

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1



AKCE SKLÁDKA TKO HRÁDEK

Geodetické práce na skládce

Účelová mapa 1:500, výpočet kubatur

ODBĚRATEL SOMPO, a.s.

Svatovítské nám.126, 393 01, Pelhřimov

ZAKÁZKA 22015

POČET STRAN 4+přílohy

DATUM 7.února 2022

OBSAH

1. Předmět měření a výpočtů	3
2. Použité přístroje a software	3
3. Souřadnicové systémy a výpočty	3
4. Geodetické zaměření a přesnost	3
5. Výpočet kubatury a hustoty násypu	3
6. Výstupy	4
7. Závěr	4

+ Příloha č.1 Protokoly o výpočtu kubatur

+ Příloha č.2 Grafické zobrazení zaměřovaných kubatur

1. Předmět měření

Předmětem účelového geodetického zaměření byl stávající stav externí deponie zeminy a prostor vytěženého zemníku v západní části skládky TKO Hrádek. Rozsah a obsah geodetického zaměření byl určen zástupcem objednatele.

2. Použité přístroje a software

Leica GS08plus + CS10

AutoCAD, Groma 11, Atlas Map 3D

3. Souřadnicové systémy a výpočty

Souřadnicový systém S-JTSK

Výškový systém Bpv.

Pro polohové a výškové připojení do S-JTSK a Bpv bylo využito metody GNSS RTK v síti CZEPOS.

4. Geodetické zaměření

Stav zaměření odpovídá datu 3.2.2022. Pro všechny prvky polohopisu a výškopisu platí, že byly zaměřeny jen prvky viditelné a přístupné. Účelová mapa je provedena v podrobnosti odpovídající měřítku 1:500. Přesnost je vzhledem k účelu, použitým podkladům a pomůckám je charakterizována bývalou 3. třídou přesnosti mapování.

5. Výpočet kubatur

Výpočet kubatury deponie zeminy

Postup: Ze zaměření provedeného mezi lety 2013 a 2016 byl vytvořen digitální model terénu stavu před uložení zemin. Ze zaměření současného stavu deponie byl vytvořen DMT. Porovnáním DMT obou stavů byla vypočtena kubatura deponie.

Výsledek: V dané části deponie zemin bylo **uloženo k 3.2.2022 16 000 m³**

Upozornění : *Tyto výpočty se nezabývají hutněním, nakypřením, kvalitou ani objemovou hmotností přesouvaných hmot*

Výpočet kubatury vytěženého zemníku

Postup: Ze zaměření provedeného mezi lety 2013 a 2016 byl vytvořen digitální model terénu stavu před vytěžením zemníku. Ze zaměření současného stavu zemníku byl vytvořen DMT. Porovnáním DMT obou stavů byla vypočtena kubatura vytěženého zemníku.

Výsledek: V dané části zemníku bylo **vytěženo k 3.2.2022 9 099 m³**

6. Výstupy

Digitální výkresy byly zpracovány v programu AutoCAD. Výsledkem je digitální výkres

22015Hradek_kabatury_220203.dwg vyhotovený ve 3D verzi, který slouží jen jako podklad pro výpočet a nebyl samostatně vydán a dále tato technická zpráva. Výškové údaje ve výkresu jsou znázorněny kótou nadmořské výšky, vrstevnicemi a DMT. Součástí díla je digitální fotodokumentace ve formátu JPEG pořízená během měření.

7. Závěr

Dokumentace je předávána v 1 paré. Měřická dokumentace a digitální fotodokumentace k zakázce jsou uloženy v archivu firmy Zeměměřická kancelář Ing. Pavel Lázníčka



V Praze dne 7.února 2022

Ing. Pavel Lázníčka

Přílohy- Protokoly o výpočtu kubatur**Výpočet kubatury deponie zeminy**

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****

Hlavní model : "Y:\ZKPL\DMT\DEPONIE"

Srovnávací model : "Y:\ZKPL\DMT\PUVODNI"

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	16005.26
V[-] =	-4.72
V[+] + V[-] =	16000.54
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	16009.98

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	8303.63
A[-] =	195.31
A[0] =	0.00

	8498.94

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	8931.34
Srovnávací m. S[celk] =	8517.88

Výpočet kubatury vytěženého zemníku

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****

Hlavní model : "Y:\ZKPL\DMT\ZEMNIK"

Srovnávací model : "Y:\ZKPL\DMT\PUVODNI"

VÝSLEDNÝ OBJEM :

$V[+] = 36.02$
 $V[-] = -9098.75$
 $V[+] + V[-] = -9062.73$
 $\text{abs}(V[+]) + \text{abs}(V[-]) = 9134.77$

CELKOVÁ PLOCHA :

$A[+] = 562.91$
 $A[-] = 7150.77$
 $A[0] = 0.00$

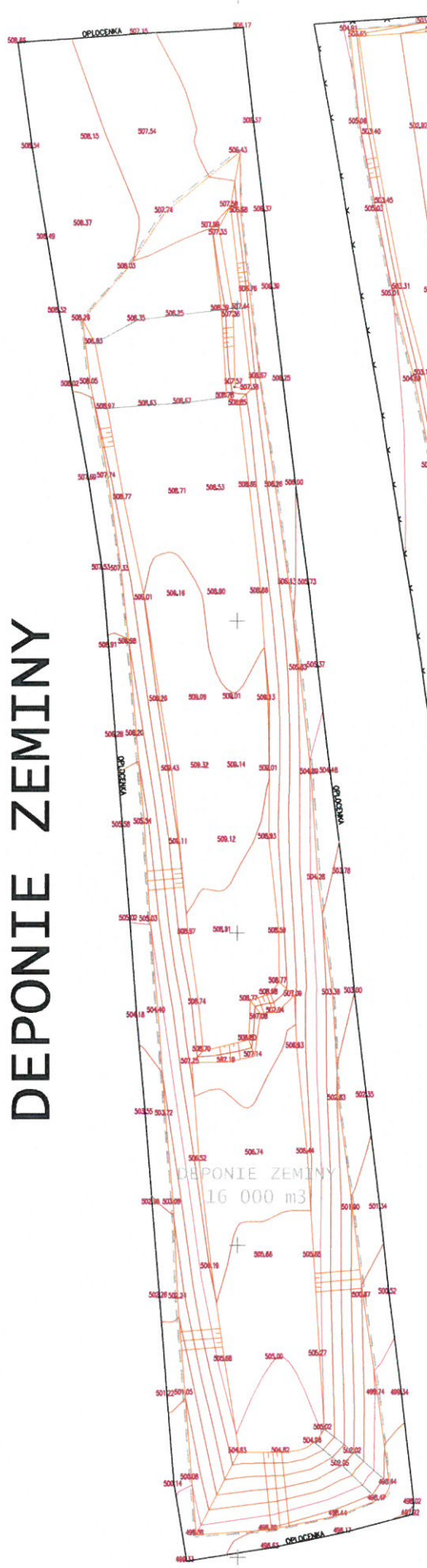
7713.67

POVRCH MODELU :

Hlavní m. $S[\text{celk}] = 8224.97$
Srovnávací m. $S[\text{celk}] = 7819.67$

707 950,00
+ 1 114 750,00

DEPONIE ZEMINY



ZEMNÍK



707 800,00
+ 1 114 500,00