

Vít Toman, Modřínová 1537/7, Havířov – Prostřední Suchá, PSČ: 735 64, IČO: 01525182
vitek.toman@post.cz, mobil: 725 755 077

OBJEDNATEL : **EKO - UNIMED s.r.o.**
č. p. 187, 783 91 Medlov

AKCE : **Rekultivace skládky Medlov – 1. část**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
D.1 SO 01 TECHNICKÁ REKULTIVACE

OBEC : MEDLOV

KRAJ : OLOMOUCKÝ

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 0824

POČET VYHOTOVENÍ : 5

DATUM VYHOTOVENÍ : 09 / 2024

ČÍSLO VYHOTOVENÍ

ZPRACOVAL: **VÍT TOMAN**



SEZNAM ČÁSTÍ DOKUMENTACE

- A. PRŮVODNÍ LIST
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

OBSAH DOKUMENTACE

D.1 SO 01 TECHNICKÁ REKULTIVACE	3
1. Všeobecně	3
3. Návrh řešení	4
<i>Plošná plynová drenáž</i>	4
<i>Těsnicí systém</i>	5
<i>Ochranná vrstva</i>	5
<i>Plošná drenáž</i>	5
<i>Podorniční vrstva</i>	5
<i>Biologicky aktivní zemina</i>	5
<i>Odplynění skládky</i>	5
<i>Jímka průsakových vod pro 1. etapu skládky</i>	6
4. Vytýčení stavby	6
5. Provádění stavby	9
6. Bezpečnost práce	9
7. Základní výkaz výměr pro realizaci stavebního objektu	9

D.1 SO 01 TECHNICKÁ REKULTIVACE

1. Všeobecně

Tento stavební objekt řeší provedení technické rekultivace skládky Medlov.

V rámci tohoto stavebního objektu budou provedeny uzavírací vrstvy (těsnící a ochranné), drenážní a rekultivační vrstvy v ploše rekultivace skládky Medlov. Předpokladem zahájení stavby rekultivace skládky je, že v rámci provozu skládky a dle zásad uvedených v provozním řádu skládky bude na navržené ploše dosaženo konečné figury.

Zahájení vlastní technické rekultivace budou předcházet přípravné práce.

Na urovnanou hutněnou vyrovnávací vrstvu na horní ploše skládky budou uloženy rekultivační vrstvy. Řízená skládka komunálních odpadů Medlov je zařazena do skupiny S – ostatní odpad, označení S-OO3. V souladu s ČSN 83 80 35 "Skládkování odpadů – Uzavírání skládek", bude těsnící systém na skládce S-OO proveden jako jednovrstvý.

V rámci tohoto stavebního objektu bude řešen i odplyňovací systém skládky.

Příjezd na skládku je zajištěn po stávající příjezdové komunikaci.

2. Vytýčení stávajících inženýrských sítí

Jak vyplývá ze situace projektové dokumentace stavby, v prostoru staveniště jsou situována vedení stávajících sítí technické infrastruktury, která by mohla být v rámci provádění stavby dotčena. Podmínky jednotlivých vlastníků (správců) sítí obsažené v níže uvedených vyjádřeních: - ČEZ Distribuce a.s., zn. 0101253906 ze dne 07.02.2020, zn. 1107797450, ze dne 06.03.2020, zn. 0101251954 ze dne 05.02.2020, která jsou součástí projektové dokumentace, budou při realizaci stavby respektovány. Stavebník je povinen jednotlivým vlastníkům (správcům) sítí oznámit nejméně 15 dní předem započítí stavebních prací. Případné nezbytné činnosti je stavebník povinen vlastníkům (správcům) včas oznámit a vyžádat si jejich odborný dozor. Taktéž bude ohlášeno ukončení prací s přejímkou dotčených zařízení včetně pořízení písemného zápisu, který bude sloužit pro osvědčení k užívání stavby.

Před zahájením stavebních prací bude na staveništi vytýčena poloha veškerých dotčených sítí technického vybavení a s tímto vytýčením včetně podmínek pro provádění prací v ochranném pásmu dotčených zařízení musí být prokazatelně seznámeni pracovníci stavebního podniku, kteří budou provádět stavební práce. Vytýčení sítí bude provedeno za účasti příslušných vlastníků (správců) v souladu s jejich vyjádřením. O vytýčení bude proveden zápis do stavebního deníku nebo příslušný protokol, který bude doložen k žádosti o vydání kolaudačního souhlasu. Při provádění stavby bude zabezpečena ochrana sítí technického vybavení před poškozením, a to i třetí osobou. Stávající zařízení v provozování či správě správců sítí technické infrastruktury budou po dobu stavby trvale přístupná pro opravy, údržbu a příjezd vozidel správce, nad vedením bude dodržen zákaz zřizovat skládky, pojezd těžké techniky.

