



KUJIP01AR37A

Kraj Vysočina

3062/19

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ DOTACE

uzavřená na základě dohody smluvních stran nikoliv na úkor ochrany kterékoliv ze smluvních stran ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

002845.0001

Čl. 1 Smluvní strany

Kraj Vysočina

se sídlem: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČO: 70890749
zastoupený: MUDr. Jiřím Běhounkem, hejtmánem kraje
k podpisu smlouvy pověřen: Mgr. Pavel Pacal, náměstek hejtmána
bankovní spojení: Sberbank CZ, a. s. Jihlava
číslo účtu: 4050004999/6800
(dále jen „Kraj“)

a

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1181
se sídlem: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
IČO: 49455842
zastoupena: Ing. Jindřichem Králem, předsedou představenstva
bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
číslo účtu: 15304621/0100
(dále jen „Příjemce“)

Čl. 2 Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je poskytnutí účelové veřejné finanční podpory z rozpočtu Kraje (dále jen „dotace“) na realizaci projektu „Materiálová transformace čistírenských kalů na registrované hnojivo“, blíže specifikovaného v žádosti o poskytnutí dotace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č. 1 (dále jen „projekt“).

Čl. 3 Závaznost návrhu

- 1) Doba platnosti tohoto návrhu smlouvy je omezena na 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení návrhu této smlouvy Příjemci.
- 2) Pokud tento návrh smlouvy nebude Příjemcem akceptován a podepsaný doručen na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy v termínu podle Čl. 3 odst. 1 této smlouvy nebo v tomto termínu příjemce nepožádá o prodloužení termínu, návrh smlouvy zaniká a nárok na dotaci nevznikne.

Čl. 4
Závazek Příjemce

- 1) Příjemce dotaci za podmínek stanovených v této smlouvě přijímá a zavazuje se, že bude projekt realizovat svým jménem, na svou vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a podmínkami této smlouvy.
- 2) Příjemce se zavazuje vrátit dotaci do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy Kraji písemně sdělí, že u projektu, který byl zrealizován, nebude nadále plnit podmínky dané touto smlouvou (udržitelnost, archivace, povinnost umožnit kontrolu,...) na účet uvedený v záhlaví této smlouvy.

Čl. 5
Dotace

- 1) Kraj poskytuje Příjemci na projekt dotaci ve výši **1 170 000 Kč** (slovy: jeden milion sto sedmdesát tisíc korun českých).
- 2) Výše dotace uvedená v Čl. 5 odst. 1 této smlouvy je maximální. Pokud budou skutečné celkové náklady akce nižší, výše dotace se úměrně sníží.
- 3) Dotace je veřejnou finanční podporou ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a vztahují se na ni všechna ustanovení tohoto zákona.
- 4) Souběh dotace s dotacemi z jiných dotačních titulů Kraje Vysočina či jiných poskytovatelů se vylučuje.
- 5) Dotace je poskytována jako podpora malého rozsahu (de minimis) ve smyslu Nařízení Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. 12. 2013 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis (*Úř. věst. L 352, 24. 12. 2013, s. 1*).

Čl. 6
Způsob poskytnutí dotace

- 1) Dotace bude poskytnuta jednorázově bankovním převodem na účet Příjemce, a to nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2) Případné nevyužité prostředky budou vráceny nejpozději do 31. 1. 2021 na účet Kraje č. 4050004999/6800. Příjemce bude o této platbě písemně informovat kontaktní osobu uvedenou v čl. 13 odst. 3) této smlouvy.

Čl. 7
Podmínky použití dotace

- 1) Příjemce je oprávněn čerpat dotaci k realizaci projektu a povinen projekt zrealizovat nejdříve ode dne 1. 4. 2019, nejpozději však do 31. 12. 2020. Pouze v tomto období mohou vznikat uznatelné náklady na realizaci projektu.

