

GEODETICKÝ PROTOKOL

Stavba: Rýchlostná cesta R2 Šaca – Košické Olšany, II. úsek
Objednávateľ: EUROVIA SK a.s.
Zhotoviteľ SO: EUROVIA SK a.s.
Zhotoviteľ geodetickej časti: GEFOS SLOVAKIA, s.r.o.

Kraj: Košický
Okres: Košice- okolie
Katastrálne územie: Trebejov

Typ protokolu: Vytýčenie Kontrolné meranie Fakturácia Iné

Poradové číslo protokolu: **004_TREB_FAK**

Predmet merania:

Zameranie odťaženého materiálu na skládke č.5 a 6

Meral: Ing. M. Regeci
Vyhotovil: Ing. M. Regeci

dňa: 03/2024
dňa: 3/2024

Súradnicový systém: S-JTSK, realizácia JTSK
Výškový systém: Bpv

Výsledok merania:

Kubatúra odťaženého materiálu: **10 533 m³**

Obsah protokolu: Krycí list
Technická správa
Zoznam súradníc a výšok meraných bodov
Grafické zobrazenie zamerania kubatúr depónií

Digitálna forma protokolu: *.dgn, *.docx, *.xlsx, *.pdf

Autorizačne overil:

Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom.
(pečiatka, dátum, podpis)

za HGZ prevzal (dátum, podpis):

za AGK STD odsúhlasil (dátum, podpis):

Poznámky:

Kompletná digitálna dokumentácia sa nachádza v archíve zhotoviteľa.

TECHNICKÁ SPRÁVAGeodetický protokol č.
004_TREB_FAK

Stavba: Rýchlostná cesta R2 Šaca – Košické Olšany, II. úsek

Objednávateľ: EUROVIA SK a.s.

Zhotoviteľ SO: EUROVIA SK a.s.

Zhotoviteľ
geodetickej časti: GEFOS SLOVAKIA, s.r.o.

Súradnicový systém: S-JTSK, realizácia JTSK

Výškový systém: Bpv

Geodetické základy: Aktívne geodetické základy

Predmet: Zameranie odtáženého materiálu na skládke č.5 a 6

Metódy podr. merania: GNSS s využitím služby SKPOS ÚGKK SR, prieseková fotogrametria

Prístroje a pomôcky: Leica GS14 , kontroler CS10

Presnosť: mp=±20mm, mh=±40mm (presnosť vygenerovania virtuálnej ref. stanice)
mp=±10mm + 1ppm, mh=±20mm + 1ppm (presnosť určenia meraného bodu
vzhľadom k VRS)

Popis kancelárskych prác: Vstupné dáta do výpočtu kubatúry boli určené pomocou programu Microstation Powerdraft V8i nadstavbou INGS_GEO zo súradníc meraných bodov. Geodetický protokol obsahuje digitálny výstup, ktorým je 3D trojuholníkový TIN model. Spôsob výpočtu: Kubatúra medzi povrchmi - modelu pôvodného terénu pred odtážovaním deponií (určené fotogrametricky alebo metódou GNSS) a modelov deponií zameraných 1.3.2024 (určených metódou GNSS) .

Použitý SW: MicroStation V8i, INGS_Geo, Leica Infinty, MS Office

Zameral: Ing. M. Regeci

Dátum merania: 03/2024

Záver:Kubatúra odtáženého materiálu: 10 533 m³

Kubatúry jednotlivých depónií:

V1 = (model pôvodného zamerania depónia 6 - model k 3/23) = 1 246 m³V1 = (model pôvodného zamerania depónia 5 - model k 3/23) = 9 278 m³

Celková kubatúra: V =V1 + V2

V = 10 533 m³V Košiciach, dňa:
Vyhotovil:

Ing. M. Regeci

Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom.
Autorizačne overil
(pečiatka, podpis)

Zoznam súradníc a výšok meraných bodov

 Geodetický protokol č.
004 TREB_FAK

Stavba: Rýchlostná cesta R2 Šaca – Košické Olšany, II. úsek
 Objednávateľ: EUROVIA SK a.s.
 Zhotoviteľ SO: EUROVIA SK a.s.
 Zhotoviteľ geodetickej časti: GEFOS SLOVAKIA, s.r.o.