Vyskytnou-li se při provádění zemních prací podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další provádění stavby přizpůsobeno skutečnému stavu a prověřeno za dozoru příslušných správců.

Pro stavební práce a práce související, které budou probíhat v ochranných pásmech nadzemního a podzemního vedení a zahrnovat činnosti, které jsou v ochranných pásmech zakázány, zajistí stavebník před zahájením takových prací písemný souhlas s činností v ochranném pásmu od příslušného provozovatele přenosové či distribuční soustavy.

Po celou dobu realizace stavebník zajistí přístup a příjezd k okolním nemovitostem, k sítím technického vybavení a k požárním zařízením, stejně tak je nutno zachovat přístup a příjezd mj. i pro potřeby záchranné služby a požární ochrany.

3. Návrh řešení

Přípravné práce

Zahájení vlastní technické rekultivace budou předcházet přípravné práce.

Nejprve bude povrch svahů skládkového tělesa upraven do předepsaného sklonu (svahy 1: 2,5 až 1 : 3, temeno a lavice do sklonu cca 3%) a bude urovnán stavebními mechanismy. Terénní nerovnosti budou vyplněny vyrovnávací vrstvou. Vyrovnávací vrstva bude již částečně provedena provozovatelem skládky. Do vyrovnávací vrstvy budou použity zemní materiály a odpady v souladu s provozním řádem skládky. Vyrovnávací vrstva bude hutněna na 95 % PS.

Po obvodu stávající skládky, tam, kde tato linie koresponduje s určenou plochou rekultivace, bude odkryt a očištěn zámek fólie dna skládky a stávající rekultivace skládky. Tento pás bude proveden v šířce cca 2,0 m. Je nutné, aby dočišťovací práce při jeho odkrývání byly prováděny ručně a velmi opatrně, aby nedošlo k poškození fólie nebo se alespoň toto nebezpečí minimalizovalo. Pokud by se stalo, že v určitém místě dojde k protržení této fólie, je bezpodmínečně nutné ihned provést nápravu a vzniklé trhliny spravit.

Součástí návrhu SO 01 jsou i další přípravné práce související především s odstraněním travnatého drnu na částech skládky, které byly dříve překryty vrstvou zeminy.

Před zahájením realizace rekultivace skládky budou odstraněny ze zájmové plochy stávající sloupky VO a sloup pro signál WIFI včetně kabelového vedení. Pro stávající sloup VO mimo plochu rekultivace bude provedena přeložka kabelu NN. Přeložka vedení NN není předmětem návrhu této stavby. V koordinační situaci je orientačně navržena trasa přeložky kabelu NN.

Návrh technické rekultivace skládky

V rámci tohoto stavebního objektu budou provedeny uzavírací vrstvy (těsnící a ochranné), drenážní a rekultivační vrstvy v ploše rekultivace skládky Medlov.

Na urovnanou hutněnou vyrovnávací vrstvu na horní ploše skládky budou uloženy rekultivační vrstvy. Řízená skládka komunálních odpadů Medlov je zařazena do skupiny S – ostatní odpad, označení S-OO3. V souladu s ČSN 83 80 35 "Skládkování odpadů – Uzavírání skládek", bude těsnící systém na skládce S-OO proveden jako jednovrstvý.

Konkrétně v rámci SO 01 Rekultivace je navržena následující skladba technické rekultivace skládky:

- vyrovnávací vrstva v tl. 100 až 500 mm (bude částečně provedena v rámci provozu skládky),
- plošná plynová drenáž v tl. 200 mm,
- ochranná vrstva z geotextilie 500 g/m²,
- oboustranně strukturovaná fólie PEHD tl. 1,0 mm,
- ochranná vrstva z geotextilie 500 g/m²
- plošná drenáž, vrstva tl. 300 mm, do drenážní vrstvy budou použity šterky nebo šterkovitá zemina s koeficientem filtrace nejméně $k_f \geq 1 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$,
- podorniční vrstva, tl. 400 mm,
- biologicky aktivní zemina, tl. 300 mm.

Dále je v rámci technické rekultivace řešeno odplynění skládky.

