

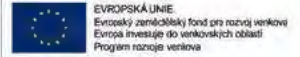
Registrační číslo žádosti

Datum podání žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova

A Informace o žadateli



1. Intervence 2. Název intervence

53.77 Podpora operačních skupin a projektů EIP

3. Záměr 4. Název záměru

b Spolupráce na inovaci spojená s investicí ve venkovských oblastech a v případě zpracování produktů neuvedených v Příloze č. 1 nebo kombinace produktů uvedených a neuvedených v Příloze č. 1

5. Název projektu

Zlepšování kvality a snižování obsahu rizikových prvků zemědělských půd v nivě Litavky

6. Pracoviště SZIF příslušné k administraci žádosti

RO Praha

7. Název žadatele/příjemce dotace

ŠIMON GOŽDÁL

8. IČO	9. RČ	10. Datum narození	11. DIČ	12. JI
74576526			CZ8803250236	1001341651

13. Telefon	14. Kontaktní osoba

15. E-mail	16. Kontaktní osoba

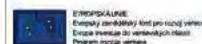
17. Plátce DPH ve vztahu k aktivitám projektu Ano / Ne

18. Název zpracovatele žádosti	19. IČ zpracovatele
, broker	

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova B1 Popis projektu všeobecný



1. Stručný popis činnosti žadatele, výchozího stavu, zdůvodnění a přínos projektu (200 - 5 000 znaků i s mezerami)

Žadatel je samostatně hospodařící zemědělec, který hospodaří zejména v obci Trhové Dušňíky. Specializuje se na chov skotu bez tržní produkce mléka. Hospodaří zejména v nivě řeky Litavky, Na horním toku této řeky došlo k minulosti k protžení sedimentačních hrází technologie těžby nerostných surovin a tím byla celé níva řeky výrazně kontaminována těžkými kovy, např. kadmíem a zínkem. Z tohoto důvodu je travní porost v této lokalitě obtížně použitelný pro pastvu nebo pro výrobu píče. Druhové složení luk a pastvin je oproti běžným loukám velmi specifické. Vyskytují se zde některé chráněné rostliny (kosatec sibiřský, ocún, pryskyřník) což je důvod, proč není aplikována klasická obnova výsevem nového spektra kulturních travin. Mezi hojně druhy rostlin patří také přeslička bahenní a přeslička rolní, které jsou však ve větší míře jedovaté, respektive způsobují blokaci příjmu některých vitamínů z krmiva, což se následně projevuje zhoršeným zdravotním stavem zvířat. Cílem projektu je tedy využít tyto plochy k produkci sena, které bude následně spalováno za účelem produkce tepla pro potřeby farmy. Oproti klasickému spalování, kde se dostává spousta popelovin ve formě prachových částic zpět do ovzduší bude vyvinut kotel a odlučovač spalin tak, aby byly rizikové prvky zachyceny a následně bezpečně uloženy nebo využity jako surovina. Tímto řešením bude zachována druhově pestrá a specifická louka a pro píče nevhodnou ke krmným účelům se najde jiné využití. Z dlouhodobého hlediska by mělo také dojít k postupnému snížení kontaminantů v půdě pomocí tzv. fytoextrakce. Celá lokalita a rozsah znečištění je velmi dobře zmapován díky výzkumu ČZU/KAVR, který probíhá již více než 15 let.

2. Datum podání žádosti o platbu

30.6.2026

Místo realizace projektu

Místo realizace č.	3. Předmět dotace	4. Typ místa realizace	7. Obec	8. Katastrální území	9. Okres (NUTS4/LAU 1)	12. Ulice	13. Č.p./Č.ev.	14. Právní vztahy
1.1	Šimon Gozdrál	Adresa	Trhové Dušňíky	Trhové Dušňíky	Příbram		38	Vlastník
2.1	ČZU	Adresa	Praha	Suchbát	Praha	Kamýčká	129	Jiné
3.1	Agrokrom energy	Adresa	Týn nad Vltavou	Týn nad Vltavou	Čeákové Budějovice	Jarošovice	829	Nájem

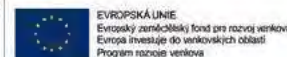
15. Popis umístění projektu

Projekt je lokalizován na farmě Šimona Gozdrála v prostorách bývalého mlýna, který zdědil po prarodičích. Výzkumná část projektu bude realizována v Praze-Suchbátě na Čeákové zemědělské univerzitě, která poskytne vědecké zkušenoosti pro přenesení získaných poznatků do praxe. Dále v Týně nad Vltavou v sídle firmy Agrokrom Energy, která zajistí dodávku speciálního kotle na spalování sena a vývoj a dodávku odlučovače spalin, tak aby kontaminanty z biomasy neunikaly do ovzduší.

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifikace intervence 53.77



Členové operační skupiny

Člen 1.

1.Název subjektu	2.IČ	3.Adresa	4.Velikost podniku
Šimon Gožďál	74576526	Trhové Dušníky 38	Mikro

5.Kategorie člena operační skupiny

Zemědělský podnikatel

7.Popis činností v EIP

Na farmě zemědělské bude instalován speciální kotel na spalování kulatých balíků sena nevhodné pro hospodářská zvířata. Během spalování bude docházet k odlučování kontaminantů pro další zpracování na pracovišti ČZU.

Č.ř.	8.Jméno a příjmení osoby	9.Telefon	10.Email	11.Funkce
1.	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Koordinátor
2.	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Oslatní

Člen 2.

1.Název subjektu	2.IČ	3.Adresa	4.Velikost podniku
Česká zemědělská univerzita v Praze	60460709	Kamýčká 129, Praha 6 - Suchbát	Velký

5.Kategorie člena operační skupiny

Výzkumná instituce/vědecko-výzkumná instituce

7.Popis činností v EIP

ČZU dodá zkušenosti s úpravou půdy a hnojení kontaminovaných ploch za účelem intenzifikovat produkci sena a vstupu kontaminantů do rostlin. V průběhu projektu se dále bude zabývat zpracováním popela z obsahem těžkých kovů a nově technologie, jak těžké kovy z popela separovat s cílem vyrobit čisté hnojivo bez těžkých kovů a separovanou frakci těžkých kovů použitelnou např. pro další průmyslové zpracování nebo bezpečně uložení na skládce.

Č.ř.	8.Jméno a příjmení osoby	9.Telefon	10.Email	11.Funkce
1.	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Koordinátor
2.	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Editor textu

Člen 3.

1.Název subjektu	2.IČ	3.Adresa	4.Velikost podniku
Agrokom Energy	07667558	Jarošovice 829, 375 01 Týn nad Vltavou	Střední

5.Kategorie člena operační skupiny

Podniky ve venkovských oblastech

7.Popis činností v EIP

Firma dodá speciálně upravený kotel vybavený odlučovačem spalin pro zachycení těžkých kovů a po dobu projektu bude kotel provozovat. Firma má k provozování energetických zařízení potřebné licence a zaměstnance s potřebným vzděláním. V případě potřeby bude v průběhu projektu kotel a odlučovač spalin upravovat, aby se minimalizovaly ztráty těžkých kovů do ovzduší.

