Žádost o finanční příspěvek na činnost spolku v oblasti výzkumné činnosti Ochrana vod – Pilotní ověření – management využití kompostu vyrobeného z odpadu na zemědělských plochách v oblastech ochrany vod

Žadatel:
ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura, z. s.
se sídlem Podhradí 1022, 675 71 Náměšť nad Oslavou
IČO: 70851131
zastoupený: Ing. Květuší Hejátkovou, předsedkyní spolku

Zemědělská a ekologická regionální agentura z. s. (ZERA) se sídlem v Náměšti nad Oslavou se v souladu se svým posláním dlouhodobě věnuje prosazování ekologických principů v odpadovém hospodářství, problematice zpracování a využití odpadu v zemědělské praxi, ochrany a zvyšování kvality půdy. Cílem všech aktivit ZERA je přispět k udržitelnému rozvoji Kraje Vysočina. ZERA je úspěšným řešitelem řady projektů v oblasti systémů zpracování bioodpadů, ověřování technologií zpracování a využití výstupů v zemědělské praxi.

ZERA je členem odborné komise ISNOV (Integrovaného systému nakládání s odpady na Vysočině) za problematiku bioodpady.
ZERA má 100% podíl neziskové organizaci v sociálním podniku ZERA G o.p.s. (01719076) a 1/3 podíl v neziskové organizaci EVOPS, spolek (04250966) a zároveň předkládá seznam svých členů (Květuše Hejátková, Marie Černá, Pavlína Buršíková) (dle § 10a odst. 3 zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, v platném znění).
Svoje aktivity a realizaci projektů ZERA financuje dílem z vlastních zdrojů, dílem ze spolupráce s podnikatelskými subjekty a dotací.

Cílem výzkumné činnosti předloženého projektu je využít stávající technologický potenciál zařízení pro zpracování odpadů (kompostáren), který umožní naplnit jednak kapacity zařízení, ale i produkovat kvalitní výstup a vytvořit tak udržitelný systém – síť zařízení, která trvale zajistí naplnění POH kraje a zároveň vyprodukují kvalitní výstup uplatnitelný v zemědělské praxi. Finální koncovkou propojení technologií (bioplynové stanice, kompostárny, čistírny odpadních vod) budou kompostárny, které produkují stabilní organické hnojivo - kompost.
Řada výzkumu v ČR a zahraničí dokazují, že právě kompost má mimořádným efekt pro zvýšení kvality půdy – upraví její strukturu a půda pak zadrží více vody, živiny se v půdě uvolňují dle potřeb rostlin, nedochází ke ztrátám živin do podzemních nebo povrchových vod. Zemědělci tak mohou dobře a bezpečně hospodařit i v oblastech ochrany vod nebo na erozně ohrožených plochách (environmentální technologie).

Letošní Fórum Zdravého Kraje Vysočina, pořádaného v rámci Místní Agendy 21, označilo právě problém ochrany vody a jejího zadržení v krajině jako hlavní prioritu v oblasti životního prostředí. Náš výzkumný záměr tak reaguje na nejaktuálnější problém Kraje Vysočina.

Praktické efekty výzkumu:
V Kraji Vysočina byly v uplynulém programovacím období Operačního programu životní prostředí finančně podpořeny kapacity kompostáren, které by spolu s dalšími kapacitami vzniklými mimo tuto podporu, měly naplnit potřeby plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina a zajistit tak, jednak současnou povinnost obcí – třídit a zpracovat biologicky rozložitelný komunální odpad, ale i zpracovat další odpad vznikající v regionu kraje jako jsou čistírenské kaly produkované na čistírnách, které nejsou vybaveny separací a úpravou (hygienizací). Prakticky by to znamenalo velmi úzkou spolupráci s obcemi a to jak technologicky tak finančně. Tato spolupráce byla prioritním impulzem pro vznik tohoto výzkumu.

Kraj Vysočina má specifický demografický charakter v ČR. Kraj Vysočina je krajem s mnoha vesnicemi a malými městy, 51% obyvatel žije v obcích do 5 000 obyvatel. Průměrná velikost obcí na Vysočině činí 725 obyvatel, což je nejméně ze všech krajů v ČR.

V těchto obcích jsou často s využitím podpory z operačního programu životní prostředí a státních programů podpory MŽP ČR budovány čistírny odpadních vod, které produkují kal s nízkou sušinou a bez technologie úpravy a jeho další využití je pouze přímá aplikace na zemědělské pozemky nebo odvoz k separaci a úpravě na velké čistírny. Obě cesty mají svá úskalí, jako např. nová legislativa aplikace kalů na zemědělské půdy, vysoké náklady při odvozu kalů k separaci a úpravě (hygienizaci).

