

T A
Č R

Program **Prostředí pro život**

Prioritní výzkumné cíle

7. veřejná soutěž programu **Prostředí pro život**
Příloha č. 1 zadávací dokumentace



+ Podprogram 1
Operativní výzkum ve veřejném zájmu

+ Podprogram 2
Ekoinovace, technologie a postupy
pro ochranu životního prostředí

č.j.: TACR/12-36/2023

Prioritní výzkumné cíle v Podprogramu 1

Operativní výzkum ve veřejném zájmu

Návrh projektu musí naplňovat **pouze jeden** prioritní výzkumný cíl.

Doplňující informace k zasílání žádostí o potvrzení zájmu o výstupy/výsledky v podprogramu 1:

Výběrem prioritního výzkumného cíle (dále jen „PVC“) je zároveň určena kontaktní osoba, která Vám doporučí, jaký aplikační garant je vhodný pro návrh projektu.

V rámci podprogramu 1 je povinnost mít v návrhu projektu **jednoho aplikačního garanta** z níže uvedeného seznamu:

- Ministerstvo životního prostředí;
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR;
- Česká inspekce životního prostředí;
- Správa Krkonošského národního parku;
- Správa Národního parku České Švýcarsko;
- Správa Národního parku Šumava.

Vaši žádost zasílejte na email, který je uveden u daného PVC. V některých případech se žádost zasílá v kopii na zastupující osobu (pokud je tak uvedeno u daného kontaktu). Pro rychlejší vyřízení žádosti zasílejte email vždy pro každý návrh projektu zvlášť (např. pokud požadujete aplikační garanci ke třem návrhům projektů, zašlete tři emaily) a do předmětu emailu uveďte: „**PPŽ - název návrhu projektu (případně kód projektu)**“. Doporučujeme zaslat rovnou návrh „[Potvrzení zájmu externího aplikačního garanta o využití výsledků](#)“ spolu s anotací projektu.

Své žádosti zasílejte do 24. srpna 2023, po tomto termínu již není možné garantovat jejich vyřízení.

Více informací k definici aplikačního garanta naleznete v [příloze č. 3 Aplikační garant v podprogramu 1](#).

Cíle - podprogram 1		Kontaktní osoba
1. Přispět k adaptaci na změnu klimatu a zavádění ekonomicky efektivních mitigačních opatření		
1.1.	Obnova přirozených rozlivů v neúčelně ohrázených částech nivy.	tereza.davidova@mzp.cz
1.2.	Významné epidemické choroby a škůdci dřevin v kontextu probíhající změny klimatu.	martin.bily@mzp.cz
2. Přispět ke zkvalitnění složek životního prostředí a podpořit zavádění principů oběhového hospodářství (cirkulární ekonomiky)		
2.1	Metodický pokyn pro vyhodnocení ztráty mimoprodukčních funkcí půdy v důsledku záboru zemědělské půdy pro nezemědělské účely.	martin.bily@mzp.cz
2.2	Identifikace a kvantifikace cest vnosu znečišťujících látek do vodního prostředí jakožto vlivů, které způsobují nedosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod a možnosti jejich omezování, a to včetně látek, které se dostávají do vodního prostředí výlučně lidskou činností (tzv. mikropolutantů).	tereza.davidova@mzp.cz
2.3	Možnosti využití ochranných pásů podél vodních toků ve vazbě na zemědělské hospodaření jako podklad pro nastavení finančních nástrojů a rozhodování orgánů státní správy.	martin.bily@mzp.cz
2.4	Sledování a omezování výskytu regulovaných látek ve výrobcích a odpadech.	oldrich.jarolim@cizp.cz
2.5	Metodiky a standardní operační postupy pro screeningová měření vzorků odpadů a výrobků.	oldrich.jarolim@cizp.cz
2.6	Ekonomické aspekty dekontaminace brownfields a řešení starých ekologických zátěží z pohledu státní správy a samosprávy (náklady na sanaci vs. náklady na náhradní řešení, ekonomické přínosy sanovaných a nesanovalých lokalit, nepřímé náklady ve zdravotnictví, zemědělství, ochraně ŽP, průmyslu, dopravě, místním rozvoji, atd.).	lukas.cermak@mzp.cz

