
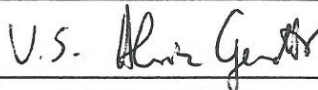


MESTO KOŠICE

Materiál na rokovanie MZ

Názov materiálu	Priemyselný plán spoločnosti KOSIT a.s.
Predkladá	Ing. Jozef Filipko – námestník primátora mesta Košice 
Spracovateľ	KOSIT a.s. – Mgr. Roland Bánhegyi  V.S.
Dátum rokovania	28.06.2007
Dôvod predloženia	Sprievodný materiál k prezentácii spoločnosti KOSIT a.s.

Návrh na uznesenie mestského zastupiteľstva

Mestské zastupiteľstvo v Košiciach podľa § 6 ods. 2 písm. ad) Štatútu mesta Košice

1. berie na vedomie
prezentáciu priemyselného plánu spoločnosti KOSIT a.s.
2. vyjadruje podporu
k realizácii priemyselného plánu spoločnosti KOSIT a.s.



Priemyselný plán spoločnosti KOSIT a.s.

Pri vytváraní priemyselného plánu sa vychádzalo zo smernice Európskej únie, ktorá pozostáva z piatich základných priorít pri nakladaní s odpadmi:

- 1., prevencia
- 2., opätovné použitie
- 3., recyklovanie
- 4., znovuhodnotenie a termovalorizácia (energetické zhodnotenie)
- 5., zneškodnenie na skládke

Vývojový trend využitia skládok na uloženie komunálnych odpadov v pôvodných 15 krajinách Európskej únie ukazuje klesajúcu tendenciu. V posledných rokoch je takýto vývoj možné odsledovať aj v krajinách, ktoré vstúpili do EÚ v roku 2004. Na druhej strane trend zneškodnenia odpadov v termovalorizačných zariadeniach stúpa. Tieto zariadenia prešli veľkým inovačným vývojom a vďaka monitorovacím technológiám sú neustále pod kontrolou úradov pre ochranu životného prostredia.

Zneškodnenie odpadov na skládkach znamená neefektívne využitie energetického potenciálu, keďže tie okrem malého množstva bioplynu nevyprodukujú žiadnu alternatívnu energiu. Termovalorizátor je však zariadenie, ktoré už ako aj z jeho názvu vyplýva, je schopné vyprodukovať energiu z alternatívnych zdrojov t.j. odpadov, ktoré by inak boli len zneškodnené. Táto energia sa následne predáva do distribučných sietí.

V meste Košice takéto zariadenie už existuje od '80 rokov minulého storočia. Potrebuje však rekonštrukciu a inovačné technológie pre lepšie zhodnotenie odpadov. Obyvatelia v Košiciach v súčasnosti vyprodukujú 215kg odpadov na osobu ročne. Trend nárastu výskytu odpadov avšak nám ukazuje, že už v roku 2014 každý obyvateľ mesta Košice vyprodukuje 560 kg odpadov ročne t.j. 138 000 ton / rok.

Košický termovalorizátor nutne potrebuje rekonštrukciu a inovačné technológie práve z týchto, horespomenutých dôvodov. Súčasná kapacita zneškodňovania (80.000 ton/rok) už za zopár rokov nebude dostatočná. Energia resp. para vyrábaná z odpadov sa momentálne využíva neefektívne, keďže z dôvodu diskontinuálneho odberu, zariadenie je nútené vypúšťať ju do ovzdušia.

Všetky horeuvedené problémy vznikajúce pri nakladaní s odpadmi rieši samotný priemyselný plán zneškodňovania odpadov a výroby elektrickej energie v troch etapách.

Prvá etapa, ktorá by mala byť implementovaná už v roku 2008 by mala zabezpečiť zneškodnenie rastúceho množstva odpadov a odštartovať produkciu elektrickej energie pomocou 7,5 MWe turbíny. Rekonštrukciou druhého kotla (K2), spoločnosť, spaľovaním biomasy a kalov, by bola schopná vyrábať elektrickú energiu a predat' ju na voľnom trhu pre zvýšenú cenu. Táto investícia je vo finančnom vyjadrení 11.882.500€ vrátane zariadenia na čistenie spalín pre druhý kotol (K2). Z tejto investície 80% bude financované z tzv. project financing, 10% úverom z banky a ostávajúcich 10% budú financovať spoločníci KOSIT a.s.

V druhej etape sa vybuduje tretia linka (K3), ktorá bude schopná prijať až 120.000 ton odpadov ročne pričom súčasné kotle by slúžili ako rezerva pri technických údržbách. Výroba elektrickej energie by bola konštantná a bez prestávky.

Zariadenie na predúpravu odpadov bude vybudované v tretej etape a tým sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov triedením mokrej a suchej zložky. Mokrú zložku bude určená na

výrobu bioplynu s ktorým sa cez turbínu dosiahne ešte vyššia výroba elektrickej energie. V tejto etape budú vybudované inovačné technológie na triedenie a materiálové zhodnocovanie odpadov (papier, sklo, plasty, kovy atď.).

Tento projekt má obrovské prínosy ako pre spoločnosť tak pre samotné mesto Košice. Vybúduje sa moderné energetické zariadenie, ktoré rešpektuje všetky náležité predpisy Európskej únie. Príjmy, ktoré budú pochádzať z predaja elektrickej energie dovoľia spoločnosti investovať do ďalších etáp (2 a 3 etapa) a v neposlednom rade budú znamenať aj stabilitu cien odpadov pre mesto Košice.

V Košiciach, dňa 11.06.2007

KOSIT a.s.