DOČASNÉ ODKALISKO A SKLÁDKA STABILIZÁTU

UZAVRETIE, REKULTIVÁCIA A MONITOROVANIE SKLÁDKY

AKTUALIZÁCIA JEDNOSTUPŇOVÉHO PROJEKTU

E. STAVEBNÁ ČASŤ

E.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

O b s a h **str.**

1. ÚVOD 2

2. PODKLADY 4

3. NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA 5

3.1 Uzavretie a rekultivácia plochy pláne skládky stabilizátu č.1 5

3.2 Uzavretie a rekultivácia plochy pláne skládky stabilizátu č.2 6

4. NADZEMNÉ A PODZEMNÉ VEDENIA 8

5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI 8

6. PROTIPOŽIARNA OCHRANA 8

1. Ú V O D

V rámci stavby „Odsírenie spalín 2 blokov ENO, SO 286 Ukladanie stabilizátu na Dočasné odkalisko“ sa začiatkom roku 1998 na Dočasnom odkalisku ukončila výstavba nasledovných stavebných objektov uvedenej stavby :

SO 286.01 Zariadenia pre meranie a pozorovanie
SO 286.02 Obslužná komunikácia
SO 286.03 Postrekový systém a pitná voda
SO 286.04 Čerpacia stanica postreku
SO 286.05 Osvetlenie prevádzkového dvora a depónie
SO 286.06 Prevádzkový dvor
SO 286.07 Oplotenie prevádzkového dvora
SO 286.08 NN elektrická prípojka
SO 286.09 Telefónna prípojka

Realizáciou vyššie uvedených stavebných objektov vznikla na zrekultivovanej pláni Dočasného odkaliska s kótou cca 253,00 m n.m. „Skládka odpadov na inertný odpad - Skládka stabilizátu“, rozdelená na skládku č.1 a skládku č.2. Iné druhy odpadov neboli a nie sú ani v súčasnosti na skládku stabilizátu ukladané. Prevádzka skládky stabilizátu bola zahájená dňa 14.04.1998.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení je **stabilizát** zatriedený nasledovne :

10 Odpady z tepelných procesov
10 01 Odpady z elektrární a iných spaľovacích zariadení (okrem 19)
10 01 05 tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika (kategória odpadu O - ostatný odpad)

Skládka odpadov na inertný odpad - Skládka stabilizátu, rozdelená na skládku č.1 a skládku č.2 je v súčasnosti prevádzkovaná v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v platnom znení.

Rekultivácia svahov skládky č.1 a č.2 s jednotlivými bermami (lavičkami) rekultivačnou vrstvou zeminy hr.0,50 m musela prebiehať súbežne s ukladaním stabilizátu tak, aby sa dosiahlo podľa možnosti čo najlepšie prepojenie s ukladaným stabilizátom. Rozprestieraním rekultivačnej vrstvy zeminy hr.0,50 m na svahoch a bermách (lavičkách), ktoré bolo nedeliteľnou súčasťou takmer 24-ročnej technológie ukladania stabilizátu na skládku (zabraňovanie dlhodobého premŕzania a následného rozrušovania ukladaného stabilizátu vplyvom mrazu) sa zabránilo vzniku prašnosti z týchto častí skládky.

Na konečnej úrovni skládkovania stabilizátu (pláni skládky), t.j. na kóte 282,00 m n.m. (po naplnení skládky do projektovaného tvaru) sa uvažovalo s uzavretím a rekultiváciou pláne skládky stabilizátu vrstvou zeminy hr.1,00 m s následným zatrávnením jej povrchu pomocou hydroosevu.

Z dôvodu zosúladenia prevádzky skládky stabilizátu s platnou legislatívou, boli v roku 2006 vykonané „Technicko-bezpečnostné opatrenia na skládke stabilizátu“, ktoré pozostávali z realizácie obvodového rigola na odvedenie povrchových vôd z príslušného povodia skládky stabilizátu (pozostával zo zatrubnenej časti dĺžky 450,50 m a otvoreného rigola lichobežníkového profilu dĺžky 1 407,60 m, poplastovaného oceľového oplotenia skládky dĺžky 1 963,50 m, troch vstupných uzamykateľných brán šírky 6,00 m a mechanického zariadenia na čistenie kolies dopravných prostriedkov z oceľovej rozoberateľnej konštrukcie, ktorá sa prekladá podľa potreby.

