

## A. Definice projektu SPALOVNA VE SPOLUPRÁCI S TEPLÁRNOU

Záměrem města Karviná je vybudovat Spalovnu komunálních odpadů ve spolupráci s teplárnou o kapacitě 200 kt odpadů. Nově vybudovaná spalovna zlepšit kvalitu služeb v odpadovém hospodářství města a bude doplňovat celý systém odděleného sběru a svozu odpadů v Moravskoslezském kraji. Ve spalovně dvoře budou vybudovány objekty pro dotřídění odpadů, spalovna se dvěma kotli a technické zabezpečení. Dále bude vybudována přípojka vody a kanalizace, přípojka NN a venkovní osvětlení. Celý areál spalovny bude oplocen.

Cílovými skupinami projektu jsou občané nejen z Karviné, ale především z Ostravy, Havířova, Bohumína a z širšího regionu Moravskoslezského kraje. Spalovna umožní zintenzívnit sběr komunálních odpadů v regionu a snížit množství odpadu na skládkách. Celkové využití kapacit spalovny je odhadováno v objemu 200 kt/rok.

Strategií města a regionu je (v souladu s trendy v nakládání s odpady) utlumit skládkování materiálů i energeticky využitelných odpadů. Město se rozhodlo lokalizovat spalovnu v lokalitě, která se jeví jako velmi výhodná z hlediska dopravní obslužnosti a bude vedle hlavní teplárny města Karviná. Předpokládá se, že spalovna bude zásobovat teplem až 80% města a v teplárně se sníží spalování materiálů nepříznivých pro životní prostředí. Realizace projektu bude mít výrazné pozitivní dopady na životní prostředí.

Dlouhodobou strategií ČR a kraje Moravskoslezského kraj vyjádřenou v Plánech odpadového hospodářství ČR a kraje Moravskoslezského kraje je zvýšení materiálového využití komunálních odpadů (zjistěte na kolik z plánu POH Moravskoslezského kraje). Předkládaný projekt je tak plně v souladu s Plánem odpadového hospodářství ČR a Moravskoslezského kraj.

Projekt má plánovanou životnost 20 let. Předpokládaná diskontní sazba je 5%.

Základními příjmy (produkty) spalovny jsou:

1. zpracování odpadu – příjem za 1 t směsného komunálního odpadu
2. příjmy za teplo (výroba 2 000 000 GJ ročně)
3. příjmy za energii (výroba 15 000 MWh ročně)
4. příjmy za prodej dotříděných surovin (kovy) (7 000 t ročně)
5. příjmy za dodávky stlačeného vzduchu
6. ostatní příjmy

Mezi provozní náklady spalovny patří:

1. fixní náklady
  - a. osobní náklady (45 osob)
  - b. náklady na opravy a údržbu (1,8 % z investice)
  - c. náklady na monitoring
  - d. náklady na nájem

- e. ostatní náklady
2. variabilní náklady
- a. náklady spojené se spalováním
    - i. energie a plyn (6 mi. Kč ročně)
    - ii. likvidace splaškových vod (1500 m<sup>3</sup> ročně)
    - iii. chemikálie potřebné pro spalování (3 500 t chemikálií v průměrné ceně 8 tis. Kč)
  - b. náklady na likvidaci popílku a škváry, které vznikly při spalování
    - i. náklady na skládkování popílku (je to nebezpečný opad, nebo jsou potřeba další náklady na jeho vyčištění, aby nebyl) – objem popílku 6500 t
    - ii. náklady na skládkování škváry (část škváry spalovna dokáže prodat nebo dát pouze za odvoz na podsypávání silnic a cest a na stavební práce, nespotřebovaná část se sládkuje, v současné době je využití škváry tak 75%) – objem škváry 55 000 t
    - iii. doprava na skládku či jinam – vzdálenost na nejbližší skládku (zkuste zjistit, pokud se Vám to nepovede, zeptejte se)
  - c. poplatek za 1 t spalovaného odpadu (zjistěte, zda se platí či ne, ale podle směrnice EU, by ho do budoucna spalovny mít měly)
  - d. finanční náklady (náklady spojené s úvěrem, pokud ho na výstavbu investor potřebuje aj.)