Č.ř.	8.Jméno a příjmení osoby	9.Telefon	10.Email	11.Funkce
1.	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Koordinátor

Člen 4.

1.Název subjektu	2.IČ	3.Adresa	4.Velikost podniku
Jan Habart		Ke Dvoru 186, Čemolice 25210	Mikro

5.Kategorie člena operační skupiny

Broker

7.Popis činností v EIP

Broker bude projekt koordinovat, zajišťovat plnění harmonogramu a cílů projektu. Bude určitou spojkou mezi vědeckým pracovištěm a farmou. Dále bude mít na starosti nadstandardní šíření výsledků, přípravu článku a audiovizuální technicky.

Č.ř.	8.Jméno a příjmení osoby	9.Telefon	10.Email	11.Funkce
1.	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Broker

Projektový námět

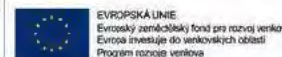
12.Hlavní cíle projektu

Hlavním cílem projektu je vytvoření technologie, která umožní využívat seno nevhodné pro krmivo z kontaminovaných ploch alespoň pro produkci energie se zachytáváním kontaminantů pomocí speciálního odlučovače. Popel a popílek z odlučovače bude experimentálně sloužit jako surovina pro

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifika intervence 53.77



odlučování kontaminantů - těžkých kovů - s cílem vyseparovat tyto kovy pro průmyslové využití. To vše realizovat přímo v místě, tak aby se minimalizovaly dopravní náklady.

13. Způsob a rozsah realizace projektu

Projekt bude navazovat na dlouholetou výzkumnou činnost katedry Agroenvironmentální chemie a výživy rostlin ČZU, která na maloparcelových experimentech v praxi již technologii odzkoušela a publikovala ve vědeckých časopisech. Návaznost na vědecké práce, projekty a publikace je uvedena v poličku č. 53 "ostatní". Projekt bude realizována na zhruba 20 ti ha TTP.

14. Hlavní přínosy/aplikovatelnost projektu pro praxi

Hlavním přínosem je využití sena nevhodného ke krmením alespoň k výrobě energie. Sekundárně z dlouhodobé hlediska bude docházet k postupnému odběru kontaminantu do sena a tím se bude půda postupně čistit pomocí tzv. fytoextrakce. Tento přínos nebude možné změřit a prokázat v průběhu realizace projektu, ale na vědecké úrovni je již dlouhodobý přínos fytoextrakce kontaminantů na této lokalitě odzkoušen a prokázán. Po ukončení projektu se však očekává další spolupráce s ČZU za účelem dlouhodobého sledování této činnosti na lokalitě. Vedlejším přínosem je produkce energie z obnovitelných zdrojů a snižování dopadů lidské činnosti na klima.

15. Předpokládané výstupy/výsledky projektu

Hlavním výstupem projektu je technologie spalování kontaminovaného sena se zachytáváním těžkých kovů. Druhým výstupem projektu je postupné a dlouhodobé čištění půdy v nivě Litavky, které se projeví zhruba za 30 - 40 let. Díky tomu, že při této činnosti dochází k produkci energie, tak je postup ekonomicky udržitelný i po ukončení doby realizace projektu.

16. Specifikace dopadů výsledků projektu

Realizaci projektu bude mít žadatel možnost smysluplně využívat nevhodné seno z kontaminovaných ploch. Trvalé porosty bude moci lépe a ekonomicky efektivněji využívat. Dlouhodobým postupem dojde také k odstranění kontaminace tytoextrací, což následně umožní seno opět používat pro krmení zvířat.

17. Jakých postupů/zdrojů bude využito pro vyřešení problému

K řešení problému bude využito postupu fytoextrakce těžkých kovů za pomoci rostlin přirozeně se vyskytujících na sledované lokalitě. Rostliny s vyšším obsahem těžkých kovů budou následně spáleny ve speciálním kotli na tytomasu doplněném o vysoceúčinný odlučovač spalin, který bude vyvinut speciálně pro účely tohoto projektu. Dále bude experimentálně ověřována možnost separace těžkých kovů z popela za účelem získání použitelných živin (především vápníku) a použitelných kovů (především zinek a kadmium).

18. Podrobný harmonogram činnosti

1/2024: zahájení projektu, přípravné práce
2-4/2024: vývoj odlučovače spalin těžkých kovů
5/2024: dovybavení potřebnou technikou na sklizeň píce
6/2024 sklizeň a uskladnění sena
9/2024 instalace kotle a odlučovače slámy
10/2024 aplikace hnojiv ke zlepšení produkce travní hmoty (vápnění, hnojení)
11/2024 zahájení experimentálního provozu kotle
3/2025 analýzy a první experimenty s extrakcí rizikových prvků z popela,
5/2025 nádobové pokusy s využitím produkovaného hnojiva
6 – 8/2025 sklizeň sena a slámy z kontaminovaných ploch
10/2025 vyhodnocení nádobových pokusů
11/2025 – 2/2026 další série dlouhodobých spalovacích zkoušek
1 – 3/2026 experimenty s loužením popela
4/2026 vyhodnocení projekty
6/2026 závěr projektu

19. Zdroje financování a rozpočet operační skupiny

K realizaci projektu budou využity vlastní zdroje žadatele. Pro zlepšení cash-flow projektu bude využita záloha z prostředků SZIF, která bude kryta bankovní zárukou.

Celkové způsobilé výdaje projektu jsou 9 370 tis. Kč a vlastní zdroje žadatele tvoří 3 293 tis. Kč. Náklady spolupráce představují 3900 tis. Kč a investice 5 880 tis. Kč. Neuznatelné náklady projektu tvoří DPH.

Investice budou použity na vývoj speciálního kotle na spalování kontaminované biomasy a odlučovače spalin a dále na dovybavení techniky na sklizeň píce.

20. SWOT analýza

Silné stránky:

Dlouhodobá znalost fytoextrakce těžkých kovů z konkrétní lokality s 15ti letou experimentální činností přímo v místě realizace

Odlučování těžkých kovů ze spalin je u větších zdrojů již používáno

V laboratorním měřítku je znám způsob separace těžkých kovů z popela kontaminované biomasy

Slabé stránky:

Některé části technologické linky sklizeň sena a slámy žadatele jsou velmi staré a opotřebené

Příležitosti:

Píce z kontaminovaných pozemků nemá žádné praktické využití a její cena je velmi nízká

Projekt pomůže snížit náklady na energie

Hrozby:

Žadatel nemá s projektem tak velkého rozsahu příliš zkušeností

Projekt může významně zatížit cash-flow žadatele

21. Vysvětlení přidané hodnoty spolupráce

Projekt je realizován na místní úrovni a vyžaduje partnera hospodářického přímo v konkrétní lokalitě, ale také expertní znalosti z oboru fytoextrakce rostlin a kovů z popela. Spojení jednotlivých aktérů operační skupiny umožňuje projekt realizovat.