- 2) Čerpáním dotace se pro účely této smlouvy rozumí úhrada celkových nákladů souvisejících s realizací projektu, které nejsou touto smlouvou označeny jako náklady neuznatelné. Celkové náklady projektu ve skutečné výši musí být vyúčtovány, uhrazeny a promítnuty v účetnictví Příjemce nejpozději do dne uvedeného v Čl. 7 odst. 1 této smlouvy.
- 3) Neuznatelné náklady projektu jsou:
 - a) daně, s výjimkou uvedenou v Čl. 8 písm. d) této smlouvy,
 - b) dotace a dary,
 - c) náklady na nákup věcí osobní potřeby,
 - d) úhrada úvěrů a půjček,
 - e) penále, pokuty, náhrady škod a manka, náklady na právní spory,
 - f) běžné provozní náklady (např. telefonní služby, energie, poplatky za připojení k síti, bankovní poplatky,),
 - g) náklady na publicitu,
 - h) alkohol a tabákové výrobky.
- 4) Uznatelné náklady projektu jsou:
 - a) nákup materiálu pro vybudování solárních sušáren,
 - b) nákup služeb (validace procesu výroby, pyrolýza včetně vzorkování kalocharu, pěstební pokusy, odběry a vyhodnocení vzorků),
 - c) ostatní osobní výdaje (odměny sjednané na základě dohody o provedení práce nebo dohody o pracovní činnosti pro expertní tým) včetně povinného pojistného placeného zaměstnavatelem,
 - d) nákup materiálu (testy, sondy),
 - e) nájemné (pronájem peletovacího lisu, prostory pro setkání se zemědělci)
 - f) občerstvení, pohoštění (pouze v rámci setkání se zemědělci),
 - g) správní poplatky za patentové řízení.
- 5) V případě, že dojde k rozporu mezi Čl. 7 odst. 3) této smlouvy a Přílohou č. 1 této smlouvy, použijí se přednostně ustanovení Čl. 7 odst. 3) této smlouvy. Pokud dojde k vzájemnému rozporu mezi Čl. 7 odst. 3) a odst. 4) této smlouvy, případně nebudou některé náklady uvedeny v těchto ustanoveních, platí, že se jedná o náklady neuznatelné.
- 5) Vymezení neuznatelných a uznatelných nákladů dle Čl. 7 odst. 3) a odst. 4) této smlouvy vychází z definic jednotlivých položek druhového třídění rozpočtové skladby uvedených ve vyhlášce Ministerstva financí č. 323/2002 Sb., o rozpočtové skladbě.

Čl. 8

Základní povinnosti Příjemce

Příjemce se zavazuje:

- a) dotaci přijmout,
- b) realizovat projekt při dodržování této smlouvy a respektování zásad zdravého finančního řízení, zejména efektivnosti a hospodárnosti,
- c) vést účetnictví v souladu s obecně platnými předpisy, zejm. zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“), a **zajistit řádné a oddělené sledování dotací** poskytnutých na projekt a **celkových nákladů na projekt** (např. analytickým účtem, účetním znakem, střediskem, činností, ORGem apod.). Pokud Příjemce nevede účetnictví podle zákona o účetnictví, je povinen vést daňovou evidenci

- podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, rozšířenou tak, aby příslušné doklady vztahující se k dotaci splňovaly náležitosti účetního dokladu ve smyslu § 11 zákona o účetnictví, aby předmětné doklady byly správné, úplné, průkazné, srozumitelné, vedené v písemné formě chronologicky a způsobem zaručujícím jejich trvalost a aby uskutečněné příjmy a výdaje byly v daňové evidenci sledovány odděleně **ve vztahu k projektu** (na dokladech musí být jednoznačně uvedeno, že se vážou k projektu). Příjemce odpovídá za řádné vedení a viditelné označení **prvotních účetních dokladů** prokazujících celkové náklady projektu (faktury, výdajové pokladní doklady, paragony, účtenky apod.) uvedením „hrazeno z dotace Kraje Vysočina ID O02845.0001“,
- d) zajistit, aby do celkových nákladů na projekt nebyly zahrnuty náklady na vlastní daně, (vyjma daní z mezd a odměn zaměstnanců, pokud jsou mzdové a ostatní osobní náklady touto smlouvou definovány jako uznatelné). Všechny náklady musí být kalkulovány bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v případě, kdy Příjemce je jejím plátcem. Výjimkou jsou pouze takové náklady, u nichž Příjemce nemůže uplatnit odpočet DPH na vstupu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě může Příjemce dotaci využít i na finanční krytí takové DPH, která je účtována jako náklad. (V případě aplikace režimu přenesení daňové povinnosti ve smyslu § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, uhradit DPH nejpozději do 31. 12. 2020). Úhradou DPH je v tomto případě myšlen převod na účet příslušného Finančního úřadu nebo na zvláštní účet Příjemce, zřízený speciálně pro účely daňových záloh,
- e) prokázat úhradu celkových nákladů projektu, a to buď výpisem ze svého bankovního účtu (možno i výpisem z elektronického bankovníctví) nebo svými pokladními doklady,
- f) doručit Kraji finanční vypořádání dotace na formuláři závěrečné zprávy, jejíž vzor je umístěn na www.kr-vysocina.cz/edotace nebo www.fondvysoctny.cz, a to **nejpozději do 31. 1. 2021**. Přílohou formuláře závěrečné zprávy dále musí být:
- stručný popis realizované akce,
 - fotodokumentace zrealizovaného projektu vč. povinné publicity,
 - kopie účetních dokladů o výši celkových nákladů projektu a jejich úhradě,
 - kopie záznamů prokazující zaúčtování a oddělené sledování celkových nákladů projektu dle Čl. 8 písm. c), např. výpisy z účetních knih, apod.“
- g) umožnit kontrolu v souladu s Čl. 9 této smlouvy,
- h) po dobu, kdy je Kraj oprávněn provádět kontrolu dle Čl. 9 odst. 2 této smlouvy, archivovat následující podkladové materiály:
- tuto smlouvu,
 - originály dokladů, prokazujících celkové náklady projektu (faktury, paragony, účtenky, výdajové pokladní doklady apod.), jejich úhradu a zaúčtování,
 - prostou kopii závěrečné zprávy včetně všech příloh,
- i) zajistit publicitu v souladu s Čl. 10 této smlouvy,
- j) zajistit udržitelnost projektu v souladu s Čl. 11 této smlouvy,
- k) vrátit na účet uvedený v záhlaví této smlouvy celou částku dotace v případě, že dojde přede dnem předložení závěrečné zprávy dle Čl. 8 bodu f) k přeměně nebo zrušení příjemce s likvidací (§ 10a odst. 5 písm. k) zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů), bez předchozího souhlasu Kraje, a to do 15 kalendářních dnů ode dne rozhodnutí příjemce o přeměně nebo zrušení s likvidací.

Kontrola

- 1) Kraj je oprávněn provádět kontrolu plnění této smlouvy a finanční kontrolu ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „kontrola“).
- 2) Kraj je oprávněn provádět kontrolu v průběhu realizace projektu i po jeho dokončení, a to po dobu deseti let počítaných od 1. ledna roku následujícího po roce, v němž měla být splněna poslední z povinností stanovených Čl. 8 písm. a) – písm. f) a písm. h) – písm. i) této smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen poskytnout součinnost při výkonu kontrolní činnosti dle Čl. 9 této smlouvy.

