

Ing. Cyril Mikyška – ATELIÉR ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Projektová, inžinierska a konzultačná kancelária

Roztoky u Prahy, Braunerova 1681 ; CZ

tel. : +420 220 911 419; +420 606 617 327; e-mail : info@azp-company.com

HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU : ING. MIKYŠKA	OBEC : CEROVÁ	KRAJ : TRNAVSKÝ	INVESTOR : SKLÁDKA CEROVÁ, s.r.o.
---	-------------------------	---------------------------	---

NÁZOV STAVBY :

SKLÁDKA CEROVÁ

rekultivácia II. etapy

STUPEŇ : DSP	DÁTUM : 01 / 2020	ČÍSLO ZÁKAZKY : 943 20-B / P	ČÍSLO SÚPRAVY :
OBSAH : SPRIEVODNÁ SPRÁVA			ČÍSLO PRÍLOHY : A

OBSAH :

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA STAVBY.....	3
3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU, VÝSTAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU	4
3.1 NAVRHOVANÉ KAPACITY	4
3.2 STRUČNÝ OPIS STAVBY Z HĽADISKA ÚČELU A FUNKCIE.....	4
4. PREHEAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV, SÚLAD STAVBY K VÝCHODISKOVÝM PODKLADOM	5
5. ČLENENIE STAVBY.....	5
6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU	5
7. PREHEAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV	6
8. TERMÍNY VÝSTAVBY	6
9. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA	6
10. KONTROLA UZLOVÝCH BODOV VÝSTAVBY	6

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: **Skládka Cerová – rekultivácia II. etapy**

Miesto stavby: k.ú. Cerová-Lieskové

Okres : Senica

Kraj : Trnavský

Objednávateľ: **Skládka Cerová, s.r.o.**
Cerová 441, 906 33 Cerová
IČO: 48315630
DIČ: 2120131486
IČ DPH:SK2120131486

2. Identifikačné údaje projektanta stavby

Projektant : Projektová, inžinierska a konzultačná kancelária
Ing. Cyril Mikyška - Ateliér životného prostredia
Braunerova 1681, 252 63 Roztoky u Prahy, tel + 420 220 911 419
Česká republika
IČO : 458 409 71
DIČ : CZ 6105140954

Zodpovedná osoba projektanta :

Ing. Cyril Mikyška info@azp-company.com
tel. +420 / 220 911 419

autorizovaný stavebný inžinier – komplexné architektonické a inžinierske služby
H-1455*A2: 2-2

3. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

3.1 Navrhované kapacity

II. etapa / kapacita pre ukladanie odpadov 127 000 m³ *)

*) celková kapacita figúry skládky pri dodržaní nasledujúcich parametrov :

sklon záverných svahov 1:2

plocha vrcholovej pláne (zatrávnenie) 1 230 m²

hrúbka tesniacej a rekultivačnej vrstvy 1,5 m

šírka obslužnej lavičky 4 m

stúpanie obslužnej lavičky 12,2 %

lokálna max. kóta vrcholovej pláne (zatrávnenie) 229,60 v dobe ukončenia skládkovania

maximálna mocnosť odpadu vo skládke 21,75 m v dobe ukončenia skládkovania

lokálna max. kóta vrcholovej pláne (zatrávnenie) ... 225,25 konsolidovaná skládka **)

**)

Konsolidácia skládky (finálne sednutie odpadu) dosahuje za dobu 25÷30 rokov hodnot cca 20 ÷ 30 % povodnej mocnosti odpadu; projekt ráta s hodnotou iba 20 %. Skutočná hodnota bude deklarovaná priebežne v rámci monitorovania prevádzky skládky (viď integrované povolenie / topografia skládky 1× ročne sedanie úrovne telesa skládky odpadov)

3.2 Stručný opis stavby z hľadiska účelu a funkcie

Realizácia stavby rieši uzavretie a rekultiváciu II. etapy skládky odpadov kategórie „O“ (nie nebezpečný odpad) v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Teleso skládky odpadu je uložené na povrchu zeme, izolované od okolitého prostredia kombinovaným tesnením a to ílovitým materiálom a HDPE fóliou. Priesakové kvapaliny z plochy II. etapy sú odvádzané do jestvujúcej akumuláčnej nádrže.