Jako efektivní a žádané zpracování těchto kalů se jeví využití již existující infrastruktury vzniklých kompostáren v Kraji Vysočina. Při vysoké koncentraci a volné kapacitě kompostáren v regionu Kraje Vysočina je kompostování těchto vzniklých odpadů - poměrně kvalitních kalů (venkovský prostor), v současné době nejdostupnější variantou. Tím by došlo k naplnění a propojení kapacit zařízení, která byla často podpořena v rámci Operačního programu životní prostředí a zajištění jejich funkční udržitelnosti.

Výzkum ověří velmi naléhavou problematiku likvidace vzniklých kalů z provozů uvedených čistíren odpadních vod novou, jednoduchou a dostupnou technologií separace a kompostování kalů v místě jejich vzniku. Prakticky by to znamenalo propojení stávajících technologií kompostáren nebo BPS s čistírnami dle kapacitních, technologických, logistických

a legislativních podmínek. Bude tak podpořeno nejen zemědělské využití výstupu z kompostárny – kvalitního organického hnojiva, ale také snížení nákladů pro obec a smysluplná recyklace.

Dalším praktickým využitím výstupu výzkumu je testování:

- kvalitu kompostu a to jak z pohledu kvality vstupních surovin (BRKO, kaly, … dle skutečné struktury kompostovaných materiálů nebo odpadů – jak kvality vstupu například čistírenské kaly ovlivní kvalitu kompostu a následnou uplatnitelnost kompostu v zemědělské praxi) tak z pohledu dodržování technologie procesu kompostování. Parametrem hodnocení kvality bude vedle legislativního standardu jeho zralost (stabilita kompostu), která je základní podmínkou pro využití kompostu především v oblastech ochrany vod.
- efektu kompostu v oblastech v současné době intenzivně zemědělsky obdělávaných ploch ležících v územích ohrožených erozí nebo chráněných povrchových a podzemních vod. Testování bude prováděno na vytipovaných konkrétních plochách zemědělského podniku, které jsou erozně ohroženy a to vložením iontoměničových sondiček do půdy, které budou absorbovat případný únik živin (NO3, NH4) do spodních nebo povrchových vod a tak prakticky monitorovat pozitivní vliv na ochranu vody.

Kvalitní kompost je svým charakterem stabilní organické hnojivo, které má v půdě mimořádně pozitivní vliv na využitelnost živin rostlinami a minimalizaci ztrát živin vyplavením do spodních nebo povrchových vod. Organická hmota dodaná kompostem do půdy zlepší fyzikální stav půdy, podpoří rozvoj života v půdě a tím je zajištěna schopnost půdy zadržet vodu a chránit půdu před erozí.

Díky podpoře tohoto výzkumu tak bude možné právě v našem kraji testovat nové půdoochranné technologie, podílet se tak na řešení problémů využití krajiny zemědělcem a zachování šetrného zemědělství v ohrožených oblastech a podpořit tak nejen ochranu životního prostředí, ale i zaměstnanost v zemědělství a jemu navazujících profesích.

Realizace výzkumu - období od 1. 7. 2017 – 30.6. 2018 (12 měsíců).

Odborná skupina realizace projektu:

- Koordinace a řízení aktivit ZERA : Ing. Hejátková Květuše, Křížová Olga
- Odborníci inovace a výzkumu – Masarykova univerzita v Brně (Mgr. Vítězová M.), Mendelova univerzita v Brně (Ing. Záhora J., CSc., prof. Křen J.), Bio Forschung AustriaEsslinger (Dr. Hartl. W.), Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, Bundesamt für Wasserwirtschaft (prof. Strauss P.), Vysoké učení technické v Brně (doc. Pařílková J., Ph.D., Ing. Šomplák R.), Ing. Hlavenka Tomáš,

- Zástupci obcí Kraje Vysočina - Mikroregion Novoměstska, obec Tři studně, Jinošov, Nové Syrovice
- Zástupci Krajského úřadu Kraje Vysočina – odbor životního prostředí a zemědělství
- Odborníci technologií – čistíren odpadních vod, kompostáren a bioplynových stanic
- Zástupce zemědělské veřejnosti – zemědělci nebo profesní zemědělské organizace (Agroklastr Vysočina).
- Zástupce Ministerstva zemědělství a životního prostředí (Ing. Budňáková M., Ing. Husáková K.)
- Zástupce kontrolních organizací Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (Ing. Svoboda J., Ph.D.), Státní zdravotní ústav (Ing. Matějů L.), Česká inspekce životního prostředí (Ing. Jerolímová V.)
- Krajská hygienická stanice Vysočina
- Podnikatelé – První brněnská strojírna (dodavatel technologie dekantační odstředivky čistírenských kalů), zástupce společnosti Čistíren odpadních vod,

Plán pravidelných setkávání pracovní skupiny, které budou složeny z výše uvedených subjektů podle odborného tématu:

- celkem 5 x, program řešení konkrétních odborných otázek
- celkem 4 x setkání se zástupci zemědělců a provozovatelů vodních děl
- závěrečné setkání k výstupům projektu – květen 2018

