



# Mesto Zlaté Moravce

Mestský úrad, Ul. 1. mája 2, 953 01 Zlaté Moravce

---

Ministerstvo životného prostredia SR  
Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia  
Odbor environmentálneho posudzovania  
Námestie Ľudovíta Štúra 1  
812 35 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
0658/01520/2014

Vybavuje/linka  
JUDr. Vozárová  
037/6923930

Zlaté Moravce  
3.2.2014

**VEC**

## **Stanovisko**

Mestu Zlaté Moravce bol dňa 15.1.2014 doručený zámer navrhovateľa WFF Drevotes, spol. s r.o., Palackého 3, Nitra s názvom „Energetické zhodnocovanie plastov – Zlaté Moravce“, ku ktorému predkladáme podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nasledovné stanovisko.

Mesto Zlaté Moravce zásadne nesúhlasí s uvedeným zámerom a vyjadruje týmto svoje negatívne a zamietavé stanovisko k tomuto zámeru a to predovšetkým z nasledovných dôvodov:

### **1. Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Máme za to, že umiestnenie navrhovanej činnosti len necelých 300 m od najbližších obytných zón a futbalového ihriska, je absolútne nevhodné. **Uvedená lokalita je pre výstavbu takéhoto typu zariadenia z pohľadu bezprostrednej blízkosti obytnej a športovej zóny a teda bezprostredných vplyvov takéhoto zariadenia na obyvateľov mesta neprijateľná.**

### **2. Technické a technologické riešenie**

#### **a) Vstupná surovina**

Vstupnou surovinou má byť zmes odpadových recyklovaných plastov, dreva, papiera a textílií. Vstupná surovina má byť dodávaná v lisovaných kockách s rozmermi cca 1m x 1m x

1m. Z predloženého zámeru vyplýva, že chemické zloženie vstupnej suroviny je špecifické, pričom koncentrácie jednotlivých zložiek sú uvedené v textovej prílohe č. 5 – Certifikát vstupného paliva. Avšak uvedený certifikát nie je preložený do slovenského jazyka a **nie je teda známe, čo konkrétne a aké zložky bude obsahovať vstupná surovina**. Navyše v prevádzkovej jednotke **nebude zabezpečená adekvátne kontrola, ktorá by kontrolovala zložky vstupnej suroviny**. Vizuálna obhliadka povereným zamestnancom je podľa nášho názoru absolútne neadekvátne a nepostačujúca. Iná kontrola vykonávaná nebude. Je reálne možné, že vstupná surovina bude mať zloženie nevhodné na uvedený proces (napr. bude obsahovať PVC alebo iné nevhodné látky) a v dôsledku použitia nevhodných surovín ako napríklad textílií neidentifikovateľného zloženia a pod., budú do ovzdušia unikať škodlivé zlúčeniny a látky (napr. oxid siričitý, chlorovodík, chlór, dioxíny a ďalšie). **Samotný zámer uvádza, že z dôvodu potenciálneho zastúpenia PVC sa môže v štiepnych produktoch vyskytovať aj chlór, resp. chlorovodík**. Bližšie informácie o zložení vstupnej suroviny a zabezpečení kontroly tohto zloženia, ktoré je základným faktorom na posúdenie vplyvov na životné prostredie, sa z predloženého zámeru nedozvieme.

Pri posudzovaní vplyvu na životné prostredie je prvoradé, aby sme poznali zloženie ako aj pôvod odpadov, ktoré majú tvoriť vstupnú surovinu. Máme za to, že **v tomto smere je predmetný zámer spracovaný nedostatočne, čo ho robí neschopným adekvátneho posúdenia**.

#### b) Skladovanie vstupnej suroviny

Z predloženého zámeru vyplýva, že pri Technologickom celku (ktorý predstavuje 6 kogeneračných jednotiek) je množstvo vstupnej suroviny potrebnej na pokrytie výkonu 24 MW odhadované na 288 ton denne, t.j. cca 95 000 ton ročne. Avšak **zámer nehovorí o zabezpečení skladových priestorov**. V kontexte toho, že nie je zabezpečená adekvátne kontrola zloženia vstupnej suroviny **vzniká aj vzhľadom na objem uskladňovanej suroviny reálne riziko uvoľňovania škodlivých látok zo vstupnej suroviny, ktorá bude dlhodobo uskladňovaná v skladových priestoroch**. V predmetom zámere absentuje analýza možného úniku nežiadúcich látok zo skladových priestorov a analýza vhodných opatrení zabraňujúcich takémuto javu.

