

GEODÉZIE KRKONOŠE s.r.o.



**Rekonstrukce mostu v km 5,703 trati Čelákovice - Neratovice
(Brandýs silnice D10)**

TÚ 0911- Čelákovice (mimo) - Neratovice (mimo)

zak.č. 2023 19-008

N.1.5.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato dokumentace je vyhotovena pro stupeň DUSP+PDPS

1. Zadavatelem poskytnuté podklady

Zájmové území se nachází v TÚ 0911 - Čelákovice (mimo) - Neratovice (mimo) v rozsahu staničení km 5,150 000 – 5,840 000.

Dle podkladů dodaných zadavatelem jsou v dotčeném prostoru platné geodetické podklady pro přípravu staveb v digitální formě, viz N.1.5.6 Geodetické a mapové podklady, i platné bodové pole ŽBP odpovídající TKP, viz N.1.5.3 Návrh vytyčovací sítě. Body sítě ŽBP byly ověřeny dle geodetických údajů dne 24.3.2023. Uplnost a přesnost stávajících geodetických podkladů pro přípravu staveb je pro vyhotovení dokumentace ve stupni DUSP+PDPS dostačující.

2. Použité podklady pro záborový elaborát

Identifikace zájmového území pro majetkoprávní část

Kraj:	Středočeský
Okres:	Praha-východ
Obec:	Zápy
Katastrální území:	609226 - Zápy
Příslušný katastrální úřad:	Katastrální úřad pro Středočeský kraj Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8
Příslušné katastrální pracoviště:	Katastrální pracoviště Praha-východ Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8

Kraj:	Středočeský
Okres:	Praha-východ
Obec:	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
Katastrální území:	609048 - Brandýs nad Labem
Příslušný katastrální úřad:	Katastrální úřad pro Středočeský kraj Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8
Příslušné katastrální pracoviště:	Katastrální pracoviště Praha-východ Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8

Grafické podklady – soubor geodetických informací

k.ú. Zápy	- DKM 1:1000	Platnost dat 28.3.2023
k.ú. Brandýs nad Labem	- DKM 1:1000	Platnost dat 28.3.2023

Písemné podklady – Informace ze souboru popisných informací katastru nemovitostí

Informace o pozemcích a vlastnících pro záborový elaborát byly pořízeny dne 28.3.2023 elektronicky v internetové aplikaci Nahlížení do katastru nemovitostí (<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>).

Vzhledem k plánované délce trvání stavby jsou všechny uvedené a vyznačené dočasné zábory v části „N.1.5.2 Záborový elaborát“ v délce trvání do 1 roku.

Geodetická dokumentace je vyhotovena dle platných právních předpisů – viz použité zákony.

Geodetická dokumentace – její obsah, rozsah a členění jsou vyhotoveny dle Směrnice SŽ SM011, ve znění pozdějších předpisů.


Geodetická dokumentace je členěna na následující části, které jsou samostatnými přílohami:

- N.1.5.1 Technická zpráva
- N.1.5.2 Majetkoprávní část (záborový elaborát)
- N.1.5.3 Návrh vytyčovací sítě
- N.1.5.4 Koordinační vytyčovací výkres
- N.1.5.5 Obvod stavby
- N.1.5.6 Geodetické a mapové podklady

Použité zákony, vyhlášky, normy a předpisy, zejména:

Zákon č.200/1994 Sb. - Zákon o zeměměřictví
Zákon č.256/2013 Sb. - Zákon o katastru nemovitostí ČR (katastrální zákon)
Zákon č.183/2006 Sb. - Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Vyhláška č.31/1995 - Prováděcí vyhláška k zákonu č.200/1994 Sb.
Vyhláška č.358/2013 Sb. o poskytování údajů z katastru nemovitostí ČR
Vyhláška č.357/2013 Sb. o katastru nemovitostí ČR (katastrální vyhláška)
Vyhláška č.146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
Nařízení vlády č.430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání
ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek
ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii
ČSN 73 0415 Geodetické body
ČSN 73 0416 Měřické značky stabilizovaných bodů v geodézii
ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb: Základní požadavky
ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb: Vytyčovací odchylky
ČSN 01 3419 Vytyčovací výkresy staveb
SŽ SM011 – Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace
Směrnice SŽDC č.117 – Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC
Předpis SŽ M20 pro zeměměřictví
Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP)
Metodický pokyn SŽ M20/MP007 Železniční bodové pole
Metodický pokyn SŽ M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítko
Metodický pokyn SŽ M20/MP013 Záborový elaborát