Výstupy projektu:

1. **Databáze IS BRO - skutečných kapacit a technologií zpracovávajících odpady nebo materiály (komunitní kompostování) a produkce výstupů (kvalita, množství) dále využitelných především v zemědělství. Databáze IS BRO bude dále sloužit jako podklad umožňující průběžnou aktualizaci vybraných parametrů pro uplatnění principů udržitelnosti technologií a naplnění POH Kraje Vysočina a výstupů v zemědělství.**

   Bude proveden sběr dat - inventura reálného stavu technologií v regionu Kraje Vysočina – technologie, vybavenost technikou, projektovaná kapacita, skutečně využitelná kapacita (kompostárny – komunitní, malá, centrální, BPS, ČOV), jaké odpady, materiál, suroviny a vedlejší produkty jsou zpracovávány, kvalita a produkce výstupů (kompost, upravené kaly, digestát), logistika zpracování odpadů, vše z pohledu stávajících podmínek legislativy a maximálního využití zdrojů živin a organické hmoty v zemědělské praxi.

Výstup: Databáze IS BRO (podklady pro grafické zobrazení), volně přístupná cílovým skupinám a bude průběžně ve spolupráci aktualizovaná.

2. **Praktická metoda** zemědělského monitoringu managementu ochrany půdy na plochách ochrany vod pro zemědělskou a vodárenskou praxi.
   Ověřením managementu zemědělského obdělávání půdy měřením potenciálu vyplavování dusičnanů a fosforu do spodních vod ve vztahu k evaluaci vlivu kompostu na kvalitu půdy a kvalitu spodních nebo povrchových vod:
   - využitím jednoduché a nákladově výhodné metody k měření množství dusičnanů z půdy ve spodních vodách během delšího období (doba vegetace plodiny v osevním postupu) pomocí iontoměničových sondiček na bázi metody vyvinuté Mendelovou univerzitou v Brně.
   - pomocí nové metody může být optimalizováno použití kompostu (nebo dalších zdrojů hnojiv) se zřetelem na ochranu spodních a povrchových vod.
   - metodika bude využitelná v běžné zemědělské a vodárenské praxi

Výstup: Metoda praktického monitoringu ztrát živin v systému základní agrotechniky s využitím kompostu

3. **Nový metodický postup hodnocení kvality technologie kompostárny pro zajištění standardizace kvality kompostu**, uplatnitelného jako bezpečné organické hnojivo pro zemědělskou praxi v oblastech ochrany vod, erozí ohrožených ploch a ploch v ekologickém systému. Metodický postup bude poradensky zaváděn do praxe kompostáren včetně testování kvality kompostu v regionu Kraje Vysočina. ZERA identifikovala potřebu praxe a veřejné správy na vytvoření jednotného standardizovaného postupu certifikace kompostárny, který by tak významným způsobem přispěl ke zlepšení celého systému zpracování a využití odpadů/surovin kompostováním. ZERA na tyto požadavky reaguje návrhem projektové dokumentace - jednotná pravidla, která umožní certifikovat provoz kompostáren, následně standardizovat kvalitu kompostu, a to v souladu s doposud platnou českou legislativou. Systém kvality nesupluje legislativní limity, ale doplňuje standardy pro kompost o kvalitu stabilita kompostu – hodnocení kompostu z pohledu ztrát dusíku. Vytvořená certifikace významně usnadní práci zemědělským podnikatelům, provozovatelům kompostáren a v neposlední řadě také orgánům státní a veřejné správy, neboť nabídne nezávislé hodnocení výsledného produktu. Veřejné prostředky vynakládané na podporu kompostování (případně i pro legislativu správného a environmentálního pak mohou být snáze cíleně směřovány pro podporu kompostu certifikované kvality, který bude:

a) nezpochybnitelným kvalitním hnojivem
b) bezpečným hnojivem pro využití v ochranných pásmech vod
c) významně přispívat ke zlepšování půdní kvality díky prokázanému obsahu důležitých surovin či jejich vhodné kombinace

Výstup: Metodický postup hodnocení procesu kompostárny a kvality kompostu uplatnitelného v zemědělské praxi – podklad pro přidělení „Pečetě kvality“ – známky bezpečné kvality kompostu – organického hnojiva.

4. **Inovace technologického vybavení** – návrh (studie proveditelnosti) technologických opatření pro současné technologie kompostáren, který mohou zajistit a propojit další technologie (bioplynových stanic, čistíren a kompostáren) pro komplexní zpracování bioodpadu a produkci kvalitního výsledného produktu využitelného v zemědělství. V návaznosti na výsledky sběru dat - reálný stav technologií, jejich kapacit a kvalit produkce a zpracování odpadů, surovin. Studie navrhne v rámci stávající legislativy a vazeb na finanční (dotační) podpory možné varianty propojení a spolupráce technologií v regionu Kraje Vysočina, s cílem optimalizace energetického a materiálového využití, s prioritou dopadu na produkci organických hnojiv, a tím zajištění kvality půdy a vody.

