

# **Súhrnná technická správa:**

## **1. Charakteristika územia stavby:**

### **1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska:**

Stavenisko sa nachádza v extraviláne obce Okoličná na Ostrove na jestvujúcej skládke, parcelné číslo 770/17, k.ú. Okoličná na Ostrove, ktoré je podľa LV č.905 vo vlastníctve obce Okoličná na Ostrove a parcelné číslo 770/16 a 770/18, ktoré sú podľa LV č. 1774 vo vlastníctve Slovenskej republiky, resp. v správcovstve Slovenského pozemkového fondu Bratislava. Zvláštne úpravy si stavenisko nevyžaduje.

### **1.2 Údaje o jestvujúcom stave:**

Skládka odpadov v obci Okoličná na Ostrove je riadenou skládkou, ktorú prevádzkuje organizácia EKELTOUR, spol. s r.o., zriadená obcou Okoličná na Ostrove. Skládka sa nachádza cca 600 m juhozápadne od okraja obce Okoličná na Ostrove a cca. 250 m od železničnej trate Komárno – Bratislava. Je v plnom rozsahu oplotená. Vstup do areálu skládky je zabezpečený uzamykateľnou bránou. Týmto spôsobom je skládka zabezpečená proti vstupu nepovolaných osôb a únikom materiálu zo skládky. Skládka má vybudovaný monitorovací a odplyňovací systém.

### **1.3 Vykonané prieskumy:**

- geodetické výškopisné a polohopisné zameranie predmetného územia
- tvaromiestna obhliadka terénu

### **1.3 Použité mapové podklady:**

- situácia širších vzťahov  $M = 1 : 100\ 000$
- geodetické zameranie  $M = 1 : 500$
- konzultácie s investorom
- tvaromiestna obhliadka skládky

### **1.4 Príprava pre výstavbu:**

Pred zahájením výstavby je potrebné vyznačiť obvod staveniska, inak realizácia predmetnej stavby nemá zvláštne nároky na prípravu územia pred výstavbou.

**Na odovzdanie staveniska dodávateľovi je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných sietí od jednotlivých správcov !!!**

## **2. Urbanistické, architektonické a stavebno – technické riešenie stavby:**

### **2.1 Zdôvodnenie stavebno – technického riešenia stavby:**

Predkladaný projekt stavby aktualizuje pôvodnú projektovú dokumentáciu „Okoličná na Ostrove - skládka TKO, rekultivácia skládky“; január 2001; spracovateľ EKOCONSULT spol. s r.o. Komárno, Ing. Zoltán Fekete.

Skládka odpadov v obci Okoličná na Ostrove bola daná do užívania Rozhodnutím OÚ v Komárne, odb. ŽP, pracovisko Kolárovo pod č.j.: 225/2000-Hu zo dňa 22.12.2000. Okresným úradom v Komárne, odb. ŽP bolo vydané Rozhodnutie pod č.j. OŽP-2001/01701-L zo dňa 16.10.2001, ktorým bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním pre prevádzkovateľa zariadenia Obecný úrad Okoličná na Ostrove. Rozhodnutím č. j. 2004/00585 - Ba zo dňa 01.06.2004 bol daný súhlas na prevádzkovanie skládky, na základe ktorého je skládka v prevádzke aj v súčasnosti.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č.310/2013, § 52, ods. b) je prevádzkovateľ povinný pred ukončením prevádzky predložiť na schválenie aktualizovanú Projektovú dokumentáciu, ktorá bude riešiť jej uzatvorenie a rekultiváciu a následnú starostlivosť o skládku odpadov vrátane monitorovania skládky. Na základe tejto skutočnosti a skutočnosti, že skládka k 31.12.2015 končí svoju prevádzku bola spracovaná táto PD.

### **2.2 Údaje o navrhovanom riešení a technický popis stavebných objektov:**

Účelom tejto projektovej dokumentácie je návrh uzatvorenia a rekultivácie skládky v obci Okoličná na Ostrove, hlavne jej zabezpečenie proti prieniku zrážkových a povrchových vôd do telesa skládky a jej spätné začlenenie do životného prostredia. Projekt rieši nasledovné stavebné objekty:

SO 01	- rekultivácia skládky	8 859,0 m <sup>2</sup>
SO 02	- monitorovací systém (jestvujúci)	3 ks
SO 03	- odplyňovací systém (jestvujúci)	2 ks

#### **2.2.1 SO 01 Rekultivácia skládky:**

Uzavretie a rekultivácia skládky je navrhnutá v zmysle STN 83 8104 – Skládkovanie odpadov, Uzavretie a rekultivácia skládok a Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 zákona o odpadoch.

Technické riešenie vzhľadom na výsledky prieskumno – monitorovacích vrtov je sústredené na izolačne dokonalé prekrytie skládky a odvedenie povrchových vôd mimo telesa skládky.

Celková plocha skládky, na ktorej bude realizovaná rekultivácia je 10 346,0 m<sup>2</sup>. Z tejto plochy 8 859,0 m<sup>2</sup> predstavuje samotnú plochu rekultivácie.

