



Prioritní výzkumné cíle

5. veřejná soutěž programu Prostředí pro život

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. Příspěvek k adaptaci na změnu klimatu a zavádění ekonomicky efektivních mitigačních opatření	
1.1.	vyhodnocování dopadů změny klimatu na vodní a mokřadní ekosystémy a jejich funkce, využívání funkcí vodních a mokřadních ekosystémů na zmírnění dopadů změny klimatu
1.2.	význam krajinného pokryvu pro lokální klima a hydrologii
1.3.	dopady hydrologických extrémů na vodní a na vodu vázané ekosystémy, kvalitu a stav vod
1.4.	odborná podpora správy referenčních prostorových dat pro účely zkvalitnění rozhodovacích procesů v oblasti vodního hospodářství a ochrany vod
1.5.	podpora hospodaření se srážkovými a šedými vodami v urbanizovaných územích
1.6.	posouzení efektivity opatření prováděných ke zmírnění následků sucha
1.7.	výzkum a vývoj nových technologických řešení zaměřených na snižování emisí skleníkových plynů
1.8.	moderní nízkoemisní řešení v oblasti energetických úspor, OZE a snižování emisí
2. Příspěvek 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.	inovativní a efektivní nástroje vedoucí k omezení skládkování odpadů, zvýšení recyklace a jejich opětovného použití s minimalizací dopadů na životní prostředí
2.3.	ekologické inovace, ekonomické nástroje a podpora nejlepších praktik v odpadovém a oběhovém hospodářství vedoucích k posunu na vyšší stupně v hierarchii nakládání s odpady a přechodu na oběhové hospodářství
2.4.	snižování antropogenních rizik v oblasti sanačních prací a kontroly nakládání s nebezpečnými odpady
2.5.	zdokonalení metod a metodik průzkumu kontaminovaných lokalit využitím metod přímého průzkumu, geofyzikálních metod a 3D modelování

2.6.	technologie a technologické postupy pro efektivní sanace
2.7.	ověření nových metodických přístupů pro ochranu zemědělské půdy před erozí
2.8.	potenciál vymezování nových prognózních zdrojů, rozvoj a efektivní využívání surovinové základny ČR
2.9.	vývoj metodik pro hodnocení hydromorfologie povrchových vod s důrazem na biologické složky
2.10.	omezování emisí znečišťujících látek do vodního prostředí se zaměřením na prioritní látky, které způsobují nedosažení dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod a možnosti jejich odstraňování z odpadních vod
2.11.	vývoj metodiky (aplikace) pro ax ante, průběžnou a ex post kvantifikaci a sledování účinnosti a nákladovosti opatření ke zlepšení kvality ovzduší
2.12.	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 a emisí z dopravy)
2.13.	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 vodních a mokřadních ekosystémů a rostlinných a živočišných druhů těchto stanovišť
3.2.	ochrana biodiverzity na úrovni společenstev, druhů i genetické variability jedinců
3.3.	rozvoj moderních metod a postupů sledování a vyhodnocování stavu jednak vodních a mokřadních ekosystémů, jednak 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 s naplňováním závazků plynoucích z členství ČR v Bonnské úmluvě včetně jejich dohod a memorand
3.4.	výzkum vlivu světelného znečištění na ekosystémy a lidské zdraví a vývoj technologií pro snižování světelného znečištění
3.5.	návrh komplexního systému procesu poučení z havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami podle zákona o prevenci závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)
3.6.	výzkum vlivu hluku z důlní činnosti na životní prostředí a zdraví lidí, zejména s ohledem na morfologii terénu a možná technická opatření

3.7.	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
3.8.	hodnocení a ověření příspěvku různých veřejných výdajů (dle odvětvového třídění rozpočtové skladby - "výdajových paragrafů") k cílům udržitelného rozvoje
3.9.	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)
3.10.	návrh realizace mitigačních opatření pro omezení negativních dopadů extrémně vysokých teplot a vydatných srážek na životní prostředí a obyvatele žijící ve velkých aglomeracích
3.11.	komplexní zpracování vyhlášených prvků kritické infrastruktury a jejich přehledná vizualizace do Databáze zdrojů rizika pro životní prostředí

