

## ABSTRAKT

Tato bakalářská práce se zabývá některými environmentálními aspekty rozpadu tradičních soustav centralizovaného zásobování teplem v České republice. Představuje jeden konkrétní případ systému centralizovaného zásobování teplem ve městě Kroměříž v sídlištní panelové zástavbě a jeho poměrně rychlý rozpad a předpokládaný brzký zánik vlivem odpojování zákazníků, kteří budují vlastní lokální domovní plynové kotelny. V práci je spočítána spotřeba zemního plynu obou způsobů výroby tepelné energie pomocí množství tepelné energie potřebného pro vytápění daných objektů včetně přípravy teplé vody a průměrné účinnosti těchto způsobů výroby. Pomocí emisního faktoru získaného z provedených autorizovaných měření emisí je v práci vyčísleno množství vyprodukovaných emisí  $\text{NO}_x$  (oxidů dusíku) vyjádřených jako  $\text{NO}_2$  (oxid dusičitý). Jedna část se podrobněji zabývá oxidy dusíku v atmosféře. V rámci této bakalářské práce je provedena i základní rozptylová studie, modelové zpracování rozptylu znečišťujících látek (oxidů dusíku) v okolí zdroje/zdrojů. Závěrečné kapitoly porovnávají dopady na životní prostředí centrálního a lokálního způsobu výroby tepelné energie z pohledu vyprodukovaného ročního množství emisí  $\text{NO}_2$  a výsledku rozptylové studie a uvádí další souvislosti doprovázející rozpad a zánik centralizovaného zásobování teplem. V předposlední kapitole jsou mimo jiné uvedeny stručné příklady energetické politiky dalších evropských států v oblasti centralizovaného zásobování teplem.

Klíčová slova: centralizované zásobování teplem, decentrální způsob výroby, domovní plynová kotelna, tepelná energie, zemní plyn, znečišťující látka, emise oxidů dusíku,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}_2$ , rozptylová studie, životní prostředí