Celková projektovaná plocha skládky stabilizátu v základovej škáre na kóte cca 253,00 m n.m. je 12,58 ha (skládka č.1) + 24,19 ha (skládka č.2) = **36,77 ha**.

Celkový projektovaný objem skládky stabilizátu po konečnú plánovanú úroveň skládkovania stabilizátu, t.j. po kótu 282,00 m n.m. je 1 853 100 m^3 (skládka č.1) + 3 874 200 m^3 (skládka č.2) = **5 727 300 m^3**.

Jednostupňový projekt „Dočasné odkalisko a skládka stabilizátu - Uzavretie, rekultivácia a monitorovanie skládky“ vypracoval Hydroconsult Bratislava š.p. pod č.zák.31380751-03-10100, arch.č.27 908 v decembri 2001.

V tomto aktualizovanom jednostupňovom projekte je návrh technického riešenia uzavretia a rekultivácie skládky stabilizátu na takej výškovej úrovni, ktorá zabezpečí jej prevádzku len do konca roku 2023.

Predpokladá sa, že na **skládku stabilizátu č.1** bude potrebné do konca roku 2023 uložiť ešte **cca 53 000 m^3** stabilizátu (cca 74 000 ton) s dosiahnutím **max. kóty 264,50 m n.m.** a na **skládku stabilizátu č.2** bude potrebné do konca roku 2023 uložiť ešte **cca 308 500 m^3** stabilizátu (cca 432 000 ton) s dosiahnutím **max. kóty 276,50 m n.m.**.

Spolu sa teda predpokladá, že do konca roku 2023 bude potrebné na skládku stabilizátu ešte celkovo uložiť cca **361 500 m^3 stabilizátu**, t.j. cca 506 000 ton (pre stav telesa skládky stabilizátu na konci januára 2021).

Od zahájenia prevádzky skládky stabilizátu (apríl 1998) do decembra 2021 bolo zaplnených **4 362 825 m^3** z celkového projektovaného objemu skládky, t.j. **76,2 %**. V prípade, že prevádzka skládky stabilizátu bude ukončená na konci roku 2023 bude jej konečný objem nasledovný : 4 362 825 m^3 + cca 361 500 m^3 = cca **4 724 500 m^3**, t.j. cca **82,5 %** z celkového projektovaného objemu skládky.

Zníženie projektovanej kóty telesa skládky stabilizátu (282,00 m n.m.) na kótu 264,50 m n.m. (na skládke stabilizátu č.1), resp. na kótu 276,50 m n.m. (na skládke stabilizátu č.2) má však za následok zväčšenie plochy povrchu pláne skládky č.1 a č.2, určeného na uzavretie a rekultiváciu a tým aj zvýšenie potrebného množstva rekultivačnej zeminy a tiež výrazného zvýšenia investičných nákladov na realizáciu uzavretia a rekultivácie.

V tejto časti dokumentácie je podrobný opis technického riešenia uzavretia a rekultivácie pláne skládky stabilizátu č.1 a č.2 na vyššie uvedených znížených projektovaných kótach.

Návrh monitorovania skládky stabilizátu po jej uzavretí a rekultivácii je podrobne opísaný v prílohe B. (súhrnná technická správa).

