

# ENVlprojekt CZECH s.r.o.

Na Požáře 144, 760 01 Zlín  
Tel. +420 577 006 280, id DS: 7bssnyz



**OBJEDNATEL** : **Recovera Využití zdrojů a.s.**  
Radlická 364/152, 158 00 Praha - Radlice,

**AKCE** : **Skládka odpadů Němčice nad Hanou  
navýšení kapacity: pole 20 a 21**

**OBEC** : Němčice nad Hanou

**KRAJ** : Olomoucký

**ZHOTOVITEL** : ENVlprojekt CZECH s.r.o.

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO** : 712 / 2024

**POČET VYHOTOVENÍ** : 6

**DATUM VYHOTOVENÍ** : 02 / 2026

**DATUM AKTUALIZACE** : květen '26

**ČÍSLO VYHOTOVENÍ: 1**

## **D Dokumentace objektů – S006**

**Odplynění skládky**

## **Technická zpráva**

## Technické řešení

Na plánovaném tělese skládky, budou postupně ve dvou vrstvách pro každé pole samostatně proveden horizontální sběrný systém bioplynu, který bude čerpat skládkový plyn.

První vrstva horizontálních drenů bude provedena, kdy bude již navezený odpad dosáhnout mocnosti alespoň 8 - 12 m. Další vrstva bude cca 5 – 10 m (co nejbližší pod korunu skládky).

Při konstrukčních pracích je nutná úzká spolupráce se zástupcem provozovatele skládky, aby se zabránilo poškození sběrného systému či znemožnění ukládání odpadů do dotčených míst.

Horizontální perforovaný sběrný systém DN 160 se připojí na stávající plynosběrné potrubí, které bude vyvedeno na vrchol zrehabilitované skládky.

Ve spodní části skládky, kde bude probíhat návoz odpadu, bude perforované potrubí zakopáno. Vývod potrubí od perforované drenáže bude na svahu bude zredukován na potrubí DN 90 a připojen na nový hlavní svod, který bude připojen ke stávajícímu plynosběrnému potrubí.

Pro každou vrstvu budou umístěny ovladače DN 80 pro možnost regulace množství čerpaného plynu a rovněž vzorkovací 1/2" ventily pro měření aktuální koncentrace skládkového plynu.

Horizontální perforovaná trubka v délce 36 m se navíc osadí třemi kolmými 18 m sběrači pro větší pokrytí skládkové plochy. Celková délka jedné horizontální drenáže bude 90 m a bude umístěna cca 6 m od stávajícího svahu.

Vlastní sběrné perforované PEHD potrubí je navrženo o dimenzi  $\varnothing$  160 mm. Toto sběrné potrubí bude připojeno k páteřnímu řádu svodem o dimenzi  $\varnothing$  90mm na vrcholu svahu tělesa skládky.

Zemní úpravy pro uložení svodného plynového systému: provedení výkopu k uložení svodného potrubí  
Horizontální sběrač bude uložen ve štěrkovém loži frakce 32/63, který umožní dobré čerpání a čištění bioplynu do sběrného svodu. Lože bude provedeno dle místních podmínek, nejméně však v délce 90 m a o hloubce min. 1,5m. Při kladení potrubí do výkopu musí být zamezeno vhodným opatřením vniknutí nečistot a vody do potrubí (svařování potrubí bude provedeno na volném terénu, pouze tam, kde to není možné, se provede až ve výkopu).

Horizontální sběrač a jeho přípojka ke sběrnému potrubí bude provedena a zakopána v tělese skládky tak, aby nedošlo k jejímu poškození přejezdem těžké techniky po povrchu skládkové plochy, kde probíhá návoz odpadu.

Svodný systém plynovodní sítě: z příloženého výkresové části je patrná trasa vedení jednotlivých úseků plynovodů a vyznačení dimenzí nově položeného potrubí. Dimenze jsou voleny s ohledem na průtočné množství a odpory v proudění. Materiál svodného systému je navržen odolný vůči plynům s příměsí agresivních složek a to PEHD (vysokohustotní polyethylen).

Spojování jednotlivých částí PEHD potrubí bude provedeno polyfuzním svařováním natupo.

V rámci odplynění bude proveden nový hlavní sběrač PE průměru 160, který bude připojen ke stávajícímu sběrači. Napojení bude provedeno polyfuzním svařováním natupo.

Zkoušky: po provedení díla bude vystavena výchozí revize plynového zařízení. Podkladem pro revizi bude zkouška těsnosti a pevnosti. Norma neřeší jednoznačně systémy. Doporučuje se proto celý systém, byť i po částech, zkoušet jako plynovodní systém na nízký tlak.

Návrh odplynění může být upraven podle výskytu koncentrace, který může být ovlivněn skladbou odpadů.

## Seznam výkresů

D.01 Situace odplynění

D.02 Vzorový řez odplyněním