Čl. 10 Publicita

- 1) Příjemce je povinen v případě informování široké či odborné veřejnosti a sdělovacích prostředků o projektu uvést fakt, že projekt byl podpořen Krajem.
- 2) Příjemce dotace je povinen prezentovat Kraj v následujícím rozsahu:
 - umístit na výstupech projektu typu publikací, či jiných nosičů „Sponzorský vzkaz Kraje Vysočina“ v grafickém provedení a dle manuálu, který je ke stažení na www.kr-vysocina.cz/publicita
 - umístit logo Kraje na pozvánkách, plakátech, programech, souvisejících s projektem,
 - verbálně prezentovat Kraj v médiích a na tiskových konferencích pořádaných u příležitosti projektu,
 - provést oficiální pozvání zástupců Kraje na akce související s projektem.
- 3) Publicita dle Čl. 10 odst. 2) této smlouvy bude probíhat nejméně po dobu konání projektu.
- 4) „Logotyp Kraje Vysočina“ je ochrannou známkou, která požívá ochrany podle zákona č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách a o změně zákona č. 6/2002 Sb. o soudech, soudcích, přísedících a státní správě soudů a o změně některých dalších zákonů (zákon o soudech a soudcích), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o ochranných známkách), ve znění pozdějších předpisů.

Čl. 11 Udržitelnost projektu

Příjemce je povinen nakládat po dobu 3 let ode dne doručení závěrečné zprávy s veškerým majetkem podpořeným v rámci akce dle této smlouvy v souladu se zaměřením projektu, s péčí řádného hospodáře a nezatěžovat tento majetek ani jeho část žádnými věcnými právy třetích osob, včetně zástavního práva bez vědomí a předchozího písemného souhlasu Kraje. Příjemce nesmí majetek pořízený z poskytnuté dotace po dobu 3 let ode dne doručení závěrečné zprávy převést na jinou osobu. Po stejnou dobu nesmí Příjemce majetek investičního charakteru či jeho

část pořízenou z dotace prodat, pronajmout či darovat bez vědomí a předchozího písemného souhlasu Kraje.

Čl. 12 Důsledky porušení povinností Příjemce

- 1) V případě, že se Příjemce dopustí porušení rozpočtové kázně ve smyslu zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, bude postupováno dle ustanovení tohoto zákona.
- 2) V případě že dotace ještě nebyla vyplacena, smlouva bez dalšího zaniká, a to ke dni rozhodnutí příjemce o přeměně nebo zrušení s likvidací, pokud nebylo mezi smluvními stranami dodatkem této smlouvy dohodnuto jinak.

Čl. 13 Závěrečná ujednání


- 1) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 2) Kontaktní osobou Kraje oprávněnou a povinnou poskytovat Příjemci veškerou nezbytnou součinnost dle této smlouvy je Bc. Michaela Slavíková, tel.: 564 602 554, e-mail: Slavikova.M@kr-vysocina.cz.
- 3) Jakékoli změny této smlouvy lze provádět pouze formou písemných postupně číslovaných dodatků na základě dohody obou smluvních stran s výjimkou změny Čl. 1 a Čl. 13 odst. 3 této smlouvy. Změnu identifikačních údajů Příjemce uvedených v Čl. 1 této smlouvy je oprávněn provést Příjemce jednostranně s tím, že tuto změnu je povinen oznámit Kraji. Změnu Čl. 13 odst. 3 této smlouvy je oprávněn provést Kraj jednostranně s tím, že tuto změnu je povinen oznámit Příjemci. Změny v realizaci projektu uvedené ve Čl. 2 této smlouvy, které zásadním způsobem mění zaměření projektu, blíže specifikovaného v žádosti o poskytnutí dotace, není možné povolit.
- 4) Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 5) Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kraje Příjemce výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy včetně podpisů. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou mimo text této smlouvy, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je plnění podmínek této smlouvy.
- 6) Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno je určeno pro Kraj a druhé pro Příjemce. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení smlouvy.
- 7) Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, podle jejich svobodné a vážné vůle, a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 8) Nedílnou součástí této smlouvy je:

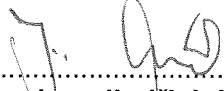
Příloha č. 1 - Žádost o poskytnutí dotace

- 9) O poskytnutí dotace dle této smlouvy rozhodlo Zastupitelstvo Kraje Vysočina dne 14. 5. 2019 usnesením č. 0233/03/2019/ZK.