Ve Vrchlabí 29.3.2023


Ing. Vladimír Hlavsa

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Evidenční číslo ověření: 33/2023
Datum ověření: 19.10. 2023



Ing. Roman Čítek
oprávněn ověřovat výsledky zeměměřických činností
dle §13 odst.1 písm. c) zákona č.200/1994 Sb.

GEODÉZIE KRKONOŠE s.r.o.



**Rekonstrukce mostu v km 5,703 trati Čelákovice - Neratovice
(Brandýs silnice D10)**

TÚ 0911- Čelákovice (mimo) - Neratovice (mimo)

**N.1.5.2.1 - MAJETKOPRÁVNÍ ČÁST
(ZÁBOROVÝ ELABORÁT)
PÍSEMNÁ ČÁST**

Záborový elaborát byl vypracován dle metodického pokynu SŽ M20/MP013 Záborový elaborát**1. Identifikační údaje**

Název stavby/objektu: Rekonstrukce mostu v km 5,703 trati Čelákovice – Neratovice (Brandýs silnice D10)

Investor: Správa železnic, státní organizace (IČO: 70994234)
Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Kód organizační jednotky investora: 61800

Číslo smlouvy investora: E618-S-831/2021/ŠNE

Projektant: TOP CON SERVIS s.r.o. (IČO: 45274983)
Varšavská 249/30, Vinohrady, 120 00 Praha 2

Provozovna a kanceláře
Ke Stírce 56, 182 00 Praha 8
Vedoucí projektu: Ing. Libor Marek
Odpovědný projektant: Ing. Ondřej Lojík

Zhotovitel záborového elaborátu: Geodézie Krkonoše s.r.o. (IČO: 49813081)
č.p. 599, 512 46 Harrachov

Středisko Vrchlabí
Lánovská 589, 543 01 Vrchlabí
Odpovědný pracovník: Ing. Vladimír Hlavsa

Ověřovatel záborového elaborátu: Ing. Roman Čítek, ÚOZI č. 698

TÚ: 0911 - Čelákovice (mimo) - Neratovice (mimo)
v rozsahu staničení km 5,150 000 – 5,840 000

DÚ: 04 - Lázně Toušeň - Brandýs nad Labem nákladiště

Stupeň dokumentace: DUSP+PDPS

2. Identifikace zájmového území pro záborový elaborát

Kraj:	Středočeský
Okres:	Praha-východ
Obec:	Zápy
Katastrální území:	609226 - Zápy
Příslušný katastrální úřad:	Katastrální úřad pro Středočeský kraj Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8
Příslušné katastrální pracoviště:	Katastrální pracoviště Praha-východ Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8

Kraj:	Středočeský
Okres:	Praha-východ
Obec:	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
Katastrální území:	609048 - Brandýs nad Labem
Příslušný katastrální úřad:	Katastrální úřad pro Středočeský kraj Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8
Příslušné katastrální pracoviště:	Katastrální pracoviště Praha-východ Pod sídlištěm 1800/9 Kobylisy 18212 Praha 8

Grafické podklady – soubor geodetických informací

k.ú. Zápy	- DKM 1:1000	Platnost dat 28.3.2023
k.ú. Brandýs nad Labem	- DKM 1:1000	Platnost dat 28.3.2023

Písemné podklady – Informace ze souboru popisných informací katastru nemovitostí

Informace o pozemcích a vlastnících pro záborový elaborát byly pořízeny dne 28.3.2023 elektronicky v internetové aplikaci Nahlížení do katastru nemovitostí (<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>).