22. Specifikace konkrétních aktivit projektu

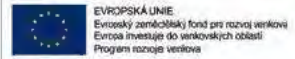
Vývoj speciální odlučovače spalin pro kotel na kulaté balíky sena a popí slámy s výkonem 70 - 100 kW

Sklizeň sena z předemtné lokality a spalování v upraveném kotli s cílem využít energii a získat popel z obsahem kontaminantů

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifika intervence 53.77



Extrakce těžkých kovů popela a výroba hnojiva z extrahovaného popela zbařeného těžkých kovů
Postupná dekontaminace půdy pomocí fytoextrakce (dlouhodobý horizont)

23. Podrobný popis, v čem spočívá podstata inovativnosti projektu

Na experimentální úrovni je ověřeno, že se rizikové prvky dostávají do rostlinné biomasy. Existují také zařízení pro velkokapacitní kotelny, které dokáží odloučit těžké kovy ze spalin. V laboratorním měřítku jsou již odzkoušeny metody loužení popela a separace těžkých kovů na suroviny. Podstata inovace spočívá v tom, že se tyto postupy přizpůsobí místním podmínkám a vznikne tak uzavřený cyklus postupné dekontaminace půd. Díky produkci energie bude projektu ekonomicky udržitelný. V takto malém měřítku se jedná o naprosto ojedinělý projekt, který bude možné replikovat na další lokality ve znečištěné oblasti nejen v ČR.

24. Podrobný popis finálního výstupu projektu

Finálním výstupem projektu je funkční technologie dekontaminace ploch v okolí Litavky s výrobou energie z obnovitelných zdrojů
Technologie výroby hnojiva z popela kontaminované biomasy a separace těžkých kovů např. pro průmyslové využití

25. Očekávaná přidaná hodnota projektu ve srovnání s dostupnými poznatky

V současné době není pro seno z kontaminovaných lokalit nebo lokalit s výskytem nestravitelných rostlin žádná lokální využití. Realizací projektu bude možné toto seno využívat a získávat z něj energii. Zhodnocením sena na tepelnou energii se celý projekt stává samofinancovatelný, což zaručuje jeho udržitelnost i po skončení projektu.
Realizací projektu dochází k dekontaminaci zemědělské půdy, kterou není třeba financovat z dalších finančních prostředků státu.
Z popela bude vznikat hnojivo na bázi vápence, které bude možné použít pro udržování a zlepšování kvality půdy

26. Ekonomická návratnost projektu

Předpokládaná ekonomická návratnost projektu je zhruba 9 let. Výpočet je založen na potřebě spolufinancování projektu, provozních nákladech po skončení projektu a ušetřených nákladech za energii, kterou si po realizaci projektu již zemědělec vyrobí sám.
Dalším ekonomickým přínosem projektu je dekontaminace ploch a návrat původní funkce půdy. Správné ocenění této části projektu by bylo velmi náročné a vyžadovalo by to samostatný projekt.

27. Míra naplnění cílů EIP v souladu se zvoleným záměrem

Projekt podporuje zlepšení příjmů a konkurenceschopnost zemědělců vytvářením přidané hodnoty jinak téměř bezcenného cena
Projekt nahrazuje fosilní energie energií obnovitelnou, což řeší otázku klimatické změny
Projekt přispívá k ochraně biologické rozmanitosti obhospodařovaných luk, zachovává biotopy chráněných druhů rostlin jako je ocún nebo kosatec sibiřský a zároveň šetrně odstraňuje kontaminaci z této lokality

28. Bude žadatel šířit výsledky projektu nadstandardně?



29. Popis nadstandardního šíření výsledků projektu

Realizace projektu bude průběžně prezentována na sociálních sítích
Průběžné výsledky projektu budou publikovány na konferenci Racionální využití hnojiv 2026 na ČZU (11/2026)
Projekt bude prezentován v časopise Zemědělec a v časopise BIOM (12/2025 - 3/2026)
Projekt bude mít webové stránky - průběžně
Projekt bude prezentován v časopise Selská Revue 1/2026
Výsledky projektu budou prezentovány ve vědeckém časopise Plant, Soil and Environment (1/2027)

30. Klíčová slova

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Dobré životní podmínky zvířat | <input type="checkbox"/> Kontrola škůdců/chorob rostlin |
| <input checked="" type="checkbox"/> Změna klimatu (vč. snižování emisí skleníkových plynů, přizpůsobování se jim a jejich zmírňování a další otázky související s ovzduším) | <input type="checkbox"/> Krmivo |
| <input type="checkbox"/> Kontrola škůdců/chorob u zvířat | <input type="checkbox"/> Ekologické zemědělství |
| <input type="checkbox"/> Plodiny na omě půdě | <input checked="" type="checkbox"/> Živiny pro rostliny |
| <input type="checkbox"/> Agroekologie | <input type="checkbox"/> Skleníkové plodiny |
| <input checked="" type="checkbox"/> Půda | <input type="checkbox"/> Slíďání plodin/diverzifikace plodin/víceúčelové nebo smíšené plodiny |
| <input type="checkbox"/> Lesnictví | <input type="checkbox"/> Voda |
| <input checked="" type="checkbox"/> Biologická rozmanitost | <input type="checkbox"/> Genetické zdroje |
| <input checked="" type="checkbox"/> Energie | <input checked="" type="checkbox"/> Hospodaření v krajině |

31. Název projektu v angličtině (max. 200 znaků)

Improving the quality and reducing the content of risk elements in agricultural soils in the Litavka River catchment

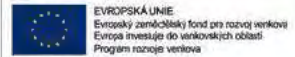
32. Popis projektu v angličtině (max. 1 500 znaků)

The applicant is an independent farmer who farms mainly in the municipality of Trhové Dušníky. He specialises in breeding suckler cattle. He farms mainly in the floodplain of the Litavka River. On the upper reaches of this river, the sedimentation dams of the mineral extraction technology were breached in the past, and the entire river floodplain was thus significantly contaminated with heavy metals such as cadmium and zinc. For this reason, the grassland in this area is difficult to use for grazing or for forage production. The species composition of the meadows and pastures is very specific compared to conventional meadows. There are some protected plants (Siberian iris, tailwort, resinwort) which is the reason why conventional restoration by sowing a new spectrum of cultivated grasses is not applied. The abundant plant species also include horsetail and horsetail, which, however, are toxic to a greater extent or cause blockage of the uptake of certain vitamins from feed, which in turn results in poor animal health. These areas will be used to produce hay, which will then be burned to produce heat for the farm. Special boiler and flue gas separator will be

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifika intervence 53.77



developed so that the hazardous elements are captured and then safely stored or used as raw material.
This solution will preserve the species diversity but bring added value to "dirty hey" and in the long term clean the area.