Cíle - podprogram 1		Kontaktní osoba
2.7	Právní aspekty neřešených kontaminovaných lokalit a návrh strategie řešení pro státní a veřejnou správu (práva a povinnosti vlastníka kontaminované lokality vs. práva a povinnosti vlastníků sousedních ohrožených pozemků, a orgánů státní správy a samosprávy).	lukas.cermak@mzp.cz
2.8	Efektivní nástroje a aktivity pro prevenci vzniku odpadů, možnosti opětovného použití výrobků a minimalizaci negativního vlivu na životní prostředí.	vlastislav.kotrc@mzp.cz
2.9	Výzkum a vývoj nových ekonomických nástrojů zaměřených na zvyšování využití odpadů, zapracování odpadů do výrobků a přípravy na opětovné použití. Návrhy řešení a opatření pro zvýšení separovaného sběru odpadů s obsahem kritických surovin a zvýšení recyklace těchto odpadových toků s minimalizací dopadů na životní prostředí a vedoucích k posunu na vyšší stupně v hierarchii nakládání s odpady a přechodu na oběhové hospodářství.	vlastislav.kotrc@mzp.cz
2.10	Efektivní nástroje pro snižování antropogenních rizik v oblasti sanačních prací a nakládání s nebezpečnými odpady s cílem minimalizace negativního vlivu na lidské zdraví a na životní prostředí.	vlastislav.kotrc@mzp.cz
2.11	Výzkum a realizace efektivních nástrojů v oblasti informačních kampaní, osvěty a podpory informovanosti obyvatel o předcházení vzniku a správném nakládání s odpady.	vlastislav.kotrc@mzp.cz
2.12	Efektivní nastavení nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (včetně potravinových odpadů) v souladu s oběhovým hospodářstvím a opatřeními zaměřenými na změnu klimatu.	vlastislav.kotrc@mzp.cz
2.13	Vývoj inovativních řešení ke snížení znečištění ovzduší v městských oblastech nebo nástrojů pro ex ante, průběžnou a ex post kvantifikaci a sledování účinnosti a nákladovosti opatření ke zlepšení kvality ovzduší.	renata.skopkova@mzp.cz (v kopii na vojtech.stranik@mzp.cz)
2.14	Kvantifikace vlivu zdrojů emisí na znečišťování a znečištění ovzduší, potenciálu snížení emisí, jednotlivých opatření a jejich kombinací (především zdrojů fugitivních emisí, emisí z chovů hospodářských zvířat a emisí z dopravy).	renata.skopkova@mzp.cz (v kopii na vojtech.stranik@mzp.cz)

Cíle - podprogram 1		Kontaktní osoba
2.15	Prevence vzniku a omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší s využitím inovativních postupů, materiálů a nanotechnologií (např. z lokálních topenišť, z otěrů pneumatik a brzdových destiček silničních vozidel, z průmyslových technologií, z nátěrových hmot a rozpouštědel, ze zemědělství apod.).	renata.skopkova@mzp.cz
3. Podpořit resilientní a bezpečnou společnost a přírodu		
3.1	Výzkum stability skalních masivů (pískovcové, vápencové a krystalinické) ovlivněných požárem a termickým šokem a predikce vývoje a rozsahu exogenních procesů v přírodních podmínkách.	peter.palensky@mzp.cz
3.2	Výzkum datování sesuvů, jejich fází a predikce dalšího vývoje svahových nestabilit.	peter.palensky@mzp.cz
3.3	Pojištění environmentálních rizik zejm. ve spojitosti s dopady změny klimatu - tržní dostupnost a míra pokrytí rizik, rozsah využití ze strany pojištěných subjektů v ČR (zejm. v sektorech zemědělství a lesnictví).	richard.jurik@mzp.cz
3.4	Sledování a snižování vlivu přímého vnášení olova do přírodního prostředí (mokřady, ZPF).	zdenek.papousek@cizp.cz
3.5	Rozvoj opatření, způsobů využití a metod péče o sídelní zeleň směřující k trvale udržitelné podpoře stanovištní a druhové diverzity, včetně ověřování jejich efektivity.	zdenek.papousek@cizp.cz
3.6	Rozvoj a ověřování lokálních opatření na dlouhodobou podporu půdních organismů a žádoucích skupin bezobratlých na intenzivně zemědělsky obhospodařovaných plochách.	zdenek.papousek@cizp.cz
3.7	Zpracování a určení nových postupů a procesů pro použití metod dálkového průzkumu Země při dozorové činnosti.	oldrich.jarolim@cizp.cz
3.8	Zpracování konceptu hodnocení ekosystémových služeb do budoucích plánů povodí.	martin.bily@mzp.cz
3.9	Výzkum stanovení limitů a zón ohrožení populace vzhledem k územnímu plánování v případě objektů podle Zákona č. 224/2015 Sb. (dosah havarijních projevů).	zuzana.machatova@mzp.cz

