

A. Definice projektu MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVNA ODPADŮ VE SPOLUPRÁCI S ELEKTRÁRNOU

Záměrem města Kladno je vybudovat Mechanicko-biologickou úpravnu odpadů (MBÚ) se ve spolupráci s elektrárnou, která bude spalovat TAP. Nově vybudovaná MBÚ zlepšit kvalitu služeb v odpadovém hospodářství regionu a bude doplňovat celý systém odděleného sběru a svozu odpadů v Kladně. V MBÚ budou vybudovány objekty pro dotřídění odpadů, dotřídňovací linka, linka pro separaci odpadů, linka pro sušení TAP a technické zabezpečení. Dále bude vybudována přípojka vody a kanalizace, přípojka NN a venkovní osvětlení. Celý areál bude oplocen.

Cílovými skupinami projektu jsou občané nejen z Kladna, ale i z širšího regionu. MBÚ umožní zintenzívnit sběr komunálních odpadů v regionu a snížit množství BRKO odpadu na skládkách. Celkové využití kapacit MBÚ je odhadováno v objemu 100 kt/rok.

Strategií města je (v souladu s trendy v nakládání s odpady) utlumit skládkování materiálů i energeticky využitelných odpadů. Město se rozhodlo lokalizovat MBÚ 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 Středočeského kraje vyjádřenou v Plánech odpadového hospodářství ČR a kraje 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 Středočeského kraje.

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

Základními příjmy (produkty) MBÚ jsou:

1. zpracování odpadu – příjem za 1 t směsného komunálního odpadu
2. úspora za primární palivo 46 000 Gj
3. příjmy za prodej dotříděných surovin (kovy) – 2 500 t
4. příjmy za sklo – 3000 t

Mezi provozní náklady MBÚ patří:

1. fixní náklady
 - a. osobní náklady – 12 osob
 - b. náklady na opravy a údržbu – kalkulované ve výši 1,5% z investice
 - c. náklady na monitoring
 - d. náklady na nájem
 - e. ostatní náklady
2. variabilní náklady
 - a. náklady spojené se MBÚ
 - i. energie a plyn – 15 mil. Kč, část nákladů ušetří MBÚ ze spolupráce s elektrárnou

- ii. náklady na stabilizaci podsítné frakce – frakce tvoří 45 % celkového objemu přijatého odpadu a cena stabilizace je 45 Kč na 1 t
- b. náklady na skládkování
 - i. náklady na skládkování stabilizátu (je to inertní odpad) – objem po stabilizaci je 70% podsítné frakce, 30% objemu se ztratí stabilizací a sušením. Zjistěte nejbližší skládku
 - ii. velkobjemový odpad – tvoří 3 % celkového přijatého odpadu. Sládkuje se na skládkách komunálního odpadu. Zjistěte vzdálenost na nejbližší skládku,
 - iii. doprava – náklady na dopravu na nejbližší skládku, předpokládaná velikost vozidla 25 t, sazba za vozidlo 45 Kč na 1 t
- c. Náklady na spalování – při MBÚ je získáno 46 % TAP z celého objemu odpadu přijatého na MBÚ – odpad, který se dá spalovat (není vlhký), z čehož je 23 % kvalitního TAP. Kvalitní i nekvalitní TAP elektrárna pouze za odvoz, vzdálenost k elektrárně je 5 km.