Aktualizovaný jednostupňový projekt je vypracovaný :

- v súradnicovom systéme : S-JTSK
- vo výškovom systéme : Balt po vyrovnaní

2. PODKLADY

2.1 Použité projektové podklady

Pri vypracovávaní aktualizovaného jednostupňového projektu uzavretia, rekultivácie a monitorovania skládky stabilizátu po ukončení jej prevádzky sme mali k dispozícii nasledovné projektové podklady :

- Doplnok č.4 projektu pre stavebné povolenie „Odsírenie spalín 2 blokov ENO, SO 286 Ukladanie stabilizátu na Dočasné zložisko“ (vypracoval Hydroconsult Bratislava š.p. pod arch.č.27 274 v marci 1995),
- Realizačnú dokumentáciu „Odsírenie spalín 2 blokov ENO, SO 286 Ukladanie stabilizátu na Dočasné zložisko“ (vypracoval Hydroconsult Bratislava š.p. pod arch.č.27 425 v máji 1996),
- Záverečnú správu z prieskumných prác „Geotechnické charakteristiky popolovín - Dočasné zložisko ENO o.z.“ (vypracovala Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta - Katedra geotechniky, kolektív Prof. Ing. Jesenáka, DrSc. pod č.ZD-05-31/95 vo februári 1996),
- Elaborát „Odsírenie spalín 2 blokov ENO, Projekt hutniaceho veľkopokusu stabilizátu“ (vypracoval Hydroconsult Bratislava š.p. pod č.zák.31380751-51-80036, arch.č.27 425 v marci 1998),
- Elaborát „Odsírenie spalín 2 blokov ENO, Vyhodnotenie hutniaceho veľkopokusu stabilizátu“ (vypracoval Hydroconsult Bratislava š.p. pod č.zák.31380751-51-80036, arch.č.27 425 v marci 1998),
- Odborný posudok „Posúdenie skládky stabilizátu podľa Smernice MŽP SR číslo S-1/1993“ (vypracoval RNDr. Jaroslav Vozár - EL, s.r.o. Spišská Nová Ves pod číslom zmluvy 40/0216/VHČ/98IVIR vo februári 1999),
- Kolaudačné rozhodnutie, ktorým bolo povolené užívanie stavby „Odsírenie spalín 2 blokov ENO B - III. etapa - Doprava a ukladanie stabilizátu“, vydané Okresným úradom v Prievidzi, Stále pracovisko v Novákoch, odbor životného prostredia pod číslom spisu : OZP/99/2647/SPN zo dňa 05.05.1999 (právoplatného a vykonateľného dňa 27.05.1999),
- Záverečnú správu úlohy „Pozorovacie vrty opravy pozorovacieho systému odkaliska ENO - Dočasné odkalisko Chalmová“ (vypracoval SAMAG s.r.o. Žiar nad Hronom v marci 2000),
- Záverečnú správu úlohy „Dočasné odkalisko - oprava pozorovacích sond“ (vypracoval HYDRO.G.E.P., RNDr. Marian Klúz, Banská Bystrica pod číslom úlohy 684/2001 v apríli 2001),
- Odborný posudok na skládku „Skládka 1. stavebnej triedy - skládka stabilizátu SE, a.s. ENO, o.z. Zemianske Kostoľany“ (vypracoval Ing. Miloš Beharka v auguste 2001),
- Jednostupňový projekt „Dočasné odkalisko a skládka stabilizátu - Uzavretie, rekultivácia a monitorovanie skládky“ (vypracoval Hydroconsult Bratislava š.p. pod č.zák.31380751-03-10100, arch.č.27 908 v decembri 2001),
- Realizačný projekt „Technicko-bezpečnostné opatrenia na skládke stabilizátu“ (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.2806 a č.zák.31645909-02-2806 v auguste 2006),
- Dokumentáciu skutočného realizovania stavby „Technicko-bezpečnostné opatrenia na skládke stabilizátu“ (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.2806 a č.zák.31645909-02-2806 v decembri 2006),
- Manipulačný poriadok „Dočasné odkalisko a skládka odpadov na inertný odpad“ (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.3817 a č.zák.35829052-91-3817 v septembri 2017),

