

## Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2.	ÚVOD .....	3
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3.1.	ODSTRANĚNÍ NÁLETOVÝCH POROSTŮ .....	3
3.2.	DEMOLICE OPLOCENÍ.....	3
3.4.	DEMOLICE STÁVAJÍCÍ AREÁLOVÉ KOMUNIKACE .....	4
3.5.	ODKRYTÍ FÓLIOVÉHO TĚSNĚNÍ STÁVAJÍCÍ SKLÁDKY .....	5
3.6.	SEJÍMKA ORNICE.....	5
3.7.	ZEMNÍ PRÁCE .....	5
3.7.1.	Základové poměry .....	5
3.7.2.	Provádění zemních prací .....	6

**1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název stavby : **Skládka TKO Štěpánovice – IV. Etapa**

Místo stavby : k.ú. Štěpánovice u Klatov, k.ú. Dehtín

**Stavební objekt** : **SO 01 Terénní úpravy – část 1**

Kraj : Plzeňský

Stavební úřad : MěÚ Klatovy  
Náměstí Míru 62/I  
339 01 Klatovy

Investor : Město Klatovy  
Náměstí Míru 62/I  
339 01 Klatovy  
IČ : 00255661  
starosta : Mgr. Rudolf Salvetr  
tel.: +420 376 347 111

Provozovatel : Odpadové Hospodářství Klatovy, s.r.o.  
Dr.Sedláka 782.  
339 00 Klatovy IV  
tel.: +420 376 312 034  
IČ : 26378108  
Odp.osoba : ing.Vladimír Král, Ph.D.  
Tel.: +420 376 312 034  
Mail: ohmk@cbox.cz

Projektant : INTERPROJEKT ODPADY s.r.o.  
Heleny Malířové 11  
169 00 Praha 6  
odpovědný pracovník : Ing. Roman Pýcha  
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby  
osvědčení o autorizaci č.527 ze 7.6.2003  
tel.: +420 233 081 999  
mail: interpro@interpro.cz  
IČ : 26473224

Dodavatel : bude vybrán ve výběrovém řízení

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby DPS

## **2. ÚVOD**

Před započítím stavby IV.etapy 1.části skládky Štěpánovice bude nutné provést určité přípravné práce, které umožní další stavební činnost. Jedná se vlastně o práce směřující k uvolnění prostoru staveniště a k vytvoření základové spáry budoucího skládkového prostoru.

Budou provedeny následující přípravné práce:

- odstranění stávajících náletových ruderálních porostů z prostoru plánovaného pro výstavbu další etapy skládky
- demolice oplocení
- demolice části stávajícího příkopu
- demolice části stávající areálové komunikace
- demontáž části osvětlení
- odkrytí fóliového těsnění dna stávající skládky na západní straně dělící hrázky v rozsahu návaznosti na plánovanou IV.etapu
- sejmutí ornice
- tvarování skládkového prostoru formou odkopávek, hutněných násypů a svahování. Zemní práce jsou navrženy tak, aby veškerá skládková voda stékala po realizaci těsnění (SO 03) a drenáže (SO 04) ke stávající akumulární jímce
- po vytvarování bude celé dno i svahy budoucího prostoru nové části skládky zhutněny na min.97% PCS
- projektová dokumentace vychází z předpokladu, že deponie, které jsou v současnosti ve vyhrazeném prostoru pro stavbu budou před začátkem její realizace odtěženy a nebudou se na stavbě vyskytovat

## **3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **3.1. ODSTRANĚNÍ NÁLETOVÝCH POROSTŮ**

Bude provedeno odstranění stávajících náletových porostů a křovin z prostoru plánovaného pro výstavbu IV.etapy 1.části skládky. Malé stromky (do 1m) budou pokud možno přesazeny mimo skládkový prostor, ostatní dřeviny budou vykáceny a kořeny budou vytaženy. Vzniklá dřevní hmota bude naštěpována a využita např. při rekultivaci stávající provozované skládky. Odstranění dřevin musí být realizováno v předstihu v době vegetačního klidu.