   Výstup: Studie proveditelnosti

5. **Pilotní ověření – praktický test** kompostování čistírenských kalů z produkce čistíren, které nemají v rámci svých technologií zajištěn proces separace a úpravy (hygienizace), zajišťující snížení mikrobiální nebezpečnost. Hygienizace kalů může probíhat základním procesem kompostování popř. anaerobním rozkladem (v BPS) s dodržením teplotních režimů daných vyhláškou 341/2008 Sb. Jinak se přímé použití kalů na zemědělské půdě řídí vyhláškou 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě (na zemědělskou půdu nesmí přijít jiný než hygienizovaný - upravený kal dle uvedené vyhlášky). Využití kalů zpracovaných kompostárnou, kde výstupem je již výrobek – stabilní organické hnojivo je pro zemědělce velmi výhodné z pohledu nové legislativy. Kvalitní kompost umožňuje daleko širší využití než pouze upravený kal (kal je odpad).

Tabulka č. 1 : Mikroregion Novoměstsko čistírny odpadních vod

Obec	Odvodnění/bez odvodnění kalu	Produkce kalu	Sušina	Produkce odpadní vody	Sušina
Bobrová	Odvodnění	66 t	18 – 22 %	200 m^3	2,5 – 4 %

Jimramov	Odvodnění	90 – 100 t	18 – 22 %		
Tři Studně – Vlachovice	Odvodnění	90 – 100 t	18 – 22 %		
Radešínská Svratka - Řečice	Odvodnění	80 – 90 t	18 – 22 %		
Nové Město na Moravě	Odvodnění	850 t	18 – 22 %		
Zubří	Bez odvodnění			150 m^3	2,5 – 4 %
Javorek	Bez odvodnění			80 m^3	2,5 – 4 %
Líšná	Bez odvodnění			20 m^3	2,5 – 4 %
Kadov	Bez odvodnění			40 m^3	2,5 – 4 %
Daňkovice	Bez odvodnění			80 – 100 m^3	2,5 – 4 %
Fryšava pod Žákovou horou	Bez odvodnění			180 m^3	2,5 – 4 %
Celkem		**1 176 – 1 206 t**		**750 – 770 m^3**	

Příklad území Mikroregionu Novoměstsko, všechny čistírny musí svůj kal odvážet na zařízení, které mají technologické vybavení (hygienizace, odvodnění). Například čistírna odpadních vod obce Tři studně vozí svůj kal až do Větrného Jeníkova (další náklady za dopravu 120 km). Další obce (Jinošov, Nové Syrovice) jsou příkladem kde v současné době řeší „co s kalem“, pro který nemají uplatnění a zatěžuje rozpočet obce.

Pro pilotní ověření jsou navrženy tři různé technologie.

- kompostárna zemědělského podnikatele v Zubří, která by byla potencionálním odběratelem kalů (pro ekonomickou a environmentální udržitelnost nakládání s odpady je „princip blízkosti“ – využít v místě vzniku)
- kompostárna v Náměšti nad Oslavou, která má možnost testovat proces kompostování na dvou technologiích a zároveň ověřit inovační technologii úpravy kalů (hygienizace) novým monitorovačním zařízením.

Výstup:

- ověření technologie kompostárny, která zajistí úpravu čistírenských kalů (hygienizaci) dle stávající legislativy pro provoz čistíren kraje Vysočina, které nejsou vybaveny separačním a hygienizačním zařízením
- provozní a případně investiční potřeba (náklady na technologické vybavení kompostáren)

- provozní a investiční náklady na dovybavení čistíren odpadních vod o zařízení separace kalů
- ověření produkce kvality organického hnojiva – kompostu uplatnitelného v zemědělské praxi, který je pro zemědělce technologicky a evidenčně podstatně jednoduší zdroj organické hmoty do půdy než přímá aplikace kalů (vyhláška č. 437/2016Sb.)
- opora pro legislativní řízení využití kalů a kompostů vyrobených z kalů

Výstupy celého pilotního projektu tak podpoří propojení a rozvoj technologií, které zásadním způsobem ovlivní recyklaci živin a jejich smysluplné využití v zemědělské praxi, udržitelnost zemědělského hospodaření s pozitivním vlivem na životní prostředí – především ochranu půdy a její schopnost zadržet vodu v krajině, komunikaci v regionu – kraj, obce a zemědělec a další zúčastněné organizace a podnikatelé.

Tato problematika je v Kraji Vysočina extrémně aktuální vzhledem k tomu, že náš kraj je zásobárnou pitné vody pro Prahu i Brno a problémem je právě hospodaření v ochranných pásmech zdrojů pitné vody a k řešení může přispět i realizace tohoto projektu.