V zmysle pozdĺžneho profilu a priečných rezov je zrejmé, že bude zabezpečený sklon skládky min. 3% vrátane tesniacej vrstvy tak, aby bolo možné odvedenie zrážkových, resp. priesakových vôd bez možnosti prieniku do telesa skládky.

### **2.2.3 SO 02 Monitorovací systém - jestvující**

Na skládce je vybudovaný monitorovací systém podzemných vôd. Uvedeným systémom sa sledujú kvalitatívne parametre podzemných vôd. Systém od roku 2001 po zavedení zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. pozostáva z troch nasledujúcich monitorovacích sond:

- a) Vrt O-1 : Sonda je situovaná pred skládkou, mimo oploteného areálu skládky. Hĺbka vrtu je 7,0 m. Sonda je vybudovaná z materiálu PVC DN 110. Hĺbka perforácie je od 1,00 do 6,0 m pod terénom. Sonda bola zrealizovaná v roku 1996.
- b) Vrt O-2 : Sonda je umiestnená v smere prúdenia podzemných vôd za skládkou, mimo oploteného areálu skládky. Hĺbka vrtu je 7,0 m z materiálu PVC DN 110. Vrt je perforovaný v hĺbke 1,0 až 6,0 m pod terénom. Sonda bola realizovaná v roku 1996.
- c) Vrt O-3: Sonda je umiestnená mimo areálu skládky na jej juhovýchodnom okraji v smere prúdenia podzemných vôd. Vrt má hĺbku 7,0 m a bol vybudovaný z materiálu PVC DN 110, perforácie je v hĺbke 1,0 až 6,0 m pod terénom. V súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch bol zaradený do jestvujúceho monitorovacieho systému
- d) v roku 2001.

### **2.2.4 SO 03 Odplyňovací systém – jestvující**

Pozostáva z dvoch odplyňovacích šácht OŠ1 a OŠ2. Primárnou funkciou odplyňovacích šácht je odplynenie skládky a monitoring skládkových plynov. Sekundárne slúžia tiež na vizuálnu kontrolu prípadného hromadenia priesakových vôd v telese skládky. Z doterajších pozorovaní však prítomnosť priesakových vôd v šachtách zistená nebola.

### **2.3 Úpravy plôch a priestranstiev:**

Plochy a komunikácie, ako aj celé okolie narušené počas realizácie stavby sa uvedú do pôvodného stavu.

### **2.4 Starostlivosť o životné prostredie:**

Rekultivácia skládky bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie. Vylúči sa prenikanie zrážkových a povrchových vôd do telesa skládky, čím sa zminimalizuje vznik kontaminovaných priesakových vôd, ktoré majú negatívny dopad na kvalitu podzemných vôd. Plocha skládky sa opäť začlení do prírodného prostredia. Rekultivácia povrchu skládky bude mať tiež sekundárne pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia.

## **2.5 Starostlivosť o bezpečnosť práce:**

Jednotlivé objekty sú navrhnuté tak, aby bolo možné dodržať bezpečnostné predpisy. Pri výstavbe a prevádzke je nutné dodržať:

- Zákon NR SR č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
  - Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/90 zo dňa 14.08.1990.
- V rámci výstavby je nutné zamedziť vstupu osôb nezúčastnených na výstavbe.

## **2.6 Protipožiarne zabezpečenie stavby:**

Stavba nemá osobitné požiadavky na požiarnu ochranu. Počas výstavby musí byť zabezpečený prejazd požiarnej techniky.

## **2.7 Riešenie protikoróznej ochrany:**

Jednotlivé konštrukcie sú z nekovových materiálov, ktoré si nevyžadujú protikoróznou ochranu.

## **3. Zvláštne požiadavky na postup prác:**

Nie sú.

## **4. Zakladanie objektu:**

Prítomnosť HPV pri realizácii rekultivácie a uzatvorenia skládky sa nepredpokladá.

## **5. Podmieňujúce predpoklady, príprava staveniska:**

Rekultivácia a uzavretie skládky si nevyžaduje zvláštnu prípravu staveniska. Po vybudovaní jednotlivých stavebných objektov bude terén uvedený do pôvodného stavu, resp. sa navrhovanými úpravami vylepší.

## **6. Zásobovanie vodou:**

Pitná voda bude počas výstavby zabezpečovaná dovozom.

## **7. Iné podzemné a nadzemné siete IS:**

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne iné podzemné a nadzemné inžinierske siete.

## **8. Nároky na záber PPF a LPF:**

Z hľadiska rekultivácie skládky odpadov v obci Okoličná na Ostrove nepredpokladáme trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. K záberu lesného fondu realizáciou stavby nedôjde. K výrubu stromov a krovinatých porastov nepríde.

## **9. Zabezpečenie energií a napojenie na hlavné inžinierske siete:**

Stavba si nevyžaduje napojenie na elektrickú energiu ani iné inžinierske siete obce.

## **10. Potreba pracovných síl:**

Stavba neobsahuje technologické dodávky. Na občasnú kontrolu neporušenosti skládky a kosenie trávnatého porastu bude potrebný jeden pracovník. Odbery vzoriek z monitorovacích vrtov a odplyňovacích šacht vykonávajú pracovníci akreditovaných laboratórií.

Vypracoval: Ing. Emil Vontorčík  
Dátum: 04/2015