


- NA TENTO PROJEKT SA VZŤAHUJE AUTORSKÉ PRÁVO A MÔŽE SA KOPÍROVAŤ, POUŽÍVAŤ  
ĎALEJ ROZŠIROVAŤ LEN SO SÚHLASOM AUTORA
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO  
PÍSMENNÉHO SÚHLASU
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII BEZODKLADNE  
INFORMOVAŤ PROJEKTANTA



ZMENA	DÁTUM	KRESLIL	DRUH ZMENY

Zodp. projektant	Ing. František Sýkora	 ☎ 0949 / 441018    ✉ info@structuring.eu			
Navrhol	Ing. Matej Sýkora				
Vypracoval	Ing. Matej Sýkora				
Kontroloval	Ing. František Sýkora				
Investor	Žilinský samosprávny kraj Komenského 48, 011 09 Žilina	Miesto stavby	k. ú. Kvačany KNC 592/2		
Stavba  REKONŠTRUKCIA TELESA CESTY II/584 HUTY – LIPT. MATIAŠOVCE, VPRAVO		Okres	Liptovský Mikuláš		
		Kraj	Žilinský		
		Dátum	08/2022		
		Formát	A4		
		Stupeň	D R S, D P		
		Č. zákazky	2020/31.01		
Objekt	Dokumentácia meračských prác	Časť	F	Mierka	Súprava
Obsah	Technická správa		Č. prílohy	01	

# **GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA -**

## **PODKLAD PRE PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU STAVBY**

### **1 Úvod**

Na základe objednávky bol našou firmou vyhotovený polohopisný a výškopisný podklad pre vyhotovenie projektovej prípravy stavby „**REKONŠTRUKCIA TELESA CESTY II/584 HUTY - LIPT. MATIAŠOVCE, VPRAVO**“ a to v rozsahu spracovania DSP/DRS.

Rozsah merania bol definovaný objednávateľom a projektantom a to cca 50m od sledovanej oblasti zosuvu na všetky strany.

### **2 Realizácia a rozsah meraní**

Meranie bolo realizované v nasledovných dňa : 13.03.2020.

Meranie bolo vykonávané kombináciou meracej techniky GNSS (Global Navigation Satellite System) s využitím metódy RTK (Real Time Kinematic) s pripojením na Slovenskú observačnú službu SKPOS v sieťovom riešení v koncepcii VRS subdecimetrovou službou SKPOS\_CM\_2.3 s využitím rezortnej transformačnej služby ako aj digitálneho vertikálneho referenčného modelu (DVRM – GKÚ Bratislava) a elektronicko tachymetrickou metódou prístrojom LEICA TS15A s príslušenstvom.

Predmetom merania boli všetky nadzemné polohopisné a výškopisné objekty: mostný objekt, rímso mosta, podperné body mosta a prvky v jeho blízkosti.

### **3 Spracovanie meraní**

Primárne namerané údaje v súradnicovom systéme ETRS89 boli spracované s využitím programového balíku Leica Geo Office.

Namerané údaje v súradnicovom systéme ETRS89 boli pretransformované do súradnicového systému S-JTSK s využitím rezortnej transformačnej služby. Pomocou rezortnej transformačnej služby boli vypočítané rovinné súradnice (Y,X) určovaných bodov. Nadmorské výšky určovaných bodov v Bpv boli vypočítané interpoláciou prevýšenia geoidu z digitálneho výškového referenčného modelu DMVR05 na základe rovinných súradníc (Y,X) a následným pripočítaním k priamo meranej elipsoidickej výške.

Grafická časť je spracovaná graficko-výpočtovom programe GEUS 22.0 pre mierku M 1 : 250 a v grafickom programe Microstation V8.

Grafika bola v zmysle zmluvy objednávky prekonvertovaná do formátu DWG a DGN v 2D v nezamknutých a editovateľných formátoch v ktorých je možné upravovanie (editácia) .

Analógový výstup je realizovaný farebne v M 1:250 vo formáte 10xA4.. Objednávateľovi je dodaný výstup na CD nosiči vo formáte DWG, DGN a zoznam podrobných bodov vo formáte TXT. CD sa nachádza v každej jednej sade dokumentácie.

Celá dokumentácia je odovzdaná na základe dohody objednávateľ a dodávateľ a **v 6 sadách**.

V zmysle zásady verejnosti katastra nehnuteľností boli zabezpečené katastrálne mapy zo stránky ÚGKK SR určenej pre registrovaných geodetov s vydaným preukazom na vstup do štátnej dokumentácie. Katastrálne mapy boli prekonvertované a pripojené ako referenčné súbory k polohopisnému a výškopisnému zameraniu.