Súradnicový systém: S-JTSK, realizácia JTSK
 Výškový systém: Bpv
 Geodetické základy: Aktívne geodetické základy

Predmet: Zameranie odtáženého materiálu na skládke č.5 a 6

Číslo bodu	Merané súradnice			Popis
	Y [m]	X [m]	Z [m]	
1	263977.72	1226987.02	318.77	bod terénu
2	263985.50	1226982.30	317.85	
3	263991.19	1226977.03	317.07	
4	263965.14	1226989.21	319.44	
5	263998.23	1226970.37	316.15	
6	264003.47	1226967.54	315.79	
7	263995.36	1226971.46	317.81	
8	263997.36	1226969.48	317.80	
9	264008.91	1226963.40	315.50	
10	264004.56	1226964.56	317.37	
11	264000.12	1226966.76	317.78	
12	263991.77	1226970.24	318.63	
13	264007.72	1226961.17	317.28	
14	263994.34	1226966.40	318.23	
15	264009.43	1226957.51	315.67	
16	263951.18	1226985.66	319.95	
17	264004.91	1226957.68	317.06	
18	263996.77	1226958.85	317.56	
19	264000.11	1226956.45	319.58	
20	264003.23	1226954.22	316.17	
21	263997.85	1226955.87	320.77	
22	263996.24	1226955.46	321.62	
23	263937.84	1226980.22	320.54	
24	264000.88	1226947.48	316.43	
25	263973.99	1226959.60	331.63	
26	263970.37	1226960.83	332.03	
27	263977.45	1226955.07	331.06	
28	263982.01	1226951.81	329.11	
29	263970.97	1226956.65	332.54	
30	263994.18	1226942.16	317.78	
31	263964.46	1226957.30	336.84	
32	263969.01	1226954.22	333.13	
33	263958.30	1226958.70	337.45	
34	263981.87	1226946.15	327.94	
35	263962.06	1226954.84	337.35	
36	263953.21	1226957.87	337.53	
37	263922.91	1226973.28	321.12	
38	263980.03	1226943.33	327.38	
39	263956.28	1226953.20	337.40	
40	263969.22	1226944.86	329.51	
41	263959.85	1226949.50	337.09	
42	263946.74	1226955.99	337.22	
43	263984.32	1226935.80	319.68	
44	263942.03	1226957.11	334.59	
45	263969.37	1226943.13	329.62	
46	263939.43	1226957.43	333.74	
47	263965.12	1226943.16	331.08	
48	263966.17	1226942.36	331.12	
49	263913.37	1226968.63	321.40	
50	263956.64	1226946.39	336.81	
51	263950.45	1226948.71	336.53	
52	263963.46	1226941.63	331.36	
53	263934.16	1226955.98	332.47	
54	263964.44	1226939.25	331.48	
55	263976.87	1226932.60	320.13	
56	263960.00	1226940.44	331.73	
57	263961.78	1226938.31	331.83	
58	263952.30	1226942.69	336.15	
59	263957.39	1226938.76	332.04	
60	263926.93	1226954.01	333.03	
61	263957.28	1226936.79	332.00	
62	263967.84	1226930.66	320.50	
63	263936.83	1226946.44	332.57	
64	263950.14	1226939.54	335.63	
65	263902.91	1226963.12	321.77	
66	263920.18	1226952.28	332.21	
67	263949.10	1226936.35	334.45	
68	263916.31	1226952.48	331.61	
69	263923.56	1226945.67	332.33	