Plošná plynová drenáž

Na upravený povrch vyrovnávací vrstvy, bude rozprostřena vrstva plošné plynové drenáže v tl. 200 mm (pouze v místech obsypu kotvicích zámků bude plošná plynová drenáž mít tl. 600 mm viz detail 2 a 3 v. č. 01-5). Plošná plynová drenáž bude vytvořena z tříděného propustného materiálu ($k_f \geq 10^{-6} \text{ m/s}$). Vedle klasických materiálů na

bázi kameniva mohou být pro budování této vrstvy využity i alternativní materiály jako např. drcený recyklát apod. (bez vyšší příměsi vápenných složek < 5 %). Alternativní materiály budou použity v souladu s provozním řádem skládky.

Těsnicí systém

Po dosažení figury odpadu (vč. realizace vyrovnávací vrstvy) předepsané projektem bude řešená část skládky uzavřena a utěsněna.

Pro těsnění skládky bude použita fólie PEHD tl. 1 mm. V celém rozsahu této stavby rekultivace (svahy, temeno, lavice) bude použita fólie oboustranně strukturovaná. Typ použité fólie je nutné zvolit s ohledem na nutnost jejího napojení se stávající fólií, tzn. tak, aby tento spoj bylo možné realizovat a tento byl dlouhodobě stabilní.

Propojení těsnících systémů, způsob kotvení fólie po obvodu bude řešen dle detailů, které jsou vykresleny ve v. č. 01-5 Detaily rekultivace skládky. Navržený způsob řešení vychází z předpokládaného stávajícího stavu, který byl zjišťován prohlídkou staveniště, studiem předchozích projektových dokumentací a konzultacemi s investorem. V případě, že při vlastní realizaci bude zjištěn podstatný rozdíl mezi předpokládaným stávajícím stavem (např. ve způsobu kotvení zámků fólie dna skládky) a skutečností, bude toto řešeno v rámci autorského dozoru na schůzce dodavatele stavebních prací, investora a projektanta.

Ochranná vrstva

Instalovaná fólie bude z obou stran chráněna netkanou geotextilií 500 g/m².

Plošná drenáž

K odvedení vody prosáklé rekultivačním zeminovým překryvem bude sloužit drenážní vrstva, která bude po celé ploše rekultivace rozprostřena v konstantní tl. 300 mm. Bude provedena z propustného materiálu s minimální hodnotou součinitele propustnosti $k_f \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$. Vedle klasických materiálů na bázi kameniva mohou být využity i alternativní materiály jako např. drcený recyklát ze stavební sutě apod.

Plošná drenáž navržená pod vrstvami technické rekultivace musí být v patě svahu vyvedena až k patnímu příkopu po celém obvodu skládky. Při realizaci musí být zabráněno, aby v těchto místech drenáž překryla zemina z následných vrstev technické rekultivace.

Podorniční vrstva

Na plošnou drenáž bude provedena vrstva podorniční zeminy v tl. 400 mm. Zemina použitá v podorniční vrstvě a pro biologicky aktivní zeminu musí mít min. úhel vnitřního tření $\phi_{ef} > 24^\circ$. Zemina musí být stejnorodá a musí mít při navážení stejnou vlhkost ve všech polohách a horizontech. Ze zeminy musí být odstraněny všechny cizorodé předměty a větší kameny. Do podorniční vrstvy je možné použít i vyjmenované druhy odpadů (odpady musí být v souladu s provozním řádem skládky). Tyto materiály nesmí obsahovat příměsi dalších odpadů a musí být stejnorodé struktury.

Biologicky aktivní zemina

Biologicky aktivní zemina v tl. 300 mm bude podkladem pro realizaci ozelenění skládky v rámci SO 02 Biologická rekultivace.

Odplynění skládky

V rámci tohoto stavebního objektu bude řešen odplynovací systém skládky – sběrná a svodná síť plynu včetně sběrného a těsnícího systému odplynění skládky. V ploše temena nově rekultivované skládky byly v rámci provozu skládky ke stávajícím vrtům postupně rozmístěny v nepravidelné síti další nové jímací plynové studny. Odvodnění plynovodních potrubí je uvažováno zpět k vrtům nebo do skládky.

