

ZAKÁZKA:

Zaměření lávek Žďár nad Sázavou VN Pilská VN Bránský rybník

OBJEDNATEL:

PONTEX s.r.o.

Bezová 1658/1

ZHOTOVITEL:



GEOLine spol. s r.o.  
Na Křivce 1374/96, Praha

<http://www.geoline.cz>  
e-mail: [info@geoline.cz](mailto:info@geoline.cz)

Č. ZAKÁZKY:	110/2020	ZAMĚŘIL:	Ing. Filip Špaček, Bc. Miroslav Kalenský
DATUM:	měsíc ROK		
LOKALITA:	k.ú. Město Žďár	ZPRACOVAL:	Ing. Filip Špaček, Bc. Miroslav Kalenský
SOUŘ. SYSTÉM:	S-JTSK	OVĚŘIL:	Ing. Milan Halaburt
VÝŠ. SYSTÉM:	Bpv	MĚŘÍTKO:	1:200

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

E4.1



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název:

## ZAMĚŘENÍ LÁVEK ŽDÁR NAD SÁZAVOU Lávky pro pěší přes potok Sázava pod VN Bránský rybník

Zhotovitel:

**GEOLINE spol. s r.o., IČO 44264992**, Na Křivce 96, 101 00 Praha 10, tel: 222360290,  
e-mail: [halaburt@geoline.cz](mailto:halaburt@geoline.cz) č. Zak.: **61/2020**

Objednatel:

**PONTEX s.r.o.**, Bezová 1658, 147 14 Praha 4

Použité přístroje

Způsob stabilizace zaměřených bodů

<b>Trimble R2, Trimble S5</b>					
Souřadnicový systém	Výškový systém	Třída vnitřní přesnosti sítě	Střední chyba určení polohy ( $m_{xy}$ )	Třída přesnosti určení výšek	Střední chyba určení výšek ( $m_h$ )
<b>JTSK</b>	<b>BpV</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	

Použité podklady

-
---

### - Geodetický základ:

Přesnost zaměřených bodů vyhovuje bývalé 3. třídě přesnosti podle ČSN 013410.

### - Popis zájmového území:

Předmětem zaměření byly lávky pro pěší v obci Žďár nad Sázavou přes potok Sázava pod VN Bránský rybník

### - Metoda měření:

Dne 02.09.2020 bylo provedeno zaměření zájmového území. Zaměřeny byly všechny prvky polohopisu i výškopisu, viditelné povrchové znaky inženýrských sítí a samostatné vzrostlé stromy, které jsou v seznamu souřadnic popsány průměrem kmene 1 m nad zemí a průměrem koruny v cm. Měření bylo provedeno z dočasně stabilizovaných pevných bodů připojených ke státnímu souřadnicovému systému S-JTSK a státnímu výškovému systému BpV metodou GNSS v režimu RTK v síti Trimble VRS NOW.

### - Výpočty a zpracování naměřených hodnot:

Výpočet souřadnic a výšek zaměřených bodů byl proveden v programu Groma v. 12.2. Souřadnice bodů i s popisem jsou uvedeny v „Seznam souřadnic.txt“. Kresba a jejich umístění s čísly bodů byla vyhotovena na podkladě softwarové platformy MicroStation V8i. Výsledkem zaměření je výkres mostu ve 3D v měřítku 1:200 a 11 příčných řezů tokem a nivou.

Zaměřil:	Ověřil	Převzal
Dne: 2.9. 2020	Dne: 4.9. 2020	Dne:
Bc.Miroslav Kalenský Ing. Filip Špaček	Ing. Milan Halaburt č.z. 61/2020	
Zhotovil:		
Dne: 3.9. 2020		
Ing. Filip Špaček Bc. Miroslav Kalenský		
Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům		

- **Obsah elaborátu:**

1. Technická zpráva
2. Seznam souřadnic zaměřených bodů
3. Půdorys mostu 1:200

Zaměřil:	Ověřil	Převzal
Dne: <b>2.9. 2020</b>	Dne: <b>4.9. 2020</b>	Dne:
<b>Bc.Miroslav Kalenský</b> <b>Ing. Filip Špaček</b>	<b>Ing. Milan Halaburt č.z. 61/2020</b>	
Zhotovil:		
Dne: <b>3.9. 2020</b>		
<b>Ing. Filip Špaček</b> <b>Bc. Miroslav Kalenský</b>		
	Náležitosti a přesností odpovídá právním předpisům	

GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC				str. 1/5
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Kv.	Popis
	1	641 982.139	1 112 842.062	565.430		zábradlí
	2	641 982.442	1 112 842.283	565.400		chodník
	3	641 982.708	1 112 842.204	565.390		chodník
	4	641 983.747	1 112 842.033	565.380		cesta
	5	641 985.513	1 112 842.033	565.120		hrana nahoře
	6	641 986.462	1 112 841.981	564.520		hrana dole
	7	641 989.084	1 112 849.868	564.460		hrana dole
	8	641 989.972	1 112 849.480	564.210		dno
	9	641 989.427	1 112 849.901	564.540		voda
	10	641 987.623	1 112 850.503	565.300		hrana nahoře
	11	641 985.267	1 112 850.576	565.360		cesta
	12	641 983.967	1 112 850.886	565.360		chodník
	13	641 983.625	1 112 850.928	565.370		chodník
	14	641 981.704	1 112 848.046	565.420		zábradlí
	15	641 981.277	1 112 854.017	565.430		zábradlí
	16	641 978.610	1 112 855.216	565.450		zábradlí
	17	641 979.604	1 112 840.538	565.510		zábradlí
	18	641 984.282	1 112 854.701	565.400		chodník
	19	641 984.527	1 112 854.580	565.390		chodník
	20	641 987.199	1 112 854.929	565.410		cesta
	21	641 986.171	1 112 853.280	565.380		cesta
	22	641 989.009	1 112 855.857	565.560		cesta
	23	641 989.723	1 112 856.042	565.660		cesta most
	24	641 989.631	1 112 855.659	565.690		most roh hrana nahoře
	25	641 989.969	1 112 855.628	565.730		zábradlí roh
	26	641 990.983	1 112 855.301	566.840		zábradlí
	27	641 989.832	1 112 855.459	565.200		zeď dole
	28	641 991.509	1 112 855.112	564.320		zeď dole hrana dole
	29	641 992.376	1 112 854.528	564.190		dno
	30	641 991.859	1 112 854.945	565.370		strop
	31	641 991.480	1 112 855.003	565.170		římša
	32	641 991.652	1 112 855.003	565.350		římša
	33	641 986.413	1 112 858.382	565.470		chodník
	34	641 986.670	1 112 858.184	565.470		chodník cesta
	35	641 986.312	1 112 857.856	565.470		chodník cesta
	36	641 986.021	1 112 858.010	565.440		chodník cesta
	37	641 983.291	1 112 859.092	565.260		cesta
	38	641 983.545	1 112 859.481	565.270		cesta
	39	641 977.990	1 112 860.787	565.220		cesta
	40	641 977.833	1 112 860.253	565.210		cesta
	41	641 990.711	1 112 859.672	565.670		chodník
	42	641 990.699	1 112 859.450	565.700		chodník
	43	641 990.738	1 112 859.451	565.720		most roh
	44	641 991.048	1 112 859.318	565.750		zábradlí roh
	45	641 992.099	1 112 859.018	566.840		zábradlí
	46	641 992.396	1 112 858.999	565.840		most
	47	641 990.806	1 112 855.289	565.840		most
	48	641 996.035	1 112 857.877	566.840		zábradlí
	49	641 994.902	1 112 854.103	566.840		zábradlí
	50	641 997.604	1 112 853.327	565.730		zábradlí roh
	51	641 998.699	1 112 857.055	565.730		zábradlí roh
	52	641 998.855	1 112 857.057	565.730		most roh
	53	641 998.545	1 112 855.965	565.740		most cesta hrana nahoře
	54	641 997.970	1 112 853.972	565.730		most cesta
	55	641 997.757	1 112 853.251	565.730		most roh hrana nahoře
	56	641 995.079	1 112 853.993	565.840		most
	57	641 996.230	1 112 857.878	565.840		most
	58	641 996.528	1 112 853.552	565.610		zeď nahoře zeď dole
	59	641 996.254	1 112 853.135	565.260		zeď dole
	60	641 996.249	1 112 853.167	565.590		zeď nahoře
	61	641 995.122	1 112 853.692	565.270		zeď nahoře
	62	641 995.185	1 112 853.598	564.470		zeď dole
	63	641 994.606	1 112 854.144	564.280		zeď dole
	64	641 994.383	1 112 854.200	564.240		zeď dole hrana dole
	65	641 995.816	1 112 852.807	565.410		strom 015 200
	66	641 995.301	1 112 851.878	565.230		strom 3X020 200
	67	641 999.075	1 112 851.456	565.490		hrana nahoře
	68	641 999.394	1 112 848.002	565.080		hrana nahoře
	69	641 997.489	1 112 848.067	565.190		strom 3X030 300
	70	641 996.534	1 112 848.883	564.570		terén
	71	641 992.779	1 112 848.623	564.260		hrana dole
	72	641 992.265	1 112 848.855	564.240		dno
	73	641 995.300	1 112 848.880	564.440		hrana dole hrana dole
	74	641 995.509	1 112 844.090	564.700		hrana dole
	75	641 997.417	1 112 844.347	565.380		hrana nahoře
	76	641 997.692	1 112 845.952	565.380		strom 2X030 400

GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC			str. 2/5
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Kv. Popis
77	641 994.656	1 112 844.990	564.980		hrana nahoře
78	641 993.958	1 112 847.756	564.630		hrana nahoře roh
79	641 992.960	1 112 845.593	564.670		hrana nahoře
80	641 993.561	1 112 844.761	565.090		strom 070 600
81	641 992.572	1 112 842.441	565.010		hrana nahoře
82	641 994.548	1 112 842.033	565.190		hrana nahoře
83	641 995.656	1 112 842.878	564.670		hrana dole
84	641 997.265	1 112 842.644	565.150		hrana nahoře
85	641 994.698	1 112 850.515	564.220		terén
86	641 993.420	1 112 853.366	564.180		dno
87	641 991.916	1 112 860.231	565.030		strom 030 300
88	641 991.608	1 112 859.579	565.060		strom 4X020 300
89	641 993.425	1 112 859.008	564.040		dno
90	641 992.653	1 112 858.920	564.150		zeď dole hrana dole
91	641 992.605	1 112 858.985	565.200		římša
92	641 992.808	1 112 858.897	565.390		římša
93	641 992.965	1 112 860.908	564.140		hrana dole
94	641 991.334	1 112 861.512	565.210		hrana nahoře
95	641 985.552	1 112 865.138	565.190		terén
96	641 992.461	1 112 863.559	565.190		hrana nahoře
97	641 993.864	1 112 862.259	563.950		hrana dole
98	641 994.791	1 112 862.931	564.270		strom 040 600
99	641 996.107	1 112 864.525	563.950		hrana dole
100	641 995.889	1 112 862.117	564.000		dno
101	641 994.288	1 112 864.563	564.760		terén
102	641 993.698	1 112 865.856	565.180		strom 070 800
103	641 992.690	1 112 868.320	565.060		hrana nahoře
104	641 995.827	1 112 868.166	564.270		hrana dole
105	641 998.513	1 112 870.583	564.210		hrana dole
106	641 996.018	1 112 870.317	564.630		terén
107	641 994.213	1 112 871.459	565.040		hrana nahoře
108	641 985.882	1 112 871.653	565.340		terén
109	641 995.280	1 112 859.005	564.090		dno
110	641 995.566	1 112 858.092	564.130		zeď dole hrana dole
111	641 996.209	1 112 857.909	564.540		zeď dole
112	641 996.989	1 112 857.652	564.720		zeď dole
113	641 997.849	1 112 859.953	564.220		hrana dole
114	641 999.239	1 112 861.411	564.150		hrana dole
115	641 998.967	1 112 860.163	564.460		strom 010 200
116	642 001.738	1 112 860.575	564.360		terén
117	642 004.863	1 112 862.752	564.390		terén
118	642 003.294	1 112 867.664	564.150		hrana dole
119	642 005.841	1 112 867.891	565.060		hrana nahoře
120	642 007.150	1 112 863.648	564.960		hrana nahoře
121	642 008.728	1 112 860.013	564.970		hrana nahoře
122	642 004.689	1 112 857.622	565.130		hrana nahoře
123	642 004.929	1 112 856.427	565.520		strom 040 600
124	642 001.176	1 112 857.064	565.300		hrana nahoře
125	641 998.056	1 112 861.301	564.160		dno
126	642 003.676	1 112 853.435	565.670		cesta
127	642 003.337	1 112 852.050	565.680		cesta
128	642 013.841	1 112 846.475	565.440		cesta
129	642 014.747	1 112 847.660	565.440		cesta
130	642 015.477	1 112 855.081	565.260		terén
131	642 008.797	1 112 840.257	565.100		terén
132	642 023.516	1 112 840.390	565.380		cesta
133	642 024.359	1 112 841.618	565.390		cesta
134	642 032.682	1 112 834.714	565.330		cesta
135	642 032.054	1 112 833.830	565.350		cesta
136	642 038.686	1 112 827.918	565.270		cesta
137	642 039.324	1 112 828.863	565.250		cesta
138	642 044.879	1 112 825.806	565.310		cesta
139	642 044.228	1 112 824.605	565.330		cesta
140	642 046.200	1 112 821.062	565.410		doprzn
141	642 052.134	1 112 821.994	565.420		cesta
142	642 051.269	1 112 820.140	565.440		cesta
143	642 054.591	1 112 818.952	565.460		cesta
144	642 054.947	1 112 820.846	565.390		cesta
145	642 057.376	1 112 820.760	565.310		cesta
146	642 059.164	1 112 821.608	565.130		cesta most
147	642 060.267	1 112 820.563	565.220		cesta most
148	642 057.918	1 112 819.007	565.340		cesta
149	642 060.983	1 112 819.835	565.270		most roh
150	642 061.169	1 112 819.654	565.100		římša
151	642 060.410	1 112 818.793	565.690		zábradlí roh
152	642 061.069	1 112 819.745	566.300		zábradlí

GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC				str. 3/5
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Kv.	Popis
153	642 059.122	1 112 821.758	566.160			zábradlí
154	642 057.747	1 112 821.048	565.470			zábradlí roh
155	642 059.062	1 112 821.827	564.920			římša
156	642 057.614	1 112 821.455	565.230			hrana nahoře
157	642 058.948	1 112 822.112	564.510			hrana dole
158	642 060.163	1 112 823.633	564.150			dno
159	642 061.683	1 112 825.260	564.190			dno
160	642 057.122	1 112 824.181	564.290			hrana dole
161	642 055.836	1 112 824.632	564.840			strom 040 600
162	642 054.353	1 112 823.506	565.270			hrana nahoře
163	642 051.827	1 112 826.450	565.130			hrana nahoře
164	642 052.788	1 112 827.533	564.200			hrana dole
165	642 056.150	1 112 826.115	564.210			dno
166	642 050.477	1 112 816.174	565.540			terén
167	642 064.226	1 112 816.338	565.080			strom 040 400
168	642 062.568	1 112 815.805	565.550			hrana nahoře
169	642 063.832	1 112 817.786	564.450			hrana dole
170	642 060.644	1 112 817.916	565.350			hrana nahoře
171	642 060.994	1 112 818.923	565.070			hrana nahoře
172	642 060.974	1 112 816.736	565.420			strom 030 500
173	642 057.315	1 112 809.588	565.620			terén
174	642 062.540	1 112 819.159	564.790			strom 020 200
175	642 062.869	1 112 819.307	564.250			hrana dole
176	642 061.594	1 112 819.961	564.350			hrana dole
177	642 063.487	1 112 821.179	564.180			dno
178	642 064.980	1 112 822.362	564.170			dno
179	642 065.671	1 112 823.701	564.340			hrana dole
180	642 065.946	1 112 824.154	564.530			zeď dole
181	642 061.459	1 112 819.774	564.600			zeď dole
182	642 059.185	1 112 822.001	564.440			zeď dole
183	642 063.718	1 112 826.301	564.580			zeď dole
184	642 066.065	1 112 824.614	565.350			most silnice
185	642 066.245	1 112 824.405	565.180			římša
186	642 066.480	1 112 824.853	565.330			silnice hrana nahoře
187	642 067.197	1 112 825.130	565.650			zábradlí roh
188	642 066.143	1 112 824.475	566.370			zábradlí
189	642 064.145	1 112 826.485	566.300			zábradlí
190	642 064.748	1 112 827.790	565.440			zábradlí roh
191	642 064.322	1 112 826.408	565.280			most silnice
192	642 063.970	1 112 826.463	565.050			římša
193	642 064.506	1 112 826.807	565.280			silnice hrana nahoře
194	642 065.326	1 112 828.155	565.280			silnice
195	642 065.472	1 112 829.217	565.250			silnice
196	642 065.334	1 112 830.031	565.250			silnice
197	642 063.325	1 112 828.048	565.160			hrana nahoře
198	642 062.048	1 112 826.755	564.480			hrana dole
199	642 061.450	1 112 825.161	564.210			dno
200	642 059.375	1 112 823.347	564.230			dno
201	642 059.273	1 112 828.542	564.270			hrana dole
202	642 060.172	1 112 828.487	564.760			strom 060 600
203	642 060.237	1 112 830.896	565.060			hrana nahoře
204	642 057.829	1 112 831.382	564.920			hrana nahoře propustek
205	642 058.128	1 112 831.652	564.950			propustek
206	642 057.030	1 112 832.533	564.920			hrana nahoře propustek
207	642 057.314	1 112 832.720	564.950			propustek
208	642 057.189	1 112 832.278	564.750			zpevněná plocha hrana nahoře
209	642 056.486	1 112 831.689	564.590			zpevněná plocha hrana nahoře
210	642 057.110	1 112 831.126	564.640			zpevněná plocha hrana nahoře
211	642 057.698	1 112 831.556	564.730			zpevněná plocha hrana nahoře
212	642 057.407	1 112 831.833	564.330			TRUBKA 300
213	642 056.700	1 112 831.353	564.310			hrana dole zpevněná plocha
214	642 056.371	1 112 830.982	564.050			hrana dole hrana dole
215	642 058.259	1 112 830.535	564.780			strom 2X040 700
216	642 055.249	1 112 832.547	564.840			strom 080 900
217	642 053.701	1 112 834.203	564.860			hrana nahoře
218	642 052.991	1 112 833.081	564.350			hrana dole
219	642 058.279	1 112 828.676	564.130			dno
220	642 067.461	1 112 825.774	565.340			silnice
221	642 069.512	1 112 826.521	565.380			silnice
222	642 072.677	1 112 825.530	565.380			silnice
223	642 067.378	1 112 822.549	565.250			strom 050 600
224	642 068.790	1 112 822.011	565.160			hrana nahoře
225	642 067.780	1 112 821.059	564.470			hrana dole
226	642 066.584	1 112 820.980	564.210			dno
227	642 069.317	1 112 819.635	564.330			hrana dole
228	642 069.483	1 112 818.990	564.630			strom 060 700

GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC				str. 4/5
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Kv.	Popis
229	642 070.314		1 112 820.577	565.260		hrana nahoře
230	642 066.004		1 112 813.466	565.150		hrana nahoře roh
231	642 067.288		1 112 814.896	564.320		hrana dole roh
232	642 066.772		1 112 812.797	564.450		hrana dole
233	642 064.051		1 112 811.836	565.230		hrana nahoře
234	642 061.530		1 112 808.830	565.580		hrana nahoře
235	642 062.932		1 112 807.489	565.640		hrana nahoře
236	642 066.493		1 112 809.336	564.570		hrana dole
237	642 074.640		1 112 818.267	565.100		hrana nahoře roh
238	642 073.359		1 112 816.993	564.350		hrana dole roh
239	642 076.648		1 112 818.334	564.570		hrana dole
240	642 076.318		1 112 819.199	565.220		hrana nahoře
241	642 078.771		1 112 819.150	564.700		hrana dole
242	642 077.632		1 112 818.196	564.690		voda
243	642 080.245		1 112 821.298	565.400		silnice hrana nahoře
244	642 081.295		1 112 820.513	565.380		silnice hrana dole
245	642 082.423		1 112 823.660	565.460		silnice
246	642 076.847		1 112 826.408	565.400		silnice
247	642 075.267		1 112 824.055	565.390		silnice
248	642 080.382		1 112 833.801	565.430		terén
249	642 069.621		1 112 830.981	565.350		silnice
250	642 065.999		1 112 834.818	565.320		doprzn
251	642 064.440		1 112 834.800	565.300		silnice
252	642 062.608		1 112 832.648	565.220		silnice
253	642 060.693		1 112 832.785	565.220		doprzn
254	642 056.488		1 112 837.698	565.150		silnice
255	642 058.640		1 112 839.645	565.210		silnice
256	642 069.446		1 112 843.850	565.310		terén
257	642 033.605		1 112 874.972	564.860		terén
258	642 026.683		1 112 868.539	564.940		silnice
259	642 024.648		1 112 866.601	564.850		silnice
260	642 021.989		1 112 864.378	564.690		hrana nahoře
261	642 021.306		1 112 863.793	563.900		hrana dole
262	642 020.682		1 112 863.303	563.700		dno
263	642 157.529		1 112 795.440	565.780		dno
264	642 158.231		1 112 795.840	565.760		zeď dole
265	642 158.279		1 112 795.876	566.080		zeď nahoře
266	642 158.916		1 112 796.454	566.050		zeď nahoře hrana dole
267	642 161.951		1 112 799.235	568.800		silnice hrana nahoře
268	642 165.717		1 112 802.333	569.090		hrana dole
269	642 168.747		1 112 803.983	572.320		hrana nahoře
270	642 152.842		1 112 792.983	565.660		dno
271	642 151.135		1 112 791.648	565.910		hrana dole
272	642 147.177		1 112 789.066	567.120		terén
273	642 145.264		1 112 788.324	567.610		silnice
274	642 141.752		1 112 785.908	567.950		silnice
275	642 139.478		1 112 784.455	567.430		terén
276	642 134.546		1 112 781.316	567.350		terén
277	642 126.608		1 112 776.475	567.220		terén
278	642 125.848		1 112 784.996	566.510		terén
279	642 125.112		1 112 791.383	565.990		hrana nahoře
280	642 124.854		1 112 793.752	565.020		hrana dole
281	642 124.684		1 112 795.570	564.780		dno
282	642 124.547		1 112 799.539	564.700		dno
283	642 124.236		1 112 800.565	565.090		hrana dole
284	642 123.897		1 112 802.727	566.160		hrana nahoře
285	642 123.236		1 112 810.437	566.270		silnice
286	642 122.785		1 112 813.668	566.280		silnice
287	642 123.942		1 112 822.988	566.150		terén
288	642 019.249		1 112 861.626	563.720		dno
289	642 017.713		1 112 860.264	564.320		hrana dole
290	642 015.002		1 112 857.064	565.170		hrana nahoře
291	642 011.606		1 112 853.285	565.380		terén
292	642 002.373		1 112 913.934	564.750		terén
293	641 994.989		1 112 908.015	564.840		silnice
294	641 992.864		1 112 906.344	564.750		silnice
295	641 990.040		1 112 904.186	564.440		hrana nahoře
296	641 989.256		1 112 903.398	564.160		hrana dole
297	641 988.594		1 112 902.765	563.470		dno
298	641 976.361		1 112 893.332	565.290		terén
299	641 983.769		1 112 899.207	564.800		hrana nahoře
300	641 985.104		1 112 900.114	564.070		hrana dole
301	641 985.861		1 112 900.754	563.810		dno
302	641 930.980		1 112 974.115	564.590		terén
303	641 937.999		1 112 977.408	564.590		terén
304	641 940.932		1 112 979.237	564.340		hrana nahoře



GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC				str. 5/5
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Kv.	Popis
	305	641 942.126	1 112 980.185	563.630		hrana dole
	306	641 943.470	1 112 980.628	563.100		dno
	307	641 946.573	1 112 981.999	563.050		dno
	308	641 947.387	1 112 982.584	563.440		hrana dole
	309	641 948.205	1 112 982.923	564.070		hrana nahoře
	310	641 950.739	1 112 983.964	564.540		silnice
	311	641 953.244	1 112 985.366	564.630		silnice
	312	641 962.428	1 112 991.819	564.560		terén
	313	641 978.335	1 112 809.216	564.390		dno
	314	641 977.419	1 112 809.259	564.720		hrana dole
	315	641 976.790	1 112 809.592	565.490		hrana nahoře
	316	641 974.985	1 112 809.749	565.620		hrana dole
	317	641 972.675	1 112 809.919	566.610		hrana nahoře
	318	641 969.366	1 112 810.387	566.800		cesta
	319	641 963.623	1 112 810.846	567.240		silnice
	320	641 983.747	1 112 808.243	564.450		dno
	321	641 984.995	1 112 808.266	564.610		hrana dole
	322	641 985.128	1 112 808.259	564.890		hrana nahoře
	323	641 987.406	1 112 808.467	565.380		hrana nahoře
	324	641 988.995	1 112 808.294	565.370		hrana nahoře
	325	641 989.891	1 112 808.516	565.010		hrana dole
	326	641 991.476	1 112 808.644	564.960		hrana dole
	327	641 992.642	1 112 808.869	565.520		hrana nahoře
	328	641 971.373	1 112 749.841	565.300		dno
	329	641 970.401	1 112 749.904	565.430		hrana dole
	330	641 970.216	1 112 749.905	565.670		hrana nahoře
	331	641 967.876	1 112 749.803	566.510		terén
	332	641 963.098	1 112 749.704	568.670		hrana nahoře
	333	641 957.904	1 112 749.866	569.010		hrana dole
	334	641 955.474	1 112 750.058	570.190		hrana nahoře
	335	641 974.886	1 112 749.145	565.410		dno
	336	641 976.297	1 112 748.886	565.590		hrana dole
	337	641 977.858	1 112 749.081	566.030		hrana nahoře
	338	641 980.457	1 112 749.180	566.160		hrana nahoře
	339	641 981.432	1 112 749.275	565.690		hrana dole
	340	641 983.341	1 112 748.828	565.730		hrana dole
	341	641 984.386	1 112 748.622	566.250		hrana nahoře
	5001	641 984.300	1 112 856.309	565.550		PBPP
	5002	642 050.053	1 112 820.289	565.650		PBPP
	5003	642 081.704	1 112 829.014	565.506		PBPP
	5004	641 957.248	1 112 769.088	569.063		PBPP
	5005	641 971.588	1 112 810.005	566.890		PBPP
	5006	641 999.791	1 112 857.643	565.480		PBPP
	5007	641 994.139	1 112 908.770	564.858		PBPP
	5008	641 952.580	1 112 985.656	564.630		PBPP
	5009	642 123.142	1 112 811.013	566.270		PBPP
	5010	642 164.891	1 112 801.580	569.030		PBPP
	5011	641 960.149	1 112 749.891	568.740		PBPP

