

SMLOUVA

o účasti na řešení projektu „Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH)“

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Státní příspěvková organizace

Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

Statutární zástupce Mgr. Miroslav Havránek, ředitel

IČ 45249130; DIČ CZ45249130, není plátce DPH

[REDAKCE]
(hlavní příjemce)

Univerzita Karlova

Ovocný trh 560/5, 110 00 Praha 1

Statutární zástupce prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA, rektor

IČ 00216208; DIČ CZ00216208

[REDAKCE]
(další účastník)

Masarykova univerzita

Žerotínovo náměstí 617/9, 602 00 Brno

Statutární zástupce prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., rektor

IČ 00216224; DIČ CZ00216224

[REDAKCE]
(další účastník)

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

Rozvojová 135/1, 165 00 Praha 6

Statutární zástupce Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc., ředitel

IČ 67985858; DIČ CZ679858558

[Redacted]

(další účastník)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Technická 1905/5, 160 00 Praha 6 – Dejvice

Statutární zástupce prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, rektor

IČ 60461373; DIČ CZ60461373

[Redacted]

(další účastník)

Vysoké učení technické v Brně

Antonínská 548/1, 602 00 Brno

Statutární zástupce prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c., rektor

IČ 00216305; DIČ CZ00216305

[Redacted]

(další účastník)

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava

Statutární zástupce prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor

IČ 61989100; DIČ CZ61989100

[Redacted]

(další účastník)

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

Statutární zástupce Ing. Tomáš Urban, ředitel

IČ 00020711; DIČ CZ00020711


(další účastník)

uzavírají dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, ve znění pozdějších předpisů, smlouvu následujícího znění:

I. PROJEKT

1. Projektem se rozumí projekt č. SS02030008 s názvem Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH).
2. Projekt je podpořený Technologickou agenturou České republiky (TA ČR) v rámci 2. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí – Prostředí pro život, Podprogramu 3 – Dlouhodobé environmentální a klimatické perspektivy. Projekt byl schválen Rozhodnutím o výsledku veřejné soutěže TACR/150-4/2020 ze dne 24. 6. 2020.
3. Projekt je vymezen:
 - a) smlouvou o poskytnutí podpory č. 2020SS02030008, jejíž draft má každá ze stran k dispozici,
 - b) všeobecnými podmínkami TA ČR verze 6 (dále jen VP) zveřejněnými na <https://www.tacr.cz/>, které má každá strana k dispozici,
 - c) závaznými parametry řešení projektu, které jsou přílohou smlouvy o poskytnutí podpory a schváleného návrhu projektu,
 - d) případnými změnami, úpravami a doplněními výše uvedených dokumentů, pokud je CENIA prokazatelně oznámí účastníkům projektu.

II. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem smlouvy je:
 - a) dosažení závazných parametrů řešení projektu (dále jen výsledky projektu),
 - b) vymezení spolupráce za účelem řešení projektu,
 - c) bezproblémové čerpání udělené podpory,
 - d) stanovení práv a povinností jednotlivých smluvních stran s realizací projektu, za jehož řešení zodpovídá hlavní příjemce,
 - e) rozdělení práv k výsledkům.
2. Hlavní příjemce a další účastníci se zavazují k plnění činností a povinností vyplývajících ze zadání projektu, které jsou uvedeny v dokumentech dle bodu I. 3 a za tímto účelem prohlašují, že se s nimi dostatečně seznámili a nemají k nim výhrady.
3. Smluvní strany jsou povinny si navzájem poskytovat veškerou součinnost tak, aby bylo dosaženo výsledků projektu v souladu se zadáním projektu.
4. Smluvní strany jsou povinny si navzájem poskytovat veškerou součinnost v následujícím, tříletém období, po skončení projektu, kdy jsou poskytovatelem prováděny úkony související s uzavřením projektu (vyhodnocení výsledků řešení projektu, vypořádání poskytnuté podpory a monitoring implementace výsledků v praxi).
5. Další účastník má vůči hlavnímu příjemci podpory tytéž povinnosti a zodpovědnost, které má hlavní příjemce vůči TA ČR, a které vyplývají zejména ze zadání projektu a odpovídají v odborné části přiřazené každému z účastníků, který se podílí na dosažení projektu.

III. FINANČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Projekt je financován z prostředků poskytnutých TA ČR v rámci účelové podpory na řešení projektu.
2. TA ČR zašle celou výši podpory pro dané období hlavnímu příjemci podpory.
3. Hlavní příjemce se zavazuje v každém kalendářním roce po dobu trvání projektu z účelových prostředků přidělených poskytovatelem přeposlat dalšímu účastníkovi projektu na jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě příslušnou částku, která odpovídá aktivitám, jež bude další účastník zajišťovat, a to vždy do 10 pracovních dnů od okamžiku, kdy tyto finanční prostředky obdrží na svůj bankovní účet od poskytovatele. Pokud dojde ke změně čísla bankovního účtu dalšího účastníka, sdělí další účastník hlavnímu příjemci nové číslo účtu buď formou dodatku k této smlouvě, nebo formou oficiálního dopisu podepsaného statutárním zástupcem dalšího účastníka.

4. Smluvní strany jsou oprávněny čerpat část finanční podpory, která je jim určena v závazných parametrech řešení projektu.
5. Další účastník je povinen poskytovat hlavnímu příjemci potřebnou součinnost při vyúčtování nákladů za předchozí období, dále dodávat podklady pro periodické zprávy o průběhu řešení projektu. Další účastník je povinen předložit podklady (výkazy nákladů projektu, postupy a výsledky věcného řešení apod.) nejpozději do 10 pracovních dnů od výzvy hlavního příjemce.
6. Další účastník projektu je povinen řádně a jednoznačně vyčíslit veškeré příjmy a náklady projektu v souladu s VP projektu.
7. Další účastník je povinen vést o čerpání a užití veškerých finančních prostředků určených na řešení části projektu samostatnou účetní evidenci v souladu s VP.
8. Další účastník bude využívat poskytnutou podporu výhradně k úhradě uznatelných nákladů projektu.
9. Další finanční ujednání se řídí Závaznými parametry a VP projektu.

IV. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Právně a finančně odpovědný za správné a zákonné použití poskytnuté podpory na řešení projektu vůči poskytovateli je hlavní příjemce.
2. Každá ze smluvních stran je povinna vyvíjet činnosti k dosažení účelu této smlouvy a nese plnou odpovědnost za plnění svých povinností vyplývajících z této smlouvy a z dokumentů dle čl. I, odst. 3, písm. b) a proto se musí zdržet jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této smlouvy či by mohlo docházet k rozporu se zájmy dalších účastníků a ke vzniku škody.
3. V případě vzniklé škody z důvodů porušení podmínek této smlouvy, nebo z důvodů porušení parametrů projektu ve smyslu dokumentů dle čl. I, odst. 3 této smlouvy, je každá ze smluvních stran povinna uhradit vzniklou škodu a související náklady.
4. Další účastníci berou na vědomí, že povinnosti vyplývající ze smlouvy o poskytnutí podpory včetně VP pro hlavního příjemce jsou závazné i pro další účastníky (zejména povinnosti specifikované v čl. 4 VP), s výjimkou takových ustanovení, z jejichž povahy plyne, že se nemohou vztahovat na další účastníky. Další účastníci se zavazují, každý jednotlivě, veškeré tyto povinnosti plnit, případně hlavnímu příjemci poskytovat za účelem jejich plnění veškerou potřebnou součinnost.

V. ŘÍZENÍ VNESENÝCH PRÁV, PRÁVA K VÝSLEDKŮM PROJEKTU

1. Za vnesená práva jsou považována taková autorská práva, práva průmyslového vlastnictví a know-how, která mají smluvní strany v době uzavření této Smlouvy nebo je získají později nezávisle na řešení Projektu, a jež jsou nezbytná pro řešení Projektu. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že vnesená práva náleží i nadále smluvní straně, jež je jejich vlastníkem nebo k nim vykonává majetková autorská práva.
2. Smluvní strany mohou vnesená práva ve vlastnictví jiné smluvní strany nutná či požadovaná pro řešení Projektu užívat bezplatně výlučně pro potřeby Projektu a pouze po dobu jeho realizace.
3. K jiným účelům mohou smluvní strany užívat vnesená práva náležící jiné smluvní straně pouze na základě předchozí písemné licenční smlouvy za obvyklých tržních podmínek. Předpokladem pro využití vnesených práv výše uvedeným způsobem je vždy soulad tohoto využití s obecně závaznými právními předpisy, podmínkami Programu a Projektu, jakož i stávajícími smluvními závazky smluvní strany, jež tato vnesená práva poskytuje k využití.
4. Smluvní strany vzájemně nevylučují, že z řešení projektu by mohl vzniknout předmět průmyslového vlastnictví. V případě vzniku průmyslového vlastnictví se toto upraví samostatnou smlouvou, přičemž podíly na průmyslovém vlastnictví budou reflektovat míru zapojení jednotlivých týmů na jeho vzniku a vnesená práva.
5. Výsledky projektu, tj. ty výsledky, které vzniknou při zpracování projektu, požívají ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), vytvořená při realizaci Projektu.
6. Výkon autorských majetkových práv náleží té smluvní straně, jejíž pracovníci autorské dílo při realizaci Projektu vytvořili. V případě spoluautorství pracovníků více smluvních stran náleží výkon autorských majetkových práv všem těmto smluvním stranám. V podrobnostech se uplatní zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon.
7. Jakékoliv budoucí postoupení práv k výsledkům Projektu a využití výsledků Projektu bude realizováno tak, aby byla dodržena pravidla vyplývající ze Smlouvy o poskytnutí podpory a závazných podmínek Programu, z této Smlouvy, z ustanovení § 16 zákona č. 130/2002 Sb. a pravidla pro oblast veřejné podpory vyplývající z legislativy Evropské unie. Smluvní strany se zavazují, že práva k výsledkům Projektu a práva na přístup k nim budou mezi ně rozdělena tak, aby byl náležitě respektován zákaz nepřímé státní podpory dle Sdělení Komise – Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2014/C 198/01.
8. Práva k jednotlivým závazným výsledkům jsou rozdělena ve schváleném návrhu projektu a jsou dány procentuálním podílem náležící každé ze smluvních stran, případně mohou být upravena dohodou na základě skutečného přínosu jednotlivých smluvních stran pro dosažení výsledku.