Jímací studny byly prováděny metodou dodatečných závrtů dle projektu a technologie provozovatele odplynovacího systému. Jsou kruhového průřezu o průměru 620 mm. Jsou realizovány z kameniva frakce 16-32, v ose studny je umístěna perforovaná trubka z PEHD průměru 110 nebo 90 mm, která je na povrchu skládky napojena na sběrný plynovodní systém (detail viz v. č. 01-7). Svody vrtů zakončených pod konečnou figurou skládky, jsou vyvedeny mimo těleso skládky a zakončeny v regulační šachtě, kde je prováděna regulace.

V ploše skládky, která je předmětem této stavby se nachází celkem 7 plynových studní. Rozmístění studní je graficky znázorněno na v.č. C.3 Koordinační situační výkres. V rámci rekultivace skládky bude provedena konečná úprava hlavy plynové studny dle v.č. 01-7. Některé plynové studny bude nutné rektifikovat na úroveň kóty rekultivace skládky. Potřebné navýšení hlavy plynové studny (0 až 3 m) je znázorněno v tabulce na v.č. C.3. V ploše rekultivace bude provedena nová regulační šachta odplynění skládky (viz situace C.3).

Návrh a způsob provedení odplynění skládky zpracovává ve spolupráci s dodavatelem rekultivace skládky stávající provozovatel odplynění skládky (ÚVP Brno).

Jímka průsakových vod pro 1. etapu skládky

Stávající jímka pro průsakové vody pro 1. etapu skládky je umístěna v ploše těsněného tělesa skládky Medlov. Železobetonová konstrukce jímky byla vybudována ve dně skládky. Během skládkování je stávající konstrukce jímky postupně nastavována železobetonovou skruží DN 1000. Voda z jímky je dle provozního řádu skládky odčerpávána k likvidaci, buď rozléváním po ploše aktivní skládky nebo k odvozu na ČOV.

Před dokončením skládkování na 1. etapě skládky je potřeba jímku upravit tak, aby stávající odčerpávání průsakových vod bylo možné provádět bezpečně a ekologicky, v souladu s provozním řádem skládky, i po provedené navržené rekultivaci skládky.

Stávající betonové skruže budou vyvedeny 1 m nad úroveň povrchu rekultivace skládky. Z bezpečnostních důvodů a z důvodu zamezení nátoky atmosférických srážek, bude vnitřní prostor jímky chráněn lehkým poklopem z HDPE materiálu odolávajícího UV záření.

Odčerpávání vod z jímky je a bude řešeno v rámci provozního řádu skládky.

Ukončení jímky průsakových vod je znázorněno na v. č. 01-6 Jímka průsakových vod pro 1. etapu skládky.

4. Vytýčení stavby

Graficky je tvar figury skládky a provedení technické rekultivace znázorněno ve výkresové části této projektové dokumentace.

Plošné úpravy jednotlivých vrstev rekultivace není nutné speciálně vytyčovat, protože se jedná o vrstvy konstantních tlouštěk, které budou rozprostírány na připravený povrch skládky. Rozsah realizace SO 01 je graficky znázorněn na v. č. 01-2 a v.č. C. 3 Koordinační situační výkres a ve zpracovaných řezech a detailech rekultivace.

Vytýčení povrchu PEHD fólie tl. 1 mm oboustranně strukturované bude provedeno dle v. č. 01-2 Podrobná situace SO 01 v měřítku 1: 750. Seznam vytyčovacích bodů pro vytýčení povrchu PEHD fólie, respektive povrchu plošné plynové drenáže (vytyčení pláně pro instalaci PEHD fólie) je následující:

1 -557318.5580 -1097808.9380 252.6200
2 -557320.4140 -1097809.7830 252.5900
3 -557378.1520 -1097775.8440 252.7500
4 -557389.6620 -1097768.9540 253.0400
5 -557459.5447 -1097853.3424 277.8000
6 -557529.2930 -1097922.3925 280.5000
7 -557472.0473 -1097845.0210 278.0000
8 -557455.2515 -1097816.8419 277.3000
9 -557417.8511 -1097835.5158 276.8000
10 -557378.4972 -1097855.1691 275.8500
11 -557331.6127 -1097884.4700 274.4500
12 -557299.8528 -1097914.9071 273.4800
13 -557302.2764 -1097915.3546 273.5500
15 -557373.3200 -1097828.1100 267.1600
16 -557355.6740 -1097839.4905 267.3500

