

A. Definice projektu – REGIONÁLNÍ ODPADOVÉ CENTRUM

Záměrem města Znojma je vybudovat Regionální odpadové centrum Znojmo jako nejdůležitější součást krajského integrovaného systému nakládání s komunálními odpady v daném regionu. Město Znojmo má ve svém vlastnictví areál vyhrazený pro nakládání s odpady, který je v současné době technicky a kapacitně nedostačující. Projekt řeší doplnění a rozšíření stávajícího areálu. Jedná se zejména o výstavbu haly s technologií třídící linky odděleně sebraných odpadů (především plastů a papíru) pro svozovou oblast cca 120.000 obyvatel. Třídící linka v důsledku umožní zintenzívnit oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů v regionu. Celkové využití kapacit třídící linky je odhadováno v objemu 1 600 t / rok.

Nezbytnou součástí komplexního řešení projektu je silniční mostová váha a příjezdová komunikace do areálu. Stávající účelová panelová komunikace je nevyhovující. Vzhledem k tomu, že současný areál není vybaven silniční váhou, je znemožněna přesná evidence přivážených a odvážených odpadů. Instalací váhy bude dále zajištěno zvýšení produktivity práce a dojde ke zlepšení pracovních podmínek.

Dalším záměrem je rozšíření stávajícího sběrného dvora odpadů. Spádová oblast sběrného dvora je cca 40 000 obyvatel (Znojmo a okolní obce). Dále jsou součástí projektu zpevněné plochy a plocha na autovraky. Na ploše pro autovraky budou dočasně umístěna opuštěná vozidla. Plocha pro autovraky bude odkanalizována přes lapol.

Realizace projektu bude mít výrazné pozitivní dopady na životní prostředí, přesahující hranice Jihomoravského kraje. Odděleně sebrané odpady se v současnosti musí odvážet na dotřídění do jiného kraje. S odpady se tak nenakládá v místě vzniku a je dopravou zbytečně zatěžováno životní prostředí.

Dlouhodobou strategií ČR a Jihomoravského kraje vyjádřenou v Plánech odpadového hospodářství ČR a Jihomoravského kraje je zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010. K realizaci tohoto ambiciózního cíle je dle POH Jihomoravského kraje nutné zavést a zintenzívnit oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů ve všech obcích a v regionech vybudovat „centra pro nakládání s odpady“, jejichž součástí budou linky pro dotřídění odděleně sbíraných odpadů na potřebnou čistotu a druhovou skladbu. Bývalý okres Znojmo je takovým přirozeným regionem. Předkládaný projekt je tak plně v souladu s Plánem odpadového hospodářství ČR a Jihomoravského kraje.

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

Základními příjmy (produkty) regionálního odpadového centra jsou:

1. produkty z dotřídovací linky na papír a na plast. Jako hlavní výstupní kategorie jsou uvažovány zejména
 - a. PET láhve (bílé a barevné),
 - b. PE fólie,
 - c. karton a směsný papír.

| Položka | Objem zprac. |
|-----------------|--------------|
| PET láhve | 690 t |
| PE fólie | 30 t |
| Karton | 550 t |
| papír směsný | 750 t |
| zbytková frakce | 100 t |

Vedle příjmových toků spojených s produkcí bude město Znojmo realizovat příjmy i ze sběru separovaných odpadů ve svém katastru (příspěvek EKO-KOM).

Náklady projektu

A.1 Investiční náklady

Investiční náklady vychází z technické projektové dokumentace, která je součástí projektového návrhu. Město Znojmo žádá na realizaci projektu o dotaci v rámci Operačního programu Infrastruktura (OPI). Předkládaný projekt je oproti projektové dokumentaci (pro územní řízení) zúžen na objekty a technologie uznatelné pro OPI, ostatní objekty (SO 4 – SO 6, SO 8 – SO 9) uvedené v projektové dokumentaci nebudou zatím realizovány.

Tab.: Položkový rozpočet stavební části

| Objekt | Název | Náklady (v Kč) |
|----------------|--|----------------|
| SO 01 | Sběrný dvůr odpadů | 71 000 |
| SO 02 | Hala třídění | 24 600 000 |
| SO 03 | Mostová váha | 596 000 |
| SO 07 | Plocha na autogramy | 1 056 000 |
| SO 10 | Příjezdová komunikace | 2 056 000 |
| SO 11 | Zpevněné plochy | 10 000 000 |
| SO 12 | Zelené plochy | 482 000 |
| SO 13 | Kanalizace | 700 000 |
| SO 14 | Elektrorozvody | 143 000 |
| SO 15 | Venkovní osvětlení | 469 000 |
| SO 16 | Telefonní rozvody | 71 000 |
| SO 17 | Vodovod | 169 000 |
| SO 18 | HTÚ | 690 000 |
| Celkem SO | | 41 103 000 |
| | | |
| PS 02 | Třídění druhotných surovin - technologie | 11 300 000 |
| | - kontinuální lis | 5 000 000 |
| PS 03 | Mostová váha | 549 941 |
| Celkem PS | | 16 849 941 |
| | | |
| Celkem SO + PS | | 57 952 941 |

Pramen: technická projektová dokumentace, 10/09

Provozní náklady projektu

- Fixní náklady

- Mzdové náklady jsou uvažovány za předpokladu 14 nových pracovních míst, ve složení:
 - 1 mistr (operátor lisu),
 - 2 řidiči,
 - 9 pracovníků na lince ručního třídění a
 - 2 pracovníci pro zajištění provozu sběrného dvoru.

Ostatní náklady jsou považovány za standardní vzhledem k finančnímu objemu investice (pojištění) a rozsahu zpracovávaného odpadu.

Tab.: Fixní náklady (cenové údaje včetně DPH)

| Položka | Celkem tis.Kč |
|---|---------------|
| náklady na údržbu a opravy ¹ | 107 tis.Kč |
| mzdové náklady | |
| pojištění technologie a budov | 360 tis.Kč |
| ostatní provozní náklady ² | 95 tis.Kč |

- Variabilní náklady
 - Náklady na energie - Příkon linky 30 kW, využití 90 %, výkon 1 t / h, příkon lisu 70 kW, využití 30 %,
 - náklady na materiál - Spotřeba drátu 2,5 kg / t,
 - náklady na dopravu a manipulaci –
 - Nakladač (spotřeba paliva 2,5 l / h, využití 705 h, údržba 60.000 tis. Kč/rok),
 - vysokozdvizný vozík (spotřeba paliva 2 l / h, využití 661 h, údržba 50.000 tis. Kč/rok),
 - nákladní automobil (potřeba 10.000 km)

Jaká bude potřeba dotace, aby byla NPV kladná??

¹ Údržba lisu 47 tis. Kč / rok, údržba ostatních částí linky 60 tis. Kč / rok

² Položka zahrnuje zejména oděvy, ochranné pomůcky, hygienické potřeby, rozbory, analýzy, apod.