Milníky projektu – časový plán realizace:

1. **1. 9. 2017 – 31. 12.2017**
   - Realizace výstupů 1,2 – analýza území technologického vybavení pro recyklaci organických zdrojů, vyhodnocení a zpracování návrhu případného doplnění
   - Založení pilotního projektu – kompostování čistírenských kalů
   - Založení monitoringu hnojení ploch kompostem
   - Realizace pracovních schůzek za účasti zástupců Kraje Vysočina

Tabulka č. 2 Rozpočet za 1. období – 6 měsíců

POLOŽKA	JEDNOTKA	KČ	CELKEM
mzdy - DOPP experti - hodin / 6 měsíců	120	300	36000
mzdy - 0,3 pracovní smlouva ZERA/ 6 měsíců	6	22512	135072
2 setkání expertů - Náměšť / Jihlava / 10 lidí	2	2000	4000
2 setkání se zemědělci - Želiv, Jihlava /10 lidí	2	2000	4000
tlumočení setkání (dr. Hartl) - 6 hodin	6	380	2280

cestovné (ZERA, experti)	7	3300	23100
náklady na provoz kompostárny - Novoměstsko, Náměšť n.O. (3 zakládky x 20t = 60t)	60	350	21000
test zralosti kompostu - počet vzorků	20	2100	42000
mikrobiální testy - vstupních odpadů (kaly, BRKO), kompostu dle vyhl.č. 341/2008	4	25000	100000
režie 15% z mezd)	1	23000	23000
CELKEM			**390452**

2. **1.1.2018 – 31.8.2018**
   - Realizace výstupů 3,4,5, 6 – dokončení výstupů
   - Realizace pracovních schůzek a závěrečného setkání za účasti zástupců Kraje Vysočina
   - Závěrečné setkání k výsledkům pilotního ověření

Tabulka č. 3 Rozpočet za 2. Období – 6 měsíců

POLOŽKA	JEDNOTKA	KČ	CELKEM
mzdy - DOPP experti - hodin /6 měsíců	250	300	75000
mzdy - 0,4 pracovní smlouva ZERA / 6 měsíců	6	22512	135072
3 setkání expertů - Náměšť n.O. / Jihlava - 10 lidí	3	2000	6000
2 setkání se zemědělci - Želiv, Jihlava / 10 lidí	2	2000	4000
tlumočení 1 x pracovní setkání (6hodin), 1 x závěrečné vyhodnocení (8 hodin)	14	380	5320
závěrečné setkání k vyhodnocení výsledků projektu - Jihlava /100 lidí	1	27000	27000
cestovné - ZERA, experti	9	2300	20700
náklady na provoz kompostárny - Novoměstsko, Náměšť n.O. (3 zakládky x 20t = 60 t))	60	350	21000
test zralosti kompostu - počet vzorků	20	2100	42000

mikrobiální testy - vstupních odpadů (kaly, BRKO), kompostu dle vyhl.č. 341/2008	4	25000	100000
materiál - testy (sondičky) včetně analýz P,N03, NH4,	50	2400	120000
režie (15% z mezd)	1	33000	33000
CELKEM			**589092**

Celkové náklady projektu (navrhované financování projektu Kraje Vysočina):

979 544,00 Kč

Cílová skupina

- Zemědělci Kraje Vysočina
- Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Kraje Vysočina a odbory životního prostředí obcí z rozšířenou působnost
- Obce Kraje Vysočina
- Provozovatelé zařízení na zpracování odpadů a organických zbytků (kompostárny, BPS, čistírny odpadních vod)
- Provozovatelé vodních děl

Využití v praxi

- Naplnění cílů Plánu odpadového hospodářství
- Naplnění dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy – zemědělci

Naplňování strategií Kraje Vysočina:

- výzkum je rovněž v souladu s připraveným aktualizovaným Programem rozvoje kraje pro roky 2014 - 2018 – opatření 1.1 Věda, výzkum a inovace, opatření 4.4. Péče o přírodu a krajinu Vysočina, opatření 4.5. Nakládání s odpady a 4.7. Ochrana před povodněmi a suchem.

Celkové náklady tohoto projektu jsou plánované na 979 544,00 Kč.

Výzkum v oblasti ochrany vod bude realizován plně z vlastních prostředků ZERA, z. s.. Vzhledem k tomu, že jsme neziskovou organizací a zajištění vlastního hloubkového výzkumu bude plně pouze v nákladových položkách organizace, organizace negeneruje v době vlastního výzkumu žádné příjmy, dovolujeme si požádat o poskytnutí příspěvku/dotace ve výši 979 544 Kč bez DPH na činnost (v souladu se zákonem č. 129/2000 Sb. zákon o krajích, §36, odst. 1, písmene c), konkrétně na zajištění tohoto

výzkumu, jehož výstupy bychom plně poskytli k dispozici dotčeným odborům Krajského úřadu Kraje Vysočina.
Ukončený výzkum a jeho výstupy tak přispějí k naplňování strategie kraje v rámci POH a PRK.