V BRNĚ dne 13. 05. 2019

V Jihlavě dne 28. 5. 2019

 **VODÁRENSKÁ**
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
-25-



Ing. Jindřich Král
předseda představenstva



Mgr. Pavel Pacal
náměstek hejtmána


Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

35

Příloha č. 1 – Žádost o poskytnutí dotace



**Žádost o poskytnutí finančního příspěvku na činnosti v oblasti
inovativního vývoje a výzkumu v oblasti materiálové transformace
čistírenských kalů na registrované hnojivo**

Žadatel
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
divize Žďár nad Sázavou
Studentská 1133, 591 21 Žďár nad Sázavou
IČO: 49455842
zastoupená: Ing. Karlem Fuchsem, ředitelem divize Žďár nad Sázavou

PREAMBULE

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s. (VAS) je největší českou komunální vodárenskou společností v České republice.

VAS zajišťuje provozování vodovodů, kanalizací a čištění odpadních vod (ČOV) pro 745 obcí. Celkem provozuje mimo jiné 153 ČOV, kde ročně produkuje cca 35.000 tun čistírenských kalů v průměrné sušině okolo 22 %. Z tohoto množství je předáno cca 70 % kalů ke kompostování a cca 30 % je předáno k aplikaci na zemědělské pozemky.

CÍLE VÝVOJE A VÝZKUMU

Cílem vývoje a výzkumu je využít potenciálu čistírenských kalů v souvislosti s měnícími se právními předpisy, (jak EU, tak i ČR), pro jejich účinné a efektivní využití jako primární suroviny, a to zvláště z pohledu látkového využití, a to vše v souladu s využitím principu cirkulární ekonomiky, se zvyšujícím se nedostatkem primárních zdrojů (zvláště v oblasti nutričních – fosforu, který je zadržován chemickým srážením v kalu).

Finálním výstupem z navrhovaného vývoje a výzkumu je dosažení takového výrobku, který splní kritéria pro registraci organického hnojiva (pomocné látky) podle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech.

OČEKÁVANÉ EFEKTY VÝVOJE A VÝZKUMU

- Kal z ČOV je cennou surovinou, jejíž protierozní a hnojivá hodnota je nesporná – je nutno najít technologii zpracování těchto kalů, která umožní bezproblémové využití na zemědělské půdě tak, aby nebylo ohroženo zdraví lidí a životní prostředí.
- Kal z ČOV je odpad – kategorie „O“ jako ostatní odpad. Každý původce má předcházet vzniku odpadů a odstraňovat je bezpečným způsobem. Efektem vývoje a výzkumu je cesta materiálové transformace odpadu na registrované hnojivo a touto cestou naplnit cíle Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina na období 2016 – 2025, a to zvláště z pohledu tzv. Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství. Touto cestou by byla dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady a příprava k opětovnému použití odpadů.

OBLAST REALIZACE VÝVOJE A VÝZKUMU

Navrhovanou oblastí je okres Žďár nad Sázavou a infrastruktura ČOV (jedná se o 56 ČOV, počet napojených obyvatel 86.000, cca 112.000 EO) provozovaná jedním provozovatelem VAS.

ČOV jsou převážně mechanicko-biologické se stabilizací kalu (ČOV Žďár nad Sázavou má jedinou anaerobní stabilizaci), 6 ČOV je vybaveno odvodňováním kalu. Roční produkce kalu je při sušině cca 22, 5 % 6.500 t. Výhledová roční produkce kalů pro rok 2040 je cca 9.300 t. Stávající koncepce navrhuje koncentrování čistírenských kalů ze všech čistíren na centrální technologický komplex, kde proběhne proces sušení dovážených kalů a jejich následná úprava.

