

## GEODETICKÉ ZAMERANIE PODZEMNÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ

Stavba : Areál premonštrátskeho kláštora - Šahy

Objednávateľ: MANEVI SK s.r.o.  
Galantská cesta 397/10  
929 01 Dunajská Streda

Správca sietí: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava  
ZVS, a.s., Odštepený závod Levice Ludánska 4, 934 01 Levice  
SPP – distribúcia, a.s. Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26  
Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava

Vyhotovil: Ing. Zoltán Gasparik

Dátum: 04.10.2021

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **OBSAH : Polohopisné a výškopisné zameranie podzemných inžinierskych sietí**

OBJEDNÁVATEĽ: \_\_\_\_\_  
ZHOTOVITEĽ: Ing. Zoltán Gasparik G-geo, Ipeľský Sokolec 144, IČO: 45926280  
OBEC : Šahy  
KATASTRÁLNE ÚZEMIE : Šahy  
OKRES : Levice  
STAVBA : Areál premonštrátskeho kláštora - Šahy  
TERMÍN MERANIA : 01.10.2021  
MIERKA : 1 : 400  
FORMÁT: A2

### **PODKLADY**

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: Súradnicový systém Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej s alfabetickým kódom S-JTSK a kódom EPSG:2065 podľa Vyhlášky 300/2009 UGKK SR §2 písmeno b).

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Baltský výškový systém po vyrovnaní s alfabetickým kódom Bpv a kódom EPSG:8357 podľa Vyhlášky 300/2009 UGKK SR §2 písmeno c).

GEODETICKÉ ZÁKLADY: Geodetické údaje pevných a podrobných bodov boli určené pomocou GNSS technológie s lokalizáciou z bodov ŠPS, referenčnými údajmi z aktívnej siete SKPOS\_cm. Na transformáciu meraných súradníc ETRS89 do systému S-JTSK bola použitá základná transformácia priamo v prostredí prijímača GNSS na základe Prevodnej interpolačnej tabuľky podľa parametrov Vyhlášky 300/2009 UGKK SR §2 odsek 9). Body boli stabilizované dočasne oceľovými klincami a označené farebným sprejom.

KATASTRÁLNA MAPA: KN860158\_1\_1.vgi Vektorová katastrálna mapa

### **MERAČSKÉ PRÁCE**

Metódy podrobného merania : kombinácia polárnej a GNSS metódy (RTN-technológia, kde na prenos korekcií zo Slovenskej priestorovej observačnej služby SKPOS, bol použitý internet)

#### **Prístroje a pomôcky:**

GNSS: názov prijímača: Topcon HiPer SR Cell  
výrobné číslo: S/N 1212-10027  
apriórna presnosť: Hz  $\pm 10\text{mm} + 1.0\text{ppm}$ , V:  $\pm 15\text{mm} + 1.0\text{ppm}$

Polárna: robotická totálna stanica: Trimble S7 Vision  
výrobné číslo: 37430607  
apriórna presnosť: uhlová  $\pm 1.0\text{mgon}$ , dĺžková  $\pm 1\text{mm} + 2\text{ppm}$

Rozsah zamerania: Slovak Telekom, a.s., - Trasa podzemných oznamovacích vedení 125m  
ZVS, a.s., - verejný vodovod 249m  
- verejná kanalizácia 107m  
SPP - výtlačná kanalizácia 146m  
ZSD - plynovod STL 230m  
- VN podzemné 248m  
- NN podzemné 437m

Účelová mapa podzemných inžinierskych sietí je vyhotovená priamym meraním povrchových znakov inžinierskych sietí a správcom vyznačená trasa v štátnom súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK) a vo výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní (Bpv). Meranie s GNSS technológiou, pripojením na SKPOS s využitím základnej transformácie bolo vykonané v dňa 01.10.2021, s prihlasovacím menom zgasparik1. Podrobné polohové zameranie podrobných bodov bolo vykonané polárnou metódou robotickou totálnou stanicou Trimble S7 Vision. Hĺbka uloženia sietí, okrem STL plynovodu je neznáme. Na niektorých úsekoch (v mape vyznačené bodkovanou čiarou) nebolo vyznačený priebeh verejného vodovodu a verejnej kanalizácie, preto tieto úseky boli vektorizované z analógovej mapy, poskytnuté správcom sietí a prekreslené do celkovej situácie.

**KANCELÁRSKE PRÁCE:** Namerané hodnoty boli spracované v geodetickom výpočtovom software Trimble Access 2020 na kontrolnej jednotky TSC7 univerzálnej meračskej stanici, a v software Magnet kontrolnej jednotky GNSS aparatury a na osobnom počítači v geodetickom výpočtovom programe KOKEŠ v.10.13. Kartografické spracovanie - vyhotovenie polohopisnej a výškopisnej kresby bolo vykonané v programe KOKEŠ v.10.13 vo formáte .vyk a následne pretransformované do .dxf a .dwg formátov. Zoznam súradníc je v prílohe a je uložený v samostatnom súbore. Práce boli vykonané v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi.