PRO ÚČELY REALIZACE PROJEKTU BUDE VYČLENĚN SAMOSTATNÝ BANKOVNÍ ÚČET, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA TRANSPARENTNOST FINANČNÍCH TOKŮ – JEDNÁ SE O ÚČET ČÍSLO **43-7435310237/0100**, SMLOUVA O ÚČTU JE PŘILOŽENA V PŘÍLOZE.

Pro financování výzkumu, v případě schválení dotace, bychom rádi využili možnosti financován EX-ANTE.

Výzkum je pokračováním původních projektů ZERA, na které se podařilo získat vícezdrojové financování z programů EU a v současné době navazuje na menší funkční úkoly MZE v oblasti účinnosti kompostu vyrobeného z odpadu v zemědělské praxi a ověření účinnosti nové vyhlášky o nakládání upravených kalů v zemědělské praxi. Tyto aktivity mohou pozitivně doplnit komplexnost řešení nakládání s bioodpady v regionu Kraje Vysočina a vytvořit tak potenciál naplnění legislativy ochrany životního prostředí, podpoře podnikání v oblasti odpadového hospodářství a udržitelnosti především zemědělského podnikání, které má v Kraji Vysočina zásadní pozici a tradici.

V Náměšti nad Oslavou, dne 18.10. 2017

Květuše Hejátková
Digitálně podepsal Květuše Hejátková
Datum: 2017.10.18 09:01:30 +02'00'

_____

Ing. Hejátková Květuše, předseda správní rady a ředitel

Přílohy:
Seznam členů ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura, z. s.

pošta, s.p.

Tento výpis z veřejných rejstříků elektronicky podepsal "ČR - Krajský soud v Brně [IČ 00215724]" dne 6.1.2017 v 10:18:41.
EPVid:bn+gOJQG5sYtsCcUnh9Y1w

Výpis

ze spolkového rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Brně
oddíl L, vložka 8076

Datum zápisu:	1. ledna 2014
Datum vzniku:	24. července 2000
Spisová značka:	L 8076 vedená u Krajského soudu v Brně
Název:	ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura, z.s.
Sídlo:	Podhradí 1022, 675 71 Náměšť nad Oslavou
Identifikační číslo:	708 51 131
Právní forma:	Spolek
Účel:	
	Zemědšlská odborná činnost, projektování, poradenství a výzkum. Projekční činnost při realizaci programu a opatření v oblasti zemědělství, ekologie a rozvoje venkova.
	Spolupráce při vytváření regionálních koncepcí směřujících k využití krajiny a zajišťujících trvale udržitelný rozvoj regionu. Spolupráce s organizacemi sdružujícími zemědělce a pracoviště příbuzná, zabývající se ochranou životního prostředí, dále s Vysokými školami, výzkumnými pracovištěmi zabývajícími se zemědělstvím a ochranou životního prostředí, státní správou, ale i s jinými organizacemi, včetně nevládních. Spolupráce s institucemi zabývajícími se identifikací strukturálních potřeb regionu.
	Činnost výchovná, vzdělávací a osvětová v oblasti ekologie, zemědělství a odpadového hospodářství jako takového a rozvoje venkova.
	Propagace ochrany a tvorby krajiny, ochrany životního prostředí a ekologického zemědělství.
	Publikační a vydavatelská činnost.
	Zabezpečování právního poradenství v oblasti českých zemědělských norem a příslušných norem EU V oblasti ekologie.
	Servis při vytváření systému likvidace organických odpadů.
	Regionální certifikace - kompletní vyřizování osvědčení o regionálním původu vybraných výrobků.
	Certifikace osob v oblasti odpadů a zemědělství.
	Certifikace výrobků.
	Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků.
	Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.
	Testování, měření, analýzy a kontroly.
	Překladatelská a tlumočnická činnost.
	Provozování kulturních, kulturněvzdělávacích, zábavních zařízení, pořádání kulturních produkcí, zábav, výstav, veletrhů, přehlídek, prodejních a odborných akcí.
Název nejvyššího orgánu:	Valná hromada
Statutární orgán - správní rada:	
předseda:	
	Ing. KVĚTUŠE HEJÁTKOVÁ, dat. nar. 27. listopadu 1950 č.p. 99, 675 71 Ocmanice Den vzniku funkce: 16. dubna 2015 Den vzniku členství: 16. dubna 2015
místopředseda:	
	MARIE ČERNÁ, dat. nar. 4. června 1957

	Nerudova 503/52, Horka-Domky, 674 01 Třebíč Den vzniku funkce: 16. dubna 2015 Den vzniku členství: 16. dubna 2015
člen:	PAVLÍNA BURŠÍKOVÁ, dat. nar. 27. září 1981 č.p. 39, 675 05 Přeckov Den vzniku členství: 16. dubna 2015
Počet členů:	3
Způsob jednání:	Jménem agentury jedná navenek předseda, v jeho nepřítomnosti místopředsea. Ve věcech s majetkovým závazkem nad 100.000,-- Kč je nutný předchozí souhlas správní rady agentury a podpis současně předsedy a místopředsedy správní rady. Podepisování se děje tak, že k napsanému nebo vytištěnému názvu agentury připojí předseda nebo místopředseda svůj podpis.