9. Vzniknou-li v souvislosti s realizací projektu nebo v návaznosti na řešení projektu další výstupy, bude podíl majetkových práv autorských rozdělen mezi smluvní strany, které se podílely na tvorbě výsledku, procentuálně podle jejich účasti na řešení daného výstupu.
10. Další výstupy spolupráce nesmějí být uveřejněny ani poskytnuty dříve, než bude mezi všemi subjekty, kterými byly k získání výsledku vloženy jakékoliv hodnoty, uzavřena smlouva o využití výstupů.
11. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytovat si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby k dosaženým výsledkům projektu vytvořily implementační plán a uzavřely smlouvu/y o využití výsledků. Dále se smluvní strany zavazují spolupracovat při přípravě a předkládání zpráv o implementaci. V dalších otázkách souvisejících s implementačním plánem, smlouvou o využití výsledků a zprávami o implementaci se uplatní článek 13 VP a případně další relevantní ustanovení VP.

VI. DŮVĚRNÁ INFORMACE

1. Důvěrnou informací je taková informace, která má skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální hodnotu a která není v příslušných obchodních nebo vědecko-výzkumných kruzích běžně dostupná, která je obsažena v této smlouvě nebo získaná od druhé smluvní strany v souvislosti s projednáváním nebo plněním této smlouvy.
2. Důvěrnou informací však není informace, která:
 - a. Je v době její zpřístupnění dostupná veřejnosti.
 - b. Stane se veřejnosti dostupná jinak než jejich nepovoleným zveřejněním.
 - c. Je poskytnuta smluvní straně třetí osobou, která je oprávněna tuto informaci zpřístupnit.
3. Žádná ze smluvních stran nezpřístupní třetím osobám žádnou důvěrnou informaci, s výjimkou následujících případů:
 - a. Dotčená smluvní strana udělila předchozí písemný souhlas s takovým zpřístupněním.
 - b. Právní předpis nebo povinnost uložená na základě právního předpisu stanoví povinnost zpřístupnit důvěrnou informaci.
 - c. Povinnost stanovená TA ČR je s takovým požadavkem neslučitelná.
 - d. Takové zpřístupnění důvěrné informace je nezbytné pro realizaci smlouvy nebo kroků či činností předpokládaných touto smlouvou.
4. Smluvní strany si tímto navzájem dávají souhlas k poskytnutí důvěrných informací smluvní stranou, a to, pokud jsou tito vázáni povinností mlčenlivosti ve vztahu k důvěrným informacím, právnímu zástupci, auditorovi, účetnímu, daňovému nebo jinému poradci smluvní strany, zaměstnanci nebo jinému zástupci smluvní strany. Každá smluvní strana je povinna zajistit, aby osoba, které jsou tímto způsobem důvěrné informace poskytnuty, tyto důvěrné informace nezpřístupnila ani nedopustila jejich zpřístupnění nebo použití třetí osobou.

5. Projekt podléhá stupni důvěrnosti údajů S – úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů.

VII. ŘÍZENÍ PROJEKTU, OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Veškeré činnosti související s projektem řídí hlavní příjemce, který zve a koordinuje další účastníky projektu k jednání a vede každé jednání k dosažení konsenzu (souhlasu všech zúčastněných) nebo rozhoduje o dalším postupu při realizaci projektu. Nepodaří-li se konsenzu dosáhnout, rozhoduje o dalším postupu při realizaci projektu hlavní příjemce.
2. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění smlouvy včetně informací o finančním a realizačním řízení projektu.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci projektu eticky, korektně a transparentně, v souladu s dobrými mravy, přičemž se zavazují, že zachovají mlčenlivost ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení.

VIII. TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. její trvání je podmíněné dobou realizace a implementace projektu, která je určena poskytovatelem.
2. Ukončení smlouvy může nastat pouze za podmínek, které souvisí se smlouvou o poskytnutí podpory č. 2020SS02030008 a dále za podmínek, které jsou níže vymezené.
3. Pokud se nejedná o zánik účasti dalšího účastníka na plnění této smlouvy z důvodů podstatného porušení smluvních podmínek a maření účelu projektu, žádná ze smluvních stran nesmí bez písemného souhlasu všech ostatních smluvních stran a bez předchozího souhlasu poskytovatele závazky vyplývající ze smlouvy vypovědět, odstoupit či popř. převést tyto závazky na třetí osoby, pokud není stanoveno jinak.
4. Zánik účasti dalšího účastníka z důvodů podstatného porušení smlouvy nastává, pokud se opakovaně dopouští nečinnosti, neplní své povinnosti nebo hrubě porušuje svým jednáním průběh řešení projektu.
5. Ukončení účasti dalšího účastníka zaniká až na základě projednání s poskytovatelem a ostatními účastníky, které bude schváleno ze strany poskytovatele a který zohlední následky a dopad neúčasti „vyloučeného dalšího účastníka“ při dokončování projektu. Vznikne-li škoda, která souvisí se změnou počtu smluvních stran dalších účastníků, je povinen ten, kdo se podílel na jejím vzniku, ji uhradit v plném rozsahu.

6. Bude-li tato smlouva, či Smlouva o poskytnutí podpory vymezená v čl. I. odst. 3. této smlouvy ukončena předčasně z důvodů, které nebudou mít povahu v jednání vzniklých dle této smlouvy, veškeré zúčastněné subjekty si navzájem vypořádají svá práva a povinnosti.
7. Ukončení smlouvy nemá vliv na závazky stran týkající se práv k výsledkům a důvěrných informací.

IX. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Žádná ze smluvních stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu poskytovatele a ostatních smluvních stran ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
2. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
3. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
4. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona. Veškerá jednání s ní související probíhají v českém jazyce.
5. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
6. Veškeré změny smlouvy se provádí písemnými a číslovanými dodatky, přičemž změny podléhající schválení ze strany poskytovatele musí být poskytovateli zaslány v souladu s jeho pravidly změnového řízení.
7. Tato smlouva se vyhotovuje v devíti (9) stejnopisech s platností originálu, z nichž každé ze smluvních stran náleží po jednom stejnopise a jeden stejnopis obdrží poskytovatel TA ČR.
8. Veškeré osobní údaje subjektů ze smluvního vztahu zpracovává každá ze smluvních stran v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů při použití Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR)).
9. CENIA je povinným subjektem podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).

10. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích případných příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
11. Platnost této smlouvy nastává podpisem smluvních stran a účinnost dnem, kdy zajistí hlavní příjemce její umístění v informačním systému registru smluv Ministerstva vnitra České republiky na základě zákona o registru smluv.
12. Smluvní strany berou na vědomí, že si nebudou poskytovat žádné plnění na základě této smlouvy přede dnem její účinnosti.
13. Níže uvedené smluvní strany prohlašují, že si obsah smlouvy řádně přečetly a s jejím obsahem se řádně seznámily a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne 

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Mgr. Miroslav Havránek, ředitel

V Praze dne 

Univerzita Karlova

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

V Brně dne

Masarykova univerzita

prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., rektor

V Praze dne


Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc., ředitel

V Praze dne

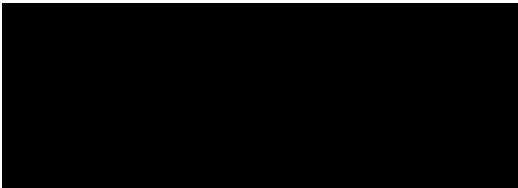

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, rektor

V Brně dne


Vysoké učení technické v Brně

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c., rektor

V Ostravě dne


Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor


V Praze dn


Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Ing. Tomáš Urban, ředitel

PŘÍLOHA č. 1

Závazné parametry projektu

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTUČíslo projektu: **SS02030008**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2021 – 12/2026

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vybudování dlouhodobě pracující, odborné, interdisciplinární, výzkumné základny tvořené klíčovými výzkumnými organizacemi disponujícími expertizou a odbornou kapacitou pro provádění výzkumu v oblasti odpadového a oběhového hospodářství v širších souvislostech. Centrum bude poskytovat Ministerstvu životního prostředí, dalším resortům, odborným platformám a dalším subjektům výsledky výzkumu, rozšiřování vědeckých poznatků a expertní podporu při tvorbě politik, strategií a regulací. Centrum tvořené konsorciem osmi výzkumných organizací a univerzit je zaměřeno na provádění výzkumu v tematických oblastech souvisejících s přechodem České republiky z lineárního na cirkulární hospodářský model. Tento přechod vyžaduje výzkum v nových, dosud neřešených oblastech, jakými jsou například materiálové toky surovin, inovativní technologie zaměřené na minimalizaci použití primárních surovin ve výrobě, maximální materiálovou využitelnost a využívání odpadů, vedlejších produktů a meziproductů, ekodesign produktů, sledování a vyhodnocování nejen environmentálních, ale také sociálně-ekonomických procesů. Hlavními tematickými oblastmi, na které se Centrum v rámci své činnosti zaměří, jsou odpadové a oběhové hospodářství, monitoring a rozvoj nových monitorovacích nástrojů sledování přechodu k oběhovému hospodářství, včetně vývoje nových indikátorů, analýza životního cyklu výrobků, ekodesign, problematika kontaminace prostředí z hlediska technologií, nově se vyskytujících polutantů, využití nových metod a přístupů k identifikaci a odstranění znečištění, např. prostřednictvím dálkového průzkumu země. Neopominutelným tématem je také oblast environmentální bezpečnosti, prevence závažných havárií a tím související témata kybernetické bezpečnosti a společenské přijatelnosti environmentálně a technologicky podmíněných. Činnost Centra propojuje přírodovědné, technické a humanitní obory v jedné interdisciplinární platformě s cílem posunout ČR blíže k oběhovému hospodářství.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Mgr. Miroslav Havránek

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS02030008-V115	Název výstupu/výsledku 4.1.1.1 - Půlroční zpráva k projektu SS02030008 2021
Popis výstupu/výsledku Půlroční zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V23	Název výstupu/výsledku 1.C.1.4 Odborná konference k problematice BR(K)O
Popis výstupu/výsledku Odborná národní nebo mezinárodní konference zaměřená na problematiku produkce BR(K)O a jeho zpracování (kompostování, další technologie), rizika a možnosti dalšího využití výsledných produktů; druhá část akce na problematiku potravinových odpadů. NA konferenci bude věnován prostor problematice znečištění vstupních odpadů a přenosu kontaminace během procesu zpracování a doporučení technologických postupů pro jejich maximální redukci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV M – Uspořádání konference	

