



ZEVO TŘEBÍČ: ZAŘÍZENÍ PRO ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ODPADU

Proč Třebíčsko potřebuje vlastní řešení

Odpad, který už nejde recyklovat, může vytápět Třebíč

I při důsledném třídění vzniká zbytkový komunální odpad. Po roce 2030 se ukládání využitelných odpadů na skládky významně omezí. Třebíčsko proto potřebuje spolehlivý způsob, jak s odpadem, který už nelze recyklovat, nakládat. Připravované ZEVO ho využije k výrobě tepla a elektřiny.

Nový multipalivový kotel v areálu Teplárny SEVER vzniká jako soukromá investice. Bude spalovat směsný komunální odpad, dřevní štěpku nebo jejich kombinaci.

Zbytkový odpad obsahuje energii. V jedné tuně je jí přibližně 2 200 až 3 300 kWh. Místo ukládání na skládku tak může posloužit k výrobě energie pro Třebíč.

20 000 t

odpadu ročně energeticky
využitého pro Třebíč

> 34 %

tepla dodávaného obyvatelům
města bude ze ZEVO

> 98 %

využité vyrobené
energie



Co přinese místní řešení

Větší jistota pro likvidaci odpadu

Třebíčsko může zbytkový odpad vozit do jiných regionů. To ale znamená spoléhat se na volnou kapacitu zařízení, která byla vybudována především pro své vlastní oblasti. Například SAKO Brno přednostně zajišťuje potřeby svého spádového území. Dlouhé převozy navíc zvyšují nároky na dopravu. Nejen Vysočina, ale i Zlínský a Olomoucký kraj spoléhají na Brno.

Vlastní ZEVO dá Třebíčsku možnost využívat odpad blízko místa, kde vzniká. Omezení závislosti na vzdálených zařízeních a jejich cenách pomůže udržet náklady na likvidaci odpadů pro obyvatele Třebíčka pod kontrolou.

Stabilnější cena tepla

Možnost kombinovat zbytkový odpad a dřevní štěpku snižuje závislost na jednom palivu. Místní zdroj energie tak pomůže stabilizovat cenu tepla pro obyvatele i v době výkyvů na energetických trzích a umožní větší stabilitu v době energetických krizí.

A co doprava?

Dovoz odpadu bude rozsahem srovnatelný se současným zásobováním teplárny biomasou. **ZEVO tak nemá přinést výrazné zvýšení dopravního zatížení Třebíče.**



Jak bude zařízení fungovat

Odpad nebude ležet pod širým nebem

Privážený odpad se nebude skladovat na volném prostranství. Uloží se do **uzavřeného bunkru**, který zajistí zásobu paliva přibližně na 8 až 10 dní provozu. Díky tomu nebude nutné odpad dovážet například o víkendech nebo státních svátcích.

Jak se zabrání šíření zápachu?

Bunkr bude trvale udržován v podtlaku. Vzduch z něj proto nebude unikat do okolí. Odvede se přímo do kotle, kde se využije při spalování. Uzavřené nakládání s odpadem zároveň omezuje podmínky pro výskyt hlodavců a dalších škůdců. Odpad nebude volně vystaven okolnímu prostředí.

Co hluk?

Vliv provozu na okolí posuzovaly odborné hlukové studie. Hodnocení zahrnuje provoz technologie i související dopravu a počítalo se souběhem všech zdrojů při maximálním provozu zařízení po celých 24 hodin. Podle jejich výsledků nebudou u okolní zástavby překračovány hygienické limity pro denní ani noční dobu, a to ani při započtení stávajícího hlukového pozadí.

Čištění spalin a kontrola emisí

Přísné limity. Nepřetržité měření.

Spaliny projdou několika stupni čištění a emise se budou nepřetržitě měřit. Zařízení bude plnit limity odpovídající evropským požadavkům na nejlepší dostupné techniky, označované jako BAT. Využije přitom stávající 80 metrů vysoký komín Teplárny SEVER.

Opravdu má mít ZEVO „desetkrát vyšší emise“?

Toto tvrzení neodpovídá závazným podmínkám schváleným v procesu EIA. Emisní limity ZEVO Třebíč jsou srovnatelné s limity moderních českých zařízení pro energetické využití odpadu. U některých látek jsou stejné, u jiných přísnější než v SAKO Brno.

Srovnání emisních limitů (mg/m³, dioxiny a furany v ng TEQ/m³)

Zdroj	Prach (TZL)	SO ₂	NO _x	CO	TOC	HCl	HF	Dioxiny a furany	Hg	Cd + Tl	Těžké kovy
Aktuální zákonný limit pro spalování odpadu	10	50	200	50	10	10	1,0	0,10	0,05	0,05	0,50
ZEVO Třebíč (BAT)	5	30	120	50	10	6	0,8	0,04	0,02	0,02	0,30
ZEVO SAKO Brno	5	40	180	50	8	8	0,8	0,06	0,02	0,02	0,30

Jak tabulku číst?

Čím nižší hodnota, tím přísnější emisní limit. Emisní limity ZEVO Třebíč jsou u všech uvedených látek stejné nebo přísnější než aktuální zákonné limity pro spalování odpadu. Ve srovnání s uvedenými limity ZEVO SAKO Brno jsou u části látek stejné a u části přísnější.

ŘEŠENÍ PRO DALŠÍ DESETILETÍ

ZEVO nenahrazuje třídění ani recyklaci. Smyslem energetického využití je zpracovat zbytkový odpad, který již nelze materiálově využít, a využít energii, kterou obsahuje.

místní řešení ■ menší závislost ■ náklady více pod kontrolou

místní zdroj energie ■ více druhů paliva ■ menší závislost na jednom zdroji



Více informací a kompletní dokumentace projektu

tts ZEVO