#### c) Centrum kogenerácie

V predmetnom zámere absentuje podrobnejšia analýza a popis princípu kogenerácie. Zámer približuje iba technológiu depolymerizácie, avšak **kogenerácii ako podstatnej zložke celého procesu zhodnocovania plastov sa nevenuje adekvátne pozornosť**. Zo zámeru teda nie sú zrejmé presné technologické postupy kogenerácie a to najmä z hľadiska výroby tepla, identifikovania rizík nebezpečných odpadov, ktoré budú pri tomto procese vznikať, spôsoby likvidovania pevných odpadov a ich skladovania, spôsoby zabezpečovania ochrany pred únikmi emisií a pod. Samotný zámer uvádza, že presný typ kogeneračných jednotiek bude vyšpecifikovaný v neskoršom štádiu projektovej dokumentácie. **V tomto smere je**

**predmetný zámer absolútne nedostatočný a teda i neposúditel'ný z pohľadu vplyvu na životné prostredie.**

d) Malé olejové hospodárstvo

Predmetný zámer uvádza, že percentuálne podiely plynu, oleja a uhlíka vznikajúcich pri depolymerizácii nie je možné odhadnúť bez predchádzajúceho testu vstupného materiálu, nakoľko tento percentuálny podiel závisí od kvality a zloženia vstupného materiálu a až následne od nastavenia technológie. Predpokladaný podiel 65% na olej (t.j. 31,3 t/deň) teda vôbec nemusí byť smerodajné číslo, najmä vzhľadom na nemožnosť posúdenia zloženia vstupnej suroviny. Od objemu produkcie oleja, ktorého objem nie je podľa uvedeného možné reálne odhadnúť, závisí aj objem množstva nebezpečných odpadov vznikajúcich z malého olejového hospodárstva. Taktiež budú vznikať nebezpečné odpady počas údržby a opráv technických zariadení (hydraulické oleje, rozpúšťadlá, zvyšky nebezpečných látok, olovené batérie, atď.). V tomto smere však **zámer bližšie nerieši spôsob identifikovania rizík nebezpečných odpadov**, ktoré budú pri tomto procese vznikať, spôsoby likvidovania týchto odpadov a ich skladovania, ani spôsoby zabezpečovania ochrany pred únikmi emisií a pod.

### **3. Súčasné environmentálne problémy**

Pri posudzovaní predmetného zámeru je potrebné prihliadať aj na komplexné zhodnotenie stavu životného prostredia v Zlatých Moravciach. Tento **stav životného prostredia je v meste Zlaté Moravce klasifikovaný podľa platnej a aktuálnej stupnice ako narušený až silne narušený stav životného prostredia**. Zo zámeru vyplýva, že environmentálne problémy sú spôsobené prevažne antropogénnymi stresovými faktormi, ako znečistenie ovzdušia, znečistenie vôd, produkcia odpadov, hluk, zápach, svetelný smog a poškodenie pôvodných biotopov.

Najväčšími environmentálnymi problémami sú **znečistenie ovzdušia** (najmä tuhými časticami PM10), na ktorého stav by mala realizácia posudzovaného zámeru jednoznačne negatívny vplyv.

Ďalším významným problémom je **dopravné zaťaženie**. Zo štatistických údajov vyplýva, že cestná komunikácia cesty II/511 je výrazne dopravne zaťažená. Realizácia zámeru, ktorý počíta s cca 54 pohybmi kamiónov denne, by toto výrazné dopravné zaťaženie ešte zvýšila. Navyše súčasným trendom v likvidácii plastov je ich likvidácia v mieste ich vzniku, a teda dováženia plastových odpadov z Talianska nezodpovedá súčasným štandardom nakladania s plastovými odpadmi.

Zásadným problémom je aj **hluk z dopravy**, pričom tento v súčasnej dobe pred fasádami obytných budov pozdĺž cesty II/511 presahuje dennú prípustnú hodnotu stanovenú pre toto územie.

Vysoká je aj **kontaminácia podzemnej vody** chlórovanými uhl'ovodíkmi, pričom zo zámeru je zrejmé, že chlór a chlorovodík, budú látkami, ktorých produkcia je spojená so spaľovaním PVC, s ktorého prítomnosťou zámer potenciálne počíta.

Životné prostredie Zlatých Moraviec je **poznačené aj prevádzkou jadrovej elektrárne Mochovce** vzdialenej necelých 20 km. Preto nie je vhodné (a ani to nie je svetovým štandardom) budovať v miestach s takouto záťažou, akú pre životné prostredie predstavuje jadrová elektráreň, ďalšie ekologické záťaže.