Veřejný rejstřík

Ověřuji pod pořadovým číslem **610323_007237** , že tato listina, která vznikla převedením výstupu platných údajů z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Náměšť nad Oslavou dne **06.01.2017** v **10:19**

Podpis .....

Razítko:

Macková Simona

KB

Smlouva o zřízení a vedení běžného účtu

43-7435310237 / 0100

Číslo účtu

Komerční banka, a.s., se sídlem Praha 1, Na Příkopě 33 čp. 969, PSČ 114 07, IČ: 45317054, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1360 (dále jen „**Banka**")

a

právnická osoba (dále jen „**Klient**")

Obchodní firma* / název:**	**ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura,o.s.**
Sídlo:	**V. NEZVALA 977,** **675 71 NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU, CZ**
IČ:	**70851131**
Zápis v obchodním rejstříku či jiné evidenci, včetně spisové značky:	**MINISTERSTVO VNITRA, Č.J. VS/1-1/44354/00**

*je-li Klient zapsán v obchodním rejstříku; **není-li Klient zapsán v obchodním rejstříku

Název Účtu (max. 40 znaků):	**ZERA - ZEMĚDĚLSKÁ A EKOLOGICKÁ REGIONÁLN**
Číslo telefonu pro ověřování příkazů:	

uzavírají podle § 708 a následujících ustanovení z.č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto Smlouvu o zřízení a vedení běžného účtu (dále jen „**Smlouva**").

1. Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této Smlouvy je zřízení a vedení běžného účtu v **Kč** pro Klienta Bankou.

1.2 V souladu s § 273 obchodního zákoníku jsou nedílnou součástí této Smlouvy Všeobecné obchodní podmínky Banky (dále jen „**Všeobecné podmínky**"), příslušná Oznámení a Sazebník (v rozsahu relevantním k této Smlouvě). Podpisem této Smlouvy Klient potvrzuje, že se seznámil se zněním všech dokumentů uvedených v předchozí větě a souhlasí s nimi. Článek 28 Všeobecných podmínek upravuje potřebné souhlasy Klienta, zejména souhlas se zpracováním Osobních údajů. Klient je oprávněn tyto souhlasy kdykoli písemně odvolat. Pojmy s velkým počátečním písmenem mají v této Smlouvě význam stanovený v tomto dokumentu nebo ve Všeobecných podmínkách.

2. Zřízení a vedení účtu

2.1 Banka ode dne účinnosti této Smlouvy Klientovi zřídí a povede běžný účet v měně **Kč** číslo **43-7435310237 / 0100**.

2.2 Pokud Klient nesloží do 5 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy na Účet částku ve výši odpovídající alespoň minimálnímu počátečnímu vkladu stanovenému Bankou v příslušném Oznámení, jde o závažné porušení smluvních povinností Klienta a Banka je oprávněna od této Smlouvy odstoupit.

2.3 Četnost zasílání zpráv o zúčtování: **měsíčně**

Způsob zasílání zpráv o zúčtování: **v papírové formě**

Klient je oprávněn sjednat četnost a způsob zasílání zpráv o zúčtování (výpisů) na Klientově obchodním místě nebo prostřednictvím sjednané služby Banky (např. přímého bankovnictví), která to umožňuje, a to za podmínek platných pro tuto službu.

V případě sjednání elektronických výpisů, budou zprávy o zúčtování Klientovi doručovány elektronicky prostřednictvím příslušné služby. V případě zrušení služby, jejímž prostřednictvím jsou zasílány elektronické výpisy, budou Klientovi doručovány zprávy o zúčtování v tištěné (papírové) podobě, a to při zachování sjednané četnosti pro elektronické výpisy. V případě zasílání tištěných (papírových) výpisů budou Klientovi zprávy o zúčtování doručovány způsobem sjednaným pro doručování ostatních Zásilek.

Bude-li Banka Klientovi zasílat oznámení o zůstatku na Účtu ke konci kalendářního roku, zašle je Klientovi způsobem sjednaným pro doručování zpráv o zúčtování.

2.4 Způsob předávání ostatních Zásilek (v papírové formě):

poštou na adresu:
sídla Klienta.

3. Dispozice s prostředky na účtu

3.1 Klient souhlasí s tím, že Banka je oprávněna vždy provést příkazy k disponování s prostředky na Účtu podepsané Oprávněnou osobou podle způsobu disponování dohodnutého mezi Klientem a Bankou.

K Účtu mohou být předávány příkazy podepsané:

- jednou Oprávněnou osobou a jedním razítkem
- dvěma Oprávněnými osobami
- dvěma Oprávněnými osobami a jedním razítkem

4. Ostatní ujednání nebyla sjednána.

5. Závěrečná ustanovení

5.1 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření.