33. Další zdroj financování

Vstupní suroviny a výstupní produkt činnosti realizované projektem a jeho zařazení do Harmonizovaného systému popisu číselného označování zboží Kombinované nomenklatury - V rámci Příloha I Smlouvy o fungování EU

Č.ř.	35. Vstupní surovina - zadejte kód KN	36. Popis vstupní suroviny podle skutečnosti
1.	1214	Seno a sláma z kontaminovaných ploch, seno s obsahem rostlin nevhodných jako krmivo
Č.ř.	37. Výstupní produkt, resp. výrobek - zadejte kód KN	38. Popis produktu, resp. výrobku, podle skutečnosti
1.	1214	Seno a sláma lisované do formy kulatých balíků

Vstupní suroviny a výstupní produkt činnosti realizované projektem a jeho zařazení do Harmonizovaného systému popisu číselného označování zboží Kombinované nomenklatury - Mimo Přílohu I Smlouvy o fungování EU

Č.ř.	39. Vstupní surovina - zadejte kód KN	40. Popis vstupní suroviny podle skutečnosti
1.	2517	Surovina pro výrobu hnojiva s obsahem vápence a dalších stopových prvků
Č.ř.	41. Výstupní produkt, resp. výrobek - zadejte kód KN	42. Popis produktu, resp. výrobku, podle skutečnosti
1.	2517	Hnojivo na bázi vápence vyčištěné

43. Projekt nemá dopad ve městech - Praha, Brno, Ostrava, Plzeň, Liberec, Olomouc

44. Přínos projektu k dosažení specifických cílů SZP:

- cíl 1 - Podporovat příjmy a odolnost živobytí zemědělských podniků
- cíl 2 - Posílení tržní orientace a zvýšení konkurenceschopnosti
- cíl 3 - Zlepšení pozice zemědělců v hodnotovém řetězci
- cíl 4 - Přispění ke zmírnění změny klimatu a přizpůsobení se této změně
- cíl 5 - Podpora udržitelného rozvoje a účinné řízení zdrojů
- cíl 6 - Přispění k ochraně biodiverzity a posilování ekosystémových služeb
- cíl 7 - Získávání mladých zemědělců a usnadnění rozvoje podnikání na venkově
- cíl 8 - Podpora zaměstnanosti, růstu, sociálního začlenění a místního rozvoje
- cíl 9 - Zlepšování reakce zemědělství EU na společenské požadavky na potraviny

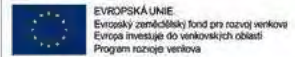
45. Přínos projektu k realizaci strategií Unie:

- Dosažení klimatické neutrality
- Omezení celkového používání a rizika chemických pesticidů
- Podpora ekologického zemědělství a/nebo ekologické akvakultury
- Omezení používání antimikrobiálních látek u hospodářských zvířat a v akvakultuře
- Snížení ztrát živin a omezení používání hnojiv při zachování úrodnosti půdy
- Zlepšení hospodaření s přírodními zdroji využívanými v zemědělství, jako je voda, půda a ovzduší
- Ochrana a/nebo obnova biologické rozmanitosti a ekosystémových služeb v zemědělských a lesních systémech
- Navrácení zemědělské plochy do podoby, v níž jsou zasloupeny krajinné prvky s vysokou rozmanitostí
- Zlepšení životních podmínek zvířat
- Podpora zalesňování a opožděného zalesňování šetrných k biologické rozmanitosti

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova B2 Popis projektu - specifika intervence 53.77



Výdaje spolupráce - výpočet jednotkových nákladů spolupráce

Poradce/broker/vědecko-výzkumný pracovník

Č.ř.	46.Jméno a příjmení osoby	47.Počet hodin	48.Jednotkové náklady
1.	██████████	800	646 400
2.	██████████	1 500	1 212 000
3.	██████████	480	387 840
4.	██████████	800	646 400

Řadový člen operační skupiny

Č.ř.	49.Jméno a příjmení osoby	50.Počet hodin	51.Jednotkové náklady
1.	██████████	1 300	468 000

52.Celkové jednotkové náklady spolupráce (kód 001)

3 360 640 Kč

Ostatní

53.Uveďte další údaje, informace, sdělení k projektu:

Přehled současného vědeckého poznání ve vztahu k dekontaminaci předmětné lokality:

V České republice se nachází několik oblastí vyznačujících se zvýšeným obsahem potenciálně toxických prvků v půdě až na hodnoty, kdy hrozí reálné riziko kontaminace zemědělské produkce, a tedy i ohrožení zdraví lidí. Vysoká úroveň atmosférické depozice převážně lithogenních prvků je v oblastech s vysokou koncentrací těžebního, hutního a metalurgického průmyslu. Mezi nejvíce poškozené oblasti ČR patří Příbramsko. V oblasti byly těženy a zpracovávány polymetalické rudy Pb-Ag-Zn (Ettler et al., 2007; Vaněk et al., 2005), a ke kontaminaci oblasti došlo především atmosférickou depozicí rizikových prvků. Mezi léty 1970 a 1982 produkoval závod emise v množství mezi 200 až 400 t olova ročně (Rieuwerts et al., 1999). Na počátku 80. let minulého století se začalo více pohlížet na ochranu životního prostředí. Byl postaven 160 m vysoký komín s kvalitním odlučovacím zařízením. V letech 1983 – 1989 došlo ke snížení emisí olova na 15 – 36 t/rok (Rieuwerts et al., 1999; Kalač et al., 1991). Vysoký obsah rizikových prvků v půdě je umocněn i jejich zvýšeným obsahem v geologickém podloží. Kromě bezprostředního okolí zdroje znečištění (Kovohutě Příbram, a. s.) se vyskytují velmi vysoké koncentrace některých nežádoucích prvků i v naplaveninách v povodí Litavky, kde byly v dřívějších dobách sousledněny proplachovny rud. Dalším zdrojem kontaminace Zn, Cd a Cu v půdě jsou pak k erozi náchylné haldy hutního materiálu situované mimo závod (Rieuwerts et al., 1999).

Na některých místech v této oblasti dosahují obsahy prvků extrémních hodnot, které překračují mnohonásobně přípustné limity těchto prvků v půdách. Šichorová et al. (2004) podrobně monitorovali obsahy prvků v orné půdě a na trvalých travních porostech v dané oblasti a zaznamenali, že obsahy Cd ve svrchní vrstvě půdy dosahovaly hodnot až 13 mg/kg a v případě Pb pak 2500 mg/kg. Ve spodních vrstvách půdy (v hloubce 40-60 cm) pak byly obsahy těchto prvků výrazně nižší, v případě Cd byla maximální hodnota 6 mg Cd/kg a v případě olova 400 mg Pb/kg. Tato skutečnost potvrzuje, že hlavním zdrojem extrémní kontaminace oblasti je depozice výše zmíněných emisí. Na některých místech ale byly nalezeny výjimečně vysoké obsahy prvků, které dosahovaly hodnot 4500 mg/kg Pb, 8700 mg/kg Zn a 68 mg/kg Cd (Vaněk et al. 2005). Tyto půdní podmínky již vykazují značný stupeň fyto toxicity (Fuksová et al., 2009), přičemž kritickým prvkem v tomto případě je zinek, který má rozhodující vliv na růst a vývoj rostlin rostoucích na těchto půdách (Vyslonzilová et al., 2003).