**Výsledný operát sa odovzdáva v dvoch exemplároch a obsahuje**

- A) Technická správa 1x
- B) Polohopisný plán 1x
- C) Zoznam súradníc 1x
- D) CAD grafika na CD 1x

**ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE :**

Pri zameraní a zobrazení polohopisu a výškopisu nie je prešetrený priebeh vlastníckych hraníc! Tento úkon sa považuje za vytýčenie vlastníckej hranice a je spoplatnený osobitne podľa cenníka geodetických a kartografických prác.

Pri meraní a vypracovaní dokumentácie bolo postupované podľa platnej legislatívy a nasledovných STN a Inštrukcií:

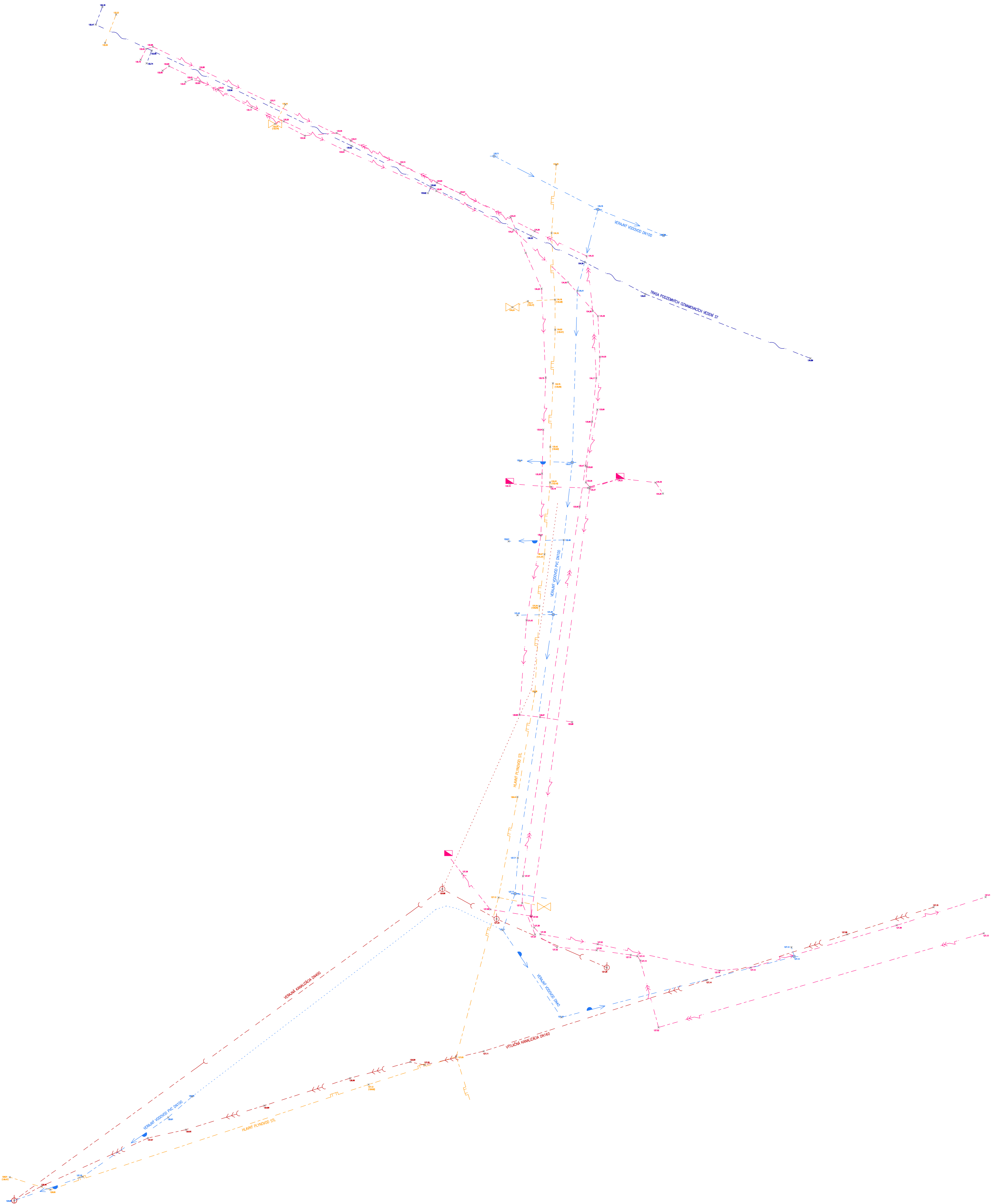
**Právne a technické predpisy :**

- Zákon NRSR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v novelizovanom znení,
- Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon NRSR o geodézii a kartografii, v znení novely 75/2011,
- STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy
- STN 01 3411 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky.