#### **4 Záver**

Meranie a spracovanie je vyhotovené v zmysle platných technických noriem, zákona NRSR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografií v znení neskorších predpisov, podľa pokynov zástupcov objednávateľa a projektanta a v zmysle smernice TP 03/2006.

Literatúra:

STN 01 34 10 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy 1990.

STN 73 04 15 Geodetické body 1975

STN 01 34 11 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky 1989.

987 130 I/93 Inštrukcia na práce v polohových bodových poliach ÚGKK SR 20.12.1994 č. NP – 3638/1994

984 130 I/82 Inštrukcia na práce vo výškových bodových poliach SÚGK 21.6.1982 č.3 – 2169/1982

V Žiline

Ing. Matej Sýkora

Náležitosti a presnosťou zodpovedá predpisom:



Ing. František Sýkora  
autorizovaný geodet

## Výpis meraných bodov

1	382367.53	1180378.90	910.14	53	382474.09	1180355.75	916.38
2	382367.70	1180381.58	909.87	54	382473.83	1180355.32	916.74
3	382367.72	1180381.65	909.67	55	382473.54	1180354.39	916.76
4	382368.15	1180382.58	909.71	56	382472.81	1180351.13	916.77
5	382369.74	1180385.80	909.72	57	382472.04	1180347.85	916.79
6	382371.08	1180389.25	909.66	58	382471.76	1180346.89	916.70
7	382370.98	1180390.24	909.54	59	382482.35	1180343.41	917.66
8	382371.43	1180391.17	909.58	60	382482.78	1180344.40	917.70
9	382387.99	1180384.03	910.39	61	382483.97	1180347.73	917.88
10	382387.48	1180382.90	910.31	62	382485.28	1180351.26	917.93
11	382387.06	1180382.24	910.45	63	382485.49	1180351.76	917.86
12	382385.97	1180378.94	910.54	64	382485.78	1180352.19	917.67
13	382384.55	1180375.20	910.50	65	382486.16	1180353.06	917.52
14	382383.88	1180374.30	910.54	66	382501.81	1180336.16	919.49
15	382383.86	1180374.30	910.74	67	382502.11	1180337.12	919.58
16	382383.15	1180371.86	910.99	68	382503.57	1180340.64	919.73
17	382405.32	1180365.41	912.29	69	382505.15	1180344.80	919.78
18	382405.78	1180366.71	911.86	70	382505.44	1180345.72	919.59
19	382405.82	1180366.76	911.60	71	382507.27	1180350.92	917.75
20	382406.11	1180367.71	911.55	72	382523.91	1180345.93	919.67
21	382407.24	1180371.13	911.63	73	382518.26	1180339.32	920.96
22	382408.06	1180374.80	911.51	74	382517.78	1180338.42	921.08
23	382408.06	1180375.60	911.39	75	382515.23	1180334.25	920.76
24	382409.06	1180376.81	911.38	76	382513.59	1180331.29	920.57
25	382419.21	1180373.63	911.93	77	382513.02	1180330.43	920.52
26	382418.69	1180372.22	912.05	78	382490.71	1180340.44	918.47
27	382418.48	1180371.34	912.19	79	382491.00	1180341.44	918.63
28	382417.41	1180367.93	912.29	80	382492.18	1180345.08	918.66
29	382415.48	1180364.76	912.20	81	382493.52	1180349.23	918.72
30	382414.99	1180363.82	912.14	82	382492.99	1180350.12	918.45
31	382414.98	1180363.74	912.36	83	382517.75	1180326.20	921.22
32	382431.76	1180358.65	913.41	84	382517.74	1180326.22	920.97
33	382432.00	1180359.74	913.42	85	382518.27	1180326.01	921.27
34	382433.16	1180363.05	913.43	86	382518.30	1180326.08	921.04
35	382434.41	1180366.37	913.40	87	382519.08	1180326.79	921.13
36	382434.77	1180367.29	913.22	88	382521.41	1180329.29	921.40
37	382435.13	1180368.80	913.10	89	382524.82	1180332.69	921.76
38	382450.37	1180366.14	913.22	90	382525.64	1180333.48	921.62
39	382449.32	1180363.14	914.33	91	382529.23	1180336.69	920.95
40	382450.07	1180362.48	914.61	92	382525.75	1180315.46	922.45
41	382449.83	1180361.67	914.66	93	382526.42	1180315.92	922.42
42	382448.96	1180358.31	914.71	94	382526.45	1180315.94	922.20
43	382448.13	1180354.87	914.76	95	382527.32	1180316.55	922.27
44	382447.85	1180353.78	914.70	96	382530.57	1180318.70	922.56
45	382458.21	1180350.84	915.57	97	382534.25	1180321.41	922.82
46	382458.53	1180351.85	915.64	98	382535.09	1180322.06	922.63
47	382459.69	1180355.10	915.73	99	382539.38	1180324.45	922.41
48	382460.77	1180358.32	915.66	100	382543.91	1180311.47	923.54
49	382461.07	1180359.12	915.59	101	382542.31	1180310.80	923.65
50	382461.28	1180359.58	915.22	102	382541.35	1180310.13	923.79
51	382461.55	1180360.28	915.13	103	382537.80	1180307.76	923.64
52	382475.88	1180359.18	914.15	104	382534.57	1180305.53	923.54