Číslo bodu	Merané súradnice			Popis
	Y [m]	X [m]	Z [m]	
211	263860.02	1226905.48	326.19	bod terénu
212	263864.89	1226902.94	328.12	
213	263926.17	1226871.29	338.89	
214	263896.59	1226886.17	339.67	
215	263888.30	1226889.93	340.46	
216	263944.19	1226861.02	338.78	
217	263857.93	1226900.66	326.62	
218	263945.06	1226855.55	339.54	
219	263877.98	1226887.89	341.94	
220	263891.43	1226880.92	341.37	
221	263935.12	1226857.91	339.40	
222	263883.39	1226883.65	341.80	
223	263852.78	1226897.86	326.79	
224	263945.66	1226847.13	340.36	
225	263886.33	1226874.99	342.82	
226	263906.21	1226861.83	358.02	
227	263908.07	1226859.97	358.72	
228	263853.70	1226885.69	328.01	
229	263910.73	1226856.57	358.89	
230	263939.29	1226841.62	340.93	
231	263903.52	1226859.24	358.47	
232	263849.17	1226886.39	327.85	
233	263946.54	1226834.96	341.56	
234	263882.64	1226866.94	344.57	
235	263946.65	1226833.35	341.74	
236	263912.86	1226850.32	359.03	
237	263877.47	1226867.55	344.70	
238	263900.78	1226852.15	358.98	
239	263911.26	1226846.66	359.18	
240	263872.30	1226866.50	344.08	
241	263921.80	1226840.04	357.72	
242	263938.92	1226830.45	342.03	
243	263919.88	1226838.97	358.27	
244	263899.87	1226849.12	359.21	
245	263907.99	1226844.27	360.36	
246	263919.91	1226838.17	358.37	
247	263905.75	1226845.28	359.25	
248	263919.93	1226837.76	358.41	
249	263880.20	1226857.75	345.17	
250	263872.20	1226861.89	343.55	
251	263906.70	1226844.22	360.02	
252	263907.12	1226843.76	360.28	
253	263897.42	1226848.64	357.78	
254	263897.39	1226848.61	357.51	
255	263905.76	1226844.19	359.76	
256	263902.63	1226845.75	359.25	
257	263897.32	1226848.46	357.58	
258	263896.92	1226848.54	357.48	
259	263875.26	1226859.55	345.39	
260	263908.56	1226842.15	359.26	
261	263900.28	1226846.05	357.83	
262	263905.78	1226842.97	360.16	
263	263902.06	1226844.06	358.77	
264	263917.56	1226835.82	360.62	
265	263917.46	1226835.86	359.42	
266	263906.50	1226841.22	359.22	
267	263900.05	1226843.89	357.53	
268	263917.59	1226834.91	360.70	
269	263849.97	1226868.79	329.57	
270	263916.96	1226834.14	359.93	
271	263917.63	1226833.78	360.81	
272	263920.15	1226832.48	359.02	
273	263922.82	1226831.10	358.94	
274	263934.65	1226824.97	342.56	
275	263845.69	1226869.68	329.35	
276	263902.02	1226840.77	359.83	
277	263876.59	1226853.71	344.41	
278	263917.68	1226832.44	360.94	
279	263897.66	1226842.62	357.53	

Číslo bodu	Merané súradnice			Popis
	Y [m]	X [m]	Z [m]	
171	263874.61	1226917.00	325.48	bod terénu
172	263895.71	1226905.99	335.15	
173	263902.15	1226902.56	334.21	
174	263903.49	1226901.45	332.81	
175	263870.64	1226917.53	325.24	
176	263910.31	1226897.01	332.34	
177	263930.03	1226886.76	334.97	
178	263871.92	1226915.58	325.52	
179	263896.68	1226902.62	334.63	
180	263941.25	1226879.58	336.21	
181	263890.89	1226904.98	334.57	
182	263874.61	1226912.40	328.26	
183	263941.46	1226878.27	336.39	
184	263903.62	1226897.46	332.76	
185	263901.43	1226898.50	334.49	
186	263873.74	1226912.01	328.25	
187	263901.33	1226897.90	334.53	
188	263901.05	1226897.96	334.12	
189	263874.61	1226911.44	328.03	
190	263901.28	1226897.63	334.55	
191	263898.25	1226898.75	334.18	
192	263865.58	1226915.06	325.46	
193	263859.11	1226916.08	325.32	
194	263942.36	1226872.60	337.18	
195	263887.12	1226900.66	338.81	
196	263864.98	1226911.67	325.72	
197	263867.97	1226910.03	328.56	
198	263931.40	1226877.49	337.03	
199	263891.71	1226897.74	339.64	
200	263903.15	1226891.83	337.87	
201	263870.25	1226908.50	327.92	
202	263942.53	1226871.53	337.32	
203	263905.16	1226890.38	338.36	
204	263942.92	1226869.04	337.67	
205	263891.85	1226894.86	340.11	
206	263887.01	1226895.78	340.64	
207	263895.55	1226891.01	339.28	
208	263864.52	1226905.68	328.67	
209	263866.24	1226904.06	328.46	
210	263883.82	1226894.85	340.68	

Číslo bodu	Merané súradnice			Popis
	Y [m]	X [m]	Z [m]	
382	263877.59	1226794.25	358.76	bod terénu
383	263836.43	1226812.78	334.75	
384	263839.78	1226807.70	337.51	
385	263879.89	1226784.39	358.84	
386	263869.35	1226788.27	358.64	
387	263834.52	1226805.64	335.51	
388	263867.43	1226787.80	359.37	
389	263891.95	1226775.24	360.64	
390	263884.68	1226778.63	359.49	
391	263867.90	1226784.73	358.25	
392	263833.45	1226801.64	335.94	
393	263828.21	1226803.18	335.67	
394	263832.69	1226798.97	336.19	
395	263846.41	1226791.83	342.91	
396	263836.02	1226795.84	338.88	
397	263834.00	1226789.42	339.38	
398	263870.31	1226768.97	357.01	
399	263862.79	1226772.38	356.89	
400	263860.27	1226773.33	357.44	
401	263829.74	1226788.59	337.17	
402	263824.84	1226789.00	337.11	
403	263829.01	1226785.13	337.56	
404	263831.83	1226782.51	339.91	
405	263828.05	1226780.59	338.08	
406	263826.99	1226775.59	338.66	
407	263829.08	1226773.76	340.59	
408	263820.95	1226776.99	338.41	
409	263855.79	1226758.31	356.50	
410	263837.32	1226766.54	343.55	
411	263825.98	1226771.27	339.08	
412	263827.69	1226769.33	340.93	
413	263824.95	1226766.87	339.51	
414	263841.86	1226754.50	346.55	
415	263825.77	1226761.86	341.42	
416	263823.57	1226760.97	340.09	
417	263818.64	1226761.20	340.11	
418	263822.78	1226756.13	340.61	
419	263823.93	1226754.71	341.88	
420	263822.35	1226753.54	340.89	

