

E.1.1 Technická správa:

Identifikačné údaje stavby:

Názov stavby	:	Okoličná na Ostrove – uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov
Miesto stavby	:	Okoličná na Ostrove
Kraj/okres	:	Nitriansky / Komárno
Projektant	:	Ing. Emil Vontorčík, EKOSTAVING Nitra
Stavebný objekt	:	SO 01 Rekultivácia skládky

Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku:

Investor stavby	:	obec Okoličná na Ostrove
Dodávateľ stavby	:	konkurzným konaním
Generálny projektant	:	Ing. Jozef Vyskoč, EKOSTAVING Nitra
Prevádzkovateľ stavby	:	EKELTOUR, spol. s r.o.

Zdôvodnenie stavby a charakter územia:

Účelom uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov v obci Okoličná na Ostrove je hlavne jej zabezpečenie proti prieniku zrážkových a povrchových vôd do telesa skládky a jej spätné začlenenie do životného prostredia danej lokality.

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.

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.

Technické riešenie rekultivácie:

Uzatvorenie 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 m²**. Z tejto plochy **8 859,0 m²** 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.

Vyrovnanie terénnych nerovností povrchu odpadu je riešené čiastočným rozhrnutím lokálne navýšeného odpadu do vyprojektovaných profilov. Horná vrstva odpadu sa vytriedi do hĺbky 1000 – 1200 mm a zhutní sa. Takto bude vytvorená konštrukčná vrstva pre vykonanie ochrany tesnenia skládky a rekultivačnej vrstvy.

Na takto upravenú pláň bude uložená odplyňovacia vrstva pozostávajúca z kameniva frakcie 16 -32 mm o min. mocnosti 0,5 m. Na odplyňovaciu vrstvu bude uložená tesniaca vrstva – bentonitová rohož AS 50 CHS s koeficientom filtrácie $k_{max} = 5 \times 10^{-11}$ m/s, hr. 6,0 mm, ktorá v plnom rozsahu vzhľadom na svoje technické parametre nahrádza minerálnu tesniacu vrstvu, ktorá sa v danej lokalite nenachádza a jej dovoz z najbližšej novej lokality by neúnosne zvýšili finančné náklady na celú stavbu.

V ďalšom postupe navrhujeme aplikovať drenážnu vrstvu tvorenú drenážnym geokompozitom Interdrain GMG 512, hr. 5,8 mm, ktorý sa skladá z drenážneho jadra – tuhá geosieť HDPE, ktorá je z oboch strán chránená netkanou polypropylénovou geotextíliou zabezpečujúcou voľný prietok vody a zároveň zabezpečuje zadržiavanie častíc zemín tak, aby nedošlo k zaneseniu drenážneho jadra.

Ako posledná bude realizovaná úrodná rekultivačná vrstva o celkovej mocnosti 1,0 m v skladbe:

- 0,4 m ornica
- 0,6 m podorničie

Po vykonaní agrotechnických úprav bude povrch zrekultivovanej skládky zatrávnený hydroosevom v navrhovanom zložení v zmysle STN 83 8104 nasledovne:

- mätonoh jednoročný taliansky	36%
- mätonoh vytrvalý anglický	24%
- reznáčka laločnatá	10%
- ďatelina biela plazivá	15%
- ďatelina červená	15%

Odpadové hospodárstvo:

Podľa vyhlášky MŽP SR číslo 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov znení vyhl. MŽP SR číslo 409/2002 Z.z. ide o nasledovné druhy odpadov:

17 01 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Vypracoval: Ing. Emil Vontorčík
Dátum: 04/2015