=====ZOZNAM SÚRADNÍČ=====

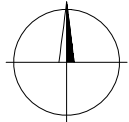
č.b.	Y(m)	X(m)	H(m)	poznámka
1	437720.27	1301251.61	134.89	T-COM
2	437745.13	1301241.90	134.51	T-COM
3	437754.24	1301237.12	134.39	T-COM
4	437762.31	1301233.16	134.33	T-COM
5	437701.73	1301334.24	127.15	T.KANAL
6	437714.74	1301338.33	127.09	T.KANAL
7	437723.14	1301340.26	127.12	VODA
8	437722.71	1301341.67	127.13	VODA
9	437735.92	1301345.22	127.14	T.KANAL
10	437757.77	1301350.82	127.13	VODA
11	437766.58	1301337.69	127.11	VODA
12	437764.75	1301332.21	127.17	VODA
14	437769.46	1301355.93	127.11	T.KANAL
15	437778.35	1301357.99	127.05	T.KANAL
16	437780.49	1301357.54	126.89	T.KANAL
17	437789.59	1301359.98	126.86	T.KANAL
18	437802.47	1301364.11	126.89	T.KANAL
19	437814.27	1301367.74	126.90	T.KANAL
20	437819.98	1301369.00	127.07	T.KANAL
21	437836.01	1301376.25	126.96	T.KANAL
23	437840.13	1301378.40	126.98	VODA
24	437829.83	1301374.82	127.10	VODA
25	437840.79	1301374.90	126.81	PLYN
26	437834.68	1301376.77	126.55	PLYN
27	437816.95	1301365.88	126.91	VODA
28	437813.36	1301362.75	126.80	VODA
29	437786.78	1301360.94	127.12	PLYN
30	437773.59	1301356.73	127.05	PLYN
31	437767.23	1301332.78	127.12	PLYN
32	437754.13	1301267.76	133.47	VN
33	437753.93	1301267.92	133.50	NN
34	437754.07	1301270.29	133.36	NN
35	437753.52	1301270.94	133.43	NN
36	437748.92	1301269.71	134.31	NN
38	437743.58	1301270.31	134.36	NN
39	437742.47	1301271.95	134.30	NN
41	437753.76	1301271.11	133.38	NN
42	437753.52	1301271.18	133.37	NN
43	437763.53	1301329.58	127.57	VN
44	437763.67	1301333.63	127.33	VN
45	437761.73	1301338.35	127.23	VN
46	437758.43	1301340.26	127.32	VN
47	437752.45	1301340.72	127.50	VN
48	437747.31	1301341.43	127.15	VN
49	437746.33	1301341.62	127.14	VN
50	437745.89	1301342.26	127.14	VN
51	437743.14	1301352.34	127.02	VN
53	437694.18	1301338.16	127.13	VN
54	437762.33	1301335.57	127.56	NN
55	437761.86	1301337.29	127.28	NN
56	437760.93	1301338.31	127.35	NN
57	437752.29	1301339.80	127.52	NN
58	437733.95	1301343.78	127.16	NN
59	437729.26	1301343.33	127.12	NN
60	437707.28	1301336.96	127.39	NN
61	437693.91	1301332.71	127.41	NN
62	437750.92	1301343.33	127.28	KANAL
63	437767.53	1301335.99	127.20	KANAL
64	437775.68	1301331.50	126.88	KANAL
65	437768.48	1301334.56	127.08	NN
66	437772.71	1301329.21	127.26	NN
67	437777.37	1301225.79	133.90	T-com
68	437777.86	1301226.72	133.92	T-com
69	437789.36	1301219.60	133.52	T-com
70	437807.35	1301210.90	133.06	T-com
71	437819.45	1301205.26	132.66	T-com
72	437820.20	1301207.18	132.74	T-com
73	437827.86	1301201.35	132.47	T-com
74	437826.86	1301198.69	132.18	T-com
75	437824.80	1301199.84	132.22	spp
76	437826.46	1301204.10	132.50	spp
77	437799.30	1301213.36	133.10	spp
78	437800.86	1301216.29	133.24	spp-hup