Identifikační číslo SS02030008-V25	Název výstupu/výsledku 1.C.1.6 Workshop k problematice kompostování BR(K)O pro producenty kompostů a samosprávu
Popis výstupu/výsledku Uspořádání workshopu, na kterém budou zástupci státní správy a samosprávy, pracovníci péče o veřejnou zeleň a komunálních služeb, producenti kompostů a provozovatelé kompostáren a další seznámeni s aktuálními poznatky z řešení projektu pro přenos do praxe zpracování BR(K)O kompostováním. Samostatní část workshopu bude věnována znečištění vstupních odpadů a přenosu kontaminace během procesu zpracování a doporučení technologických postupů pro jejich maximální redukci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V143	Název výstupu/výsledku 2.C.6.1 Rešerše kontaminovaných míst vhodných pro analýzu složení historických odpadů
Popis výstupu/výsledku V rámci této rešerše budou vybrány na základě multikriteriální analýzy potenciálně vyhovující místa pro historickou analýzu skládek TKO. Budou využity databáze SEKM a dílčí výstupy druhé etapy mapování kontaminovaných míst NIKM 2.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V22	Název výstupu/výsledku 1.C.1.3 Zhodnocení zpracování BR(K)O a čistírenských kalů kompostováním z hlediska uplatnění pro retenci vody v půdě
Popis výstupu/výsledku Odborný článek zabývající se aktuálním stavem původu, sběru, třídění, zpracování kompostováním BRO, včetně čistírenských kalů, a možnostem uplatnění pro zlepšení vlastností půd (zemědělsky obhospodařovaných a zelených ploch intravilánů) výslednými produkty s uvedením legislativních a praktických překážek a omezení.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V21	Název výstupu/výsledku 1.C.1.2 Doporučené technologické postupy pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů respektující možná rizika vůči životnímu prostředí
Popis výstupu/výsledku Bude popisovat celý proces nakládání s BR(K)O. Bude obsahovat technicko-ekon.porovnání jednotlivých aktuálních technologií zpracování, specifikaci problémových míst a návrh opatření k zlepšení pro omezení snížení kvality výsledných produktů a kompostů, hodnocení vlivu kompostů ke zlepšení zadržování vody v půdě a doplnění organické hmoty s přihlédnutím k minimalizaci vnosu znečištění. Všechny poznatky budou zaměřeny na minimální negativní vliv na životní prostředí a prvky cirkulární ekonomiky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS02030008-V20	Název výstupu/výsledku 1.C.1.1 Problematika nakládání s BRO a kompostování
Popis výstupu/výsledku Souhrnná zpráva bude obsahovat analýzu a vyhodnocení poznatků z první fáze řešení problematiky nakládání s BR(K)O a jeho kompostování, zaměřené na aktuální stav poznání a praxe v ČR a zemích EU, shrnutí průběhu plnění výstupů za první rok řešení (metodika, workshopy, konference) s analýzou výsledků diskuzí z těchto akcí. Součástí bude popis technologií, jejich analýza, rizika spojená s kontaminací BR(K)O a možnosti snížení. Souhrnná výzkumná zpráva bude závěrečný dokument první fáze řešení.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V84	Název výstupu/výsledku 2.A.1.8 Výzkumná zpráva za 1. rok řešení
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva bude obsahovat výsledky řešení problematiky výskytu a odstraňování léčivých látek z odpadní vody za první rok projektu. Do zprávy budou zahrnuty jednotlivé dílčí cíle od řešitelů, kteří budou mít tyto cíle k dispozici.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V40	Název výstupu/výsledku 1.D.1.2 Bariéry recyklace vybraných materiálů pro balení výrobků každodenní spotřeby
Popis výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva bude obsahovat identifikované a popsané bariéry zvýšení podílu recyklace odpadů kombinující materiálové, technologické a ekonomické aspekty.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V129	Název výstupu/výsledku 1.B.1.1 - Postup provádění rozběrů KO/SKO se zaměřením na textilní odpady
Popis výstupu/výsledku xtová zpráva, která popíše postup sledování složení textilních materiálů v SKO a KO. Zpráva vychází z metodiky, která vzniká v rámci projektu TIRSMZP719. Současného stav řešení TIRSMZP719 rozlišuje 3. úroveň rozřídění. Z pohledu textilních odpadů jsou však tyto úrovně identické a rozlišují pouze složky Oděvy a Ostatní textilní materiály. Řešení aktivity bude vyžadovat detailnější informace, proto budou stanoveny doplňkové složky a popis odpadů, které do jednotlivých složek spadají.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V24	Název výstupu/výsledku 1.C.1.5 Workshop k problematice uplatnění produktů recyklace BRO v zemědělství a údržbě zelených ploch
Popis výstupu/výsledku Uspořádání workshopu, na kterém budou zástupci státní správy a samosprávy, pracovníci péče o veřejnou zeleň a komunálních služeb, farmáři, pracovníci ZD a další seznámeni s aktuálními poznatky z řešení projektu pro přenos do praxe se zaměřením na přínosy a rizika využití kompostů ke zlepšení vlastností půdy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V116	Název výstupu/výsledku 4.1.1.2 Průběžná zpráva k projektu SS02030008 2021
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V64	Název výstupu/výsledku 1.F.2.1 Přístup k modelování toku odpadů na území ČR
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude textová zpráva, která vyjde z výsledku 1.F.1.1 a popíše přístup k řešení rekonstrukce toku vybraného odpadového proudu na území ČR. Součástí zprávy bude popis matematického modelu, jeho stěžejních parametrů a funkcí. Pozornost bude věnována rozboru nároků na hardwarové vybavení a výpočetní čas.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V50	Název výstupu/výsledku 1.D.3.1 Rešerše - současně uplatňované modely ekodesignu a inovativní spotřebitelské modely (dílní výzkumná zpráva)
Popis výstupu/výsledku Výstupem bude rešerše současného stavu uplatnění principů ekodesignu a inovativních spotřebitelských modelů. Vedle požadavků na ekodesign, které stanovují zákony, bude kladen důraz na modularitu, opravitelnost a zohlednění dopadů produktu na životní prostředí v celém jeho životním cyklu. Rešerše bude zpracované po odvětvích (oděvy, elektronika, stavebnictví, aj.)	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V13	Název výstupu/výsledku 1.B.2.1 Analýza současného stavu v oblasti lithiových baterií
Popis výstupu/výsledku Bude provedena analýza současného stavu v oblasti lithiových baterií, analýza složení vybraných typů těchto baterií a jejich materiálových toků. Dále bude provedena analýza dostupných technologií pro zpracování těchto baterií.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V63	Název výstupu/výsledku 1.F.1.1 Vsouhrn Datová základna pro komplexní modelování stavu odpadového a oběhového hospodářství v ČR
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude textová zpráva, která popíše dostupné datové zdroje v ČR použitelné pro komplexní simulaci současného stavu a OH a jeho přechodu k ObH. Zpráva se zaměří na popisu struktury, úplnosti a kvality dat ve vztahu k jejich využití pro dosažení cílů celé WP1F.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V41	Název výstupu/výsledku 1.D.1.3 Postup provádění rozborů KO/SKO se zaměřením na jednorázové plasty
Popis výstupu/výsledku Textová zpráva, která popíše postup sledování složení obalových a zejména plastových materiálů v SKO a KO. Zpráva vychází z metodiky projektu TIRSMZP719. Současného stav řešení TIRSMZP719 rozlišuje 3. úroveň rozřídění SKO, kdy III. úroveň rozlišuje několik základních kategorií obalových plastů. Řešení aktivity bude vyžadovat detailnější informace, proto budou stanoveny doplňkové složky a popis příslušných odpadů. Současně bude rozpracován postup identifikace různých kombinací materiál-výrobek.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V117	Název výstupu/výsledku 4.1.1.3 Půlroční zpráva k projektu SS02030008 2022
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V15	Název výstupu/výsledku 1.B.4.2 Přehled technologií pro zpracování kalů a recyklaci fosforu
Popis výstupu/výsledku Bude zpracován přehled technologií pro zpracování čistírenských kalů a přehled technologických možností pro využití fosforu a dalších nutrientů včetně jejich zhodnocení v rámci ČOV (zejména z kalu, ale i kalové vody, apod.).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V85	Název výstupu/výsledku 2.A.1.9 Výzkumná zpráva za 2. rok řešení
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva bude obsahovat výsledky druhého roku řešení problematiky výskytu a odstraňování léčivých látek z odpadní vody. Do zprávy budou zahrnuty výsledky řešení jednotlivých dílčích cílů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V110	Název výstupu/výsledku 2.C.1.1 - Rešerše KM v ČR
Popis výstupu/výsledku Bude provedena rešerše metod předzpracování multispektrálních, hyperspektrálních a radarových dat – posouzení vlivu procesu předzpracování na výsledky dalšího zpracování, výběr nejvhodnějších atmosférických korekcí u optických dat, určení vhodnosti další manipulace s daty v rámci předzpracování (např. odstranění šumu atd.). Dále pak ověření využitelnosti dostupných multispektrálních a hyperspektrálních dat a metod obrazové spektroskopie pro identifikaci materiálů na zemském povrchu – ověření met	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V11	Název výstupu/výsledku 1.B.1.4 Inovativní řešení v oblasti prevence vzniku textilních odpadů a hodnocení nově vznikajících technologií ke zpracování textilních odpadů
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude popisovat možnosti a návrhy řešení pro prevenci vzniku textilních odpadů na základě zkušeností z ČR a zahraničí	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V102	Název výstupu/výsledku 1.A.1.4 Stárnutí objektů
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující hlavní zásady bezpečnosti a spolehlivosti technologických zařízení objektu, které podléhají stárnutí při působení chemických látek v provozních podmínkách.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V4	Název výstupu/výsledku 1.A.3.1 Metodika zlepšování postupů selektivní demolice
Popis výstupu/výsledku Metodika postupu procesu odstranění staveb bude zahrnovat: - postupy odpadových auditů před demoličními a renovačními pracemi - postupy pro zlepšení identifikace odpadních materiálů - selektivní demolice (dekonstrukce) jako nástroj ke zvyšování využitelnosti st. odpadů - postupy pro zvýšení selektivní demolice - postupy úpravy odpadů pro následné využití - postupy pro možné využití odpadů - zpracování vzorových příkladů využití metodiky při selektivní demolici rodinného a panelového domu	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS02030008-V39	Název výstupu/výsledku 1.D.1.1 Databáze obalových materiálů
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořena databáze obalových materiálů používaných pro balení potravinářských i průmyslových výrobků. Součástí databáze budou informace týkající se potenciálních environmentálních dopadů daných materiálů určených na základě celého životního cyklu těchto materiálů. Databáze bude kontinuálně doplňována i po termínu jejího vytvoření - dosažení výsledku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V2	Název výstupu/výsledku 1.A.1.1 Využití odpadů z demolic cihelných a betonových objektů jako částečné či úplné náhrady přírodních plniv do cementových betonů
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva o možnostech využívání cihelných a betonových drtí jako plniva do cementových betonů. Základní podklady pro definování technických požadavků na vlastnosti drcených recyklátů a zkušebních postupů pro návrh nové technické normy, která by umožňovala a definovala jejich bezpečné použití. Bude vytvořen vzorový projekt demolice pro stavby převážně betonové a dále pro převážně cihelné.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V33	Název výstupu/výsledku 1.C.2.4 Workshop "Nové postupy a způsoby prevence vzniku potravinových odpadů"
Popis výstupu/výsledku Prezentace a představení dosažených výsledků v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů, způsobů nakládání a využívání potravinových odpadů pro širší odbornou veřejnost. Seznámení veřejnosti s nově vytvořenou metodikou.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V32	Název výstupu/výsledku 1.C.2.3 Vývoj nových postupů a způsobů předcházení vzniku potravinových odpadů
Popis výstupu/výsledku Prezentace dosažených výsledků v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů pro odbornou veřejnost.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V31	Název výstupu/výsledku 1.C.2.2 Metodika "Měření množství a analýzy složení potravinových odpadů"
Popis výstupu/výsledku Stěžejní výstup projektu. Metodika pro měření množství a analýzy složení potravinových odpadů se zaměřením na všechny toky vstupních surovin a potravin potravinového řetězce a na místa vzniku potravinových odpadů. Doporučený postup pro stanovení množství odpadů vznikajících v jednotlivých fázích řetězce a stanovení jejich kvalitativní analýzy včetně definice zdrojů dat a postupů, které k získání potřebných údajů směřují. Tato metodika umožní spolehlivě a jednotně kvantifikovat množství potravin	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet – Certifikovaná metodika	