Vysoké obsahy prvků v půdách se odrážejí na jejich obsahu ve vegetaci včetně zemědělských plodin. Šichorová (2007) zjistila například, že maximální přípustný obsah Cd v obilninách určených potravinářským účelům byl překročen na lokalitách s obsahem Cd v půdě vyšším než 1 mg/kg, což byla většina odběrových míst. Při obsahích Cd v půdě nad 4 mg/kg byl u slámy kukuřice překročen závazný limit pro krmiva rostlinného původu a rostliny z těchto pozemků tedy není vhodné využívat k silážování. Lze shrnout, že z hlediska obsahů prvků v rostlinách nelze na kontaminovaných lokalitách doporučit pěstování obilnin ani řepky pro potravinářské využití. Tam, kde nejsou dosaženy extrémně vysoké obsahy Cd a Pb, je možné doporučit pěstování ječmene a kukuřice jako krmných surovin (Šichorová 2007). Vysoké obsahy prvků v půdě a v rostlinách pak vedou k průniku rizikových prvků do potravinářských řetězců. Například Mukhtorova et al. (2019, 2023) zaznamenali zvýšené obsahy Cd, Pb, Zn v organismu různých druhů hmyzu a slochozemských plžů, přičemž obsahy těchto prvků v živočišných tkáních odrážely obsahy prvků v půdě. Je tedy zřejmé, že situace v dané oblasti je dlouhodobě neudržitelná a vyžaduje sanační zásah.

Pro odstraňování různých typů kontaminantů existují technologie fyzikální, chemické a biologické. Mezi fyzikální metody patří vitifikace (solidifikace do skelných materiálů), enkapsulace (obalení kontaminantů nepropustným nebo velmi málo propustným materiálem), promývání půdy (extrakce půdy) a elektrokinetika. Chemické metody zahrnují například neutralizaci půdy, solidifikaci (promíchání s nepropustným materiálem), in situ stabilizaci (vytvoření nerozpustných sloučenin aplikacemi do půdy) a další technologie. Tyto tradiční metody sanace půdy jsou ale velmi drahé a mají za následek zhoršení kvality a úrodnosti půdy, nebo její úplné znehodnocení. Těmito metodami dochází také k významnému zásahu do krajinného rázu. Z těchto důvodů se v posledních letech stále více dostávají do popředí alternativní metody, mezi které patří i fyto remediacce (Pilon - Smits 2005). Fyto remediacce je definována jako vyrůzení zelených rostlin, a s nimi asociovaných mikroorganismů, půdních doplňků a agronomických technik pro odstranění či transformaci kontaminantů z životního prostředí (Soudek et al. 2008). V případě rizikových prvků je pak významná zejména tzv. fytoextrakce, která předpokládá, že rostlina je schopna prvek přijmout kořenovým systémem a transportovat ho do nadzemní biomasy, která je následně sklizena a z pozemku odstraněna. Opakovaná sklizeň kontaminované biomasy pak následně vede k postupnému snížení obsahu rizikového prvku v půdě.

Jedním z klíčových parametrů úspěšné fytoextrakce je volba vhodného druhu rostliny. Příjem rizikových prvků rostlinami závisí na mnoha faktorech, mezi které patří například chemické vlastnosti konkrétního prvku, půdní typ, fyzikálně-chemické vlastnosti půdy, způsob ošelfování půdy, klimatické podmínky a mnoho dalších. Důležitým faktorem je ale i schopnost rostliny jako takové přijímat rizikové prvky, kdy zaznamenáváme významné mezidruhové rozdíly. Dle této vlastnosti můžeme rostliny dělit na tzv. exkludatory, indikatory a akumulatory. Exkludatory jsou rostliny vybavené mechanismy omezujícími příjem kovů do rostlin i při jejich velmi vysoké koncentraci. U indikátorů pak pozorujeme, že obsah prvků v biomase je přímo úměrný obsahu v těchto prvků v půdě. Tyto rostliny velmi citlivě reagují na zvýšené koncentrace prvků v půdě a můžeme mezi ně zařadit většinu zemědělských plodin. Akumulatory lze charakterizovat jako rostlinné druhy, které snadno kumulují rizikové prvky v nadzemní biomase, a mají tendenci je akumulovat i v případě, že obsah těchto prvků v půdě je nízký (Baker, 1987; Kabata-Pendias a Pendias, 2001).

Zvláštní skupinou jsou pak tzv. hyperakumulatory, tedy rostliny s extrémní schopností přijímat rizikové prvky. Van der Ent et al. (2013) definovali následující hraniční obsahy prvků v biomase, u kterých lze daný druh označit za hyperakumulátor: 100 mg/kg u Cd, 1000 mg/kg u Pb; 3000 mg/kg v případě Zn. V současné době je známo více než 450 druhů hyperakumulátorů. Tyto druhy jsou také intenzivně studovány z hlediska jejich možného využití pro fytoextrakci prvků z kontaminované půdy. Tlustoš et al. (2016) zjistili, že hyperakumulatory penizek modravý (*Noccaea caerulea*) a

huseniček Hallerův (*Arabidopsis halleri*) odebraly za sezónu v reálných podmínkách 0,2-4,1% Cd a 0,004-0,20 % Zn z celkového obsahu těchto prvků v půdě. Tyto rostliny se tedy zdají být vhodné pro fytoextrakci, ale pozorujeme u nich několik významných omezení, z hlediska jejich praktického využití. Jedná se o rostliny drobné s malou tvorbou biomasy, obtížně sklíditelné pomocí mechanizace a obtížně kultivovatelné ve velkých plochách. Pro praktické využití je tedy třeba uvažovat o jiných druzích rostlin. Takových, které vyprodukují ročně velké množství biomasy, mají mohutný kořenový systém, který umožní „odčerpávat“ prvky z velkého objemu půdy, a jejich porost je možno sklízet a ošetřovat pomocí mechanizace. Z počátečných testovaných druhů rostlin se pro fytoextrakci kovů jako Cd a Zn velmi dobře osvědčily zejména rychle rostoucí dřeviny, např. vrby (*Salix* spp.) a topoly (*Populus* spp.), jež velmi dobře snášejí střední koncentrace znečištění (Jensen et al., 2009). Optimální potenciál rostlin pro extrakci rizikových prvků závisí na výběru vhodných hybridů, jež kombinují vlastnosti jako je vysoká schopnost akumulace těžkých kovů, jejich dostatečná tolerance a vysoká tvorba biomasy. Fischerová et al. (2006) potvrzují, že vrby jsou velmi schopnými akumulátory Cd a Zn, naopak topoly hromadí o něco více Pb než vrby a jsou v našich podmínkách lepšími producenty biomasy.