V Košiciach, dňa:
Vyhotoval:

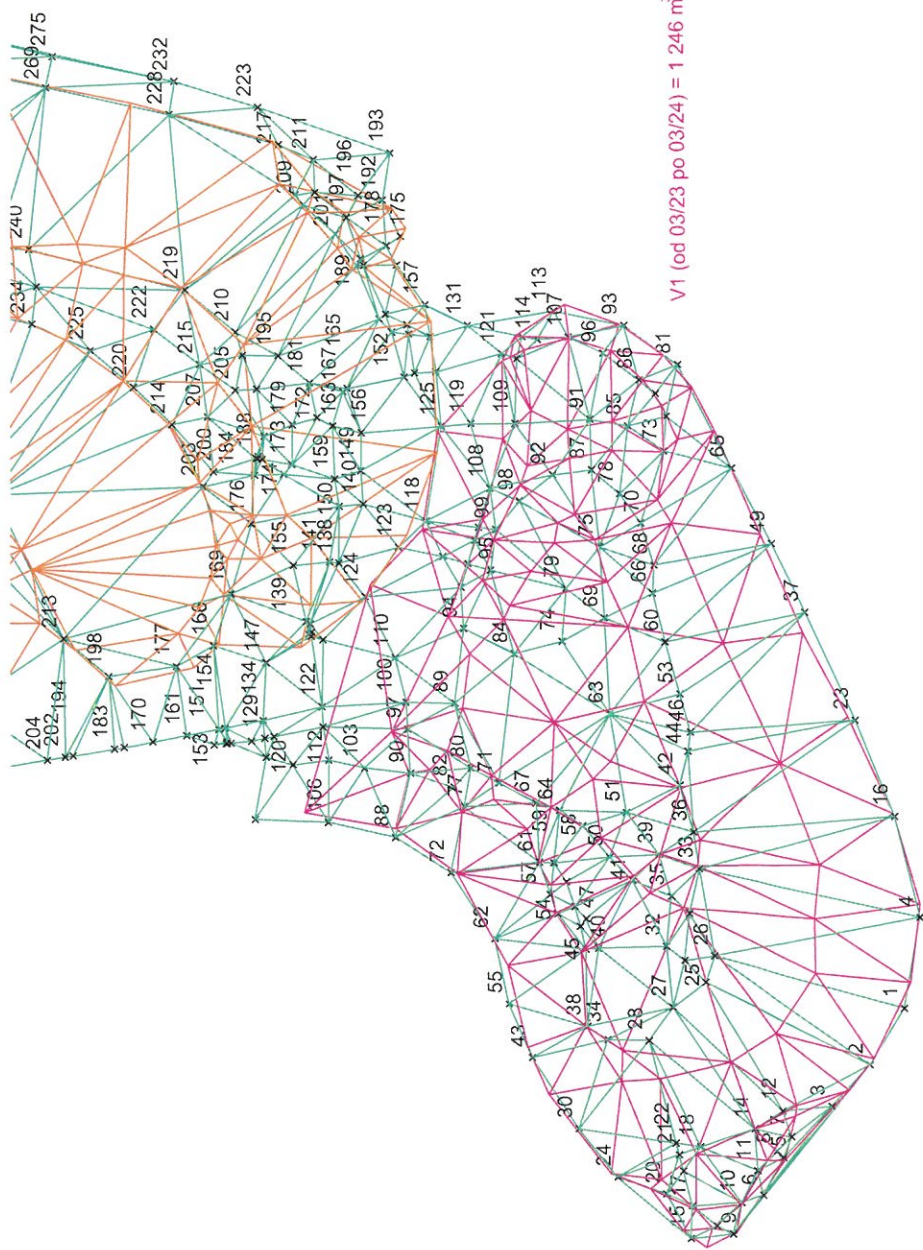
Ing. M. Regeci

Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom.