Identifikační číslo SS02030008-V16	Název výstupu/výsledku 1.B.4.3 Možnosti využití nutriční hodnoty kalu
Popis výstupu/výsledku Zpráva bude popisovat možnosti využití nutriční hodnoty kalu s ohledem na jeho kontaminaci a ochranu životního prostředí	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V30	Název výstupu/výsledku 1.C.2.1 Souhrnná výzkumná zpráva Problematika potravinových odpadů
Popis výstupu/výsledku Shrnutí poznatků za celou dobu řešení problematiky potravinových odpadů (2020-2022). Popis aktuálního stavu problematiky, předcházení vzniku potravinových odpadů, způsoby nakládání s potravinovými odpady, bilance vzniku a nakládání s potravinovými odpady. Návrhy legislativních změn ve vztahu k produkci potravinových odpadů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V3	Název výstupu/výsledku 1.A.2.1 Výzkumná zpráva o možnostech snížení nebezpečných látek ve stavebních materiálech
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o výzkumnou zprávu, shrnující experimentální ověřování možností snížení nebezpečných látek v konkrétních stavebních materiálech typu stabilizát pro násypy a zásypy, injektážní hmota, umělé kamenivo apod. Cílem ověřování bude splnění nejen základních fyzikálně-mechanických kritérií, kladených na dané stavební hmoty, ale především prokázání ztráty nebezpečných vlastností hmoty s dále splnění požadavků na ekologickou nezávadnost výrobku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V83	Název výstupu/výsledku 2.A.1.7 Metodika negativního ovlivnění vodního prostředí vypouštěnými léčivými látkami
Popis výstupu/výsledku Metodika negativního ovlivnění vodního prostředí bude navazovat na řešení dalších dílčích cílů, zvláště pak problematiku spotřeby léčiv (identifikace množství a druhů léčivých látek), jejich přeměny v kanalizaci a na ČOV. Při studiu vlivů léčiv na vodní prostředí budou zjišťovány informace z literatury a dále používány pokročilé testy cytotoxicity, receptorové interakce a aplikaci metabolomiky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet – Certifikovaná metodika	

Identifikační číslo SS02030008-V111	Název výstupu/výsledku 2.C.1.2 - Databáze SpectKM
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořena databáze, spektrálních profilů pro využití v rámci předzpracování multispektrálních, hyperspektrálních a radarových dat – posouzení vlivu procesu předzpracování na výsledky dalšího zpracování, výběr nejvhodnějších atmosférických korekcí u optických dat, určení vhodnosti další manipulace s dat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV S – Specializovaná veřejná databáze	

Identifikační číslo SS02030008-V109	Název výstupu/výsledku 3.A.1.11 - Nástroje PZH
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující studii dalších nástrojů prevence závažných havárií zaměřenou na oblasti bezpečnostní dokumentace, havarijního plánování a kontroly objektů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V57	Název výstupu/výsledku 1.E.1.2 Databáze ParaBAT
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořena pilotní verze databáze ParaBAT. Databáze bude obsahovat environmentální parametry technologií daných průmyslových odvětví, ve kterých bude možné bez významného nárůstu finančních nákladů snižovat jejich nežádoucí environmentální dopady nad rámec BAT.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V108	Název výstupu/výsledku 3.A.1.10 - Softwarové nástroje
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující mapu SW nástrojů ke zlepšení úrovně ochrany obyvatelstva ohroženého potenciálními provozními haváriemi s různými dopady.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V9	Název výstupu/výsledku 1.B.1.3 Workshop na problematiku textilních odpadů
Popis výstupu/výsledku Bude uspořádán workshop na problematiku textilních odpadů, a to se zástupci producentů textilu, subjektů podnikajících v oblasti textilních odpadů a komerčních subjektů zaměřených na technologie pro recyklaci textilních odpadů, kde budou představeny nejnovější trendy a prezentována i situace v zahraničí v dané oblasti. Workshop bude určen pro státní správu, místní samosprávy a další relevantní subjekty.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V5	Název výstupu/výsledku 1.A.4.1 Identifikace stavebních objektů obsahujících ve vnější obálce stavební materiály obsahující azbest
Popis výstupu/výsledku Na základě použití metod DPZ bude vytvořena specializovaná mapa obsahující identifikaci stavebních objektů s obsahem azbestu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SS02030008-V134	Název výstupu/výsledku 1.B.4.1 Publikace na téma nové mikropolutanty v kalech
Popis výstupu/výsledku Publikace popisující přítomnost a toxikologické aspekty nových typů polutantů v kalech	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V104	Název výstupu/výsledku 3.A.1.6 Kybernetická bezpečnost
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující koncept a hlavní prioritní oblasti v budování kybernetické bezpečnosti v České republice v souvislosti s prevencí závažných havárií.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V8	Název výstupu/výsledku 1.B.1.2 Analýza problematiky textilních odpadů v ČR
Popis výstupu/výsledku Bude zpracována analýza množství a typů textilních odpadů v ČR včetně material flow analysis pro tuto skupinu odpadů. Dále bude provedena analýza technologií pro zpracování těchto odpadů a jejich využití a také zmapován potenciál pro uplatnění recyklovaných produktů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V118	Název výstupu/výsledku 4.1.1.4 Průběžná zpráva k projektu SS02030008 2022
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V65	Název výstupu/výsledku 1.F.2.2 Nástroj pro rekonstrukci vybraných toků odpadů na území ČR
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude Software, který implementuje matematický model pro rekonstrukci toku formulovaný v 1.F.2.1. SW bude využívat dostupnou datovou základnu pro určení toku hmoty mezi producenty a místy zpracování. Vhodné prostředí pro implementaci bude zvoleno v průběhu řešení. Předpokládá se GAMS.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo SS02030008-V43	Název výstupu/výsledku 1.D.1.5 Návrhy inovovaných obalů pro vyšší míru recyklovatelnosti
Popis výstupu/výsledku Bude vypracována souhrnná zpráva Návrhy inovovaných obalů pro vyšší míru recyklovatelnosti . V souhrnné zprávě budou popsány technické, hygienické, environmentální a finanční aspekty celého životního cyklu obalů, které v současné době brání zvýšení podílu recyklování a využití obalových odpadů. Souhrnná výzkumná zpráva bude obsahovat návrhy pro zlepšení na straně výrobců jako výsledek syntézy získaných poznatků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V69	Název výstupu/výsledku 1.F.3.2 Výběr indikátorů dopadů na životní prostředí pro potřeby komplexního modelování systému OH a ObH
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude textová zpráva, která naváže na výsledek 1.F.3.1. Pro potřeby komplexního modelování (aktivita T1.F.8) budou stanoveny vhodné indikátory. Ze široké skupiny indikátorů z 1.F.3.1 bude nutné určit postup, jak je lze využít v účelové funkci optimalizačních nástrojů. Doporučené indikátory doplní ekonomickou část účelové funkce.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V114	Název výstupu/výsledku 2.C.1.5 - Metodika spektrální pasportizace kontaminovaných míst
Popis výstupu/výsledku Vytvoření metodiky sloužící pro Integrace snímků a in-situ analýz pasportizace kontaminovaných míst a kodifikace postupu jejich provádění.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet – Certifikovaná metodika	