NÁVRH REALIZACE VÝVOJE A VÝZKUMU

1. Oblast sušení kalů – ověření solárního sušení kalů s využitím energie ze slunce. Oproti sušení kalů ve fluidních, pásových, bubnových sušárnách je spotřeba energie desetinásobně nižší. Záměrem je vybudovat poloprovozní solární sušárny na 5 svozových ČOV a ověřit možnost sušení kalů s využitím sluneční energie a doplňkového zdroje tepla (elektricky vyhřívaná podlaha skleníku).
2. Oblast následného zpracování kalů
 - materiálová transformace kalů na registrované hnojivo – výroba granulovaných hnojiv na bázi kalů z ČOV. Pro vlastní výrobu hnojiva se předpokládá využití dalších materiálů, a to zejména:
 - popel ze spalované biomasy – již registrované hnojivo,
 - seno, sláma, plevy z obilovin – obecné přebytky z rostlinné výroby.

Vlastní výroba bude realizována granulací – lisováním pelet na peletovacím lisu. Tato výrobní linka bude pronajata od společnosti AXIOMTECH s. r. o.

ODBORNÉ ZAJIŠTĚNÍ PROJEKTU

- Koordinace a řízení projektu
 - VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., Ing. Fuchs, Ing. Janečková
- Odborná skupina inovace a výzkumu
 - Mendelova univerzita v Brně (Ing. Záhora J., CSc)
 - Státní zdravotní ústav Praha (Ing. Matějů L.)
 - Zástupci Krajského úřadu Kraje Vysočina
 - odbor životního prostředí a zemědělství (Ing. Horná E.)
 - odbor regionálního rozvoje (doc. RNDr., Ph.D. Fryšová I.)
 - DUIS s. r. o. (technolog specialista Ing. Vach A.)
 - AXIOM TECH s. r. o. (Ing. Havlíček J.)
 - PROPELETY s. r. o. (Ing. Hájek V.)
 - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (Ing. Houček J.)
 - Krajská hygienická stanice kraje Vysočina
 - Zemědělské společnosti (Agras Bohdalov, Zemědělské družstvo Nové Město na Moravě, Školní statek Humpolec)