Výhody rychle rostoucích dřevin pro účely fytoextrakce potvrzuje řada autorů (Pullford a Watson, 2002, Saxena et al., 1999, Klang-Westin a Eriksson, 2003). Poblíž obce Podlesí na Příbramsku, na půdě středně kontaminované Cd, Pb a Zn byla již založena pokusná plantáž vrb a topolů, kde je sledována dlouhodobě fytoextrakční účinnost těchto druhů. Dosud zde byla hodnocena rychlost růstu pokusných rostlin, výnosy biomasy, odběr sledovaných prvků z půdy i jejich distribuce v rostlině v závislosti na složení půdy a aplikovaných stabilizačních opatřeních. Výsledky, které shrnovaly sledované faktory po 4 a 6 sezónách pěstování byly již publikovány a jsou zejména v případě fytoextrakce kadmia velmi slibné (Zárubová et al. 2015, Kubátová et al. 2016, 2018). Nevýhodou rychle rostoucích dřevin je omezená tolerance k vysokým obsahům rizikových prvků, přičemž v extrémně kontaminovaných substrátech je významně omezen vývoj rostlin, čímž se snižuje i účinnost fytoextrakce. Možným postupem, jak usnadnit růst těchto rostlin v extrémně kontaminované půdě je aplikace stabilizujících materiálů, které snižují koncentraci kontaminantů v půdním roztoku, a tím i jejich dostupnost pro rostliny (Kumpiene et al., 2008).

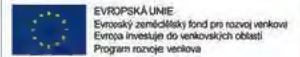
Jak již bylo zmíněno, v rámci fytoextrakce vzniká velké množství rostlinné biomasy, kterou je třeba z pozemku odstranit a dále zpracovat aby nedocházelo k opětovnému uvolňování prvků do půdy. Například Břendová et al. (2018) ukázali v laboratorních pokusech, že může docházet k louhování prvků z uskladněné biomasy například působením deště. Biomasa rychle rostoucích dřevin může najít vhodné uplatnění jako energetická plodina a být tedy využita pro produkci obnovitelné energie. V případě, že tato biomasa pochází z fytoextrakčního projektu, jedná se o efektivní způsob zmenšení objemu kontaminovaného materiálu a zakonzentrování rizikových prvků v popelu po spalení (uvádí se, že po spalení biomasy zůstane jen asi 1 - 3 % původního objemu biomasy v podobě popela (Keller et al. 2005). V tomto případě je pak nezbytné, aby během spalování nedocházelo k emisím prvků do ovzduší, ale aby fyto prvky byly kvantitativně zachyceny v popelu. Během spalování současně vzniká velké množství obnovitelné energie, která nabízí celou řadu využití.

Koncentrace prvků v popolu jsou pak velmi vysoké a lze uvažovat o jejich opětovném získání a využití. Metody, které se věnují "těžbě" prvků z rostlinného popela jsou označovány jako fytomining. Tyto metody zahrnují pěstování rostlin s co nejvyšším fytoextrakčním potenciálem na kontaminované půdě, spálení sklizené biomasy a následně extrakci prvků z popela, například roztokem silných minerálních kyselin, následuje srážení prvků uvolněných do roztoku, filtrace a přečištění získaného prvku (Hazotte et al. 2017). Metody byly zatím testovány zejména za účelem získání zlata, niklu nebo prvků vzácných zemin (Dang a Li 2022, Dinh et al. 2022), ale byla popsána i extrakce Cd z popela po spalování hyperakumulátoru *Noccaea caerulea* (Hazolle et al. 2017).

Literatura:

- Baker A.J.M. (1987): Metal tolerance. *New Phytol*, 106 (1), 1987: 93-111
- Břendová K., Kubátová P., Száková J., Tlustoš P. (2018) Trace element leaching from contaminated willow and poplar biomass – A laboratory study of potential risks. *Biomass Bioenergy* 112:11-18.
- Dang, P., Li, C. (2022) A mini-review of phytomining. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 19, 12825–12838.
- Dinh T., Dobo Z., Kovacs H. (2022) Phytomining of noble metals – A review. *Chemosphere* 286:131805
- Ettler V., Rohovec J., Navrátil T., Mihaljević M. (2007) Mercury distribution in soil profiles polluted by lead smelting. *Bull Environ Contam Toxicol* 78:13–17.
- Fischerová, Z., Tlustoš, P., Száková, J., Šichorová, K. (2006) A comparison of phytoremediation capability of selected plant species for given trace elements. *Environ Pollut* 144, 93-100.
- Fuksová, Z., Száková, J., Tlustoš, P. (2009) Effects of co-cropping on bioaccumulation of trace elements in *Thlaspi caerulescens* and *Salix dasycardos*. *Plant, Soil Environ* 55, 461 - 467.
- Hazotte C., Laubie B., Rees F., Morel J.L., Simonnot M.O. (2017) A novel process to recover cadmium and zinc from the hyperaccumulator plant *Noccaea caerulea*. *Hydrometallurgy* 174:56-65
- Jensen, J.K., Holm, P.E., Nejrup, J., Larsen, M.B., Borggaard, O.K. (2009) The potential of willow for remediation of heavy metal-polluted calcareous urban soils. *Environ Pollut* 157, 931–937.
- Kabata-Pendias A., Pendias H. (2001): *Trace Elements in Soils and Plants*, 3rd Edition, CRC Press, Boca Raton, USA, 413 s
- Kalač P., Burda J., Stašková I. (1991): Concentrations of lead, cadmium, mercury and copper in mushrooms in the vicinity of lead smelter. *Sci. Total Environ.* 105:109-119.
- Keller, C., Ludwig, C., Davoli, F. and Wochele J. (2005) Thermal treatment of metal-enriched biomass produced from heavy metal phytoextraction. *Environ. Sci. Technol.* 39, 3359-3367.
- Klang-Westin E., Eriksson J. (2003): Potential of *Salix* as phytoextractor for Cd on moderately contaminated soils. *Plant Soil*, 249, 2003: 127-137
- Kubátová, P., Száková, J., Břendová, K., Kroulíková-Vondráčková, S., Dešlová, M., Tlustoš, P. (2018) Effect of tree harvest intervals on the removal of heavy metals from a contaminated soil in a field experiment. *Plant Soil Environ* 64, 132–137
- Kubátová, P., Hejrcman, M., Száková, J., Vondráčková, S., Tlustoš, P. (2016) Effects of Sewage Sludge application on biomass production and concentrations of Cd, Pb and Zn in shoots of *Salix* and *Populus* clones: Improvement of phytoremediation efficiency in contaminated soils. *BioEnergy Res* 9, 809 – 819
- Kumpiene J., Lagerkvist A., Maurice C. (2008) Stabilization of As, Cr, Cu, Pb and Zn in soil using amendments – A review. *Waste Management* 28: 215-225
- Mukhtorova D., Hlava J., Száková J., Kubík Š., Vrabec V., Tlustoš P. (2019) Risk elements accumulation in Coleoptera and Hymenoptera (Formicidae) living in an extremely contaminated area - a preliminary study. *Environ Monit Assess* 191:432
- Mukhtorova, D., Hlava, J., Száková, J., Najmanová J., Tlustoš P. (2023) Can mollusks or insects serve as bioindicators of the risk element polluted area? *Gastropods (Gastropoda) versus leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae)*. *Environ Sci Pollut Res* 30, 78707–78717.
- Pillon-Smits, E. (2005) *Phytoremediation*. *Annual Review of Plant Biology* 56, 15–39.
- Pullford I.D., Watson C. (2002): Phytoremediation of heavy metal-contaminated land by trees – a review. *Environ Int*, 1032, 2002: 1-12
- Rieuwerts J., Farago M., Cikri M., Bencko V. (1999): Heavy metal concentrations in and around households near a secondary lead smelter. *Environ. Monitor. Assess.*, 58: 317- 335.
- Saxena P.K., KrishnaRaj S., Dan T., Perras M.R., Veltakkorumakankav N.N. (1999): Phytoremediation of heavy metal contaminated and polluted

Registrační číslo žádosti


 Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova
 B2 Popis projektu - specifika intervence 53.77


soils. In: Prasad M.N.V., Hagemeyer J. (Eds.), *Heavy Metal Stress in Plants - From Molecules to Ecosystems*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany, 401 s.