Identifikační číslo SS02030008-V66	Název výstupu/výsledku 1.F.2.3 Uživatelský manuál nástroje pro rekonstrukci toků
Popis výstupu/výsledku Pro výsledek 1.F.2.2 (SW) bude vytvořen uživatelský manuál ve formě zprávy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V45	Název výstupu/výsledku 1.D.1.7 Souhrnné srovnání možností ekodesignu obalů z pohledu celého životního cyklu
Popis výstupu/výsledku Bude vypracována souhrnná výzkumná zpráva obsahující popis v praxi používaných obalových materiálů, jejich technických a environmentálních vlastností. Environmentální parametry obalových materiálů budou hodnoceny metodou posuzování životního cyklu a vždy budou vztaženy k jednotné funkční či deklarované V souhrnné zprávě bude popsán způsob vytváření a následné aktualizace databáze obalových materiálů zaměřených pro účely designu a praxe v potravinářském průmyslu i v jiných průmyslových odvětvích.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V68	Název výstupu/výsledku 1.F.3.1 Indikátory pro systematické sledování stavu ObH
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude textová zpráva, která shrne poznatky týkající se monitorování ObH (dostupné indikátory, jejich aplikace na datech v ČR, návrhy). Na základě rámce Evropské komise bude stanovena sada indikátorů pro monitorování cirkularity. Rozsah indikátorů musí být přiměřený. Přispěje k diskusi nad možností definovat souhrnný ukazatel, který by měřil cirkulární ekonomiku jako celek.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V119	Název výstupu/výsledku 4.1.1.5 Půlroční zpráva k projektu SS02030008 2023
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V53	Název výstupu/výsledku 1.D.3.4 Workshop pro obce pro testování nastavení metodiky
Popis výstupu/výsledku Workshop se zapojením cílových skupin (občané a zástupci obcí). Bude představen manuál pro obce pro vzdělávání, informování a motivování občanů k odpovědnému spotřebitelskému chování ve smyslu předcházení a vyššímu třídění komunálních odpadů ze strany obcí a testovány metodické postupy navržené v metodice.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V52	Název výstupu/výsledku 1.D.3.3 Metodické listy pro učitele ZŠ
Popis výstupu/výsledku Podklady pro výuku ke zvýšení zájmu o a poptávky po recyklovatelných obalech a produktech s uplatněnými prvky ecodesignu. Postup tvorby metodických listů je následující: rešerše, analýza a kategorizace postupů ekodesignu – vznikne tak expertní znalost, která podstoupí proces didaktické transformace pro cílové skupiny. Budou stanoveny vzdělávací cíle nejen v oblasti kognitivní, ale i behaviorální (rozhodování, každodenní jednání, životní styl) – ty budou základem pro navržení aktivit.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V132	Název výstupu/výsledku 1.B.3.2 Posouzení negativních dopadů mikroplastů na ŽP
Popis výstupu/výsledku Posouzení negativních dopadů mikroplastů na různé složky ŽP (jako jsou kaly, voda, sedimenty, apod.).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V103	Název výstupu/výsledku 3.A.1.5 Kultura bezpečnosti
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující návrh aplikace principů a praktických postupů pro zvyšování kultury bezpečnosti.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V112	Název výstupu/výsledku 2.C.1.3 - Software na automatický monitoring kontaminace (AMOK) na základě spektrálních pasportů kontaminovaných míst
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořen softwarový nástroj AMOK (Automatický MOnitoring Kontaminovaných míst), který bude nasazen do prostředí datového skladu satelitních snímků CENIA. Aniž bychom předjírali architekturu software, bude vytvořen primárně na open-source software nástrojích a bude mít funkcionalitu: <ul style="list-style-type: none"> • Porovnání katalogizovaného modelu spektrálního projevu s reálnými naměřenými distančními daty. • Využití metod samoučících algoritmů pro určení míry podobnosti naměřených dat s referenčními daty v katalogu 	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo SS02030008-V12	Název výstupu/výsledku 1.B.1.5 - Publikace na problematiku textilních odpadů
Popis výstupu/výsledku Článek bude popisovat case study pro materiálový tok textilních odpadů v ČR	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V130	Název výstupu/výsledku 1.B.2.3 - Návrh opatření na zlepšení stavu v oblasti recyklace Li baterií
Popis výstupu/výsledku Bude zpracován návrh opatření pro zlepšení stavu v oblasti recyklace Li baterií, a to zejména ve spojitosti s dostupnými recyklačními metodami a zkušenostmi ze zahraničí	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V135	Název výstupu/výsledku 1.B.4.4 Publikace na vhodné technologie pro zpracování kalů
Popis výstupu/výsledku Publikace na téma využití kalů a jejich kontaminaci s ohledem na použitelnost dostupných technologií a jejich vliv na kontaminaci výsledných produktů	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodících splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V14	Název výstupu/výsledku 1.B.2.2 Hydrometalurgický postup pro získávání Li z LIB
Popis výstupu/výsledku Ověřená technologie hydrometalurgického získávání Li z baterií. Ověření bude provedeno na poloprovozní extrakční koloně v rámci ÚCHP pro vybraný typ Li baterií. Na základě ověření bude zpracován technicko-ekonomický rozbor navrženého postupu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo SS02030008-V146	Název výstupu/výsledku 2.C.9.1 Souhrnná zpráva historický vývoj složení odpadu v ČR a zahraniční
Popis výstupu/výsledku Souhrnná zpráva obsahující poznatky zjištěné v rámci aktivity 2.C.9 - historický vývoj složení odpadu v ČR a zahraniční.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V26	Název výstupu/výsledku 1.C.1.7 Technologie kompostování BRO
Popis výstupu/výsledku Odborný článek zabývající se aktuálním přehledem technologií kompostování BRO a kalů, jejich posouzením a zhodnocením z hlediska kvality produkovaných kompostů, jejich variability, z hlediska snížení zátěže kontaminanty a podávající přehled vhodnosti technologií pro různé velké kompostárny, respektive provozy (sběrné dvory, obce).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V27	Název výstupu/výsledku 1.C.1.8 Substrát ze zpracování BRO k využití pro zelené plochy urbanizovaných území ke zvýšení retence vody a podpoře růstu zeleně
Popis výstupu/výsledku Podstatou výstupu bude vytvoření (sestavení) směšného substrátu ze zpracování BRO, s příměsemi vyrovnávajícími obsah živin a prospěšných látek, zajišťujícími stabilitu materiálu, požadovanou retenční kapacitu a průtočnost, zohledňující také konstrukční nároky na filtrační materiál zelených střech a fasád, určený k využití pro zelené plochy urbanizovaných území ke zvýšení retence vody a podpoře růstu zeleně. Jedná se o výstup z části přímého inovativního výzkumu nakládání s BRO v rámci projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitiný vzor	

Identifikační číslo SS02030008-V34	Název výstupu/výsledku 1.C.2.5 Technologické postupy pro nakládání s potravinářským odpadem
Popis výstupu/výsledku Široká odborná veřejnost bude seznámena s inovativními technologickými postupy pro nakládání s potravinářským odpadem včetně možností a trendů využívání produktů ze zpracování potravinových odpadů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V42	Název výstupu/výsledku 1.D.1.4 Výsledky rozborů KO/SKO se zaměřením na jednorázové plasty
Popis výstupu/výsledku Textová zpráva, která shrne výsledky terénních prací sledování složení obalových a zejména plastových materiálů v SKO a KO. Terénní práce budou probíhat dle výsledku 1.D.1.3.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsohrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V44	Název výstupu/výsledku 1.D.1.6 Workshop s výrobci a designéry obalů
Popis výstupu/výsledku Bude uspořádán workshop určený designérům a výrobcům obalů, na kterém budou účastníci seznámeni s výstupy projektu v oblasti prevence vzniku odpadů a návrhu inovativních obalů a kde budou představeny v rámci projektu vytvořené nástroje řešení této problematiky. Na workshopu dojde k seznámení výrobců a designérů obalů s bariérami recyklace obalů a s návrhy na změny do budoucna.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V46	Název výstupu/výsledku 1.D.1.8 Část souhrnné zprávy 1.D.1.7 bude promítnuta do strategického dokumentu (pravděpodobně Program předcházení vzniku odpadů nebo POH)
Popis výstupu/výsledku Analýzy odpadů a obalových materiálů a doporučení k obalovým materiálům jsou vysoce relevantní pro strategické dokumenty "Plán odpadového hospodářství" a "Program předcházení vzniku odpadů". Proto budou výsledky těchto aktivit promítnuty do aktualizací alespoň jednoho z těchto dokumentů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hknc – Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	

Identifikační číslo SS02030008-V47	Název výstupu/výsledku 1.D.2.1 Analýza spotřebního chování (dílčí výzkumná zpráva)
Popis výstupu/výsledku Bariéry recyklace z pohledu spotřebitelů, šetření bude vycházet částečně z bariér pro recyklaci (1.D.1.1) a z analýzy SKO (1.D.1.3)	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V48	Název výstupu/výsledku 1.D.2.2 Návrhy na zlepšení: politická doporučení z pohledu požadavků spotřebitelů
Popis výstupu/výsledku Návrhy na zlepšení jak na straně výrobců, tak infrastruktury	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V51	Název výstupu/výsledku 1.D.3.2 Workshop pro testování navržených metodických postupů
Popis výstupu/výsledku Workshop se zapojením cílových skupin. Budou představena témata související s ekodesignem a metodické postupy navržené v metodických listech. Metodou world café získáme zpětnou vazbu, která bude sloužit pro dopracování a následně uplatnění metodických listů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V54	Název výstupu/výsledku 1.D.3.5 Metodika vzdělávání občanů pro obce v oblasti oběhového hospodářství
Popis výstupu/výsledku Jak mohou obce vzdělávat své občany ve vztahu k předcházení a vyššímu třídění odpadů zahrnující motivační a informační nástroje. Metodika bude obsahovat i manuál pro využití jednoho metodického listu z 1.D.2.6 pro obce. Cílem metodiky bude podat jasný, stručný, jednoduchý a komplexní návod/manuál pro obce k vzdělávání, informování a motivování občanů pro předcházení vzniku KO a vyššímu třídění KO, které by následně mělo ušetřit obcím finanční prostředky související s úsporou výdajů na OH.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet – Certifikovaná metodika	

Identifikační číslo SS02030008-V55	Název výstupu/výsledku 1.E.1.1 Platforma PrumSym
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořena pilotní verze platformy PruSym. Platforma bude obsahovat lokalizované informace o produkci průmyslových odpadů v rámci ČR a umožní hledání ekonomicky přijatelných a environmentálně šetrných způsobů jejich využití.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V59	Název výstupu/výsledku 1.E.1.3 Průmyslová symbióza
Popis výstupu/výsledku M/W Bude uspořádána konference nebo workshop s názvem Průmyslová symbióza, kde budou v rámci projektu vytvořené nástroje řešení problematiky průmyslových odpadů představeny široké odborné veřejnosti. Bude-li to organizačně možné, bude konference časově přizpůsobena jiným odborným setkáním obdobného typu tak, aby se konference mohlo zúčastnit co nejvíce účastníků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V6	Název výstupu/výsledku 1.B.3.1 Analýza problematiky mikroplastů v ČR
Popis výstupu/výsledku Zpráva bude popisovat současný stav v oblasti mikroplastů v ČR s ohledem na kontaminaci jednotlivých složek životního prostředí (voda, kaly, sedimenty, apod.), míru jejich kontaminace, složení mikroplastů s ohledem na granulometrii a chemické složení mikroplastů, apod. Součástí také bude popis toxikologických dopadů mikroplastů na jednotlivé složky ŽP a nastíněné metody pro jejich záchyt a destrukci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V60	Název výstupu/výsledku 1.E.1.4 Souhrnná zpráva
Popis výstupu/výsledku Bude vypracována souhrnná zpráva řešení WP 1.E průmyslové odpady shrnující vytvoření platformy PruSym a databáze ParaBAT. V souhrnné zprávě budou rovněž popsány ekonomické aspekty celého životního cyklu průmyslových odpadů, které v současné době brání zvýšení podílu recyklování a využití průmyslových odpadů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V61	Název výstupu/výsledku 1.E.1.5 Souhrnná zpráva Analýza vybraného průmyslového odvětví (soulad s BAT a technologie nad rámec BAT)
Popis výstupu/výsledku Bude zpracována analýza vybraného průmyslového odvětví, soulad s BAT a technologie nad rámec BAT. Výstupy této analýzy budou shrnuty ve výzkumné zprávě.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV V – Výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V62	Název výstupu/výsledku 1.E.1.6 Metodika progresivních postupů ke zdokonalení systémů vedoucích k minimalizaci produkce odpadů pocházejících z průmyslových činností
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořena metodika, která bude nad rámec současně stanovených BAT pro jednotlivé průmyslové činnosti v oblasti minimalizace produkce odpadů a minimalizace spotřeby primárních surovin zohledňovat také ekonomické aspekty související s nutnými úpravami, resp. využitím nebo odstraněním odpadů. Metodika bude obsahovat popis zadávání do platformy PruSym a do pilotní verze metodiky porovnávání environmentálních dopadů technologií databázi ParaBAT.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet – Certifikovaná metodika	