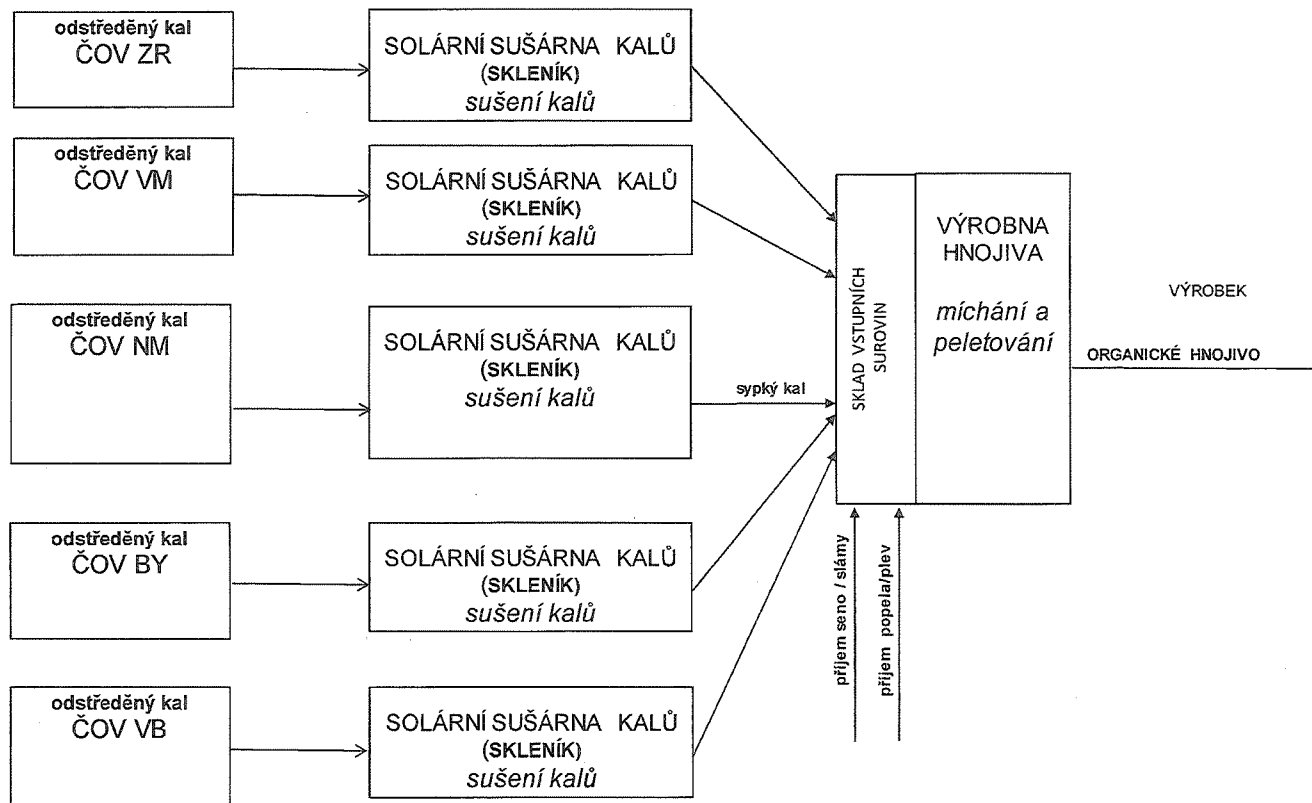
POPIS PILOTNÍHO PROJEKTU

Bude se jednat o zpracování části produkce čistírenských kalů z tzv. svozových čistíren odpadních vod, a to ČOV Žďár nad Sázavou, ČOV Velké Meziříčí, ČOV Nové Město na Moravě, ČOV Velká Bíteš, ČOV Bystřice nad Pernštejnem. Na každé svozové ČOV bude vybudována poloprovozní solární sušárna kalů o rozměrech 3 x 8 m včetně doplňkového zdroje tepla. Vysušené kaly v předpokládané sušině 80 – 90 % budou dále zpracovány technologickým procesem granulace společně s přísadami ve formě rostlinné biomasy (obnovitelná surovina) a rostlinného popela (registrované hnojivo) na konečný produkt „granulované organické hnojivo“.

V průběhu výroby bude prováděna kontrola kvality kalů a dalších vstupních surovin prostřednictvím stanovení jednotlivých kvalitativních ukazatelů v akreditované laboratoři. Rozsah jednotlivých ukazatelů bude zaměřen do oblasti rizikových prvků, mikrobiologie a agrochemických parametrů.

Rovněž bude provedena v obdobném rozsahu kontrola kvalitativních ukazatelů konečného produktu – organického hnojiva.

BLOKOVÉ SCHÉMA PILOTNÍHO PROJEKTU



Nedílnou součástí pilotního projektu bude mimo jiné tzv. Validace technologie dle vyhl. č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, dále zpracování provozního řádu technologie výroby a dále podání žádosti o registraci hnojiva dle § 4 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech.

Předpokládané množství výroby granulovaného hnojiva je cca 100 tun, a to s ohledem na jeho následné využití pro plánované pěstební pokusy. V rámci pěstebních pokusů se předpokládá úzká spolupráce se zemědělskými organizacemi a Mendelovou univerzitou v Brně s využitím metody k měření množství dusičnanů uvolněných z půdy do podzemních vod během vegetačního období (resp. osevního postupu), a to pomocí iontoměničových sondiček na bázi metody vyvinuté Mendelovou univerzitou.