Vzhledem k plánované délce trvání stavby jsou všechny uvedené a vyznačené dočasné zábory v části „N.1.5.2 Záborový elaborát“ v délce trvání do 1 roku.

Na p.p.č. 436, 465, 469, 473/4 a 874 v k.ú. Zápy je navržen trvalý zábor z důvodu rozšíření rekonstruovaného mostu (SO 11-20-01 Most v km 5,703).

Zpracování geometrického plánu zajistí zhotovitel stavby dle skutečného provedení stavby po ukončení stavebních prací.

Doporučení pro SŽ: Pozemek p.p.č. 473/6 v k.ú. Zápy je veden v KN jako orná půda (vlastník SŽ) – pravděpodobně jde o historicky nevypořádaný (nedořešený stav).

Seznam pozemků dotčených stavbou, členěný dle jednotlivých katastrálních území, včetně bilance ploch podle katastrálních území – viz příloha N.1.5.2.3 TAB_BRANDYSD10_03_2023.

3. Seznam pozemků dotčených stavbou s existencí věcného břemene

Katastrální území	Parcelní číslo	Věcné břemeno do stavby zasahuje / nezasahuje	Omezení funkčnosti VB stavbou nebo zábořem je / není
Brandýs nad Labem	1094/1	zasahuje	funkčnost není omezena zábořem/stavbou
Zápy	436	zasahuje	funkčnost není omezena zábořem/stavbou
Zápy	465	zasahuje	funkčnost je omezena zábořem/stavbou
Zápy	469	zasahuje	funkčnost není omezena zábořem/stavbou
Zápy	472/1	zasahuje	funkčnost není omezena zábořem/stavbou
Zápy	475	zasahuje	funkčnost není omezena zábořem/stavbou

4. Seznam stavebních objektů:

- SO 11-00-01 Železniční svršek a spodek
- SO 11-20-01 Most v km 5,703
- SO 11-21-01 Propustek v km 5,380
- SO 11-21-02 Propustek v km 5,504
- SO 11-30-01 Přeložka kabelu SŽ - CTD
- SO 11-30-02 Přeložka kabelu SŽ - SSZT

Další informace viz ostatní části geodetické dokumentace:

- N.1.5.1 Technická zpráva
- N.1.5.2 Majetkoprávní část (záborový elaborát)
- N.1.5.3 Návrh vytyčovací sítě
- N.1.5.4 Koordinační vytyčovací výkres
- N.1.5.5 Obvod stavby
- N.1.5.6 Geodetické a mapové podklady



Ve Vrchlabí 29.3.2023

Ing. Vladimír Hlavsa

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Evidenční číslo ověření: 33/2023
Datum ověření: 19.10.2023



Ing. Roman Čítek
oprávněn ověřovat výsledky zeměměřických činností
dle §13 odst.1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb.

GEODÉZIE KRKONOŠE s.r.o.



**Rekonstrukce mostu v km 5,703 trati Čelákovice - Neratovice
(Brandýs silnice D10)**

TÚ 0911- Čelákovice (mimo) - Neratovice (mimo)

**N.1.5.4.1 – KOORDINAČNÍ VYTYČOVACÍ VÝKRES
PÍSEMNÁ ČÁST**

Tato dokumentace je vyhotovena pro stupeň DUSP+PDPS

Koordinační vytyčovací výkres

Koordinační vytyčovací výkres vychází z vytyčovacích výkresů jednotlivých stavebních objektů. Seznam stavebních objektů, viz níže.

Nadmořské výšky vytyčovaných bodů SO 11-21-01 a SO 11-21-02 jsou uvedeny v podrobných výkresech stavebního objektu.

V rozsahu celé stavby se nacházejí body ŽBP odpovídající Technickým kvalitativním podmínkám staveb státních drah (TKP). Tyto body budou dále použity jako vytyčovací síť stavby.