Soudek, P., Petrová, Š., Benešová, D., Koryta, J., Vaněk, J. (2008) Fytoremediace a možnosti zvýšení její účinnosti. *Chemické listy* 102, 346 - 352.

Šichorová K., Tlustoš P., Száková J., Kořínek K., Balík J. (2004): Horizontal and vertical variability of heavy metals in soil at a polluted area, *Plant Soil Environ.*, 50: 525-534.

Šichorová K. (2007): Heterogenita obsahů rizikových prvků v imisně zatížených půdách Příbramska a její vliv na obsah prvků v biomase rostlin. *Doktorská disertační práce, ČZU Praha, 2007.*

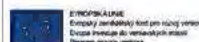
Vaněk, A., Borůvka, L., Drábek, O., Mihaljevič, M., Komárek, M. (2005) Mobility of lead, zinc and cadmium in alluvial soils heavily polluted by smelting industry. *Plant Soil Environ* 51, 316-321.

Vysloužilová, M., Tlustoš, P., Száková, J., Pavlíková, D. (2003) As, Cd, Pb and Zn uptake by different *Salix* spp. grown at soils enriched by high loads of these elements. *Plant, Soil Environ.* 49, 191-196.

Zárubová, P., Hejčman, M., Mrnka, L., Vondráčková, S., Száková, J., Tlustoš, P. (2015) Distribution of P, K, Ca, Mg, Cd, Cu, Fe, Mn, Pb and Zn in wood and bark age classes of willows and poplars used for phytoextraction on soils contaminated by risk elements, *Environ Sci Pollut Res* 22, 18801 - 18813



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova C1 Výdaje projektu



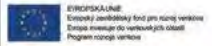
Způsobilé výdaje

Č.ř.	5.Měrná jednotka	6.Počet jednotek	7.Max. výše limitu v Kč	8.Způsobilé výdaje v Kč	9.Výdaje, ze kterých je stanovena dotace	10.Zakázka
1.	1.1.Předmět dotace: 1.Simon Gozďál					
	2.Kód: 002 Omlátní výdaje nezbytné k realizaci projektu (jako např. stroje/zařízení, osivo, hnojivo, studie/plány, laboratorní zkoušky a služby s tím související, úprava půdy, zřízení internetových stránek)		2 810 892	2 760 000	2 760 000	
1.1	11.Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení: Webové stránky, audiovizuální tvorba			240 000	240 000	
1.2	11.Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení: Nákup strojů na dorybevení sklizňové linky sena			2 520 000	2 520 000	
2.	1.1.Předmět dotace: 1.Simon Gozďál					
	2.Kód: 001 Výdaje spolupraće na vývoji a aplikaci nových produktů, postupů a technologií			1 114 400	1 114 400	
2.1	11.Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení: Mzda Jan Charvát, technický pracovník			468 000	468 000	
2.2	11.Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení: Mzda Jan Habart - tiskár			646 400	646 400	
3.	1.1.Předmět dotace: 2.ČZU					
	2.Kód: 001 Výdaje spolupraće na vývoji a aplikaci nových produktů, postupů a technologií			1 608 640	1 608 640	
3.1	11.Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení: Mzda Filip Mercl, vědecký pracovník zpracování papela			1 221 000	1 221 000	
3.2	11.Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení: Mzda Lukáš Kaplan, tvorba článků a agrotechniky			387 640	387 640	
4.	1.1.Předmět dotace: 3.Agrokom energy					
	2.Kód: 001 Výdaje spolupraće na vývoji a aplikaci nových produktů, postupů a technologií			646 400	646 400	
4.1	11.Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení: Mzda Martin Balínek, vývoj kóde			646 400	646 400	
5.	1.1.Předmět dotace: 3.Agrokom energy					
	2.Kód: 004 Investice do nových produktů a nových technologií (zařízení) potřebných k výrobě nových výrobků nebo k zavedení nového postupu vycházející z inovací projektu, včetně technologií a softwaru souvisejících se sledovatelností výrobků a zvyšováním nebo monitor		7 495 712	3 240 000	3 240 000	

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova C1 Výdaje projektu



Č.f.	11. Popis způsobilého výdaje vč. technického řešení:	8. Způsobilé výdaje v Kč	9. Výdaje, ze kterých je stanovena dotace	10. Zakázka
5.1	Vývoj speciálního kotle na spalování sena a slámy	2 300 000	2 300 000	
5.2	Vývoj a výroba výkonného odlučovače spalin pro kotel malého výkonu	940 000	940 000	
Celkem		9 369 640	9 369 640	

Nezpůsobilé výdaje

Č.f.	12. Nezpůsobilý výdaj	13. Nezpůsobilé výdaje v Kč	14. Zakázka
1.	DPH	1 192 800	
Celkem		1 192 800	
Celkové výdaje projektu v Kč		10 562 440	

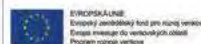
Registrační číslo žádosti

Žadatel vyplňuje pouze bíle podbarvená pole

Strana 12 z 14



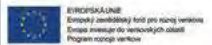
Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova
C2 Struktura financování



		Spolupráce	Investice	Neproduktivní investice
1. Celkové výdaje projektu	10 562 440 Kč			
2. Výdaje, ze kterých je stanovena dotace (způsobilé výdaje)	9 369 640 Kč	3 369 640 Kč	6 000 000 Kč	0 Kč
3. Procento dotace	%	100 %	65 %	100 %
4. Dotace	7 269 640 Kč	3 369 640 Kč	3 900 000 Kč	0 Kč
5. Příspěvek EZFRV (%)	35 %			
6. Příspěvek EZFRV (Kč)	2 544 374 Kč			
7. Příspěvek z národních zdrojů (%)	65 %			
8. Příspěvek z národních zdrojů (Kč)	4 725 266 Kč			
9. Soukromé výdaje žadatele	3 292 800 Kč			



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova E Preferenční kritéria



Požadované body za preferenční kritéria

Č.PK.	1.Text	Výsledek automatického bodování k datu podání žádosti		Požadavek žadatele k datu podání žádosti		Výsledek bodování dle SZIF
		2.Odpověď	3.Body	4.Odpověď	5.Body	
1	Posouzení projektu Hodnotitelskou komisí					
2	Projekt je realizován na zemědělské lokalitě s prioritní potřebou regenerace či asanace. Předmětem projektu jsou novostavby či rekonstrukce stávajících staveb umístěných na těchto lokalitách z více než 50 %.			ne	0,00	
3	Projekt řeší otázku životního prostředí a změny klimatu.			ano	10,00	
4	Projekt je realizován podnikem o velikosti:			mikropodnik	10,00	
Celkem					20,00	

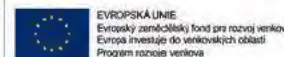
Pokud bude v rámci administrativní kontroly zjištěno, že žadatel nesplňuje podmínky daného kritéria, nebudou mu body uděleny. V případě, kdy se žadatel posune do nižší kategorie, tak obdrží body v této nižší kategorii.

