

A. Definice projektu SPALOVNA

Záměrem města Jihlava je vybudovat Spalovnu komunálních odpadů. Nově vybudovaná spalovna zlepší kvalitu služeb v odpadovém hospodářství města a bude doplňovat celý systém odděleného sběru a svozu odpadů v Jihlavě. 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 Jihlavy, ale i z širšího regionu. Spalovna umožní zintenzívnit sběr komunálních odpadů v regionu a snížit množství odpadu na skládkách. Celkové využití kapacit spalovny je odhadováno v objemu 100 kt/rok.

Strategií města je (v souladu s trendy v nakládání s odpady) utlumit skládkování materiálově i energeticky využitelných odpadů. Město se rozhodlo lokalizovat spalovnu v lokalitě, která se jeví jako velmi výhodná z hlediska dopravní obslužnosti. Realizace projektu bude mít výrazné pozitivní dopady na životní prostředí.

Dlouhodobou strategií ČR a kraje Vysočina vyjádřenou v Plánech odpadového hospodářství ČR a kraje Vysočina je zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na do roku 2010 (zjistěte z plánu POH). Předkládaný projekt je tak plně v souladu s Plánem odpadového hospodářství ČR a kraje Vysočina.

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 energii – předpokládaná výroba energie je 15 000 MWh
3. příjmy za teplo – předpokládaný objem vyrobeného tepla je 700 000 GJ
4. příjmy za prodej dotříděných surovin (kovy) – 3 500 t
5. příjmy za dodávky stlačeného vzduchu – 600 tis. Kč
6. ostatní příjmy

Mezi provozní náklady spalovny patří:

1. fixní náklady
 - a. osobní náklady – 38 osob
 - b. náklady na opravy a údržbu – kalkulované ve výši 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 – 3 mil. Kč
 - ii. likvidace splaškových vod – 1300 m³ ročně

- iii. chemikálie potřebné pro spalování – 1600 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 produkovaného popílku 3 300 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 produkované škváry 29 000 t
 - iii. doprava na skládku či jinam – zjistěte nejbližší skládku, a pokud se Vám to nepodaří, 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.)