Identifikační číslo SS02030008-V7	Název výstupu/výsledku 1.B.3.3 Publikace na problematiku mikroplastů
Popis výstupu/výsledku Průběžné výsledky řešení v oblasti mikroplastů, jejich přítomnosti v ŽP a toxikologických vlastnostech budou publikovány v impaktovaných časopisech (např. SciTotEnv, EnviPollution, apod.).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V86	Název výstupu/výsledku 2.A.1.10 Výzkumná zpráva za 3. rok řešení
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva bude obsahovat výsledky řešení problematiky výskytu a odstraňování léčivých látek z odpadní vody za třetí rok projektu. Do zprávy budou zahrnuty výsledky jednotlivých dílčích cílů od řešitelů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V92	Název výstupu/výsledku 2.B.2.2 Článek
Popis výstupu/výsledku Publikace popisující nové možnosti v dekontaminačních metodách	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V95	Název výstupu/výsledku 2.B.3.1 Publikace
Popis výstupu/výsledku Publikace z oblasti geochemie, popisující mitigační procesy vybraných polutantů v horninovém prostředí	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V96	Název výstupu/výsledku 2.B.4.1 Souhrnná výzkumná zpráva
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva vyhodnocující účinnosti stávajících metod pro sanaci konkrétních kontaminantů v rozdílných přírodních podmínkách	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V120	Název výstupu/výsledku 4.1.1.6 Průběžná zpráva k projektu SS02030008 2023
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V113	Název výstupu/výsledku 2.C.1.4. Testování software AMOK, operativní výstupy a funkcionalita
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující informace o výsledcích testování a úprav software.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV V – Výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V71	Název výstupu/výsledku 1.F.5.1 Přechod ČR k oběhovému hospodářství z pohledu realizovaných technologií
Popis výstupu/výsledku Studie popisující vývoj sektoru odpadového hospodářství z pohledu aplikovaných technologií za posledních 10 let a provedena predikce dalšího vývoje sektoru ve vztahu ke stanoveným cílům odpadového hospodářství a strategických dokumentů ČR. Sledování bude založeno na datech uložených ve veřejném Informačním systému EIA	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V70	Název výstupu/výsledku 1.F.4.1 Perspektivní technologie pro materiálové a energetické využití odpadů
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude textová zpráva, která shrne poznatky v oblasti technologií pro materiálové a energetické využití (aplikace BAT, hmotnostní a energetická bilance, příspěvek k hierarchii nakládání s odpady a indikátorům ObH.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V67	Název výstupu/výsledku 1.F.2.4 Výpočtové možnosti modelu rekonstrukce toku odpadů pilotní případová studie
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude textová zpráva, která bude demonstrovat možnosti nástroje 1.F.2.2. Zpráva bude prakticky zaměřená s cílem odprezentovat základní možné způsoby interpretace výsledků výpočty.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V121	Název výstupu/výsledku 4.1.1.7 Půlroční zpráva k projektu SS02030008 2024
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V75	Název výstupu/výsledku 1.F.7.1 Prognózy vybraných skupin odpadů
Popis výstupu/výsledku Textová zpráva, která shrne výsledky prognózy pro vybraná katalogová čísla, resp. skupiny odpadů či hmotnostní toky. Zpráva popíše provedené úpravy modelu, vyhodnotí přesnost původních prognóz s ohledem na nová data.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V106	Název výstupu/výsledku 3.A.1.8 Údržba a bezpečnost
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující doporučené postupy údržby technických zařízení a staveb pro předcházení systémových výpadků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V98	Název výstupu/výsledku 2.B.5.1 Výzkumná zpráva
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující souhrn standardních operačních postupů/metodik pro nakládání s novými typy kontaminantů	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV V – Výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V87	Název výstupu/výsledku 2.A.1.11 Výzkumná zpráva za 4. rok řešení
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva bude obsahovat výsledky řešení problematiky výskytu a odstraňování léčivých látek jejich metabolitů a dalších rizikových látek z odpadní vody za čtvrtý rok řešení projektu. Do zprávy budou zahrnuty výsledky řešení jednotlivých dílčích cílů projektu. Bude obsahovat průběžné výsledky z vývoje a ověřování provozně použitelné technologie pro eliminaci léčivých látek na ČOV.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V97	Název výstupu/výsledku 2.B.4.2 Workshop
Popis výstupu/výsledku Workshop dekontaminačních technologií zejména pro zástupce státní správy seznamující se stávajícími možnostmi a metodami v oblasti sanací	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V73	Název výstupu/výsledku 1.F.6.2 Článek
Popis výstupu/výsledku Publikace výsledků analýzy v odborném časopise. Odborný článek se bude zabývat analýzou vazeb různých socioekonomických charakteristik obcí v ČR (a jejich obyvatel) na produkci komunálního odpadu (s dělením na významné dílčí frakce). Znalost a pochopení těchto vazeb jsou důležité pro identifikování slabých míst v aktuální praxi OH v obcích a následné adresné navrzení možných způsobů vylepšení stávající situace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V35	Název výstupu/výsledku 1.C.2.6 Trendy udržitelné výroby potravin
Popis výstupu/výsledku Prezentace možností trendů a postupů pro udržitelnou výrobu potravin z hlediska předcházení vzniku, produkce a zpracovávání potravinových odpadů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V101	Název výstupu/výsledku 3.A.1.3 Koncepční přístup k SMEs
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující návrh koncepčního přístupu k objektům, kde hrozí riziko krizových situací, ale nespádají pod stávající legislativu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V127	Název výstupu/výsledku 2.C.4.1 - Publikace popisující polutanty skládkových vod
Popis výstupu/výsledku Publikace popisující kontaminanty skládkových vod a ekotoxikologické souvislosti	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V147	Název výstupu/výsledku 2.C.9.2 Workshop na téma složení odpadu dnes a dříve
Popis výstupu/výsledku Uspořádání workshopu s tématem prezentace výsledků výzkumu složení odpadů z historických období prováděných v rámci WP 2.C.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V89	Název výstupu/výsledku 2.B.1.2 Článek
Popis výstupu/výsledku Publikace z oblasti environmentální analytické chemie, či ekotoxikologie popisující nové možnosti analýzy, či úpravy vzorku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V133	Název výstupu/výsledku 1.B.3.4 Užitiný vzor pro aparaturu na fotodegradaci mikroplastů
Popis výstupu/výsledku Užitný vzor chránící ověřený postup pro destrukci mikroplastů fotooxidací či fotodegradací	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	

Identifikační číslo SS02030008-V17	Název výstupu/výsledku 1.B.4.5 Analýza kontaminace kalů v ČR
Popis výstupu/výsledku Zpráva hodnotící kontaminaci kalů v ČR a jejich toxikologické dopady	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V107	Název výstupu/výsledku 3.A.1.9 Změna vlastníka
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující postupy pro provedení změny vlastníka nebo provozovatele pro zajištění fungujícího systému řízení bezpečnosti v objektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V122	Název výstupu/výsledku 4.1.1.8 Průběžná zpráva k projektu SS02030008 2024
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV 0 – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V128	Název výstupu/výsledku 2.C.7.1. - Syntéza výsledků kontaminace KM
Popis výstupu/výsledku Zpráva popisující typy a rozsah kontaminací sledovaných KM a možné dopady na ŽP	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V123	Název výstupu/výsledku 4.1.1.9 Půlroční zpráva k projektu SS02030008 2025
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V100	Název výstupu/výsledku 3.A.1.2 Systém PZH
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující studii návaznosti jednotlivých dílčích povinností souvisejících se systémem řízení bezpečnosti implementovaným v objektech s výskytem vybraných nebezpečných látek.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V137	Název výstupu/výsledku 3.B.1.1 Workshop uspořádaný s cílem přiblížení metod a výsledků analýzy vnímání rizik v oblasti zdraví
Popis výstupu/výsledku Workshop uspořádaný s cílem přiblížení metod a výsledků analýzy vnímání rizik v oblasti zdraví odborné veřejnosti. Analytické metody a přehledy jejich výsledků budou prezentovány formou ústních sdělení a písemných podkladů distribuovaných účastníkům workshopu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V36	Název výstupu/výsledku 1.C.2.7 Složení potravinových odpadů
Popis výstupu/výsledku Zpráva z dlouhodobého sledování složení a analýzy potravinových odpadů. Jedná se o odpadovou komoditu, která u nás není pravidelně a dlouhodobě monitorována. Výsledky budou zásadním zdrojem pro prevenční aktivity i zpracování potravinových odpadů v následujících výzkumných a monitorovacích projektech.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V105	Název výstupu/výsledku 3.A.1.7 Typové analýzy
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující návrh typových scénářů závažných havárií pro vybrané reprezentativní zástupce kategorií nebezpečných látek v typických provozech průmyslových podniků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V140	Název výstupu/výsledku 3.B.2.1 Analýza postojů obyvatel k přítomnosti skládek: komunikační strategie pro obce
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva prezentující výsledky analýzy postojů občanů k existenci skládek odpadů, zaměřující se zejména na vyhodnocení vhodných strategií komunikace směrem od obcí k obyvatelům, včetně vyhodnocení naplnění dílčích cílů projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV V – Výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V49	Název výstupu/výsledku 1.D.2.3 Analýza preferencí spotřebitelů pro eko-design
Popis výstupu/výsledku Jrec/Jsc Publikace výsledků šetření v recenzovaném časopise	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V144	Název výstupu/výsledku 2.C.8.1 Souhrnná zpráva výsledky průzkumu složení odpadu ve skládkových tělesech
Popis výstupu/výsledku Zpráva bude vycházet z dlouhodobého technického průzkumu provozovaných a/nebo již uzavřených skládek či jejich dílčích etap ve vazbě na časové období, kdy do příslušného sektoru byly ukládány odpady.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V28	Název výstupu/výsledku 1.C.1.9 Zhodnocení využití kompostů a produktů ze zpracování BR(K)O a čistírenských kalů pro retenci vody v půdě a přísun organické hmoty
Popis výstupu/výsledku Odborný článek k hodnocení vlivu kompostů a produktů (substrátů) ze zpracování BR(K)O a čistírenských kalů na retenci vody v půdě a zlepšení vlastností půdy (zemědělsky obhospodařovaných a zelených ploch intravilánů) – doplnění aktuálního poznání.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodících splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V72	Název výstupu/výsledku 1.F.6.1 Analýza socioekonomických vazeb pro komplexní modelování
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude textová zpráva, která shrne poznatky z analýzy socioekonomických vazeb v rámci odpadového hospodářství obcí ČR a vývoji dosahovaných hodnot (finančních, objemových) v čase.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V76	Název výstupu/výsledku 1.F.8.1 Analýzy a podpůrné materiály pro POH
Popis výstupu/výsledku Textová zpráva, která shrne výsledky komplexního modelování budoucího vývoje OH. Budou prezentovány analýzy, které mohou být v POH ČR využity.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V138	Název výstupu/výsledku 3.B.1.2 Analýzy percepce rizik a preference pro snížení zdravotních rizik
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva prezentující výsledky analýzy vnímání rizik a preferencí v oblasti redukce zdravotních rizik, včetně vyhodnocení naplnění dílčích cílů projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV V – Výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V124	Název výstupu/výsledku 4.1.1.10 Průběžná zpráva k projektu SS02030008 2025
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V78	Název výstupu/výsledku 2.A.1.2 Uspořádání konference - Výskyt a odstraňování léčiv na ČOV pomocí nových technologií
Popis výstupu/výsledku V rámci řešení problematiky výskytu a odstraňování léčiv bude v závěru řešení projektu uspořádána konferencemi ve vhodném konferenčním sále. Na konferenci budou pozváni jak zástupci zadavatele, tak dalších orgánů státní správy, zástupci vlastníků i provozovatelů ČOV, výzkumných organizací.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV M – Uspořádání konference	