Po udělení bodů ze strany SZIF jsou preferenční kritéria závazná a jakékoliv nesplnění podmínek preferenčních kritérií, nebo předložení nepravdivých či neúplných údajů pro hodnocení preferenčních kritérií se posuzuje jako nedodržení podmínek Pravidel (není-li ve Specifických podmínkách Pravidel u jednotlivých kritérií uvedeno jinak). Podrobné znění kritérií a podmínky jejich splnění jsou uvedeny ve Specifických podmínkách Pravidel.

Registrační číslo žádosti



Žádost o dotaci - projektové intervence rozvoje venkova G Čestná prohlášení



Čestné prohlášení žadatele/příjemce dotace

- všechny poskytnuté informace jsou úplné a pravdivé,
- má vypořádány veškeré splatné závazky vůči SZIF,
- předložený projekt je v souladu s platnou právní úpravou,
- výdaje financované ze SP SZP nejsou a nebudou předmětem žádného jiného financování z rozpočtu Unie,
- není v likvidaci,
- na něj nebylo soudem vydáno rozhodnutí o úpadku a způsobu jeho řešení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- nebyl v posledních 5 letech před podáním žádosti o dotaci odsouzen za spáchání trestného činu dotačního podvodu podle § 212 zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "trestní zákoník"), trestného činu poškození finančních zájmů Evropské unie podle § 260 trestního zákoníku, trestného činu týrání zvířat podle § 302 trestního zákoníku nebo trestného činu chov zvířat v nevhodných podmínkách podle § 302a trestního zákoníku,
- předmět projektu není zatížen žádnými právy třetích osob, které by znemožňovaly právnické osobě provozovat předmět projektu vlastním jménem a na vlastní odpovědnost,
- neexistují žádné důvody, vazby ani zájmy ve smyslu čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2018/1046, v platném znění, a to zejména, nikoliv však výlučně, důvody rodinné či politické, citové vazby nebo hospodářské zájmy, v jejichž důsledku by mohlo dojít k ohrožení nestranného a objektivního výkonu funkce vnitrostátního orgánu (či jeho zaměstnanců nebo členů tohoto orgánu), podílejícího se na plnění rozpočtu EU ve sdíleném řízení, včetně přípravy na tuto činnost, na auditu nebo na kontrole,
- není osobou uvedenou v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17.3.2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchanost a nezávislost Ukrajiny (ve znění pozdějších aktualizací) nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska (ve znění pozdějších aktualizací). Dále prohlašuji, že žádné finanční prostředky, které obdržím na základě žádosti o dotaci, se přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným nebo v jejich prospěch uvedeným v sankčním seznamu dle výše uvedených předpisů,
- není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku. Prohlašuji, že nezpřístupním přímo či nepřímo podporu, včetně financování a finanční pomoci nebo jakékoli jiné výhody plynoucí z programu Unie, Euratomu nebo vnitrostátního programu členského státu a zakázek ve smyslu nařízení (EU, Euratom) 2018/1046, jakékoli právnické osobě, subjektu nebo orgánu usazenému v Rusku, které jsou z více než 50 % ve veřejném vlastnictví či pod veřejnou kontrolou. Prohlašuji, že nejsem osobou, která jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených výše,
- se seznámil s obecnými a specifickými podmínkami Pravidel, příslušných pro dané kolo příjmu žádostí, a zavazuje se plnit všechny podmínky pro poskytnutí dotace na projekty rozvoje venkova v rámci Strategického plánu SZP stanovené Pravidly pro žadatele,
- si je vědom následků, se kterými je neplnění těchto podmínek Pravidel spojeno.

Čestné prohlášení k posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Uplatňuji Neuplatňuji

Žadatel/příjemce dotace čestně prohlašuje, že pro předložený projekt není vyžadováno posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posouzení vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů (zákon o posouzení vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, a to ani podlimitně.

Čestné prohlášení ke střetu zájmů ve smyslu čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2018/1046

Žadatel/příjemce dotace čestně prohlašuje, že si není vědom existence důvodů, vazeb nebo zájmů ve smyslu čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2018/1046, v platném znění, a to zejména, nikoliv však výlučně, důvodů rodinných, politické či národní spřízněnosti, citové vazby, hospodářského zájmu, nebo jiného přímého či nepřímého osobního zájmu, v jejichž důsledku by mohlo dojít k ohrožení nestranného a objektivního výkonu funkce vnitrostátního orgánu (či jeho zaměstnanců nebo členů tohoto orgánu), podílejícího se na plnění rozpočtu EU ve sdíleném řízení, včetně přípravy na tuto činnost, na auditu nebo na kontrole (zejména se jedná o představené Ministerstva zemědělství, Státního zemědělského intervenčního fondu, Ministerstva financí, členy vlády).

Výše uvedená čestná prohlášení žadatel/příjemce dotace prohlašuje k datu podání Žádosti o dotaci.

Jsem si vědom(a) případných právních důsledků nepravdivosti obsahu tohoto čestného prohlášení/těchto čestných prohlášení.

Jsem si vědom(a), že údaje z této žádosti a z rozhodnutí vydaných na základě této žádosti budou zveřejněny v souladu s čl. 98 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/2116, v platném znění, a mohou být zpracovávány subjekty Unie a České republiky za účelem naplňování povinností vyplývajících z právních předpisů Unie a České republiky.

Jsem si vědom(a), že údaje budou zveřejněny na internetových stránkách www.szif.cz, a to dva roky od data prvního zveřejnění.

Jsem si vědom/a, že údaje z Žádosti o dotaci budou Státním zemědělským fondem/Ministerstvem zemědělství zpracovávány v listinné i elektronické formě pro potřeby administrace žádosti, statistiky, evidence, účetnictví SZIF i Ministerstva zemědělství. Beru na vědomí, že osobní údaje budou zpracovávány dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jako „nařízení GDPR“) a ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.

Jsem si vědom(a) svých práv, které mi poskytuje zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, aktuálně účinných právních předpisů o ochraně osobních údajů, včetně právních předpisů EU.

Výše uvedená Čestná prohlášení budou stvrzena odesláním Žádosti o dotaci prostřednictvím Portálu Farmáře.