

## Protokol o zaměření technická zpráva

**Číslo protokolu:** SS001//si1-297/2016  
**Datum:** 2. 9. 2016  
**Lokalita:** Chrudim

**Objednatel:**

Sinc s.r.o.

Na Spravedlnosti 1533

53002 Pardubice

IČO: 28814878

**Zakázka: 297/2016 SŠ Zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku**

**Protokol: Výškopisný a polohopisný plán**

### Geodetické připojení

<b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK	připojeno na:	body určené metodou GNSS, trigonometrický bod č.233
<b>Výškový systém:</b> Bpv	připojeno na:	trigonometrický bod č.233
<b>Charakteristika přesnosti podrobného bodu</b>	mxy:	0.14 m
	mh:	0.14 m
<b>Použité přístroje:</b>	Trimble 5603 robotic+TCU Chrudim, Trimble GPS R8+TSC2	

### Geodetické práce

**Rozsah prací:** Zaměřeno celkem 360 podrobných bodů na celkové ploše cca 2,3ha.  
**Popis prací:** Předmětem prací bylo zaměřit výškopisný a polohopisný plán na rozmezí kú Chrudim a Vestec u Chrudimi z důvodu projekce kanalizace. Měřické práce proběhly dne 1.zář 2016. Měření bylo připojeno polohově i výškově do S-JTSK a Bpv pomocí bodů GNSS, správnost měření byla ověřena na trigonometrickém bodě 233. Zaměření bylo provedeno kombinací metody GNSS a polární metody (trigonometricky totální stanicí Trimble 5603DR). Byly měřeny charakteristické lomové a výškové body. Výpočetní práce byly provedeny v programu Groma, grafické v programu AutoCAD 2007 a AutoCAD Civil 3D 2011. Výšky podrobných bodů byly z důvodu lepší čitelnosti redukovány o hodnotu 200,00. Měřítko vykreslení je 1:500. K plánu byl vyhotoven digitální model terénu s ekvidistancí vrstevnic 1m. Katastrální mapa byla převzata z kú Chrudim a kú Vestec u Chrudimi ve formátu DKM (Digitální katastrální mapa). Výstupem je vektorový výkres ve formátu dwg pro AutoCAD2000, trojúhelníkové plochy DMT ve formátu XML a samotný model v AutoCAD Civil 3D 2011.

### Přílohy

- |                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1. Výkres -situace 1:500          | 3. Seznam souřadnic |
| 2. Výkres -digitální model terénu | 4. CD / DVD         |

### Výsledky zeměměřických činností

<b>Vyhotovil:</b>	Bohumil Sýkora	Podpis
<b>Kontroloval:</b>	Ing. Jiří Blábol	Podpis

**Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.**

**Ověřil:** Ing. Jiří Blábol [2204/2004]  
**Datum:** 2.9.2016  
**Číslo ověření:** 0229/2016

**Datum převzetí:**  
**Převzal:**  
**Podpis:**

## Seznam souřadnic

**Zakázka:** SŠ Zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku

**Protokol:** SS001//si1-297/2016

**Lokalita:** Chrudim

**Souřadnicový systém:** S-JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Počet bodů:** 360

Bod	Y	X	Z		Bod	Y	X	Z	
1	646151.88	1069020.80	249.12	zelen	60	646238.34	1068875.62	259.28	rozhrani
2	646153.09	1069021.42	249.24	silnice	61	646235.31	1068874.05	259.38	rozhrani
3	646156.55	1069023.32	249.22	silnice	62	646233.47	1068876.15	259.35	rozhrani zelen
4	646157.30	1069023.69	249.23	rozhrani	63	646240.82	1068872.86	259.43	silnice
5	646158.31	1069024.27	248.71	teren	64	646241.86	1068870.95	259.55	silnice teren
6	646160.40	1069025.65	248.95	rozhrani	65	646241.28	1068872.08	259.46	silnice rozhrani
7	646168.05	1069011.65	250.07	rozhrani	66	646238.70	1068870.69	259.54	rozhrani
8	646166.67	1069010.50	250.12	teren	67	646239.09	1068869.01	259.58	rozhrani teren
9	646165.48	1069009.52	250.51	rozhrani	68	646238.97	1068868.06	259.37	teren zlab
10	646164.83	1069009.25	250.49	silnice	69	646241.94	1068868.24	259.97	dopr znacka
11	646161.39	1069007.37	250.50	silnice	70	646242.93	1068869.06	259.80	silnice
12	646159.31	1069009.01	250.35	teren zelen	71	646243.37	1068868.14	259.90	
13	646164.15	1069001.49	250.93	teren zelen	72	646243.51	1068867.47	259.95	chodnik
14	646171.56	1068989.46	252.00	zelen	73	646243.44	1068865.49	260.04	teren
15	646172.15	1068989.84	251.97	silnice	74	646243.11	1068864.54	260.08	
16	646175.49	1068991.79	252.05	silnice	75	646241.99	1068863.22	260.14	
17	646176.12	1068992.07	252.06	rozhrani	76	646241.15	1068862.67	260.14	silnice
18	646176.53	1068992.20	251.96	teren	77	646240.23	1068862.51	260.27	dopr zar
19	646179.40	1068994.09	251.96	rozhrani	78	646241.27	1068866.30	260.20	teren rozhrani chodnik
20	646185.64	1068998.44	251.78		79	646240.81	1068865.57	260.26	
21	646198.99	1068978.28	253.54		80	646240.13	1068864.99	260.31	chodnik
22	646192.81	1068974.50	253.61	rozhrani	81	646240.41	1068866.73	260.03	rozhrani teren lampa
23	646194.91	1068968.52	253.79	sloup	82	646239.81	1068865.61	260.22	teren
24	646189.37	1068971.97	253.30	teren	83	646238.13	1068866.11	260.27	kana sachta
25	646188.90	1068971.52	253.45	rozhrani	84	646226.60	1068855.77	260.51	silnice
26	646188.38	1068971.09	253.52	silnice	85	646226.43	1068855.94	260.68	dopr zar
27	646185.19	1068968.80	253.66	silnice	86	646225.25	1068857.93	260.75	chodnik
28	646184.63	1068968.56	253.65	zelen	87	646225.05	1068858.70	260.68	teren
29	646198.08	1068945.82	255.00	zelen	88	646223.47	1068862.27	259.20	zlab
30	646199.14	1068946.08	255.04	silnice	89	646223.04	1068863.26	259.60	teren
31	646202.54	1068948.07	254.88	silnice	90	646209.18	1068858.70	259.55	teren
32	646203.22	1068948.36	254.81	rozhrani	91	646209.50	1068857.55	259.11	zlab
33	646204.83	1068949.49	254.50	teren	92	646210.89	1068853.03	261.25	teren
34	646206.59	1068950.49	254.73	rozhrani	93	646211.48	1068851.60	261.35	chodnik
35	646212.50	1068953.99	254.85		94	646212.06	1068849.34	261.31	dopr zar
36	646225.42	1068932.53	256.29		95	646212.16	1068849.11	261.17	silnice
37	646219.38	1068928.81	256.26	rozhrani	96	646213.59	1068845.71	261.25	osa
38	646217.39	1068927.94	255.98	teren	97	646215.00	1068842.63	261.19	silnice
39	646216.17	1068927.11	256.24	rozhrani	98	646215.31	1068842.14	261.15	dopr zar
40	646215.53	1068926.77	256.31	silnice	99	646216.04	1068841.03	261.06	teren
41	646212.12	1068924.83	256.52	silnice	100	646217.56	1068837.99	259.44	zlab
42	646211.29	1068925.13	256.57	zelen	101	646218.22	1068834.90	261.15	teren
43	646215.99	1068915.41	257.37	strom30	102	646221.58	1068832.52	261.30	plot
44	646224.71	1068902.20	257.69	zelen	103	646219.43	1068833.83	261.26	plot
45	646225.48	1068902.65	257.69	silnice	104	646231.50	1068841.86	261.10	plot
46	646228.80	1068904.75	257.66	silnice	105	646230.94	1068843.28	261.02	teren
47	646229.59	1068905.17	257.64	rozhrani	106	646230.47	1068845.68	259.53	zlab
48	646229.88	1068907.42	257.52	teren sloup	107	646229.79	1068847.63	260.49	teren
49	646232.14	1068906.89	257.57	rozhrani	108	646229.82	1068848.68	260.55	dopr zar
50	646240.36	1068910.81	257.54		109	646229.45	1068849.25	260.59	silnice
51	646248.60	1068892.88	258.35		110	646228.06	1068852.28	260.63	osa
52	646242.75	1068887.73	258.57	rozhrani	111	646245.17	1068856.15	260.43	dopr zar
53	646241.19	1068885.60	258.70	teren rozhrani	112	646246.45	1068856.63	260.49	dopr znacka
54	646240.54	1068885.18	258.77	silnice	113	646246.35	1068857.27	260.40	silnice
55	646236.99	1068883.34	258.77	silnice	114	646244.57	1068860.52	260.31	osa
56	646235.68	1068882.69	258.74	zelen	115	646248.29	1068857.91	260.44	silnice
57	646238.66	1068879.81	258.99	silnice	116	646246.65	1068856.31	260.44	teren
58	646236.97	1068878.76	259.12	teren zelen	117	646249.27	1068856.92	260.39	teren
59	646239.27	1068877.40	259.12	rozhrani silnice	118	646250.00	1068856.32	260.40	teren

