

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace – Prioritní výzkumné cíle

Č. j.: TACR/8-42/2020

Návrh projektu musí naplňovat jeden prioritní výzkumný cíl jako hlavní. Kromě toho může uchazeč vyznačit jako vedlejší cíle návrhu projektu nejvýše tři další prioritní výzkumné cíle, které projekt naplňuje částečně.

Volba vedlejších prioritních výzkumných cílů není povinná.

Cíle	
1. Přispět k adaptaci na změnu klimatu a zavádění ekonomicky efektivních mitigačních opatření	
1.1.	vyhodnocování dopadů změny klimatu na ekosystémy a jejich funkce, využívání funkcí ekosystémů na zmírnění dopadů změny klimatu
1.2.	význam krajinného pokryvu pro lokální klima a hydrologii
1.3.	hydrogeologické a hydrologické vlastnosti říčních sedimentů, zejména na středních a dolních tocích řek
1.4.	dopady hydrologických extrémů na vodní a na vodu vázané ekosystémy, kvalitu a stav vod
1.5.	odborná podpora správy referenčních prostorových dat pro účely zkvalitnění rozhodovacích procesů v oblasti vodního hospodářství a ochrany vod
1.6.	podpora hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích
1.7.	posouzení efektivity opatření prováděných ke zmírnění následků sucha
1.8.	výzkum a vývoj nových technologických řešení zaměřených na snižování emisí skleníkových plynů
1.9.	moderní nízkoemisní řešení v oblasti energetických úspor, OZE a snižování emisí
1.10.	rozvoj nízkouhlíkové energetiky na lokální úrovni
2. Přispět ke zkvalitnění složek životního prostředí a podpořit zavádění principů oběhového hospodářství (cirkulární ekonomiky)	
2.1.	nástroje vedoucí k prevenci vzniku odpadů (včetně sanací kontaminovaných lokalit) a minimalizaci jejich negativního vlivu na životní prostředí
2.2.	efektivní postupy zvyšující recyklaci odpadů a jejich opětovné použití s minimalizací dopadů na životní prostředí
2.3.	efektivní nástroje a postupy k omezování skládkování odpadů a udržování jejich hodnoty v ekonomickém cyklu
2.4.	efektivní a udržitelné postupy urychlující přechod na principy oběhového hospodářství

2.5.	ekologické inovace a podpora nejlepších praktik v odpadovém a oběhovém hospodářství vedoucích k posílení principu posunu k vyšším stupňům hierarchie nakládání s odpady
2.6.	snížování antropogenních rizik v oblasti sanačních prací a kontroly nakládání s nebezpečnými odpady
2.7.	zdokonalení metod a metodik průzkumu kontaminovaných lokalit využitím metod přímého průzkumu, geofyzikálních metod a 3D modelování
2.8.	technologie a technologické postupy pro efektivní sanace
2.9.	ověření nových metodických přístupů pro ochranu zemědělské půdy před erozí
2.10.	efektivní využívání surovinové základny ČR a její rozvoj
2.11.	vývoj a zkvalitnění metodik sledování a hodnocení kvantitativního a kvalitativního stavu útvarů povrchových a podzemních vod
2.12.	vývoj metodik pro hodnocení hydromorfologie stojatých vod s důrazem na biologické složky
2.13.	omezování emisí znečišťujících látek do prostředí se zaměřením na prioritní látky, které způsobují nedosažení dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod a možnosti jejich odstraňování z odpadních vod.
2.14.	vývoj metodiky (aplikace) pro ax ante, průběžnou a ex post kvantifikaci a sledování účinnosti a nákladovosti opatření ke zlepšení kvality ovzduší
2.15.	výzkum zdrojů emisí s cílem kvantifikace jejich vlivu na znečišťování a znečištění ovzduší, potenciálu snížení emisí, jednotlivých opatření a jejich kombinací (především zdrojů fugitivních emisí, emisí z chovů hospodářských zvířat, otěrů a resuspenze z dopravy)
2.16.	výzkum vlivu faktorů ovlivňujících imisní koncentrace a výzkum dosažitelnosti doporučených hodnot WHO pro kvalitu vnějšího ovzduší na úrovni České republiky a na úrovni Evropské unie (výstupy např. výzkumná zpráva, metodika pro mechanismy zohlednění těchto vlivů při hodnocení plnění standardů kvality ovzduší)
3. Podpořit resilientní a bezpečnou společnost a přírodu	
3.1.	zachování a obnova struktury a přirozených funkcí ekosystémů, přírodních stanovišť a krajiny
3.2.	ochrana biodiverzity na úrovni společenstev, druhů i genetické variability jedinců
3.3.	rozvoj moderních metod a postupů sledování a vyhodnocování stavu krajiny, rostlinných a živočišných druhů a jejich stanovišť

3.4.	komplexní hodnocení dopadů hospodářského rozvoje na přírodu a krajinu a začleňování opatření k ochraně biodiverzity do jednotlivých oblastí lidské činnosti
3.5.	výzkum vlivu světelného znečištění na ekosystémy a lidské zdraví a vývoj technologií pro snižování světelného znečištění
3.6.	snižování množství nebezpečných látek v životním prostředí a minimalizace škodlivých vlivů těchto látek na lidské zdraví a ekosystémy
3.7.	návrh komplexního systému procesu poučení z havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami podle zákona o prevenci závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.).
3.8.	výzkum vlivu hluku z důlní činnosti na životní prostředí a zdraví lidí, zejména s ohledem na morfologii terénu a možná technická opatření.
3.9.	vývoj a aplikace nových nebo nejlepších dostupných technik, technologií, materiálů a výrobků, které umožní snížit negativní dopady současných výrobních postupů a průmyslových činností na životní prostředí, navýšit úspory nákladů a přispět ke zlepšení kultury života společnosti
3.10.	efektivní a k přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie, integrace jednotlivých typů obnovitelných zdrojů energie s ohledem na omezení jejich dopadů na krajinu
3.11.	nástroje environmentálně, ekonomicky a sociálně efektivní regulace
3.12.	ekonomické nástroje pro ochranu životního prostředí
3.13.	hodnocení a ověření příspěvku různých veřejných výdajů (dle odvětvového třídění rozpočtové skladby - "výdajových paragrafů") k cílům udržitelného rozvoje
3.14.	přechod k udržitelným vzorcům spotřeby a dopravy
3.15.	zvýšení efektivity environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, dobrovolných nástrojů a ekoinovací