

A. Definice projektu MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVNA ODPADŮ

Záměrem města Kolín je v obci Radim vybudovat Mechanicko-biologickou úpravnu odpadů (MBÚ). Nově vybudovaná MBÚ zlepšit kvalitu služeb v odpadovém hospodářství regionu a bude doplňovat celý systém odděleného sběru a svozu odpadů v Kolíně. V MBÚ budou vybudovány objekty pro dotřídění odpadů, dotřídňovací linka, linka pro separaci opadů, 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 Kolína, ale i z širšího regionu (Poděbrady, Nymburk, Kutná Hora, Čáslav aj.). MBÚ umožní zintenzívnit sběr komunálních odpadů v regionu a snížit množství BRKO odpadu na skládkách. Celkové využití kapacit MBÚ je odhadováno v objemu 80 kt/rok.

Strategií města je (v souladu s trendy v nakládání s odpady) utlumit skládkování materiálově 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. příjmy za teplo vzniklé spoluspalováním – předpokládaný objem vyrobeného tepla je 450 000 GJ
3. příjmy za prodej dotříděných surovin (kovy) – 3 500 t
4. příjmy za prodej PET – 780 t
5. příjmy za sklo – 1600 t

Mezi provozní náklady MBÚ patří:

1. fixní náklady
 - a. osobní náklady – 13 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 – 13 mil. Kč
 - 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, který si teplárny či spalovny berou bez úplaty pouze za dopravu a zbytek nekvalitního TAP, za který jsou MBÚ nuceny spalovnám platit sazbu jako za SKO. Zjistěte nejbližší spalovnu či zařízení, které TAP spaluje (TAP je jak hnědé uhlí).