Použité předpisy

- ČSN ISO 4463-1 (73 0411) Měřicí metody ve výstavbě – Vytyčování a měření – Část 1: Navrhování organizace, postupy měření a přejímací podmínky
- ČSN ISO 4463-2 Měřicí metody ve výstavbě – Vytyčování a měření – Část 2: Měřicí značky, v platném znění
- ČSN ISO 4463-3 (73 0411) Měřicí metody ve výstavbě – Vytyčování a měření – Část 3: Kontrolní seznam geodetických a měřických služeb
- ČSN 73 0415 Geodetické body
- ČSN 013419 Vytyčovací výkresy staveb
- ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb: Základní požadavky
- ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb: Vytyčovací odchylky

Přesnost vytyčení

- zemní práce - dle TKP staveb státních drah, kap.3
- SO 11-00-01 Železniční svršek a spodek - dle TKP staveb státních drah, kap.8
- SO 11-20-01 Most v km 5,703 - dle TKP staveb státních drah, kap.18 a 19
- SO 11-21-01 Propustek v km 5,380 - dle TKP staveb státních drah, kap.18 a 19
- SO 11-21-02 Propustek v km 5,504 - dle TKP staveb státních drah, kap.18 a 19
- SO 11-30-01 Přeložka kabelu SŽ - CTD - vytyčení se nepředpokládá
- SO 11-30-02 Přeložka kabelu SŽ - SSZT - vytyčení se nepředpokládá

Seznam stavebních objektů:

- SO 11-00-01 Železniční svršek a spodek
- SO 11-20-01 Most v km 5,703
- SO 11-21-01 Propustek v km 5,380
- SO 11-21-02 Propustek v km 5,504
- SO 11-30-01 Přeložka kabelu SŽ - CTD
- SO 11-30-02 Přeložka kabelu SŽ - SSZT

Ve Vrchlabí 29.3.2023



Ing. Vladimír Hlavsa

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Evidenční číslo ověření: 33/2023
Datum ověření: 19.10.2023



Ing. Roman Čítek
oprávněn ověřovat výsledky zeměměřických činností
dle §13 odst.1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb.

SEZNAM SOUŘADNIC VYTYČOVANÝCH BODŮ

SO 11-00-01 Železniční svršek a spodek

Souřadnicový systém: **S-JTSK**
Výškový systém: **Bpv**

číslo bodu	y	x	z	Popis bodu
1001	722152.767	1035992.680	181.394	ZAČ_ÚSEKU/ZAČ_SVÚ
1002	722242.069	1035929.469	183.050	KON_SVÚ/ZAČ_VÝMĚNY_ROŠTU
1003	722250.231	1035923.691	183.201	ZP_1
1004	722288.758	1035895.078	183.927	ZO_1
1005	722316.669	1035869.670	184.446	KO_1
1006	722349.450	1035833.159	185.095	KP_1/ZP2_výška_nadvýšení_inflexu
1007	722375.480	1035803.781	185.537	ZO_2
1008	722456.497	1035738.480	186.826	KO_2
1009	722489.615	1035719.863	187.296	KP_2
1010	722663.300	1035625.907	189.734	KON_VÝMĚNY_ROŠTU/ZAČ_SVÚ
1011	722713.105	1035598.965	190.451	KON_SVÚ/KON_ÚSEKU
1021	722091.551	1036036.011	180.260	75m PŘED
1022	722779.071	1035563.280	191.440	75m ZA
1051	722299.955	1035885.539	184.150	ZZO_1
1052	722303.057	1035882.750	184.213	LN_1
1053	722306.125	1035879.923	184.265	KZO_1
1054	722686.880	1035613.151	190.065	ZZO_2
1055	722694.215	1035609.183	190.170	LN_2
1056	722699.943	1035606.085	190.254	KZO_2
1101	722246.150	1035926.580	183.126	ZAČ_KPP
1102	722547.199	1035688.713	188.102	KON_KPP/ZAČ_ZKPP
1103	722563.014	1035680.158	188.326	KON_ZKPP/ZAČ_MOST
1104	722625.479	1035646.366	189.203	KON_MOST/ZAČ_ZKPP
1105	722641.311	1035637.802	189.425	KON_ZKPP/ZAČ_KPP
1106	722658.902	1035628.286	189.672	KON_KPP