Cíle - podprogram 1		Kontaktní osoba
3.10	Návrh a validace metody pro provádění auditu stárnutí významných zdrojů rizika závažné havárie v kontextu České republiky. (Vyhláška č. 227/2015 Sb.)	zuzana.machatova@mzp.cz
3.11	Návrh vhodného postupu pro prokazování dostatečné bezpečnosti a spolehlivosti v zařízeních s rizikem závažné havárie nacházejících se v České republice (Zákon č. 224/2015 Sb.).	zuzana.machatova@mzp.cz
3.12	Maximalizace efektivity nástrojů EVVO zaměřených na posilování tzv. locus of control (ohnisko kontroly, tzn. přesvědčení o vlastních možnostech řešení problému) u školních dětí a návrh způsobů implementace těchto efektivních nástrojů do školní výuky a výuky v environmentálních centrech.	miroslav.novak@mzp.cz (v kopii na jitka.burianova@mzp.cz)
3.13	Výzkum nových pedagogických přístupů a směrů zohledňujících principy vzdělávání pro udržitelný rozvoj a vzdělávání k udržitelné budoucnosti a návrh možností jejich aplikace v přípravě budoucích učitelů.	miroslav.novak@mzp.cz (v kopii na jitka.burianova@mzp.cz)
3.14	Inventarizace a charakterizace jeskyní na území NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce pro účely ochrany přírody a studia holocenní historie krajiny.	j.safranek@npcs.cz
3.15	Hodnocení vývoje lesních ekosystémů po požáru jako podklad pro management požárem zasažených území v NP České Švýcarsko.	Dana Věbrová d.vebrova@npcs.cz
3.16	Paleoekologie pro plánování ochrany ZCHÚ.	Handrij Härtel h.hartel@npcs.cz
3.17	Ekologie obnovy pramenišť (projevy degradace pramenišť odvodněním, dopad revitalizačních opatření na obnovu bioty a stabilizaci vodního režimu ve vztahu k referenčnímu stavu a zhodnocení a návrhy modifikací technických postupů).	karel.chobot@nature.cz

Cíle - podprogram 1		Kontaktní osoba
3.18	Komplexní analýza velkých řek a jejich přítoků ve VZCHÚ (hledisko zachování a revitalizace jejich geodiverzity a biodiverzity, migrační prostupnost, konektivita a hydromorfologie toku, botanické aspekty v kontextu kvality říčního prostředí, revitalizační potenciál, návrh korekčních/renaturačních/revitalizačních opatření).	karel.chobot@nature.cz
3.19	Genetická diverzita populací vybraných kriticky a silně ohrožených druhů (zařazených do Koncepce aktivních nástrojů druhové ochrany 2023-2032).	karel.chobot@nature.cz
3.20	Hodnocení a modelování dopadů návštěvnosti na citlivé ekosystémy Šumavy, či jejich složky s využitím moderních technologií (zbytková data mobilních operátorů, data sportovních a turistických aplikací apod.).	martin.stary@npsumava.cz
3.21	Hluková zátěž a její dopad na citlivé ekosystémy Šumavy či jejich složky.	martin.stary@npsumava.cz

Prioritní výzkumné cíle v podprogramu 2

Ekoinovace, technologie a postupy pro ochranu životního prostředí

Návrh projektu musí naplňovat **pouze jeden** prioritní výzkumný cíl.