- Prevádzkový poriadok pre Dočasné odkalisko a skládku odpadov na inertný odpad (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.3917 a č.zák.35829052-91-3917 v septembri 2017),
- Rozhodnutie Okresného úradu Prievidza, odboru starostlivosti o životné prostredie č.OU-PD-OSZP-2017/0022699 zo dňa 13.11.2017 (právoplatného a vykonateľného dňa 06.12.2017), ktorým bol udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov : „Skládka odpadov na inertný odpad - Skládka stabilizátu“,
- Rozhodnutie Okresného úradu Prievidza, odboru starostlivosti o životné prostredie č.OU-PD-OSZP-2017/022701 zo dňa 16.11.2017 (právoplatného a vykonateľného dňa 08.12.2017), ktorým bol udelený súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov : „Skládka odpadov na inertný odpad - Skládka stabilizátu“,
- Elaborát „Dočasné odkalisko, Zisťovanie vlastností stabilizátu skládkovaného na skládke č.2 po 90 dňoch od uloženia - dátum odberu 09.04.2021“ (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.1521 a č.zák.35829052-51-1521 v máji 2021),
- Elaborát „ENO - Dočasné odkalisko, Kontrolný výpočet stability“ (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.2421 a č.zák.35829052-51-2421 v septembri 2021),
- Elaborát „Meranie deformácií jestvujúceho hrádzového systému odkaliska - Dočasné odkalisko a skládka odpadov na inertný odpad, 39. Etapové meranie po zmene spôsobu vodorovného merania a 48. Etapové meranie zvislých posunov“ (vypracoval GEOing, s.r.o. Prievidza pod č.zák.135/2021 v októbri 2021),
- Elaborát „Dočasné odkalisko, Zisťovanie vlastností stabilizátu skládkovaného na skládke č.2 po 90 dňoch od uloženia - dátum odberu 21.10.2021“ (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.3421 a č.zák.35829052-51-3421 v novembri 2021),
- Elaborát „Dočasné odkalisko a skládka odpadov na inertný odpad, Výpočet voľnej kapacity skládky“ (vypracoval H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín pod arch.č.3821 a č.zák.35829052-51-3821 v decembri 2021).

2.2 Použité mapové a geodetické podklady

- základné mapy SR v mierke 1:10 000,
- polohopisný a výškopisný plán skládky stabilizátu v mierke 1:1000 (stav skládky v januári 2022), vypracovaný v rámci prác na aktualizácii tohto jednostupňového projektu.

3. NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA

3.1 Uzavretie a rekultivácia plochy pláne skládky stabilizátu č.1

Rekultivácia svahu skládky stabilizátu č.1 s bermou (lavičkou) rekultivačnou vrstvou zeminy hr.0,50 m prebiehala počas prevádzky skládky súbežne s ukladaním stabilizátu tak, aby sa dosiahlo podľa možnosti čo najlepšie prepojenie s ukladaným stabilizátom. Rozprestieranie rekultivačnej vrstvy zeminy hr.0,50 m na svahu a berme (lavičke) bolo nedeliteľnou súčasťou technológie ukladania stabilizátu na skládku (zabraňovanie dlhodobého premŕzania a následného rozrušovania ukladaného stabilizátu vplyvom mrazu), čím sa zabránilo vzniku prašnosti z týchto častí skládky stabilizátu č.1.

Uzavretie a rekultivácia sa teda týka len pláne skládky stabilizátu č.1, ktorá dosiahne max. kótu 264,50 m n.m. (povrch stabilizátu) v strede pláne skládky. Z tejto kóty bude ukladaný stabilizát v miernom spáde min. 1,00 % zo stredu pláne skládky ku obvodu pláne skládky na kóte cca 262,50 m n.m..

Následne sa v rámci uzavretia a rekultivácie pláne skládky stabilizátu č.1 začne s navážaním pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m so zatrávnením (pre parkovú rekultiváciu). Zatrávnenie pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m sa vykoná výsevom trávniku hydroosevom na hlušinu.

Tak veľké množstvo hlinitej zeminy sa v ekonomicky dostupnej vzdialenosti od lokality skládky stabilizátu nenachádza, preto sa použije do pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m na základe dohody medzi SE-ENO a HBP, a.s. Prievidza banská hlušina z Bane Nováky.