Identifikační číslo SS02030008-V82	Název výstupu/výsledku 2.A.1.6 Analýza stávajících největších zdrojů znečištění povrchových zdrojů léčivými látkami a jejich metabolity
Popis výstupu/výsledku Mapový výstup bude zahrnovat veškeré ČOV nad 100 připojených obyvatel a jejich recipienty. Budou identifikovány a klasifikovány jednotlivé bodové zdroje znečištění ve vztahu k ohrožení vodních toků, do kterých jsou vypouštěny vyčištěné odpadní vody z ČOV.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SS02030008-V77	Název výstupu/výsledku 2.A.1.1 Výskyt a odstraňování léčivých látek z odpadní vody na ČOV
Popis výstupu/výsledku Souhrnná zpráva bude obsahovat získané poznatky podle jednotlivých dílčích cílů. Její součástí bude souhrn nejnovějších poznatků z oblasti výskytu a odstraňování léčiv a dalších látek na ČOV v ČR a zemích EU, včetně návrhu provozně použitelných technologií k eliminaci léčiv použitelných v podmínkách ČR. Souhrnná zpráva bude zahrnovat i možnosti, postupy a technologie, jak lze odstraňovat odpadní vody s vyššími koncentracemi léčiv jiným způsobem než prostřednictvím vypouštění do kanalizace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V81	Název výstupu/výsledku 2.A.1.5 Technologie odstraňování léčivých látek na ČOV
Popis výstupu/výsledku Na základě zjištěných poznatků v průběhu řešení projektu bude vybrána nejvhodnější technologie odstraňování léčivých látek, jejich metabolitů a dalších rizikových látek, u které bude dokončen vývoj a tato technologie bude přihlášena jako užitečný vzor.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitečný vzor	

Identifikační číslo SS02030008-V79	Název výstupu/výsledku 2.A.1.3 Výskyt a odstraňování léčivých látek na ČOV moderními metodami
Popis výstupu/výsledku V závěru řešení projektu bude připraven článek do recenzovaného periodika, který bude shrnovat zjištěné poznatky z oblasti výskytu a odstraňování léčivých látek na ČOV. Součástí článku budou i technologie, které je možné použít pro odstraňování léčivých látek (po jejich právní ochraně).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodících splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V80	Název výstupu/výsledku 2.A.1.4 Mikrobiální zatížení povrchových vod
Popis výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva bude obsahovat souhrn dat v tabelární, grafické a mapové formě. Hlavním přínosem výstupu bude zhodnocení aktuálního stavu mikrobiální kontaminace toků, určení kritických míst, odhad trendů vývoje a vlivů klimatické změny na výskyt zdravotních rizik.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V125	Název výstupu/výsledku 4.1.1.11 Půlroční zpráva k projektu SS02030008 2026
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V149	Název výstupu/výsledku 4.A.3.1 Pravidelná roční konference
Popis výstupu/výsledku 5 x pořádaná pravidelná roční konference shrnující výstupy Centra.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V148	Název výstupu/výsledku 2.C.10.1 Využití metod DPZ k automatickému monitoringu KM v ČR
Popis výstupu/výsledku Uspořádání workshopu k prezentaci nových metod DPZ sloužících k automatickému monitoringu KM v České republice.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V126	Název výstupu/výsledku 4.1.1.12 Průběžná zpráva k projektu SS02030008 2026
Popis výstupu/výsledku Zpráva k projektu SS02030008 shrnující průběh řešení a získané poznatky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V88	Název výstupu/výsledku 2.B.1.1 Souhrnná zpráva
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva popisující vhodnost, spolehlivost a detekční rozsah v současnosti používaných a dostupných analytických metod pro současné a nově se objevující polutanty a nové přístupy zpracování environmentálních horninových vzorků z hlediska toxikologického hodnocení	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V29	Název výstupu/výsledku 1.C.1.10 Workshop k problematice nakládání s BR(K)O, kompostování odpadů, přínosů a rizik jejich využití
Popis výstupu/výsledku Jedná se o opakování workshopů plánovaných na základě zadávací dokumentace během prvního roku řešení (2021) v roce 2026 s uvedením všech relevantních poznatků získaných během práce na projektu v letech 2021-2025 se zohledněním aktuálně platných předpisů, omezení a příležitostí. Prezentace poznatků z řešení projektu pro přenos do praxe se zaměřením na přínosy a rizika využití kompostů ke zlepšení vlastností půdy, prezentace poznatků za celou dobu řešení.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V145	Název výstupu/výsledku 2.C.8.2 Článek v odborném periodiku na téma historické složení odpadu na základě průzkumu složení odpadu ve skládkových tělesech
Popis výstupu/výsledku Článek v odborném periodiku na téma historické složení odpadu vycházející z průzkumu složení odpadu ve skládkových tělesech.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V131	Název výstupu/výsledku 1.B.2.4 - Zpráva na nové typy kovonosných odpadů a technologie pro jejich zpracování
Popis výstupu/výsledku Zpráva na nové typy kovonosných odpadů a technologie pro jejich zpracování, a to zejména s ohledem na vybranou skupinu elektroodpadů, ale i dalších atypických odpadů např. z metalurgie či tepelných procesů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V142	Název výstupu/výsledku 1.C.1.11 - Souhrnná výzkumná zpráva řešení problematiky BR(K)O
Popis výstupu/výsledku Souhrnná zpráva bude obsahovat shrnutí a vyhodnocení poznatků nakládání s BR(K)O a kompostování, za celé období řešení problematiky, zaměřené na aktuální stav poznání a praxe v ČR a zemích EU k roku 2026, shrnutí průběhu plnění výstupů během celého období řešení se zahrnutím výsledků diskuzí z těchto akcí. Souhrnná výzkumná zpráva bude závěrečný dokument.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V141	Název výstupu/výsledku 3.B.2.2 Analýza postojů obyvatel ke zdravotním a environmentálním rizikům ze skládek v obci
Popis výstupu/výsledku Odborný článek prezentující výsledky analýzy postojů občanů k existenci skládek odpadů, zaměřující se zejména vyhodnocení rizik vyplývajících z existence skládek odpadů na zdravotní a environmentální úrovni.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V99	Název výstupu/výsledku 3.A.1.1 Koncepce návrhu PZH
Popis výstupu/výsledku Zpráva obsahující návrh koncepce pro Českou republiku v oblasti prevence závažných havárií	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V10	Název výstupu/výsledku 1.B.1.6 Aktualizace současného stavu v oblasti textilních odpadů
Popis výstupu/výsledku Bude provedena aktualizace analýzy současného stavu v oblasti textilních odpadů, a to zejména s ohledem na nově vyvinuté recyklační technologie, její implementaci v ČR a určení vlivu separovaného sběru textilu na celý proces s jeho nakládáním.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V136	Název výstupu/výsledku 1.B.4.6 Zpráva o aktuální situaci s využitím kalů v ČR
Popis výstupu/výsledku Souhrnná zpráva na aktuální situaci s využitím kalů v ČR a srovnání s EU, a to jak v oblasti dostupných technologií, tak skutečné praxe	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V37	Název výstupu/výsledku 1.C.2.8 Prevence vzniku potravinových odpadů
Popis výstupu/výsledku Zpráva z dlouhodobého řešení problematiky předcházení vzniku potravinových odpadů. Zpracování všech prováděných preventivních opatření, trendy vývoje, způsoby hodnocení a sledování indikátorů. Výsledky budou zásadním zdrojem pro preventivní aktivity i zpracovávání potravinových odpadů v následujících výzkumných a monitorovacích projektech.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS02030008-V38	Název výstupu/výsledku 1.C.2.9 Závěrečná prezentace poznatků získaných z řešení problematiky potravinových odpadů
Popis výstupu/výsledku Prezentace a představení všech dosažených výsledků v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů, způsobů nakládání a využívání potravinových odpadů pro širší odbornou veřejnost.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V94	Název výstupu/výsledku 2.B.1.7 Workshop nových dekontaminačních technologií
Popis výstupu/výsledku Workshop pro zástupce státní správy seznamující s novými možnostmi a metodami v oblasti sanací	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V139	Název výstupu/výsledku 3.B.1.3 Preference pro snížení zdravotních rizik
Popis výstupu/výsledku Odborný článek se zaměřením na metodiku a výsledky analýzy v oblasti zdravotních rizik a jejich mitigace uveřejněný v odborném periodiku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V74	Název výstupu/výsledku 1.F.6.3 Článek
Popis výstupu/výsledku Publikace výsledků analýzy v odborném časopise. Odborný článek se bude zabývat analýzou faktorů odpadového hospodářství obcí v ČR (technické, finanční, organizační...) a jejich vlivu na míru naplňování požadavků EU ve smyslu přechodu na oběhové hospodářství. Zahrnutý budou kromě kvantitativních i kvalitativní parametry, které dokážou v praxi významně ovlivnit dosahované výsledky (např. míra třídění KO) i při jinak srovnatelných infrastrukturních podmínkách v obci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS02030008-V93	Název výstupu/výsledku 2.B.2.3 Článek
Popis výstupu/výsledku Publikace popisující nové možnosti v dekontaminačních metodách	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V91	Název výstupu/výsledku 2.B.2.1 Souhrnná výzkumná zpráva
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva popisující inovativní nové přístupy v oblasti sanací horninového prostředí	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS02030008-V90	Název výstupu/výsledku 2.B.1.3 Článek
Popis výstupu/výsledku Článek popisující nové možnosti analýzy, či úpravy vzorku	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS02030008-V19	Název výstupu/výsledku 1.B.5.2 Workshop
Popis výstupu/výsledku Workshop k problematice nových typů odpadů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo SS02030008-V18	Název výstupu/výsledku 1.B.5.1 Nové odpady a technologie
Popis výstupu/výsledku Bude zpracována souhrnná zpráva na problematiku nových odpadů a technologií pro jejich zpracování aktuálních za roky 2024-2026, a to s orientací zejména na odpady z nově vznikajících technologií či odpadů s nebezpečnými vlastnostmi	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce - [P] CENIA, česká informační agentura životního prostředí