105	382532.95	1180306.03	923.38
106	382532.89	1180306.04	923.52
107	382531.96	1180305.53	923.75
108	382517.43	1180325.96	922.27
109	382516.66	1180325.07	922.33
110	382513.98	1180329.35	922.30
111	382513.17	1180328.55	922.33
112	382512.27	1180328.17	921.03
113	382511.09	1180329.99	921.99
114	382511.94	1180330.87	921.95
115	382509.83	1180331.98	921.97
116	382508.80	1180331.17	922.01
117	382505.32	1180334.15	921.62
118	382504.68	1180333.15	921.66
119	382500.76	1180336.18	921.12
120	382500.07	1180335.24	921.19
121	382499.86	1180334.50	919.49
122	382496.06	1180337.97	920.69
123	382495.76	1180336.93	920.77
124	382491.45	1180339.77	920.15
125	382491.09	1180338.69	920.21
126	382486.76	1180341.49	919.65
127	382486.24	1180340.41	919.72
128	382485.88	1180339.89	918.39
129	382481.68	1180342.01	919.25
130	382482.03	1180343.15	919.21
131	382477.35	1180344.82	918.60
132	382476.94	1180343.70	918.68
133	382472.58	1180346.34	918.15
134	382472.17	1180345.15	918.19
135	382471.95	1180344.41	917.54
136	382467.80	1180347.80	917.65
137	382467.36	1180346.66	917.73
138	382463.00	1180349.17	917.22
139	382462.47	1180348.13	917.31
140	382461.28	1180347.66	915.78
141	382457.70	1180349.50	916.98
142	382458.13	1180350.53	916.93
143	382453.05	1180350.70	916.57
144	382453.33	1180351.86	916.52
145	382448.51	1180353.29	916.04
146	382448.23	1180352.08	916.08
147	382443.80	1180354.64	915.70
148	382443.29	1180353.51	915.77
149	382442.32	1180353.04	914.67
150	382438.98	1180356.03	915.49
151	382438.47	1180354.91	915.57
152	382431.81	1180358.20	915.16
153	382431.23	1180357.13	915.22
154	382424.60	1180360.40	914.77
155	382424.31	1180359.28	914.88
156	382419.76	1180361.88	914.39
157	382419.47	1180360.49	914.39
158	382414.93	1180363.30	914.09

159	382414.55	1180361.66	913.97
160	382448.55	1180361.70	914.58
161	382448.18	1180360.20	914.60
162	382455.81	1180358.20	915.25
163	382455.73	1180357.66	915.27
164	382462.28	1180355.68	915.89
165	382462.48	1180356.14	915.87
166	382482.65	1180350.02	917.78
167	382483.01	1180351.15	917.83
168	382522.96	1180299.25	930.07
169	382508.53	1180315.24	932.39
170	382502.01	1180322.89	931.78
171	382473.13	1180284.77	947.24
172	382444.03	1180297.98	947.12
173	382487.92	1180326.25	930.19
174	382457.36	1180335.66	927.10
175	382430.87	1180344.22	925.79
176	382411.73	1180350.58	922.60
177	382384.33	1180356.99	919.86
178	382524.14	1180363.91	907.79
179	382524.13	1180376.36	898.79
180	382523.36	1180424.58	880.70
181	382463.41	1180420.36	887.39
182	382416.14	1180428.17	891.92
183	382376.07	1180434.16	896.09
184	382521.58	1180400.02	882.51
185	382458.35	1180401.26	889.68
186	382411.43	1180400.57	893.15
187	382371.98	1180410.02	896.95