Ukladaný stabilizát na skládke stabilizátu č.1 má mocnosť cca 8,0 až 11,0 m a tiež nízku priepustnosť v rozsahu od 1.10^{-8} do 1.10^{-10} $m.s^{-1}$, ktorá sa dosahovala správnym ukladaním, zhutňovaním a následnou prebiehajúcou pucolánskou reakciou. To znamená, že stabilizát predstavuje prakticky nepriepustný materiál a preto nie je potrebné v rámci uzavretia a rekultivácie pláne skládky stabilizátu č.1 realizovať tesniacu vrstvu (nemala by technický význam).

Hlavné údaje o uzavretí a rekultivácii pláne skládky stabilizátu č.1 sú nasledovné :

- celková rekultivovaná plocha pláne skládky č.1 79 700 m^2
- objem banskej hlušiny potrebnej na rekultiváciu pláne skládky č.1 79 700 m^3
- max. kóta stredu pláne skládky po rekultivácii 265,50 m n.m.
- kóta obvodu pláne skládky po rekultivácii cca 263,50 m n.m.

Prvá časť pláne skládky stabilizátu č.1, označená **S1/a** s plochou 36 450 m^2, je už v súčasnosti pripravená na navážanie pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m. Na druhej časti pláne skládky stabilizátu č.1, označenej **S1/b** s plochou 43 250 m^2 v súčasnosti prebieha ukladanie stabilizátu do týmto jednostupňovým projektom požadovanej výškovej úrovne.

Na umožnenie dopravy stabilizátu a tiež pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m sa na severovýchodnom okraji skládky stabilizátu č.1 spevní štrkodrvou na hr.250 mm prístupová rampa č.1 šírky 5,00 m (aj so svahmi), dĺžky 33,00 m v pozdĺžnom sklone 6,0 % (predĺženie existujúcej rampy). Samotný násyp tejto prístupovej rampy bude realizovaný zo stabilizátu v rámci prevádzky skládky.

3.2 Uzavretie a rekultivácia plochy pláne skládky stabilizátu č.2

Rekultivácia svahov skládky stabilizátu č.2 s bermami (lavičkami) rekultivačnou vrstvou zeminy hr.0,50 m prebiehala počas prevádzky skládky tak ako na skládke stabilizátu č.1 súbežne s ukladaním stabilizátu tak, aby sa dosiahlo podľa možnosti čo najlepšie prepojenie s ukladaným stabilizátom. Rozprestieranie rekultivačnej vrstvy zeminy hr.0,50 m na svahu a berme (lavičke) bolo nedeliteľnou súčasťou technológie ukladania stabilizátu na skládku (zabraňovanie dlhodobého premŕzania a následného rozrušovania ukladaného stabilizátu vplyvom mrazu), čím sa zabránilo vzniku prašnosti z týchto častí skládky stabilizátu č.2.

Uzavretie a rekultivácia sa teda týka len pláne skládky stabilizátu č.2, ktorá dosiahne max. kótu 276,50 m n.m. (povrch stabilizátu) v pozdĺžnej osi pláne skládky. Z tejto kóty bude ukladaný stabilizát strechovite v miernom spáde min. 1,00 % z pozdĺžnej osi pláne skládky ku obvodu pláne skládky na kóte cca 274,00 až 275,50 m n.m..

Následne sa v rámci uzavretia a rekultivácie pláne skládky stabilizátu č.2 začne s navážaním pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m so zatrávnením (pre parkovú rekultiváciu) tak ako na skládke stabilizátu č.1. Zatrávnenie pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m sa vykoná výsevom trávniku hydroosevom na hlušinu.

Tak veľké množstvo hlinitej zeminy sa v ekonomicky dostupnej vzdialenosti od lokality skládky stabilizátu nenachádza, preto sa použije do pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m na základe dohody medzi SE-ENO a HBP, a.s. Prievidza banská hlušina z Bane Nováky.

Ukladaný stabilizát na skládke stabilizátu č.2 má mocnosť cca 16,0 až 23,0 m a tiež nízku priepustnosť v rozsahu od 1.10^{-8} do 1.10^{-10} $m.s^{-1}$, ktorá sa dosahovala správnym ukladaním, zhutňovaním a následnou prebiehajúcou pucolánskou reakciou. To znamená, že stabilizát predstavuje prakticky nepriepustný materiál a preto nie je potrebné v rámci uzavretia a rekultivácie pláne skládky stabilizátu č.2 realizovať tesniacu vrstvu (nemala by technický význam).