Legenda

Mapové značky

- PBPP

●

Niv. bod

○

Pl. mezník

⦿

Patník

⌂

Pomník

⌂

MHD

⬆

Semafor

⬆

Dopravní značka

•

Sloup

■

Stožár

□

Poklop

⚙

Hydrant

⦿

Vpust

○

Plynové,vodovodní šoupě

○

Kanalizační šachta

⦿

Lampa

⦿

RJS

⌂

Telefon

●

Vrt

○

Studna

⦿

Podlaha

⦿

HUP

⦿

Jehličnan

⦿

Strom

⦿

Keř
- Orná půda

○

Zahrada

○

Ovocný sad

||

Louka

⌂

Les - smíšený

⌂

Les - jehličnan

⌂

Les - listnatý

⌂

Travnatý povrch

⦿

Neplodná půda

⌂

Bažina, rákosí

Druhy pozemků

Hranice

- Plot

Drátěný plot - vl. z jedné strany

Drátěný plot - spoluvlastnictví

Dřevěný plot - vl. z jedné strany

Dřevěný plot - spoluvlastnictví

Živý plot - vl. z jedné strany

Živý plot - spoluvlastnictví

Plot zděný - vl. z jedné strany

Plot zděný - spoluvlastnictví

Zábradlí, svodidlo

Inženýrské sítě

Vodovodní potrubí

Plynovodní potrubí

Tepelné potrubí

Kanalizační potrubí

Elektrické vedení (nadzemní)

Sdělovací, elektrické vedení (podzemní)

7.35/9

ZAKÁZKA: Zaměření lávek Žďár nad Sázavou VN Bránský rybník			
OBJEDNATEL:  PONTEX s.r.o. Bezová 1658/1		ZHOTOVITEL:  <div><div><div></div><div>CEO</div><div>LINE</div></div><div>GEOnline spol. s r.o. Na Křivce 1374/96, Praha <a href="http://www.geoline.cz">http://www.geoline.cz</a> e-mail: <a href="mailto:info@geoline.cz">info@geoline.cz</a></div></div>	
Č. ZAKÁZKY:	110/2020	ZAMĚŘIL:	Ing. Filip Špaček, Bc. Miroslav Kalenský
DATUM:	září 2020		
LOKALITA:	k.ú. Město Žďár	ZPRACOVAL:	Ing. Filip Špaček, Bc. Miroslav Kalenský
SOUŘ. SYSTÉM:	S-JTSK	OVĚŘIL:	Ing. Milan Halaburt
VÝŠ. SYSTÉM:	Bpv	MĚŘÍTKO:	1:200
SITUACE			

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název:

## ZAMĚŘENÍ LÁVKY ŽDÁR NAD SÁZAVOU Lávka pro pěší přes potok Sázava pod VN Pílská

Zhotovitel:

**GEOLINE spol. s r.o., IČO 44264992**, Na Křivce 96, 101 00 Praha 10, tel: 222360290,  
e-mail: [halaburt@geoline.cz](mailto:halaburt@geoline.cz) č. Zak.: **61/2020**

Objednatel:

**PONTEX s.r.o.**, Bezová 1658, 147 14 Praha 4

Použité přístroje

Způsob stabilizace zaměřených bodů

Trimble R2, Trimble S5					
Souřadnicový systém	Výškový systém	Třída vnitřní přesnosti sítě	Střední chyba určení polohy ( $m_{xy}$ )	Třída přesnosti určení výšek	Střední chyba určení výšek ( $m_h$ )
<b>JTSK</b>	<b>BpV</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	

Použité podklady

-
---

### - Geodetický základ:

Přesnost zaměřených bodů vyhovuje bývalé 3. třídě přesnosti podle ČSN 013410.

### - Popis zájmového území:

Předmětem zaměření byla lávka pro pěší v obci Ždár nad Sázavou přes potok Sázava pod VN Pílská

### - Metoda měření:

Dne 02.09.2020 bylo provedeno zaměření zájmového území. Zaměřeny byly všechny prvky polohopisu i výškopisu, viditelné povrchové znaky inženýrských sítí a samostatné vzrostlé stromy, které jsou v seznamu souřadnic popsány průměrem kmene 1 m nad zemí a průměrem koruny v cm. Měření bylo provedeno z dočasně stabilizovaných pevných bodů připojených ke státnímu souřadnicovému systému S-JTSK a státnímu výškovému systému BpV metodou GNSS v režimu RTK v síti Trimble VRS NOW.

### - Výpočty a zpracování naměřených hodnot:

Výpočet souřadnic a výšek zaměřených bodů byl proveden v programu Groma v. 12.2. Souřadnice bodů i s popisem jsou uvedeny v „Seznam souřadnic.txt“. Kresba a jejich umístění s čísly bodů byla vyhotovena na podkladě softwarové platformy MicroStation V8i. Výsledkem zaměření je výkres mostu ve 3D v měřítku 1:200 a 6 příčných řezů tokem a nivou.

Zaměřil:	Ověřil	Převzal
Dne: 2.9. 2020	Dne: 4.9. 2020	Dne:
Bc.Miroslav Kalenský Ing. Filip Špaček	Ing. Milan Halaburt č.z. 61/2020	
Zhotovil:		
Dne: 3.9. 2020		
Ing. Filip Špaček Bc. Miroslav Kalenský		
Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům		

**- Obsah elaborátu:**

1. Technická zpráva
2. Seznam souřadnic zaměřených bodů
3. Půdorys mostu 1:200

Zaměřil:	Ověřil	Převzal
Dne: <b>2.9. 2020</b>	Dne: <b>4.9. 2020</b>	Dne:
<b>Bc.Miroslav Kalenský</b> <b>Ing. Filip Špaček</b>	<b>Ing. Milan Halaburt č.z. 61/2020</b>	
Zhotovil:		
Dne: <b>3.9. 2020</b>		
<b>Ing. Filip Špaček</b> <b>Bc. Miroslav Kalenský</b>		
	Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům	

GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC					str. 1/3
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Typ	Kv.	Popis
1	642 198.734	1 111 900.060	571.260				most roh
2	642 198.448	1 111 899.905	571.270				most silnice
3	642 198.353	1 111 899.856	571.260				most roh obrubník
4	642 198.467	1 111 899.446	572.440				zábradlí roh
5	642 197.836	1 111 899.160	571.200				plynšoupě
6	642 196.689	1 111 897.800	571.150				hrana nahoře
7	642 198.668	1 111 898.851	570.930				TRUBKA 050
8	642 198.650	1 111 898.964	570.880				TRUBKA 050
9	642 199.326	1 111 898.136	569.810				zeď dole
10	642 201.077	1 111 895.229	570.640				strop
11	642 200.920	1 111 894.900	568.650				hrana dole
12	642 201.264	1 111 893.673	568.330				dno
13	642 200.756	1 111 894.304	568.680				voda
14	642 197.867	1 111 894.804	569.990				strom 030 500
15	642 195.593	1 111 900.405	571.520				doprzn
16	642 197.616	1 111 900.646	571.290				silnice
17	642 196.518	1 111 901.312	571.390				silnice
18	642 196.460	1 111 901.207	571.410				obrubník silnice
19	642 197.578	1 111 900.538	571.300				obrubník
20	642 197.245	1 111 901.579	571.340				kanalizace
21	642 197.073	1 111 901.760	571.360				kanalizace
22	642 194.986	1 111 901.606	571.490				silnice
23	642 191.801	1 111 901.807	571.700				silnice
24	642 189.292	1 111 901.309	571.910				silnice
25	642 187.016	1 111 899.828	572.190				silnice
26	642 184.091	1 111 896.819	572.560				silnice
27	642 181.921	1 111 893.604	572.890				silnice
28	642 191.681	1 111 899.064	571.960				strom 040 600
29	642 192.379	1 111 895.360	571.610				strom 050 600
30	642 191.763	1 111 894.257	571.760				strom 030 400
31	642 194.948	1 111 894.812	571.050				hrana nahoře
32	642 190.577	1 111 890.187	571.790				hrana nahoře
33	642 175.544	1 111 897.259	573.200				silnice
34	642 177.919	1 111 902.301	572.810				silnice
35	642 179.924	1 111 905.280	572.570				silnice
36	642 183.157	1 111 908.141	572.300				silnice
37	642 188.709	1 111 910.210	571.980				silnice
38	642 194.563	1 111 909.402	571.790				silnice
39	642 197.628	1 111 906.526	571.430				silnice
40	642 199.817	1 111 903.933	571.280				silnice kanalizace
41	642 199.965	1 111 903.708	571.260				silnice kanalizace
42	642 200.546	1 111 902.836	571.240				most roh silnice
43	642 200.952	1 111 903.062	571.260				most roh
44	642 201.108	1 111 903.059	572.430				zábradlí roh
45	642 201.095	1 111 903.168	570.960				TRUBKA 100
46	642 201.645	1 111 903.608	570.920				strom 030 400
47	642 202.292	1 111 904.063	570.710				strom 030 400
48	642 201.329	1 111 905.004	571.180				hrana nahoře
49	642 201.453	1 111 909.075	571.120				hrana nahoře
50	642 203.675	1 111 912.107	570.280				hrana nahoře
51	642 209.331	1 111 911.591	568.520				hrana dole
52	642 208.221	1 111 909.965	569.050				strom 030 400
53	642 198.609	1 111 911.156	571.360				hrana nahoře
54	642 198.794	1 111 911.859	571.040				strom 080 900
55	642 195.760	1 111 913.108	571.750				hrana nahoře
56	642 192.946	1 111 917.116	571.880				hrana nahoře
57	642 201.562	1 111 903.473	570.770				zpevněná plocha roh
58	642 197.784	1 111 878.146	570.700				hrana nahoře
59	642 198.514	1 111 879.975	570.520				strom 040 600
60	642 204.500	1 111 889.462	569.860				zeď dole zpevněná plocha
61	642 202.703	1 111 890.212	568.570				hrana dole zpevněná plocha
62	642 204.475	1 111 889.512	570.670				strop
63	642 198.800	1 111 892.184	568.620				hrana dole
64	642 195.964	1 111 887.960	568.670				hrana dole
65	642 196.835	1 111 887.366	568.310				dno
66	642 199.929	1 111 892.123	568.400				dno
67	642 201.948	1 111 901.217	569.540				zeď dole zpevněná plocha
68	642 202.813	1 111 899.856	570.610				římša
69	642 203.869	1 111 900.041	568.560				hrana dole zpevněná plocha
70	642 203.049	1 111 901.857	569.720				zpevněná plocha
71	642 204.127	1 111 900.708	568.540				hrana dole zpevněná plocha
72	642 204.169	1 111 898.236	568.290				dno
73	642 204.260	1 111 902.442	569.380				strom 025 300
74	642 204.461	1 111 903.718	569.530				strom 025 300
75	642 205.552	1 111 902.929	568.630				hrana dole
76	642 206.703	1 111 905.896	568.550				hrana dole

GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC					str. 2/3
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Typ	Kv.	Popis
	77	642 207.994	1 111 908.249	568.540			hrana dole
	78	642 206.914	1 111 907.922	569.370			strom 040 300
	79	642 205.751	1 111 908.629	569.460			strom 040 300
	80	642 204.070	1 111 897.711	571.220			most
	81	642 203.735	1 111 897.457	571.210			most
	82	642 202.255	1 111 894.123	571.230			most
	83	642 201.995	1 111 893.717	571.240			most
	84	642 206.070	1 111 887.711	571.270			most
	85	642 205.771	1 111 887.556	571.280			most silnice
	86	642 205.659	1 111 887.502	571.300			most obrubník hrana nahoře
	87	642 205.583	1 111 887.448	572.470			zábradlí roh
	88	642 208.160	1 111 891.025	572.450			zábradlí roh
	89	642 207.720	1 111 890.720	571.240			most
	90	642 208.006	1 111 890.907	571.260			most silnice
	91	642 208.099	1 111 890.969	571.260			most obrubník hrana nahoře
	92	642 207.974	1 111 891.479	571.040			TRUBKA 100
	93	642 208.510	1 111 891.744	570.850			TRUBKA 100
	94	642 205.411	1 111 887.562	570.890			TRUBKA 050
	95	642 205.387	1 111 887.477	570.920			TRUBKA 050
	96	642 205.341	1 111 887.133	571.060			plynšoupě
	97	642 206.852	1 111 885.835	571.110			silnice
	98	642 206.737	1 111 885.818	571.120			obrubník
	99	642 208.116	1 111 883.048	570.990			obrubník
	100	642 208.220	1 111 883.084	570.930			silnice
	101	642 209.286	1 111 879.576	570.800			silnice
	102	642 209.168	1 111 879.577	570.960			obrubník
	103	642 209.089	1 111 876.090	570.830			obrubník
	104	642 209.226	1 111 876.087	570.760			silnice
	105	642 207.464	1 111 872.872	570.830			silnice
	106	642 207.374	1 111 872.957	570.920			obrubník
	107	642 204.325	1 111 870.048	571.090			obrubník roh
	108	642 204.496	1 111 870.020	570.990			silnice kout
	109	642 206.546	1 111 878.175	570.850			lampa
	110	642 204.068	1 111 883.184	571.060			strom 110 1200
	111	642 203.863	1 111 885.289	570.970			hrana nahoře
	112	642 197.599	1 111 882.983	568.720			hrana dole
	113	642 200.592	1 111 886.708	568.750			hrana dole
	114	642 209.479	1 111 888.915	571.080			silnice
	115	642 209.591	1 111 888.971	571.110			obrubník
	116	642 210.105	1 111 889.192	571.080			doprzn
	117	642 211.359	1 111 886.575	570.890			silnice
	118	642 211.443	1 111 886.670	570.930			obrubník
	119	642 211.816	1 111 886.377	570.910			obrubník
	120	642 211.746	1 111 886.277	570.850			silnice
	121	642 212.032	1 111 886.072	570.810			silnice
	122	642 212.075	1 111 886.153	570.890			obrubník
	123	642 213.544	1 111 885.264	570.780			obrubník
	124	642 213.487	1 111 885.148	570.670			silnice
	125	642 215.410	1 111 884.456	570.640			obrubník roh
	126	642 215.381	1 111 884.333	570.590			silnice
	127	642 217.279	1 111 884.208	570.540			silnice
	128	642 220.294	1 111 885.478	570.490			silnice
	129	642 215.393	1 111 884.897	570.630			lampa
	130	642 215.146	1 111 887.237	570.390			poklop
	131	642 214.061	1 111 887.814	570.610			kanalizační šachta
	132	642 214.398	1 111 889.480	570.370			chodník
	133	642 217.295	1 111 890.468	570.380			chodník
	134	642 218.306	1 111 893.557	570.390			chodník
	135	642 216.950	1 111 897.342	570.400			chodník roh
	136	642 211.009	1 111 895.237	570.400			chodník roh
	137	642 212.358	1 111 891.570	570.380			chodník
	138	642 213.915	1 111 890.539	570.380			poklop
	139	642 212.633	1 111 892.268	570.390			poklop
	140	642 211.906	1 111 894.245	570.400			poklop
	141	642 209.478	1 111 893.217	570.620			hrana nahoře
	142	642 209.421	1 111 896.087	569.950			hrana nahoře
	143	642 211.917	1 111 899.390	569.970			hrana nahoře
	144	642 209.435	1 111 900.701	568.530			hrana dole
	145	642 208.231	1 111 900.874	568.280			dno
	146	642 208.382	1 111 897.751	569.220			strom 030 300
	147	642 207.838	1 111 896.144	569.360			strom 030 300
	148	642 206.881	1 111 895.850	569.060			strom 030 300
	149	642 207.114	1 111 896.698	568.650			hrana dole
	150	642 205.729	1 111 894.405	568.680			hrana dole zpevněná plocha
	151	642 206.004	1 111 894.502	570.620			strop
	152	642 206.942	1 111 892.781	569.860			zeď dole zpevněná plocha

GROMA v. 12.2		SEZNAM SOUŘADNIC					str. 3/3
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Typ	Kv.	Popis
	153	642 207.274	1 111 892.566	570.750			TRUBKA 030
	154	642 201.517	1 111 903.455	570.790			TRUBKA 125
	155	642 201.155	1 111 861.487	571.150			terén
	156	642 195.077	1 111 864.729	571.780			terén
	157	642 191.461	1 111 866.431	571.670			hrana nahoře
	158	642 189.748	1 111 866.400	570.060			hrana dole hrana nahoře
	159	642 188.136	1 111 867.104	568.810			hrana dole
	160	642 187.413	1 111 867.407	568.420			dno
	161	642 185.199	1 111 869.143	568.320			dno
	162	642 184.475	1 111 869.592	568.690			hrana dole
	163	642 182.453	1 111 870.337	571.170			hrana nahoře
	164	642 181.172	1 111 871.341	571.720			hrana dole
	165	642 177.322	1 111 873.562	574.380			hrana nahoře
	166	642 193.649	1 111 842.654	571.990			terén
	167	642 189.264	1 111 841.567	571.900			hrana nahoře
	168	642 187.108	1 111 841.377	570.580			zpevněná plocha
	169	642 186.188	1 111 840.751	568.440			hrana dole
	170	642 185.475	1 111 840.414	568.390			dno
	171	642 181.920	1 111 840.600	568.480			dno
	172	642 180.653	1 111 839.979	571.030			zpevněná plocha
	173	642 179.221	1 111 838.689	571.900			terén
	174	642 181.158	1 111 838.767	571.780			zeď nahoře roh
	175	642 180.673	1 111 838.652	571.780			zeď nahoře roh
	176	642 181.877	1 111 835.651	571.790			zeď nahoře
	177	642 188.185	1 111 836.344	571.780			zeď nahoře
	178	642 187.904	1 111 839.765	571.780			zeď nahoře roh
	179	642 188.410	1 111 839.789	571.780			zeď nahoře roh
	180	642 199.774	1 111 926.325	570.490			terén
	181	642 207.209	1 111 924.576	570.190			hrana nahoře
	182	642 208.517	1 111 924.253	569.480			hrana dole
	183	642 211.193	1 111 923.685	569.000			hrana nahoře
	184	642 212.535	1 111 923.338	568.200			hrana dole
	185	642 213.347	1 111 923.415	568.130			dno
	186	642 227.098	1 111 921.928	570.080			terén
	187	642 219.781	1 111 922.775	569.710			hrana nahoře
	188	642 216.842	1 111 923.293	568.230			hrana dole
	189	642 216.067	1 111 923.085	568.170			dno
	190	642 228.467	1 111 960.343	570.000			terén
	191	642 223.132	1 111 959.343	568.840			terén
	192	642 221.575	1 111 959.016	569.160			terén
	193	642 220.090	1 111 958.790	569.140			terén
	194	642 217.857	1 111 958.221	568.660			hrana nahoře
	195	642 217.308	1 111 958.103	568.220			hrana dole
	196	642 216.333	1 111 957.924	568.090			dno
	197	642 213.839	1 111 957.361	568.070			dno
	198	642 212.783	1 111 957.315	568.230			hrana dole
	199	642 210.984	1 111 956.910	569.260			hrana nahoře
	200	642 207.911	1 111 956.357	569.420			terén
	201	642 200.679	1 111 954.669	569.430			terén
	202	642 205.688	1 111 896.194	568.340			dno
5001	642 243.045	1 111 876.089	570.400				PBPP
5002	642 181.205	1 111 905.918	572.481				PBPP
5003	642 212.268	1 111 889.592	570.850				PBPP
5004	642 202.998	1 111 925.899	570.710				PBPP
5006	642 190.568	1 111 839.669	572.230				PBPP
5007	642 193.727	1 111 864.485	572.060				PBPP
5008	642 202.324	1 111 955.159	569.670				PBPP