IČ 45249130	Obchodní jméno CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma SPO - Příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb., zákon č. 250/2000 Sb.)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] Univerzita Karlova

IČ 00216208	Obchodní jméno Univerzita Karlova
Kód organizační jednotky 11310	Organizační jednotka Přírodovědecká fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] Masarykova univerzita

IČ 00216224	Obchodní jméno Masarykova univerzita
Kód organizační jednotky 14560	Organizační jednotka Ekonomicko-správní fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

IČ 67985858	Obchodní jméno Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

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

IČ 60461373	Obchodní jméno Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Kód organizační jednotky 22320	Organizační jednotka Fakulta technologie ochrany prostředí
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Kód organizační jednotky 26210	Organizační jednotka Fakulta strojního inženýrství
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27200	Organizační jednotka Fakulta bezpečnostního inženýrství
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

IČ 00020711	Obchodní jméno Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

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

Projekt — SS02030008

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	39 598 000	47 672 000	44 127 000	39 284 000	37 756 000	38 530 000	246 967 000
Výše podpory	35 635 700	42 903 700	39 712 200	35 352 700	33 970 200	34 673 600	222 248 100
Maximální intenzita podpory projektu							90 %

Hlavní příjemce — [P] CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 967 000	3 998 000	3 830 000	3 937 000	4 049 000	4 161 000	22 942 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	545 000	425 000	600 000	400 000	400 000	580 000	2 950 000
Nepřímé náklady	877 000	1 105 000	1 107 000	1 084 000	1 112 000	1 185 000	6 470 000
Náklady projektu celkem	4 389 000	5 528 000	5 537 000	5 421 000	5 561 000	5 926 000	32 362 000
Výše podpory	3 950 100	4 975 200	4 983 300	4 878 900	5 004 900	5 333 400	29 125 800
Způsob výpočtu režijních nákladů							Flat rate 25%

Další účastník — [D] Univerzita Karlova

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	5 195 000	6 282 000	6 556 000	5 998 000	5 024 000	5 072 000	34 127 000
Subdodávky	100 000	499 000	100 000	275 000	275 000	75 000	1 324 000
Ostatní přímé náklady	672 000	760 000	895 000	755 000	710 000	710 000	4 502 000
Nepřímé náklady	1 466 000	1 760 000	1 862 000	1 687 000	1 433 000	1 445 000	9 653 000
Náklady projektu celkem	7 433 000	9 301 000	9 413 000	8 715 000	7 442 000	7 302 000	49 606 000
Výše podpory	6 689 700	8 370 900	8 471 700	7 843 000	6 696 900	6 572 000	44 644 200
Způsob výpočtu režijních nákladů							Flat rate 25%

Další účastník — [D] Masarykova univerzita

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	418 000	1 022 000	1 087 000	977 000	1 084 000	1 196 000	5 784 000
Subdodávky	0	0	0	150 000	75 000	0	225 000
Ostatní přímé náklady	48 000	118 000	170 000	115 000	115 000	115 000	681 000
Nepřímé náklady	116 000	285 000	314 000	273 000	299 000	327 000	1 614 000
Náklady projektu celkem	582 000	1 425 000	1 571 000	1 515 000	1 573 000	1 638 000	8 304 000
Výše podpory	523 800	1 282 500	1 413 900	1 363 500	1 415 700	1 474 200	7 473 600
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%						

Další účastník — [D] Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	3 515 000	4 131 000	3 870 000	3 594 000	3 694 000	3 798 000	22 602 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	655 000	655 000	605 000	530 000	530 000	530 000	3 505 000
Nepřímé náklady	1 042 000	1 196 000	1 118 000	1 030 000	1 055 000	1 081 000	6 522 000
Náklady projektu celkem	5 212 000	5 982 000	5 593 000	5 154 000	5 279 000	5 409 000	32 629 000
Výše podpory	4 690 000	5 384 000	5 033 000	4 638 000	4 750 000	4 867 000	29 362 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%						

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

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	4 215 000	4 835 000	4 969 000	3 867 000	3 757 000	3 859 000	25 502 000
Subdodávky	50 000	50 000	50 000	0	0	0	150 000
Ostatní přímé náklady	655 000	571 000	515 000	405 000	395 000	385 000	2 926 000
Nepřímé náklady	1 217 000	1 351 000	1 370 000	1 068 000	1 037 000	1 061 000	7 104 000
Náklady projektu celkem	6 137 000	6 807 000	6 904 000	5 340 000	5 189 000	5 305 000	35 682 000
Výše podpory	5 523 000	6 126 300	6 213 000	4 805 000	4 670 000	4 774 000	32 111 300
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%						

Další účastník — [D] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	4 112 000	6 050 000	4 343 000	3 534 000	3 247 000	3 337 000	24 623 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	543 000	952 000	332 000	192 000	152 000	155 000	2 326 000
Nepřímé náklady	1 163 000	1 750 000	1 168 000	931 000	849 000	872 000	6 733 000
Náklady projektu celkem	5 818 000	8 752 000	5 843 000	4 657 000	4 248 000	4 364 000	33 682 000
Výše podpory	5 236 100	7 876 000	5 258 000	4 191 300	3 823 000	3 927 000	30 311 400
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%						

Další účastník — [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	3 718 000	3 830 000	3 569 000	3 333 000	3 427 000	3 573 000	21 450 000
Subdodávky	130 000	160 000	160 000	180 000	180 000	130 000	940 000
Ostatní přímé náklady	534 000	564 000	509 000	504 000	454 000	414 000	2 979 000
Nepřímé náklady	1 062 000	1 098 000	1 019 000	959 000	970 000	996 000	6 104 000
Náklady projektu celkem	5 444 000	5 652 000	5 257 000	4 976 000	5 031 000	5 113 000	31 473 000
Výše podpory	4 899 000	5 086 800	4 731 300	4 478 000	4 520 700	4 601 000	28 316 800
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%						

Další účastník — [D] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 352 000	2 286 000	2 117 000	1 886 000	1 861 000	1 819 000	12 321 000
Subdodávky	200 000	0	0	0	0	0	200 000
Ostatní přímé náklady	385 000	340 000	410 000	300 000	270 000	380 000	2 085 000
Nepřímé náklady	1 646 000	1 599 000	1 482 000	1 320 000	1 302 000	1 274 000	8 623 000
Náklady projektu celkem	4 583 000	4 225 000	4 009 000	3 506 000	3 433 000	3 473 000	23 229 000
Výše podpory	4 124 000	3 802 000	3 608 000	3 155 000	3 089 000	3 125 000	20 903 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost						

8. Další závazné parametry projektu

PŘÍLOHA č. 2

Zmocnění k podpisu konsorciální smlouvy



UNIVERZITA KARLOVA

Rektor

č.j. UKRUK/15917/2017-IV.

Plná moc

Univerzita Karlova, IČO: 00216208, se sídlem Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1,
zastoupena rektorem prof. MUDr. Tomášem Zimou, DrSc., MBA
zmocňuje tímto

**děkana Přírodovědecké fakulty,
prof. RNDr. Jiřího Zimu, CSc.,**

k jednání za Univerzitu Karlovu v záležitostech týkajících se Přírodovědecké fakulty ve věcech poskytování účelové podpory vyplývajících ze zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, v platném znění.

Zmocněnec je na základě této plné moci oprávněn:

- podávat návrhy do veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, případně nabídky na zadání veřejné zakázky týkající se čerpání účelové podpory pro tuto fakultu
- uzavírat smlouvy o poskytnutí podpory na jednotlivé projekty, včetně jejich dodatků
- činit právní jednání související s čerpáním podpory, zejména podávat průběžné zprávy o plnění projektu, závěrečnou zprávu, jednat v plném rozsahu s pověřenými pracovníky příslušných orgánů oprávněných k provedení kontroly projektů, včetně projednávání protokolu o kontrole a jeho podpisu.

Tato plná moc se vztahuje ve stejném rozsahu na projekty vyhlašované zahraničními institucemi. Tato plná moc se nevztahuje na jednání a úkony před správcem daně ve věci porušení rozpočtové kázně podle příslušných ustanovení zákona č. 576/1992 Sb. a zákona č. 218/2000 Sb.

V Praze dne 27. 07. 2017

prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA

Já, prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., prohlašuji, že **toto zmocnění přijímám.**

V Praze dne 14-08-2017

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.