17 -557316.7106 -1097866.3315 266.9900
18 -557267.5854 -1097909.0745 264.1600
19 -557379.4761 -1097856.9157 275.8800
20 -557245.6600 -1097906.3500 259.3100
21 -557283.0145 -1097859.5586 257.3300
22 -557288.9078 -1097836.5743 252.8800
23 -557297.4290 -1097830.7870 253.0900
24 -557308.5400 -1097822.8930 253.6800
25 -557319.2430 -1097807.9830 252.5500
26 -557332.8476 -1097886.0567 274.4900
27 -557273.8167 -1097910.2804 264.8500
28 -557319.7857 -1097870.2848 267.1400
29 -557358.4478 -1097843.6512 267.5000
30 -557376.0300 -1097832.3119 267.3100
31 -557380.7200 -1097829.9400 267.4000
32 -557349.0400 -1097822.8100 262.1000
33 -557305.9480 -1097852.4952 262.0000
34 -557245.7450 -1097905.1866 259.5400
35 -557300.4682 -1097916.2093 273.5000
36 -557344.4100 -1097795.6400 252.5600
37 -557330.0600 -1097803.5600 252.4300
38 -557321.2300 -1097808.6400 252.5200
39 -557488.5300 -1097747.8100 255.1600
40 -557495.2400 -1097754.4500 255.6500
41 -557499.2900 -1097767.8800 256.0600
42 -557504.3500 -1097772.5200 256.3700
43 -557507.6300 -1097786.8400 256.9200
44 -557512.0100 -1097789.8400 257.0300
45 -557476.7600 -1097722.1400 254.4500
46 -557277.2856 -1097928.0562 264.7000
47 -557261.7173 -1097936.1000 260.1100
48 -557418.7445 -1097837.3051 276.8300
49 -557251.9845 -1097906.3702 259.7300
50 -557309.0230 -1097856.4485 262.1500
51 -557348.9651 -1097828.9332 262.5600
52 -557356.1900 -1097824.7100 262.6700
53 -557442.8209 -1097825.2839 277.1600
54 -557379.1300 -1097777.5900 252.7200
55 -557361.8300 -1097786.6500 252.6300
56 -557517.7603 -1097932.0246 280.1000
57 -557546.7745 -1097908.1321 271.5000
58 -557492.3253 -1097830.4293 268.0000
59 -557462.5900 -1097787.3400 268.5000
60 -557440.0900 -1097798.3100 268.9000
61 -557420.2400 -1097808.9000 268.6000
62 -557393.5800 -1097822.1800 268.1000
63 -557571.9289 -1097891.2550 264.7200
64 -557550.6590 -1097904.9630 271.3500
65 -557496.4300 -1097827.5750 267.8500
66 -557464.2630 -1097780.9620 269.1000
67 -557437.8170 -1097793.8560 268.7500
68 -557417.9480 -1097804.4560 268.4500
69 -557391.1700 -1097817.7950 267.9500

70 -557562.0609 -1097897.6164 266.0000
71 -557509.6129 -1097821.2213 262.8000
72 -557501.7000 -1097809.8400 262.7000
73 -557423.8400 -1097751.9900 253.5300
74 -557408.5700 -1097760.7300 253.3000
75 -557390.6600 -1097770.6900 253.0100
76 -557491.5600 -1097796.4200 262.7000
77 -557481.8500 -1097782.6200 262.8000
78 -557466.6840 -1097762.0690 262.8000
79 -557436.0100 -1097778.1500 262.7000
80 -557409.5600 -1097793.2900 262.7000
81 -557381.3400 -1097809.7200 262.7000
82 -557360.2000 -1097821.3400 262.7000
83 -557560.4651 -1097886.4260 265.8000
84 -557513.7340 -1097818.3900 262.6500
85 -557505.7490 -1097806.9050 262.5500
86 -557495.6000 -1097793.4730 262.5500
87 -557485.9070 -1097779.6970 262.6500
88 -557468.1600 -1097755.6490 262.6000
89 -557433.6060 -1097773.7650 262.5500
90 -557407.0600 -1097788.9600 262.5500
91 -557378.8780 -1097805.3680 262.5500
92 -557357.3600 -1097817.1950 262.5500
93 -557309.9700 -1097824.3300 253.6500
94 -557281.7379 -1097925.7810 265.1700
95 -557266.1594 -1097933.8049 260.2500
96 -557259.3826 -1097937.2404 259.0500
97 -557249.7800 -1097917.5800 258.8900
98 -557246.7983 -1097900.3632 258.4600
99 -557251.8917 -1097890.8031 257.2100
100 -557268.8864 -1097873.2064 257.1200
101 -557296.6972 -1097846.6169 257.5200
102 -557290.1360 -1097838.1578 252.8500
103 -557298.5700 -1097832.4300 253.0600
104 -557515.6200 -1097793.8900 257.0800
105 -557517.8200 -1097793.0400 257.0500
106 -557526.5800 -1097806.0500 257.6700
107 -557524.7200 -1097807.6700 257.6400
108 -557548.4500 -1097847.6900 260.4800
109 -557546.6900 -1097848.6700 260.5600
110 -557566.2649 -1097894.9063 266.1500
111 -557569.9311 -1097892.5429 264.5300
112 -557333.1200 -1097799.9800 252.5600
113 -557349.6300 -1097790.9900 252.8500
114 -557365.4500 -1097782.3300 252.7400
115 -557410.9900 -1097757.7700 253.4300
116 -557427.8100 -1097748.2600 253.5500
117 -557443.8900 -1097739.2400 253.7600
118 -557460.8400 -1097729.8900 254.0500
119 -557475.9300 -1097724.8000 254.4200
120 -557458.3700 -1097733.6500 253.8900
121 -557441.4400 -1097742.5200 253.7300