Autorizačne overil
(pečiatka, podpis)

Klad výkresov:

2
1



V1 (od 03/23 po 03/24) = 1 246 m³



Legenda:

- x¹ meraný bod
- model pôvodného terénu skládky 5
- model pôvodného terénu skládky 6
- model odčrazeného terénu
- šúradnicová sieť

Pozn. Čísła niektorých bodov neboli kvôli prehľadnosti zobrazené.
Celková kubatúra odčrazeného materiálu 10 533 m³

Autorizačne overili:
Nálezitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom.

zamerateľ	Ing. M. Regeci	kontroloval	Ing. Ladislav Karch	súr. systém	S-JTSK
vypracoval	Ing. M. Regeci			výš. systém	Bpv
zhotoviteľ	EUROVIA SK a.s.			kraj	Košický
stavba	Rýchlostná cesta R2 Šaca – Košické Oľšany, II. úsek			kat. územie	Trebejov
druh výkresu		Grafické zobrazenie zamerania odčrazeného materiálu		č. protokolu	004_TREB_FAK
				č. výkresu	1



Bojnická 3, Bratislava 831 04, SLOVENSKO
 číslo zákazky 22034
 dátum
 formát 1x44
 mierka 1:1000
 číslo protokolu 004_TREB_FAK



Legenda:

x
1

meraný bod



model pôvodného terénu skládky 5



model pôvodného terénu skládky 6



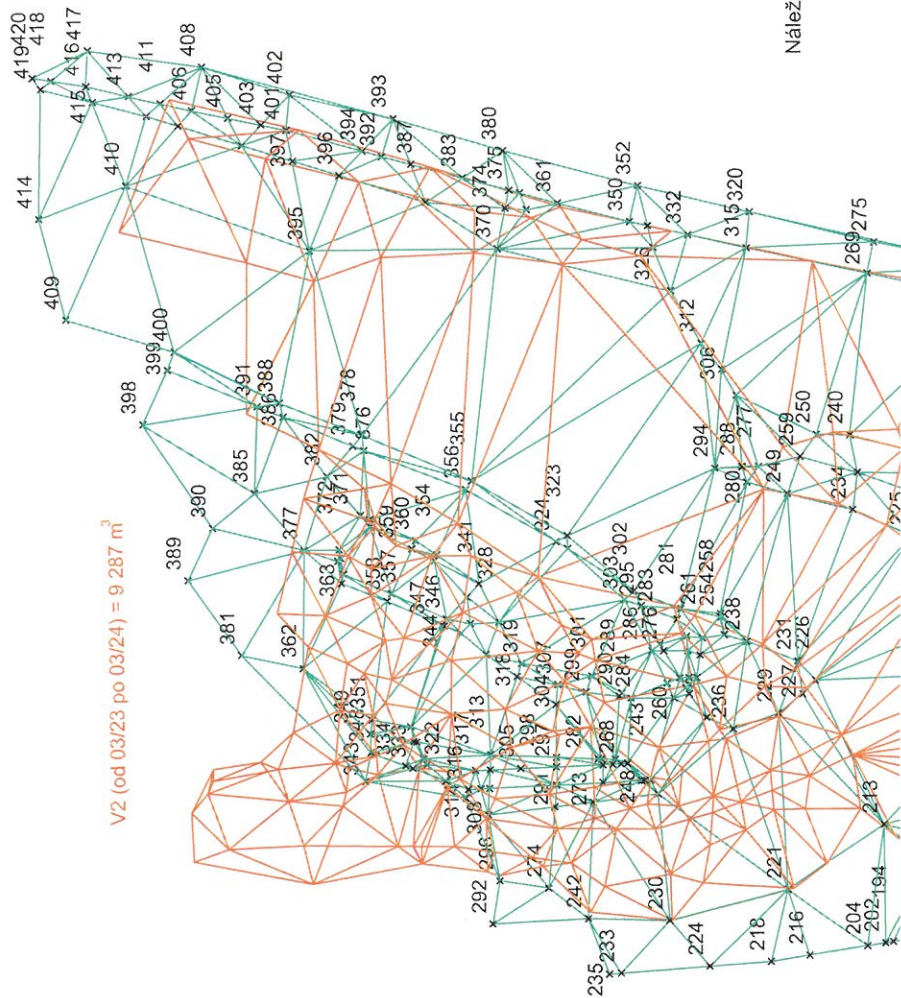
model odťaženého terénu



súradnicová sieť

Klad výkresov:

2
1



Autorizačne overil:
Nálezitosťami a presnosťou zodpovedá precípisom.