Hlavné údaje o uzavretí a rekultivácii pláne skládky stabilizátu č.2 sú nasledovné :

- celková rekultivovaná plocha pláne skládky č.2 83 200 m^2
- objem banskej hlušiny potrebnej na rekultiváciu pláne skládky č.2 83 200 m^3
- max. kóta pozdĺžnej osi pláne skládky po rekultivácii 277,50 m n.m.
- kóta obvodu pláne skládky po rekultivácii cca 275,00 až 276,50 m n.m.

Prvá časť pláne skládky stabilizátu č.2, označená **S2/a** s plochou 25 800 m^2, je už v súčasnosti pripravená na navážanie pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m.

Na druhej časti pláne skládky stabilizátu č.2, označenej **S2/b** s plochou 24 800 m^2 bude ešte prebiehať ukladanie stabilizátu do týmto jednostupňovým projektom požadovanej výškovej úrovne. Ukladanie stabilizátu do požadovanej výškovej úrovne bude ešte prebiehať aj na tretej časti pláne skládky stabilizátu č.2, označenej **S2/c** s plochou 19 700 m^2 a na štvrtej časti pláne skládky stabilizátu č.2, označenej **S2/d** s plochou 12 900 m^2.

Na umožnenie dopravy stabilizátu a tiež pokryvnej rekultivačnej vrstvy zeminy hr.1,00 m sa na severovýchodnom okraji skládky stabilizátu č.2 spevní štrkodrvou na hr.250 mm prístupová rampa č.2 šírky 5,00 m (aj so svahmi), dĺžky 36,00 m v pozdĺžnom sklone 13,0 % (predĺženie existujúcej rampy) a prístupová rampa č.3 šírky 5,00 m (aj so svahmi), dĺžky 63,00 m v pozdĺžnom sklone 12,0 % (predĺženie existujúcej rampy). Samotný násyp týchto prístupových rámp bude realizovaný zo stabilizátu v rámci prevádzky skládky.

Ostatné podrobnosti k situovaniu stavby sú zrejmé z prílohy C. (prehľadná situácia 1:10 000), z prílohy D. (celková situácia 1:2 000 na podklade katastrálnej mapy), z prílohy E.2 (situácia 1:1 000) a z prílohy F.2 (situácia ohraničenia staveniska a monitorovacích objektov 1:2 000). Vytýčenie jednotlivých osí sa vykoná podľa STN 73 0422 a jej Zmeny 1, resp. STN 01 3419 a jej Zmeny 1 (vytyčovací výkres je na prílohe E.3).

Ostatné podrobnosti k technickému riešeniu stavby sú zrejmé z prílohy E.4 (charakteristický pozdĺžny rez A - A´), z prílohy E.5 (charakteristický priečny rez B - B´), z prílohy E.6 (charakteristický priečny rez C - C´) a z prílohy E.7 (priečne rezy). Podrobný výkaz výmer je na prílohe E.8.

4. NADZEMNÉ A PODZEMNÉ VEDENIA

V čase spracovávania dokumentácie známe podzemné a nadzemné vedenia sú polohovo vyznačené v situácii 1:1000 (príloha E.2).

5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie uzavretia a rekultivácie pláne skládky stabilizátu bude potrebné z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení pri práci postupovať v súlade s platnými právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä ustanoveniami :

- Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- Vyhlášky MPSVaR SR č.147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, v znení neskorších predpisov,

  ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, EN) a nariadení vlády SR, vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení, platných v čase realizácie stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

Všetky práce musia byť pri realizácii stavby vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“, vypracovaného budúcim zhotoviteľom stavby v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov pred zahájením prác.

6. PROTIPOŽIARNA OCHRANA

Uzavretie a rekultivácia pláne skládky stabilizátu predstavuje objekt bez požiarneho rizika.

Vypracoval : Ing. Breznický
Ing. Csirik

Trenčín, február 2022