

Návrh výzkumné potřeby státní správy pro zadání veřejné zakázky na projekt z programu veřejných zakázek ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích pro potřeby státní správy „BETA“

Předkladatel - garant výzkumné potřeby

Ministerstvo životního prostředí

Adresa:
Vršovická 65/
100 10 Praha 10

Kontaktní osoba: PhDr. Ivo Hlaváč
Telefon: 267 122 535
Fax: 267 126 535
E-mail: ivo.hlavac@mzp.cz

Odborný gestor projektu

Odbor ochrany vody

Adresa:
Vršovická 1442/65
100 10 Praha 10

Kontaktní osoba: Mgr. Pavla Wildová
Telefon: 267 122 874
Fax: 267 126 135
E-mail: pavla.wildova@mzp.cz

Výzkumná potřeba

1) Název projektu:

Vliv teplotních extrémů a tepelného znečištění na vyhodnocení ekologického stavu toků podle Rámcové směrnice o vodách

2) Stručný popis výzkumné potřeby, která se má řešit:

Teplota je jednou z základních fyzikálně-chemických vlastností vody, která má určující význam pro biologické funkce vodního prostředí a strukturu na něj vázaných společenstev. Výskyt teplotních extrémů ve vodním prostředí působených klimatickými podmínkami, odběry vody a tepelným znečištěním tedy zásadním způsobem ovlivňuje ekologický stav toků. Vzhledem k narůstajícímu vlivu tepelného znečištění a výskytu klimatických extrémů by měla být tato skutečnost zohledněna v přístupu k hodnocení ekologického stavu dle Rámcové směrnice o vodách.

3) Kategorie činnosti:

Aplikovaný výzkum

4) Vazba na hlavní cíl programu BETA:

Cílem výzkumu vlivu zvýšené teploty na vodní organismy a tepelného znečištění na celkový ekologický stav toků v ČR je především získání podrobných informací o tomto jevu a následná aplikace do metodik hodnocení požadovaného Rámcovou směrnicí o vodách. Zdokonalení současných metodik a získání detailních informací povede k přesnějšímu

nastavení regulačních mechanismů a efektivnímu zacílení opatření vedoucích ke zlepšení stavu vodních ekosystémů v ČR.

5) Vazba na jeden ze specifických cílů programu BETA:

Navrhovaný projekt má vazbu na specifický cíl: zvýšit efektivitu predikce vlivu přírodních jevů a procesů, využití přírodního potenciálu a vyhodnocení jejich dopadu na krajinu, společnost a kvalitu složek životního prostředí.

6) Cíl(e) projektu:

Cílem projektu je vyhodnocení vlivu teplotních extrémů na vodní společenstva z hlediska hodnocení ekologického stavu toků dle Rámcové směrnice o vodách. Vyhodnocení tohoto jevu bude provedeno na modelových skupinách vodních organismů. Projekt bude také řešit vyhodnocení vlivu teplotního znečištění na celkové hodnocení ekologického stavu toků. Výsledkem bude vytvořený systém pro zohlednění efektu teplotních extrémů a tepelného znečištění.

7) Potřebnost projektu:

Projekt vytvoří podklady pro zahrnutí vlivu tepelného znečištění a teplotních extrémů v systému hodnocení ekologického stavu vodních toků vyžadovaných Rámcovou směrnicí o vodách.

8) Požadované výsledky a předpokládané výstupy projektu:

Výstupem projektu bude vyhodnocení vlivu teplotních extrémů na modelových skupinách vodních organismů a dále vyhodnocení tepelného znečištění na celkové hodnocení ekologického stavu toků. Výsledkem bude vytvořená certifikovaná metodika (dle metodiky druh výsledku N).

9) Způsob využití výsledků v praxi:

Předpokládá se zahrnutí vytvořené metodiky do systému hodnocení ekologického stavu vod v ČR a dalších koncepčních materiálů (například vazba na nastavení vhodných opatření).

10) Očekávaný přínos projektu:

Díky identifikaci vlivu tepelného znečištění a teplotních extrémů bude možné efektivně zacílit opatření pro zachování/zlepšení ekologického stavu toků realizovaná v rámci ČR.

11) Uživatel výsledků, další uživatelé výsledků:

Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství

12) Předpokládaná doba řešení projektu:

36 měsíců

13) Předpokládaná cena:

2,4 mil. Kč vč. DPH, 2013 - 1 mil. Kč, 2014 - 800 000,- Kč, 2015 - 600 000,- Kč

14) Doplňující informace:

Jedná se o nově předkládanou výzkumnou potřebu.

Datum:

.....
Jméno a podpis
kontaktní osoby předkladatele

.....
Jméno a podpis
odpovědné osoby předkladatele