### **3.2. DEMOLICE OPLOCENÍ**

Podél západní hranice stávající skládky je umístěno oplocení (ocelové sloupky kotvené do betonových patek + drátěné pletivo), které překáží realizaci IV. etapy 1. části. Bude provedena demontáž pletiva a vytažení sloupků. Nepředpokládá se možnost jeho dalšího využití. Součástí demontáže je také likvidace betonových základových patek (ve vzdálenostech po 3m). V rámci demontáže bude nejprve odstraněno drátěné pletivo tak, aby na koncových sloupcích bylo zbytkové pletivo pevně uchyceno. Pletivo bude demontováno tak, aby jej bylo možno případně využít jako provozní oplocení ve skládkovém prostoru v průběhu skládkování. Demontované pletivo bude uloženo v areálu dle pokynů provozovatele skládky. Po demontáži pletiva budou jednotlivé sloupky vytaženy včetně betonových kotevních patek. Následně budou ocelové sloupky odříznuty nad betonovou patkou a budou odvezeny do šrotu. Demolované betonové patky budou uloženy do stávající skládky.

### **3.3. DEMOLICE PŘÍKOPU**

Podél západní hranice stávající skládky je v současné době veden dočasný odvodňovací příkop. Směřuje podél západní hrany provizorní komunikace ve směru od severu k jihu a ústí do příkopu vedeného podél jižní hranice skládky. Vzhledem k tomu, že stávající skládka se výstavbou její IV. etapy – bude rozšiřovat směrem na západ, je nutná demolice této části příkopu. Nejprve budou ze stran obnaženy betonové žlabovky, které bude odstraněny a nepoškozené budou uloženy v areálu skládky dle pokynů provozovatele k případnému využití v rámci provozu. Podkladní beton bude demolován a uložen do prostoru stávající skládky. Po demolici těchto částí příkopu dojde k uvolnění potřebného prostoru pro plánované zemní práce.

Mezi západní obvodovou hrází a dělicí hrázkou je umístěn dočasný odvodňovací příkop, který na jižní straně podchází za pomocí trubky HDPE DN300 obvodovou hráz a ústí do stávajícího příkopu na jižní straně skládkového tělesa. Tento bude demontován včetně zatrubnění.

### **3.4. DEMOLICE STÁVAJÍCÍ AREÁLOVÉ KOMUNIKACE**

Na stávající skládku bude na západní hranici navazovat IV. etapa 1. část. Podél této hranice je vedena stávající dočasná provozní komunikace včetně odbočky ke stávající deponii a propustku pod touto odbočkou. Vzhledem k rozšíření skládkového prostoru v rámci IV. etapy bude nutná demolice stávající areálové komunikace ohraničující dotčenou část západní hranice stávajícího skládkového prostoru i stávajícího propustku.

Nejdříve dojde k odstranění panelů (vytřídí se použitelné panely, poškozené bude možno podrtit a materiál využít v rámci provozu skládky) a následně konstrukčních vrstev stávající provozní komunikace včetně krajnic.

### **3.5. ODKRYTÍ FÓLIOVÉHO TĚSNĚNÍ STÁVAJÍCÍ SKLÁDKY**

Součástí zemních prací bude také ověření průběhu ukončení izolačního souvrství realizovaného v rámci stavby 3.části III.etapy. Jedná se o průběh na západní hranici v současnosti provozovaného skládkového prostoru.

### **3.6. SEJÍMKA ORNICE**

Jako první krok terénních prací bude provedena sejímka úrodných vrstev zeminy. Podle výsledků průzkumných prací se předpokládá tl. orničních vrstev cca 20cm. V celé ploše IV.etapy-1.části stavby bude sejmuta ornice, která bude deponována na předem určené plochy (určí investor v rámci zadání zhotoviteli) k dalšímu využití.

### **3.7. ZEMNÍ PRÁCE**

#### **3.7.1. Základové poměry**

Pro provádění zemních prací v zájmové lokalitě je nejprve uvedena charakteristika území převzatá ze závěrečné zprávy HG a IG průzkumu, jejíž výsledky lze shrnout do následujících bodů:

- ⇒ skalní podloží tvořené granodiority železnohorského plutonu je uloženo převážně v úrovni 484,0 až 482,0 m n.m. Při severovýchodním rohu jámky jsou skalní horniny uloženy hlouběji, pod úrovní kóty 482,0 m.
- ⇒ Kvarterní pokryv tvoří hlinité štěrky, jílovité písky, jíly, písčité jíly a navážky.
- ⇒ Svrchní vrstvu geologického profilu o mocnosti do 0,3 m tvoří hlína s humózní příměsí a navážka
- ⇒ Vrtem Nsj 1 byla hladina podzemní vody naražena v hloubce 2,7 m (tj. v úrovni 484,4 m n.m.) a po cca 3 hodinách po odvrtání nastoupala do hloubky 2,27 m (tj. na úroveň 485,13 m n.m.). Vrtem Nsj 2 byla hladina podzemní vody naražena v hloubce 3,4 m (tj. v úrovni 483,5 m n.m.) a po cca 1 hodině po odvrtání nastoupala do hloubky 2,39 m (tj. na úroveň 484,51 m n.m.).