79	437758.54	1301222.44	134.20	spp
80	437759.25	1301232.74	134.15	spp
81	437758.71	1301242.76	134.18	spp
82	437762.82	1301243.00	134.11	spp
83	437765.13	1301243.89	134.24	spp-hup
84	437758.71	1301247.28	134.03	spp
85	437759.04	1301255.36	133.75	spp
86	437759.45	1301264.92	133.42	spp
87	437759.48	1301270.30	133.23	spp
88	437760.31	1301281.10	132.27	spp
89	437761.08	1301288.89	131.54	spp
90	437761.75	1301301.85	130.28	spp
91	437764.38	1301317.64	128.44	spp
92	437764.32	1301326.79	127.71	voda
93	437759.01	1301290.17	131.40	voda
94	437764.39	1301290.27	131.43	voda
95	437757.39	1301278.95	132.46	voda
96	437765.71	1301279.15	132.51	voda
97	437756.14	1301267.26	133.37	voda
98	437763.98	1301267.06	133.44	voda
99	437755.37	1301241.42	134.41	voda
100	437752.26	1301229.17	134.15	voda-vs
104	437742.39	1301233.09	134.29	voda-vs
106	437767.91	1301221.15	133.71	voda-vs
108	437814.35	1301209.98	132.91	vn
109	437813.36	1301209.58	132.91	vn
110	437812.23	1301209.87	132.93	vn
111	437804.39	1301213.83	133.17	vn
112	437796.38	1301218.09	133.39	vn
113	437791.58	1301217.68	133.45	vn
114	437782.00	1301222.35	133.74	vn
115	437773.02	1301226.76	134.01	vn
116	437761.80	1301232.47	134.26	vn
117	437753.97	1301236.19	134.33	vn
118	437753.04	1301244.47	134.38	vn
119	437752.52	1301254.58	134.17	vn
120	437753.15	1301261.14	133.86	vn
121	437755.02	1301273.91	133.09	vn
122	437765.53	1301270.47	133.10	nn-re
123	437759.31	1301270.95	133.19	nn
124	437756.15	1301306.36	130.98	nn
125	437761.00	1301305.62	129.87	nn
126	437764.08	1301305.28	129.96	nn
127	437763.01	1301291.02	131.43	nn
128	437760.85	1301278.27	132.41	nn
129	437760.68	1301268.96	133.38	nn
130	437760.50	1301262.33	133.54	nn
131	437760.12	1301254.52	133.75	nn
132	437760.74	1301241.10	134.20	nn
133	437763.14	1301235.72	134.32	nn
134	437765.41	1301230.38	134.23	nn
135	437776.48	1301225.14	133.90	nn
136	437789.46	1301218.86	133.51	nn
137	437801.56	1301213.08	133.21	nn
138	437812.22	1301208.06	132.88	nn
139	437819.27	1301204.68	132.69	nn
140	437820.26	1301205.01	132.65	nn
141	437821.10	1301206.65	132.70	nn
142	437817.80	1301208.29	132.80	nn
143	437816.83	1301207.61	132.80	nn
144	437809.40	1301211.13	133.03	nn
145	437799.56	1301215.92	133.25	nn
146	437790.43	1301220.24	133.54	nn
147	437776.60	1301226.40	133.94	nn
148	437764.97	1301232.24	134.27	nn
149	437756.78	1301240.14	134.36	nn
150	437752.27	1301245.23	134.39	nn
151	437751.97	1301251.40	134.30	nn
152	437752.35	1301259.30	133.99	nn



LEGENDA

- plynovod STL podzemný
- výtlačné kalové potrubie podzemné
- verejná kanalizácia
- prekreslená verejná kanalizácia z analógovej mapy
- verejný vodovod
- prekreslený verejný vodovod z analógovej mapy
- VN podzemné
- NN podzemné
- T-com podzemné vedenie
- Hlavný uzáver plynu – HUP
- kanalizačná šachta
- vodovodný uzáver
- el. rozvodová skriňa
- stĺp betonový



Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom			
Súradnicový systém: S–JTSK		Výškový systém: Bpv	
Objednávateľ: MANEVI SK s.r.o., Galantská cesta 397/10, 929 01 Dunajská Streda		<b>Vyhotoviteľ:</b>  <b>Ing. Zoltán Gasparik G-geo</b> 93575 Ipeľský Sokolec 144 IČO: 45926280 tel.: 0907865038 e-mail: info@g-geo.sk	
Okres: Levice			
Zamaral dňa 01.10.2021			
Ing. Zoltán Gasparik			
		Katastrálne územie: Šahy	
		Vyhotovil:	
		Ing. Zoltán Gasparik	
Polohopisné a výškopisné zameranie inžinierskych sietí		Dátum:	04.10.2021
		č.zákazky:	112/2021
		Formát:	A2
Názov stavby:		Mierka:	1:400
Areál premonštrátskeho kláštora – Šahy			