# Legenda

## Mapové značky

- PBPP

●

Niv. bod

○

Pl. mezník

○

Patník

Ħ

Pomník

⌚

MHD

⚡

Semafor

⬆

Dopravní značka

•

Sloup

■

Stožár

□

Poklop

⚓

Hydrant

⬆

Vpust

○

Plynové,vodovodní šoupě

○

Kanalizační šachta

⦿

Lampa

□

RIS

⌚

Telefon

●

Vrt

⊖

Studna

⦿

Podlaha

⬆

HUP

⚡

Jehličnan

⦿

Strom

⦿

Keř

## Druhy pozemků

- ⌚

Orná půda
- ⦿

Zahrada
- ⦿

Ovocný sad
- ||

Louka
- ⌚

Les - smíšený
- ⌚

Les - jehličnan
- ⌚

Les - listnatý
- ⌚

Travnatý povrch
- ⦿

Neplodná půda
- ||

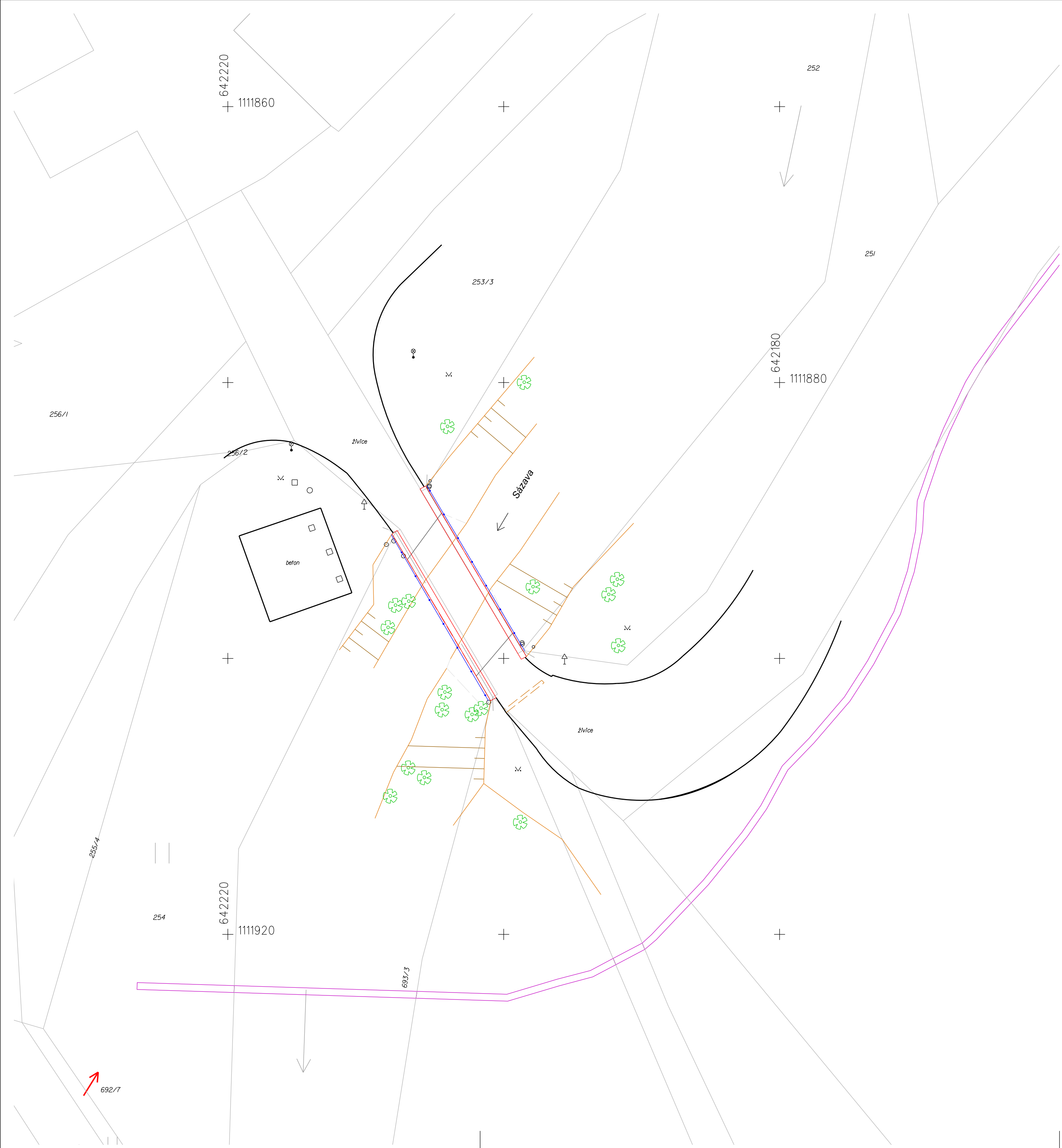
Bažina, rákosí


## Hranice

- Plot
- Drátěný plot - vl. z jedné strany
- Drátěný plot - spoluvlastnictví
- Dřevěný plot - vl. z jedné strany
- Dřevěný plot - spoluvlastnictví
- Živý plot - vl. z jedné strany
- Živý plot - spoluvlastnictví
- Plot zděný - vl. z jedné strany
- Plot zděný - spoluvlastnictví
- Zábradlí, svodidlo

## Inženýrské sítě

- Vodovodní potrubí
- Plynovodní potrubí
- Tepelné potrubí
- Kanalizační potrubí
- Elektrické vedení (nadzemní)
- Sdělovací, elektrické vedení (podzemní)



ZAKÁZKA: Zaměření lávek Žďár nad Sázavou VN Pílská			
OBJEDNATEL:  PONTEX s.r.o. Bezová 1658/1		ZHOTOVITEL:   Ing. Filip Špaček, Bc. Miroslav Kalenský http://www.geoline.cz e-mail: info@geoline.cz	
Č. ZAKÁZKY:	110/2020	ZAMĚŘIL:	Ing. Filip Špaček, Bc. Miroslav Kalenský
DATUM:	měsíc ROK		
LOKALITA:	k.ú. Město Žďár	ZPRACOVAL:	Ing. Filip Špaček, Bc. Miroslav Kalenský
SOUŘ. SYSTÉM:	S-JTSK	OVĚŘIL:	Ing. Milan Halaburt
VÝŠ. SYSTÉM:	Bpv	MĚŘÍTKO:	1:200
SITUACE			