hospodarstvíj. V ramci tohoto clanku bude presentovan prístup resitelskeho kolektivu k řešení projektu, shrnuty budou také aktuálně dostupné výsledky řešení. | |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIV  O - Ostatní výsledky | |

**R**

1. **Identifikační údaje účastniků**

**Hlavní příjemce - [P] KUNST, spol. s r.o.**

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  19010591 | Obchodní jméno  KUNST, spol. s r.o. |
| Kód organizační jednotky | Organizační jednotka |
| Právní forma  POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) | |
| Typ organizace  SP - Střední podnik | |

**Další účastník - [D] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  60461373 | Obchodní jméno  Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |
| Kód organizační jednotky  22320 | Organizační jednotka  Fakulta technologie ochrany prostředí |
| 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 | |

**R**

**Další účastník - [D] Česká zemědělská univerzita v Praze**

|  |  |
| --- | --- |
| IČ  60460709 | Obchodní jméno  Česká zemědělská univerzita v Praze |
| Kód organizační jednotky | Organizační jednotka |
| 41210 | Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů |
| 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 | |

**R**

1. **Náklady**

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

**Projekt — SS0702025S**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem maximální výše** |
| Náklady projektu celkem | 4 106 420 | 5 509 685 | 3 661 405 | **13 277 510** |
| Výše podpory | **3 146 675** | **4 230 443** | **2 721315** | **10 09S 433** |
| Maximální intenzita podpory projektu | **so %** | | | |

**Hlavní příjemce — [P] KUNST, spol. s r.o.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **2600000** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **3910000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **1 627 500** |
| Náklady projektu celkem | 2 425 000 | 3 187 500 | 2 525 000 | **S 137 500** |
| Výše podpory | **1 636 S75** | **2 151 563** | **1 704 375** | **5 492 S13** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |

**R**

**Další účastník — [D] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **1 2S5 310** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **500 000** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **747 200** |
| Náklady projektu celkem | 891 420 | 1 094 060 | 547 030 | **2 532 510** |
| Výše podpory | **S01300** | **973 SS0** | **4S6 940** | **2 262 120** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Full cost** | | | |

**Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **Celkem maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  | **1 567 500** |
| Subdodávky |  |  |  | **0** |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  | **51S 500** |
| Nepřímé náklady |  |  |  | **521 500** |
| Náklady projektu celkem | 790 000 | 1 228 125 | 589 375 | **2 607 500** |
| Výše podpory | **70S 500** | **1 105 000** | **530 000** | **2 343 500** |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 25%** | | | |



**Č R**

1. **Další závazné parametry projektu**

**Ganttův diagram**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **2024** |  |  |  |  | **2025** |  | **2026** |
| **WP** | **Akce** | **Odpovědnost Osoba** | **4 5 6** | **7 8** | **9 10** | **11** | **12** | **123456789 10 11** | **12** | **1 2 3 4 5 6** |
| **1**  **1.1** | **x** | **VŠCHT**, ČZU, KUNST Pečenka |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.2** | xx | **VŠCHT** Pečenka |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.3** | xxx | **VŠCHT** Pečenka |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.4** | x | **VŠCHT** Pečenka |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.5** | xxxx | **VŠCHT,** ČZU, KUNST Wanner |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2**  **2.1** | **Testování produkt** | **VŠCHT** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.2**  **2.3** | X  X  X  Xxxxx | **ČZU** Tlustoš  **VŠCHT** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.4**  **2.5**  **2.6** |  | **ČZU** Tlustoš  **ČZU,** VŠCHT, KUNST Tlustoš  **VŠCHT** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.7** | Testy s aplikací na půdu | **ČZU** Tlustoš |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3**  **2.1**  **2.2** | **Poloprovozní zařízení**  x  xxxxxxxxxxxxxxxxxxx | **KUNST** Houdková  **KUNST,** VŠCHT Houdková |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.3** | xxx | **KUNST,** ČZU, VŠCHT Houdková |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Vyhodnocení** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.1** | Xxxx  xxxx | **KUNST,** ČZU, VŠCHT Houdková |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.2**  **4.3**  **4.4** |  | **KUNST,** ČZU, VŠCHT Houdková  **KUNST,** ČZU, VŠCHT Houdková  **KUNST,** ČZU, VŠCHT Houdková |  |  |  |  |  | ■ ■ ■ |  |  |