**Tento stav kontaminácie životného prostredia v našom meste sa realizáciou predloženého zámeru ešte zhorší.** Na základe uvedeného máme za to, že už aj tak narušené životné prostredie Zlatých Moraviec by bolo trestuhodné ešte viac narúšať, a **striktne nesúhlasíme s tým, aby sa v dôsledku realizácie uvedeného zámeru Mesto Zlaté Moravce dostalo do najhoršieho stupňa stavu životného prostredia s negatívnymi dosahmi na zdravie jeho obyvateľov.**

#### 4. Emisie

Medzi najvýznamnejšie identifikované vplyvy na obyvateľov patria podľa zámeru emisie. Avšak **údaje o množstve vypúšťaných znečisťujúcich látok sú v zámere uvedené iba odhadom, t.j. nikto v tomto štádiu nevie predpokladať ich skutočné množstvo.** Tento odhad vychádza v prvom rade z množstva výstupných surovín depolymerizačných liniek, pričom tieto množstvá sú vypočítané z predpokladanej výťažnosti vstupnej suroviny. Ako sme upozornili už v predchádzajúcich častiach, aj charakter samotnej vstupnej suroviny a jej zloženie je uvedený v zámere iba odhadom a teda už iba samotné údaje o výťažnosti vstupnej suroviny, ktoré majú byť determinantom množstva znečisťujúcich látok, nie sú ničím podložené. Ďalej samotný zámer uvádza, že **pre účely imisného posúdenia chýbajú presnejšie údaje o parametroch kogeneračných jednotiek,** na základe čoho bolo množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z komínov kogeneračných jednotiek zistené výpočtom s použitím hodnôt emisného limitu s použitím parametrov stacionárnych piestových spaľovacích motorov. **Navyše znečistenie ovzdušia a množstvo odpadových plynov bude možné presne zistiť až v rámci skúšobnej prevádzky,** čo podľa nášho názoru nemôže byť z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie akceptovateľné. Máme za to, že **takéto posúdenie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok je absolútne nepostačujúce a ničím nepodložené.** Pokiaľ nebudú k dispozícii čísla založené na adekvátnych argumentoch, nie je možné takýto zámer z hľadiska možných vplyvov na ovzdušie posudzovať.

Ďalším rizikom je to, že modelové výpočty emisií boli vykonané pre dva realizačné varianty avšak s opatrením spočívajúcim v spojení spalínovodov do jedného výduchu (t.j. odvádzanie spalín jedným spoločným komínom). Avšak upozorňujeme na to, že v rámci imisno-prenosovej štúdie sa toto opatrenie uvádza iba pre názornosť ako tretí variant, ktorý však v kontexte zámeru činnosti nie je chápaný ako samostatný realizačný variant. Navyše podľa zámeru iba pri variante so spoločným komínom imisné zaťaženie v oblasti najbližších obývaných lokalít neprekročí v prípade realizácie stavby krátkodobé limitné hodnoty. To znamená, že tieto **limitné hodnoty v prípade navrhnutých dvoch realizačných variantov prekročené budú.**

## **Záver:**

Z predloženého zámeru jednoznačne vyplýva, že **väčšina údajov a čísel, z ktorých jednotlivé štúdie vychádzajú, nie sú podložené, nezakladajú sa na reálnych číslach a neposkytujú a nedávajú reálny obraz o dopade zamýšľanej činnosti na životné prostredie a obyvateľov mesta Zlaté Moravce**, ktoré je aj tak dosť negatívne zaťažené.

Z celkového hodnotenia vplyvov zamýšľaného zámeru na obyvateľov vyplýva, že tento zámer bude mať **nepriaznivý vplyv** (hoci definovaný ako málo významný) **väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu**. Tento vplyv by mohol byť zmiernený ochrannými opatreniami, avšak o ich bližšej špecifikácii sa v predmetnej štúdii nedozvieme. Máme preto reálnu obavu, aby takéto ochranné opatrenia nakoniec nezostali iba ako vízia na papieri.

Realizácia uvedeného zámeru **nebude mať navyše žiadny prínos pre riešenie nakladania s odpadmi v rámci Slovenskej republiky**, nakoľko zámer počíta s dovážaním plastového odpadu z Talianska.

Na základe uvedeného uvádzame, že uvedený zámer:

1. **nie je dostatočne spracovaný**
2. **neopiera sa o relevantné čísla a údaje**
3. **negatívne zasiahne do už beztak narušeného životného prostredia v meste Zlaté Moravce**
4. **nie je žiadnym prínosom v rámci likvidácie odpadov v SR**

**a preto Mesto Zlaté Moravce s realizáciou uvedeného zámeru nesúhlasí.**

S pozdravom

Ing. Peter Lednár, CSc.  
Primátor mesta