V Náměšti nad Oslavou dne 15.07.2010

ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura,o.s.

vlastnoruční podpis

Jméno: KVĚTUŠE HEJÁTKOVÁ
Funkce: člen statutárního orgánu

V Náměšti nad Oslavou dne 15.07.2010

Komerční banka, a.s.

vlastnoruční podpis

Jméno: Ing. Jana Krejčová
Funkce: ředitel pobočky

KB

Dodatek ke Smlouvě o zřízení a vedení běžného účtu

43-7435310237 / 0100

číslo účtu

Komerční banka, a. s., se sídlem Praha 1, Na Příkopě 33 čp. 969, PSČ 114 07, IČ: 45317054, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1360 (dále jen „**Banka**")

a

právnická osoba (dále jen „**Klient**")

Obchodní firma* / název:**	**ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura,o.s.**
Sídlo:	**PODHRADÍ 1022,** **675 71 NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU, CZ**
IČ:	**70851131**
Zápis v obchodním rejstříku či jiné evidenci, včetně spisové značky:	**MINISTERSTVO VNITRA, Č.J. VS/1-1/44354/00**

*je-li Klient zapsán v obchodním rejstříku; **není-li Klient zapsán v obchodním rejstříku

se dohodli na tomto dodatku ke Smlouvě o zřízení a vedení běžného účtu (dále jen „**Smlouva**"), na základě které je veden účet číslo **43-7435310237/0100**. Obsahem tohoto dodatku jsou změny nebo doplnění níže uvedených ustanovení Smlouvy:

1. dispozice s úroky (kapitalizace, převod úroků na jiný účet, změna čísla účtu pro převod úroků),
2. **četnost zasílání a způsob předávání zpráv o zúčtování (výpisů) a způsob předávání ostatních Zásilek,**
3. délka doby vkladu,
4. dispozice s vkladem po splatnosti termínovaného účtu (převod na účet, výběr v hotovosti),
5. splatnost vkladu (zadání nebo ukončení automatického obnovování u krátkodobých termínovaných účtů),
6. druh účtu (kreditní, kreditně-debetní),
7. druh úložek (pravidelné, nepravidelné),
8. zvýšení/snížení povoleného debetu,
9. nová doplnění Smlouvy,
10. změna způsobu disponování s prostředky na účtu/vkladu,
11. jiné.

KB

Dodatek ke Smlouvě o zřízení a vedení běžného účtu

Číslo výše uvedené změny	Nové znění uvedeného ustanovení smlouvy platné od data nabytí účinnosti tohoto dodatku
2.	Četnost zasílání zpráv o zúčtování: **měsíčně.** Způsob zasílání zpráv o zúčtování: **elektronicky.** Klient je oprávněn sjednat četnost a způsob zasílání zpráv o zúčtování (výpisů) na Klientově obchodním místě nebo prostřednictvím sjednané služby Banky (např. přímého bankovnictví), která to umožňuje, a to za podmínek platných pro tuto službu. V případě sjednání elektronických výpisů, budou zprávy o zúčtování Klientovi doručovány elektronicky prostřednictvím příslušné služby. V případě zrušení služby, jejímž prostřednictvím jsou zasílány elektronické výpisy, budou Klientovi doručovány zprávy o zúčtování v tištěné (papírové) podobě, a to při zachování sjednané četnosti pro elektronické výpisy. V případě zasílání tištěných (papírových) výpisů budou Klientovi zprávy o zúčtování doručovány způsobem sjednaným pro doručování ostatních Zásilek. Způsob doručování ostatních Zásilek (v papírové formě): ▪ poštou na adresu **sídla Klienta** Bude-li Banka Klientovi zasílat oznámení o zůstatku na Účtu ke konci kalendářního roku, zašle jej Klientovi způsobem sjednaným pro doručování zpráv o zúčtování.

11.	Podpisem tohoto dodatku Klient potvrzuje, že se seznámil se zněním Všeobecných podmínek, příslušným Oznámením a Sazebníkem (v rozsahu relevantním k této Smlouvě) ve znění účinném v den podpisu tohoto dodatku a s tímto zněním souhlasí. Článek 28 Všeobecných podmínek upravuje potřebné souhlasy Klienta, zejména souhlas se zpracováním Osobních údajů. Klient je oprávněn tyto souhlasy kdykoli písemně odvolat.

Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem **25.09.2012.**

V Náměšti nad Oslavou dne 25.09.2012

ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura,o.s.

vlastnoruční podpis

Jméno: ING. KVĚTUŠE HEJÁTKOVÁ
Funkce: předseda

V Náměšti nad Oslavou dne 25.09.2012

Komerční banka, a. s.

vlastnoruční podpis

Jméno: Ing. Jana Krejčová
Funkce: ředitel pobočky