SO 11-20-01 Most v km 5,703

Souřadnicový systém: **S-JTSK**
Výškový systém: **Bpv**

číslo bodu	y	x	z	Popis bodu
101	722563.909	1035685.244	183.004	ZÁKLAD OPĚRY O1
102	722569.010	1035682.485	183.004	ZÁKLAD OPĚRY O1
103	722564.348	1035673.865	183.004	ZÁKLAD OPĚRY O1
104	722559.246	1035676.625	183.004	ZÁKLAD OPĚRY O1
105	722564.801	1035683.426	185.529	DŘÍK OPĚRY O1
106	722566.912	1035682.284	185.529	DŘÍK OPĚRY O1
107	722563.367	1035675.731	185.529	DŘÍK OPĚRY O1
108	722561.256	1035676.873	185.529	DŘÍK OPĚRY O1
109	722562.885	1035676.731	186.310	OSA ULOŽENÍ OPĚRY O1
110	722565.811	1035682.141	186.310	OSA ULOŽENÍ OPĚRY O1
111	722564.348	1035679.436	186.310	KŘÍŽENÍ O. U. A O. K. NA OPĚŘE
112	722564.873	1035683.558	186.355	ÚLOŽNÝ PRÁH O1
113	722567.115	1035682.344	186.279	ÚLOŽNÝ PRÁH O1
114	722563.428	1035675.528	186.279	ÚLOŽNÝ PRÁH O1
115	722561.185	1035676.741	186.355	ÚLOŽNÝ PRÁH O1
116	722564.865	1035682.493	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
117	722565.173	1035682.327	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
118	722563.469	1035679.912	187.142	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
119	722563.776	1035679.745	187.142	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1

