

Podrobnější specifikace zadání:

- Sběr a vyhodnocení informací o zdrojích a návrh způsobu jejich využití pro zjištění úrovně znečišťování fugitivními emisemi prachu včetně doporučení v praxi realizovatelných administrativních postupů sběru informací o zdrojích. Návrh šablony pro evidenci údajů uvedených v povoleních provozu zdrojů a provozní evidenci podle přílohy č. 10 vyhlášky č. 415/2012 Sb. v platném znění bude obsažen v nabídce.
- Výběr lokalit k řešení – popis kritérií pro výběr lokalit bude obsažen v nabídce.
- Inventarizace zdrojů ovlivňujících úroveň znečištění vybraných lokalit.
- Rešerše dostupných výzkumných zpráv zaměřených na zjištění úrovně znečišťování fugitivními emisemi prachu v ČR – seznam bude obsažen v nabídce.
- Návrh schéma pro sestavení podkladů přímo využitelných pro modelování příspěvku fugitivních zdrojů k úrovni znečištění včetně způsobu rozpočtu těchto emisí v prostoru a čase.

Detailní specifikace výstupů:

Informací o zdrojích a činnostech podílejících se na emisích prachu budou pro účely plnění zadání zpracovány detailně s využitím údajů obsažených v povoleních provozu zdrojů dostupných na příslušném krajském úřadu nebo dálkově přístupných (integrována povolení). Budou obsahovat přehled všech činností, při kterých může docházet k úniku prachových částic na volných prostorách areálů provozovny, popř. souvisejících lokalitách (sklárky, výsypky, dopravní infrastruktura, apod.) nebo ve výrobních halách. Budou specifikovány všechny bodové odváděné emise TZL podle údajů souhrnné provozní evidence a uveden způsob jejich zjišťování a budou uvedeny údaje z měření emisí TZL. Rovněž bude kriticky zhodnocena úroveň ohlašovaných emisí souhrnné provozní evidence vč. vyhodnocení údajů z protokolů z jednorázových měření nebo kontinuálních měření (způsobu provedení měření, relevance aktuálního provozu zdroje při provádění jednorázového měření ve vztahu k legislativou stanoveným požadavkům na provádění měření, úplnost a správnost údajů uvedených v protokolu o měření, apod.). O zpřístupnění protokolů z měření požádá zadavatel ČIŽP na základě seznamu požadovaných protokolů s uvedením identifikace provozovny a data měření dodaného zhotovitelem. Bude rovněž proveden odhad nejistoty vypočtených a ohlašovaných emisních údajů.

Rovněž budou vyhodnoceny případné nezjišťované emisní toky, na které by se podle povolení provozu měla vztahovat povinnost uvedená v § 6, odst. 1 zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění (dále jen zákona). Pro tyto účely budou využity např. emisní faktory uvedené ve Věstníku MŽP (8/2013 a 1/2016) a bude proveden návrh na jejich případné doplnění s odůvodněním navržených hodnot a s uvedením konkrétního způsobu zjištění úrovně znečišťování výpočtem.

Dále bude proveden odborný odhad emisí TZL, souvisejících s provozem jednotlivých kategorií stacionárních zdrojů zařazených v příloze č. 2 zákona nebo jiných zdrojů a činností, na něž se povinnost zjišťování úrovně znečišťování podle § 6, odst. 1 zákona nevztahuje. Způsob provedení odhadu, např. s využitím materiálových toků, četnosti manipulací, fyzikálních vlastností materiálu (rozdělení velikostních frakcí, vlhkost, apod.) bude podrobně popsán a dokumentován výpočetními vztahy.

U všech uvedených údajů o emisích TZL bude proveden rovněž výpočet nebo odhad emisí frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$ s uvedením způsobu výpočtu nebo použitím odkazu pro odhad (např. Věstník MŽP č. 8/2013). U všech popisovaných zdrojů bude provedeno jejich zařazení podle přílohy č. 2 zákona a přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb. v platném znění s využitím číselníků

uvedených ve Věstníku MŽP.

Všechny výše uvedené předávané údaje o zdrojích budou zpracovány přehledně v tabulkách souboru typu MS Excel nebo MS Acces a budou obsahovat identifikace provozoven a zdrojů podle náležitosti souhrnné provozní evidence. Budou doplněny dostupnými údaji o projektované kapacitě zdrojů, o průměrném využití projektované kapacity v posledních letech, množství výrobků podle údajů souhrnné provozní evidence, popř. dalšími relevantními provozními údaji v souhrnné provozní evidenci neuváděnými. V tabulkách budou rovněž přehledně uvedeny citace k použitým emisním faktorům nebo jiným technickým údajům, převzaté z odborné literatury nebo k údajům zjištěným v povoleních provozu zdrojů, popř. přímo od provozovatele zdroje.

Popis způsobu výběru lokalit k řešení bude obsahovat přehled provozoven a zdrojů umístěných v lokalitě v členění podle přílohy č. 2 zákona. Bude se jednat především o zdroje s potenciálem ovlivnění úrovně znečištění lokality ve vztahu k měřeným nebo modelovaným údajům ISKO. Potenciál ovlivnění bude vyhodnocen ve vztahu k roční a k 36. nejvyšší denní průměrné koncentraci částic PM_{10} a $PM_{2.5}$ podle pětiletých průměrů OZKO uvedených na internetových stránkách zadavatele, popř. podle konkrétních hodnot relevantního měření úrovně znečištění, je-li k dispozici. Potřebné údaje souhrnné provozní evidence nebo údaje ISKO poskytne zadavatel zhotoviteli dle specifikace předané v nabídce do 20 dnů od podpisu smlouvy.

Inventarizace zdrojů bude zpracována tabulkovou formou v souboru typu MS Excel. Bude obsahovat relevantní informace k podílu zdrojů na úrovni znečištění lokality, zjištěné měřením nebo modelově vyhodnocené (pětileté průměry ISKO). Dále budou sestaveny a předány údaje pro hodnocení úrovně znečištění fugitivními emisemi prachu (frakce PM_{10} a $PM_{2.5}$), využitelné v modelech používaných v ČR pro hodnocení úrovně znečištění, obsahující také standardní doprovodné veličiny (souřadnice, teplota, plocha, apod.). Součástí bude uveden detailní popis způsobu provedení rozpočtu emisí PM_{10} a $PM_{2.5}$ zjištěných nebo odhadnutých u plošných zdrojů v prostoru a čase.

Rešerše dostupných výzkumných zpráv popř. dalších odborných dokumentů zaměřených na zjištění úrovně znečišťování fugitivními emisemi prachu v ČR bude obsahovat stručné shrnutí s uvedením zadavatele výzkumného úkolu apod., zdroj financování (TAČR, MŽP), termín plnění, identifikaci zhotovitele a dále budou uvedeny relevantní výstupy ve vztahu k zadání Výzvy.

Hlavním výstupem bude závěrečná zpráva v souboru typu MS Word (cca 100 -150 stran) obsahující návrh celorepublikového schéma pro sestavení využitelných podkladů k periodickému provádění inventarizace fugitivních emisí prachu vč. podílu frakce PM_{10} a $PM_{2.5}$. Dále bude vyhodnocena úplnost ohlašování emisí TZL provozovateli zdrojů, které mají významnější potenciál ovlivnění úrovně znečištění částicemi prachu v hodnocené lokalitě. V textu bude uveden mj. seznam doprovodných tabulkových příloh, seznam citovaných zdrojů a použitých internetových odkazů.