Po ověření výroby organického hnojiva bude zpracována technicko-ekonomická studie pro realizaci cílového řešení tzv. centrální zpracování čistírenských kalů na území okresu Žďár nad Sázavou formou materiálové transformace kalů na registrované hnojivo.

V rámci záměru výroby hnojiva bude dále proveden test spalování - pyrolýza včetně vzorkování vzniklého kalocharu.

Tento test bude sloužit k porovnání kvalitativních parametrů vzniklého kalocharu a organického hnojiva.

ČASOVÝ HARMONOGRAM VÝVOJE A VÝZKUMU

Stručný přehled je uveden v příloze č. 1

Předpokládané zahájení projektu 04/2019 s dílčím vyhodnocením projektu ve IV. Q. 2019.

Vzhledem k předpokládaným pěstebním pokusům se definitivní ukončení projektu předpokládá po sklizni (ukončení vegetačního období) v roce 2020.

NÁKLADY NA PROJEKT

Celkové náklady projektu činí 1.170.000 Kč.

Vzhledem k tomu, že se jedná o inovativní projekt vývoje a výzkumu, dovolujeme si požádat o poskytnutí příspěvku (dotace) ve výši **1.170.000 Kč**, a to konkrétně na položky uvedené v příloženém rozpočtu projektu – viz příloha č. 2.

Pro financování vývoje a výzkumu (v případě schválení dotace) bychom využili možnost financování ex-ante.

Vzhledem k zahájení projektu v 04/2019 žádáme o možnost zpětného financování od 04/2019.

Ve smlouvě o poskytnutí příspěvku bychom si dovolili požádat o vyčlenění položky na pořízení dlouhodobého majetku poloprovozních solárních sušáren ve výši 600.000 Kč, a to z důvodu účetnictví společnosti.


VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. má zajištěné finanční zdroje pro pokrytí případných dalších souvisejících nákladů s realizací projektu.

Přílohy

- č. 1 - Harmonogram
- č. 2 – Rozpočet
- č. 3 – Stanoviska členů odborných skupin

Ve Žďáře nad Sázavou 22. 3. 2019

Ing. Karel Fuchs
ředitel divize Žďár nad Sázavou
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.



Ing. Jindřich Král
předseda představenstva
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

Příloha č. 1

Časový harmonogram realizace vývoje a výzkumu

04 – 06/2019	-	výstavba solárních sušáren
07 – 10/2019	-	test sušení kalů
07 – 10/2019	-	test výroby hnojiv
07/2019	-	test spalování – pyrolýza
09/2019	-	setkání se zemědělci
10/2019 – 9/2020	-	pěstební pokusy
06/2019	-	validace procesu SZÚ Praha
04/2019 – 11/2019	-	průběžné vzorkování
06/2019	-	vypracování provozního řádu, resp. výrobního postupu
07/2019	-	žádost o registraci hnojiva
12/2019	-	vypracování technicko-ekonomické studie
12/2019	-	závěrečné setkání k výsledkům pilotního ověření výroby hnojiva
11/2020	-	závěrečné setkání se zemědělci k výsledkům pěstebních pokusů

Rozpočet

	Položka	Jednotka	tis. Kč	Celkem příspěvek (dotace) tis. Kč
1	Poloprovozní solární sušárna	5 ks	120	600
2	Pronájem peletovací lis	100 tun	2,5	250
3	Setkání se zemědělci	2	5	10
4	Pěstební pokusy	3	10	30
5	Test spalování - pyrolýza	1	20	20
6	Vzorkování kalocharu	1	10	10
7	Validace procesu výroby (SZÚ Praha)	1	50	50
8	Patentové řízení	1	20	20
9	Mzdy - DOPP odborné konzultace (SZU, Mendelova univerzita, PROPELETY, s. r. o.)	200	0,4	80
10	Materiál - testy (sondičky), včetně vzorkování	50	2	100
Celkem				1170