Cíle – podprogram 2	
1. Příspěvek k adaptaci na změnu klimatu a zavádění ekonomicky efektivních mitigačních opatření	
1.1.	Nová technologická řešení zaměřená na snižování emisí skleníkových plynů.
1.2.	Inovativní řešení v oblasti energetických úspor (včetně využití odpadního tepla), OZE a snižování emisí skleníkových plynů a látek znečišťujících ovzduší.
1.3.	Detekce a identifikace zvodnělých zón ve zvětralinovém plášti hornin.
1.4.	Regionalizace území ČR z pohledu naléhavosti realizace adaptačních opatření v krajině.
2. Příspěvek ke zkvalitnění složek životního prostředí a podpořit zavádění principů oběhového hospodářství (cirkulární ekonomiky)	
2.1	Efektivní nástroje a aktivity pro prevenci vzniku odpadů, možnosti opětovného použití výrobků a minimalizaci negativního vlivu na životní prostředí.
2.2	Nová technologická řešení a inovace zaměřené na zvyšování využití odpadů, zpracování odpadů do výrobků a přípravy na opětovné použití, s minimalizací dopadů na životní prostředí a vedoucí k posunu na vyšší stupně v hierarchii nakládání s odpady a přechodu na oběhové hospodářství.
2.3	Efektivní nástroje pro snižování antropogenních rizik v oblasti sanačních prací a nakládání s nebezpečnými odpady s cílem minimalizace negativního vlivu na lidské zdraví a na životní prostředí.
2.4	Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady v souladu s oběhovým hospodářstvím a opatřeními zaměřenými na změnu klimatu.

Cíle - podprogram 2	
2.5	Návrhy řešení a opatření pro zvýšení separovaného sběru odpadů s obsahem kritických surovin a zvýšení recyklace těchto odpadových toků s minimalizací dopadů na životní prostředí a vedoucích k posunu na vyšší stupně v hierarchii nakládání s odpady a přechodu na oběhové hospodářství.
2.6	Průzkum kontaminovaných lokalit využitím metod přímého průzkumu, geofyzikálních metod a 3D modelování.
2.7	Technologie a technologické postupy pro efektivní sanace.
2.8	Ověření nových metodických přístupů na ochranu fyzikálních, chemických či biologických vlastností zemědělské půdy.
2.9	Zátěž PFOA na území ČR - její rozsah a možnosti řešení.
2.10	Omezování vnosu znečišťujících látek do vodního prostředí, zejména těch, které způsobují nedosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod a včetně těch, které se dostávají do vodního prostředí výlučně lidskou činností (tzv. mikropolutantů).
2.11	Inovativní technologie a technologické procesy podporující oběhové hospodářství - zvyšování efektivity využití vodních zdrojů ve výrobě.
2.12	Prevence vzniku a omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší s využitím inovativních postupů, materiálů a nanotechnologií (např. z lokálních topenišť, z otěrů pneumatik a brzdových destiček silničních vozidel, z průmyslových technologií, z nátěrových hmot a rozpouštědel, ze zemědělství apod.).
2.13	Inovativní řešení ke snížení znečištění ovzduší indukovaného městskou a příměstskou logistikou (zásobováním) aplikovatelná v podmínkách ČR.
3. Podpořit resilientní a bezpečnou společnost a přírodu	
3.1	Ochrana biodiverzity na úrovni společenstev, druhů i genetické variability jedinců včetně předcházení šíření a eradikace invazních druhů z unijního seznamu.
3.2	Rozvoj moderních metod a postupů sledování a vyhodnocování stavu ekosystémů a dále rostlinných a živočišných druhů (a jejich stanovišť) v souvislosti s naplňováním koncepčních dokumentů přijatých k jejich ochraně (záchranné programy, programy péče, regionální akční plány) a naplňování závazků plynoucích z členství ČR v Bonnské úmluvě a jejích dohodách

Cíle - podprogram 2

	a memorandech.
3.3	Vliv světelného znečištění na ekosystémy a lidské zdraví a vývoj technologií pro snižování světelného znečištění.
3.4	Návrh opatření pro omezení negativních dopadů extrémně vysokých teplot, extrémního větru a vydatných srážek na životní prostředí a obyvatele žijící ve velkých aglomeracích.
3.5	Výzkum a vývoj rozšířeného přístupu k řešení bezpečného režimu v objektech nakládajících s nebezpečnými chemickými látkami v případech agrese nebo přírodní katastrofy.
3.6	Efektivní opatření k podpoře biodiverzity agroekosystémů na základě analýzy klíčových faktorů ovlivňujících biodiverzitu zemědělské krajiny, a to včetně účinků ekonomických nástrojů.
3.7	Prohloubení znalostí o vlivu přípravků na ochranu rostlin (pesticidů) na necílové organismy (planě rostoucí rostliny a volně žijící živočichy) a tvorba postupů ke snížení rizik pro biodiverzitu spojených s používáním těchto přípravků.
3.8	Harmonizace hydroenergetiky a cílů ochrany přírody a krajiny.
3.9	Možnosti a rizika využití geograficky nepůvodních druhů dřevin v lesním hospodaření v kontextu probíhající změny klimatu.