Pro vytýčení povrchu vyrovnávací vrstvy je potřeba od souřadnice Z odečíst 0,2 m.

5. Provádění stavby

Stavbu je potřeba koordinovat s provozem stávající skládky, který během provádění stavby zůstane nepřerušen.

Práce budou provedeny podle ČSN, dodavatel bude dodržovat technologii jednotlivých konstrukčních vrstev. V případě pochybností při postupu prací je nutno ihned uvědomit projektanta k dohodnutí dalšího postupu.

Při provádění bude dodavatel dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Posouzení stability navržených rekultivačních vrstev tvoří přílohu technické zprávy SO 01.

6. Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je bezpodmínečně nutno dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a hygieně práce vztahující se na dané činnosti. Pracovníci jsou povinni používat při své činnosti předepsané ochranné pomůcky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bude zajišťována v souladu s ustanovením § 101 - § 104 **zákona č. 262/2006 Sb. (zákoníku práce)** ve znění pozdějších předpisů. Týká se zejména § 104 o používání osobních ochranných pracovních prostředků, pracovních oděvů a obuvi, čistících a dezinfekčních prostředků a ochranných nápojů.

Současně se dodržuje také **nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, **zákon č. 309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zároveň je nutné vhodně koordinovat realizaci stavebních prací s provozem stávající skládky.

Při provozování hotového díla je třeba dodržovat schválený Provozní řád Skládky odpadů Medlov – třetí fáze provozu skládky – péče o uzavřené části skládky.

7. Základní výkaz výměr pro realizaci stavebního objektu

Půdorysná plocha rekultivace je cca 29 303 m².

Pro výkaz výměr a rozpočet stavby je uvažováno s rozloženou 3 d plochou rekultivace skládky cca 30 646 m².

Úprava figury skládky v rozsahu rekultivace:

- | | |
|---|---|
| - výkop | 9 449 m ³ |
| - násyp | 17 020 m ³ |
| - doplnění násypu | 7 571 m ³ (doplnění vyrovnávací vrstvy a plošné plynové drenáže) |
| • očištění povrchu koruny obvodové hrázky v š. 2,0 m | 834 m ² (2 x 417 m) |
| • očištění povrchu fólie stávající rekultivace v š. 2,0 m | 254 m ² (2 x 127 m) |
| • jílový zámek pro ukotvení PEHD fólie (434+403+311) *0,375 | 430,5 m ³ |
| • sejmutí travnatého drnu | cca 30 000 m ² |
| • fólie tl. 1,0 mm oboustranně strukturovaná | 30 646 m ² (bez ztrátého v zámku) |
| - ve svahu | 28 344 m ² |
| - pláň | 2 302 m ² |
| • 2 x geotextilie 500 g/m ² | 2 x 30 646 m ² (bez ztrátého v zámku) |

- ve svahu	2 x 28 344 m ²
- pláň	2 x 2 302 m ²
• drenážní vrstva	30 646 m ²
- tl. 300 mm	9 194 m ³
• podorníční zemina	30 646 m ²
- tl. 400 mm	12 258 m ³
• biologicky aktivní zemina	30 646 m ²
- tl. 300 mm	9 194 m ³
• úprava hlavy plynové studny	7 ks
• úprava čerpací jímky	1 ks
• nové regulační šachta odplynění skládky	1 ks