- ⇒ Podzemní voda odebraná z vrtu Nsj 1 vykazuje dle ČSN EN 206 slabou agresivitu na beton. Podzemní voda odebraná z vrtu Nsj 2 vykazuje dle ČSN EN 206 střední agresivitu na beton. Pro účely projektové dokumentace doporučujeme uvažovat se střední agresivitou na beton (stupeň agresivity prostředí XA2).
- ⇒ Dle ČSN 03 8372 podzemní voda vykazuje velmi vysokou agresivitu na ocel (stupeň agresivity IV.).

**Na základě rekognoskace terénu a zkušeností s realizací předchozích částí skládky lze očekávat ojedinělé bodové výrony podzemní vody v ploše dna skládky a směrem k východní hranici lze očekávat i částečně plošné zamokření, což bude řešeno v průběhu provádění zemních prací. Proto je předběžně navržena oddrénování dna skládky pod izolací v rámci SO 10 Spodní drenáž.**

### **3.7.2. Provádění zemních prací**

Dále budou prováděny zemní práce (výkopy + hutněné násypy) s ohledem na možnost získání většího úložného prostoru a s ohledem na požadované kontrolované odvádění průsakových vod z provozovaného skládkového prostoru. Jedná se o tvarování základové spáry skládky se sklonem k navrhovaným trasám drenáží. Sklon dna se bude provádět směrem ke sběrným drénům vedoucím podél dělicí hrázky a hlavně ve směru sever-jih. Sklony svahů výkopů budou prováděny 1:2,5 na celé jižní, západní a severní hranici. Navrhované zemní práce se budou realizovat se zaměřením na vytvoření základové spáry skládky umístěné min.1m nad hladinou podzemní vody. Vzhledem ke konfiguraci terénu a výškovému řešení zemních prací, bude v zájmové oblasti docházet výhradně k odkopovým pracím s odvozem materiálu na mezideponii. Vytěžený materiál bude následně využíván do hutněných násypů prováděných v rámci SO 02 Zemní hráz. Po odtěžení zemin a realizaci hutněných násypů dle situace a příčných a podélných řezů na požadovanou úroveň bude nutno provést vytvarování dna budoucího skládkového prostoru s ohledem na budoucí bezproblémové odvádění skládkových průsakových vod. Po vytvarování bude celé dno i svahy budoucího prostoru skládky zhutněny na min.97% PCS.

Při provádění popsaných zemních prací je nutno průběžně provádět kontrolní zkoušky:

křivka zrnitosti využitelná pro orientační výpočet koeficientu filtrace	a 3.000m <sup>2</sup>
stupeň zhutnění	a 1.500m <sup>2</sup>
rovinnost výkopu průběžně	±5cm

Všechny zkoušky jsou součástí stavební dodávky. Budou prováděny nezávislou autorizovanou organizací. O způsobu provedení zkoušky bude vždy proveden zápis a zkoušky budou dokladovány. Bude nutné zajistit na stavbě stálý dozor zkušeného geotechnika, který bude celé zemní práce bezprostředně řídit a s ohledem na případné odvodňování základové spáry je nutné také zajistit účast hydrogeologa. Postup provádění zemních prací je patrný ze situace 1:500 (výkres č.101/1/SO 01) včetně vytyčovacích bodů určených v souřadnicích a z řezů (výkresy č.102/1/SO 01 až 106/1/SO 01). Součástí stavebních prací SO01 je i vybudování dělicí hrázky mezi 4.etapou 1.části a 4.etapou 2.části do výšky 1m nad upravený terén. Její umístění je patrné ze situace, výškové řešení z výkresu (107/1/SO01 – Podélný profil dělicí hrázky).

V Praze, prosinec 2024

ing. Ivana Olivová