



Podklady pro zpracování zadání studie na vyhodnocení kvality ovzduší města Mladá Boleslav

Úvod

Kvalita ovzduší na území města Mladá Boleslav je poměrně problematická. Imisní zátěž ovlivňuje celá řada faktorů. Jedná se zejména o velkou hustotu zdrojů znečišťování ovzduší a komplikovaný terén, který ovlivňuje lokální proudění ve městě.

Základním krokem, který musí předcházet jakékoliv snaze o zlepšení stávajícího stavu je komplexní studie, která bude obsahovat podrobnou analýzu příčin a následků za využití emisních i imisních údajů společně s modelovými a statistickými nástroji. Takováto studie se musí zabývat nejen velkými zdroji lokalizovanými v Mladé Boleslavi a jejím okolí, ale i dopravní situací a způsobem vytápění domácností. Studie by měla zahrnovat i posouzení zdravotních rizik. Výstupy studie budou využitelné pro stanovení opatření pro udržení a zlepšení kvality ovzduší na území města.

Struktura studie

Analytická část

Rešeršní část - emise

Úvodní kapitola se bude zabývat zejména emisní charakteristikou města Mladá Boleslav a včetně širšího okolí a zasazení zájmové oblasti do širšího kontextu kraje. Kapitola bude obsahovat zpracované údaje z databáze REZZO (Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší) pro velké, střední a malé zdroje včetně vyhodnocení intenzit dopravy v oblasti. Bude zpracován vývoj emisní zátěže a dále budou odhadnuty podíly jednotlivých skupin zdrojů na celkových emisích.

Emisní bilance budou zpracovány za posledních 10 let, podrobnější popis vybraných skupin zdrojů předpokládáme za poslední 3 roky. Vyhodnocení podílu skupin zdrojů za poslední dostupný rok.

Charakteristika imisního pozadí

Tato kapitola bude zaměřena na zhodnocení imisního pozadí na základě dostupných měření kvality ovzduší. Zpracovány budou výsledky měření na stanici automatického imisního monitoringu Mladá Boleslav (SMBOA) a dalších stanic v okolí. Vyhodnoceny budou trendy vývoje úrovně znečištění a město bude porovnáno s dalšími velkými městy zejména ve Středočeském kraji. Neměřené hodnoty budou porovnány s imisními limity resp. s cílovými imisními limity.

Údaje budou zpracovány za poslední 3 roky, podrobněji bude studován poslední dostupný rok.

Emisní a imisní analýza

V rámci této kapitoly bude provedeno plošné vyhodnocení úrovně znečištění města a jeho okolí na základě matematického modelování. Jako zásadní vstup do modelového výpočtu budou použita emisní data ze zdrojů zpracovaná v první části této studie. Pro výpočty bude využita metodika SYMOS, která je národní legislativou stanovena jako referenční.

Modelový výpočet bude proveden pro poslední rok s dostupnými emisemi.

Analýza kvality ovzduší

V rámci závěrů z předchozích kapitol může vzniknout potřeba na detailnější proměření území pomocí měřicího vozu nebo dalších mobilních zařízení.

Předpokládáme provedení doplňkových měření v roce 2012.

Hodnocení zdravotních rizik

Hodnocení zdravotních rizik bude provedeno ve spolupráci s další institucí (navrhujeme Státní zdravotní ústav) pro hodnocené znečišťující látky.

Navrhuje spolupráci se Státním zdravotním ústavem.

Syntetická část

Závěrečná část studie bude obsahovat shrnutí výsledků předchozích kapitol včetně vzájemného propojení závěru jednotlivých dílčích studií. Budou ukázány vzájemné vazby mezi emisemi, kvalitou ovzduší, meteorologickými podmínkami, orografií území, osídlením a zdravotní zátěží obyvatelstva. Budou zde prezentována i doporučení pro zlepšení kvality ovzduší.

Časový harmonogram

Rešeršní část – emise	do 3 měsíců po uzavření smlouvy
Charakteristika imisního pozadí	do 5 měsíců po uzavření smlouvy
Emisní a imisní analýza	do 12 měsíců po uzavření smlouvy
Analýza kvality ovzduší	do 15 měsíců od uzavření smlouvy
Hodnocení zdravotních rizik	do 18 měsíců po uzavření smlouvy
Syntetická část	do 18 měsíců po uzavření smlouvy

předpokládáme uzavření smlouvy v 2. kvartálu 2011 tak, aby bylo možno dodatečná měření provádět v roce 2012

Finanční náklady (zaokrouhleno)

Rešeršní část – emise	65 tis. Kč
Charakteristika imisního pozadí	120 tis. Kč
Emisní a imisní analýza	80 tis. Kč/první škodlivina + 15 tis. Kč za každou další znečišťující látku a rok
Analýza kvality ovzduší	náklady se budou odvíjet od rozsahu doplňkových měření^{*)}
Hodnocení zdravotních rizik	65 tis. Kč
Syntetická část	175 tis. Kč

^{)} zřízení nové automatické stanice představuje cca 3 mil. Kč investičních + cca 400 tis. ročně provozních finančních prostředků; provoz měřicího vozu cca 12,5 tis. Kč/den*