číslo bodu	y	x	z	Popis bodu
120	722562.072	1035677.330	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
121	722562.380	1035677.164	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
122	722564.722	1035682.229	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
123	722565.030	1035682.063	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
124	722562.215	1035677.594	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
125	722562.523	1035677.427	187.865	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
126	722563.776	1035679.745	187.442	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O1
127	722560.887	1035685.543	187.272	ŘÍMSY O1
128	722564.669	1035683.497	187.865	ŘÍMSY O1
129	722560.959	1035685.675	187.675	ŘÍMSY O1
130	722564.741	1035683.629	188.236	ŘÍMSY O1
131	722565.620	1035683.153	188.249	ŘÍMSY O1
132	722565.002	1035682.010	188.223	ŘÍMSY O1
133	722564.210	1035682.438	188.223	ŘÍMSY O1
134	722557.342	1035678.991	187.272	ŘÍMSY O1
135	722561.125	1035676.945	188.236	ŘÍMSY O1
136	722557.271	1035678.859	187.675	ŘÍMSY O1
137	722561.053	1035676.813	188.236	ŘÍMSY O1
138	722561.933	1035676.337	188.249	ŘÍMSY O1
139	722562.551	1035677.480	188.223	ŘÍMSY O1
140	722561.760	1035677.908	188.223	ŘÍMSY O1
201	722628.888	1035650.150	183.645	ZÁKLAD OPĚRY O2
202	722624.666	1035652.434	183.645	ZÁKLAD OPĚRY O2
203	722619.955	1035643.727	183.645	ZÁKLAD OPĚRY O2
204	722624.177	1035641.443	183.645	ZÁKLAD OPĚRY O2
205	722627.249	1035649.644	186.367	DŘÍK OPĚRY O2
206	722625.138	1035650.786	186.367	DŘÍK OPĚRY O2
207	722621.594	1035644.233	186.367	DŘÍK OPĚRY O2
208	722623.705	1035643.091	186.367	DŘÍK OPĚRY O2
209	722622.695	1035644.377	187.148	OSA ULOŽENÍ OPĚRY O2
210	722625.621	1035649.786	187.148	OSA ULOŽENÍ OPĚRY O2
211	722624.158	1035647.082	187.148	KŘÍŽENÍ O. U. A O. K. NA OPĚŘE
212	722627.321	1035649.776	187.193	ÚLOŽNÝ PRÁH O2
213	722625.078	1035650.989	187.117	ÚLOŽNÝ PRÁH O2
214	722621.390	1035644.173	187.117	ÚLOŽNÝ PRÁH O2
215	722623.633	1035642.959	187.193	ÚLOŽNÝ PRÁH O2
216	722626.434	1035649.187	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
217	722626.126	1035649.354	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
218	722625.037	1035646.606	187.994	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
219	722624.729	1035646.772	187.994	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
220	722623.641	1035644.024	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
221	722623.333	1035644.191	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
222	722626.291	1035648.923	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
223	722625.983	1035649.090	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
224	722623.784	1035644.288	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
225	722623.476	1035644.454	188.703	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
226	722624.729	1035646.772	188.294	ZÁVĚRNÁ ZÍDKA O2
227	722631.163	1035647.527	188.256	ŘÍMSY O2
228	722627.381	1035649.573	188.714	ŘÍMSY O2
229	722631.235	1035647.659	188.660	ŘÍMSY O2
230	722627.453	1035649.705	189.116	ŘÍMSY O2
231	722626.573	1035650.180	189.103	ŘÍMSY O2
232	722625.955	1035649.037	189.077	ŘÍMSY O2
233	722626.746	1035648.609	189.077	ŘÍMSY O2
234	722627.619	1035640.974	188.256	ŘÍMSY O2
235	722623.837	1035643.020	188.714	ŘÍMSY O2
236	722627.547	1035640.842	188.660	ŘÍMSY O2
237	722623.765	1035642.888	189.116	ŘÍMSY O2
238	722622.886	1035643.364	189.103	ŘÍMSY O2
239	722623.504	1035644.507	189.077	ŘÍMSY O2
240	722624.296	1035644.079	189.077	ŘÍMSY O2

SO 11-21-01 Propustek v km 5,380

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

číslo bodu	y	x	z	Popis bodu
1	722335.782	1035854.719	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
2	722340.452	1035849.414	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
3	722339.138	1035848.258	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
4	722334.469	1035853.563	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
5	722331.496	1035850.768	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
6	722335.989	1035845.664	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
7	722334.675	1035844.508	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
8	722330.258	1035849.678	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
10	722335.271	1035849.561	-	OSA PROPUSTKU x OSA KOLEJE
11	722337.779	1035851.769	-	VTOK PROPUSTKU
12	722332.767	1035847.357	-	VÝTOK PROPUSTKU
13	722335.731	1035854.096	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VLEVO
14	722339.827	1035849.442	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VLEVO
15	722330.718	1035849.684	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VPRAVO
16	722334.815	1035845.030	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VPRAVO

SO 11-21-02 Propustek v km 5,504

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

číslo bodu	y	x	z	Popis bodu
1	722421.353	1035766.933	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
2	722426.479	1035763.017	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
3	722425.399	1035761.603	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
4	722420.273	1035765.518	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
5	722418.248	1035762.664	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
6	722423.177	1035758.899	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
7	722422.297	1035757.746	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
8	722417.368	1035761.512	-	DNO VÝKOPU PRO PROPUSTEK
10	722421.774	1035762.171	-	OSA PROPUSTKU x OSA KOLEJE
11	722423.625	1035764.594	-	VTOK PROPUSTKU
12	722419.924	1035759.748	-	VÝTOK PROPUSTKU
13	722421.400	1035766.294	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VLEVO
14	722425.850	1035762.894	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VLEVO
15	722417.698	1035761.448	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VPRAVO
16	722422.149	1035758.048	-	LÍČ ČELA PROPUSTKU VPRAVO