Po naplnení priestorovej kapacity príslušnej etapy prípadne časti skládky bude vykonané jej uzavretie a rekultivácia. Účelom uzavretia a rekultivácie skládkového telesa je zabezpečenie jej povrchu skládky pred natekaním vody z atmosférických zrážok do telesa skládky a zároveň vytvorenie podmienok pre účinnú degradáciu odpadu. Uzavretie a rekultivácia skládky je riešená vybudovaním tesniacej, drenážnej a ochranných konštrukčných vrstiev ukončených vegetačným krytom, čím sa povrch skládkového telesa stabilizuje proti účinkom erózie a zároveň sa územie skládky začlení do okolitej krajiny, čím sa zlepši jej estetický vzhľad a ekologická stabilita. Postup uzavretia a rekultivácie skládkového telesa sa uskutoční nasledovným spôsobom:

Na urovnaný, zhutnený a prekrytý povrch skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný, budú uložené jednotlivé konštrukčné vrstvy v tomto poradí a zložení:

- plynová plošná drenáž v spáde min. 1% - drenážna geotextília
- minerálne tesnenie - alternatívne zemina hrúbky 0,5 m s priepustnosťou $k_f < 1 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ alebo bentonitová rohož s priepustnosťou $k_f < 1 \times 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$,
- drenáž na odvedenie priesakových vôd - drenážny geokompozit *)
- rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1 000 mm,
- vegetačný kryt - zatrávnenie povrchu.

*)

Drenážny geokompozit (sendvič geotextília/mriežka PEHD/geotextília) - napr. Interdrain GMG 420 alebo zrovnateľný). Dodávateľ preukáže vhodnosť vybraného geokompozitu pre daný účel.

4. Prehľad východiskových podkladov, súlad stavby k východiskovým podkladom

PD je vypracovaná na základe ďalej uvedených podkladov :

- DSP Skládky odpadov Cerová II. etapa (Hydrocoop s.r.o., Bratislava; 10/2015; č. zak. 09-52 509)
- Ortofotomapa, katastrálna mapa
- Obhliadka územia skládky odpadov
- Konzultácie s investorom, fotodokumentácia
- geodetické zameranie (dodal investor)
- Záverečné stanovisko EIA
- kolaudačné rozhodnutie pre II. etapy

5. Členenie stavby

Stavebné objekty (SO)

SO R-01 Uzatvorenie a rekultivácia skládky

6. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Žiadne väzby na okolitú výstavbu nie sú.

7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude

Skládka Cerová s.r.o.

Cerová – Lieskové 481; 906 33 Cerová

IČO : 48315630

zastúpený : Mgr. Bronislav Vosátko; info@skladkacerova.sk

8. Termíny výstavby

Základným predpokladom realizácie stavby(rekultivácie) je zavezenie príslušnej časti skládky odpadom do projektovaného tvaru – t.j. svahy upravené na sklon 1:2 a priečné svahovanie vrcholovej pláne cca 5 %. Povrch skládky bude prekrytý vrstvou porézneho odpadu (drvený stavebný odpad).

9. Skúšobná prevádzka

Stavba (uzatvorenie a rekultivácia) nebude mať žiadnu skúšobnú prevádzku. Prevádzkovateľ je ale povinný 30 rokov po uzatvorení skládky vykonávať monitorovanie a následnú starostlivosť.

10. Kontrola uzlových bodov výstavby

SO	náplň kontrolnej prehliadky	termín prehliadky
R-01	Kvalita a hrúbka vyrovnávacej vrstvy – odplyňovacej drenážnej vrstvy	pred zahájením realizácie minerálneho tesnenia
R-01	minerálne tesnenie – kontrola parametrov	pred zakrytím
R-01	Drenážná vrstva / geokompozit - kontrola parametrov	pred zakrytím

Ing. Cyril Mikyška

autorizovaný stavebný inžinier – komplexné architektonické a inžinierske služby
H-1455*A2: 2-2