Bod	Y	X	Z		Bod	Y	X	Z	
119	646250.97	1068856.49	260.43	silnice	194	646145.06	1068969.55	254.70	teren
120	646250.21	1068855.49	260.39	teren	195	646144.09	1068970.93	254.43	teren
121	646249.45	1068854.52	260.35	teren	196	646142.50	1068972.95	254.41	teren
122	646248.69	1068854.61	260.04	most	197	646148.88	1068976.44	254.33	teren
123	646248.28	1068855.32	259.62	most zlab	198	646151.73	1068975.26	254.50	teren
124	646247.87	1068856.07	260.00	most	199	646151.56	1068976.50	254.25	teren
125	646249.43	1068855.92	259.64	teren most zlab	200	646156.74	1068979.81	253.92	teren
126	646249.19	1068856.59	260.22	teren most	201	646161.05	1068983.64	253.88	
128	646249.99	1068855.62	260.26	teren most	202	646168.44	1068984.41	253.94	zelen
129	646251.38	1068854.93	260.49	brana plot	203	646167.78	1068989.49	253.33	teren
130	646251.90	1068855.33	260.37	brana silnice	204	646160.50	1068999.46	252.49	zelen
131	646254.35	1068857.09	260.37	brana	205	646161.35	1069000.49	252.15	zelen teren
132	646257.45	1068858.59	260.29	silnice brana	206	646159.59	1069003.31	251.84	strom30 teren
133	646258.09	1068858.84	260.49	plot brana	207	646157.68	1069007.33	251.26	zelen teren
134	646257.96	1068860.10	260.30	teren most	208	646155.52	1069007.71	251.24	zelen
135	646257.07	1068860.39	260.42	silnice	209	646145.99	1069002.60	250.92	
136	646256.72	1068862.12	260.49	silnice	210	646136.00	1068997.16	250.50	
137	646256.97	1068863.29	260.60	silnice	211	646126.67	1069010.37	247.83	
138	646257.18	1068861.45	260.41	teren most	212	646135.43	1069015.46	248.46	
139	646255.40	1068866.57	260.46	osa	213	646142.74	1069025.30	248.15	zelen
140	646257.97	1068862.96	260.56	teren	214	646145.34	1069025.52	248.38	rozhrani zelen teren
141	646258.79	1068862.37	260.09	most	215	646149.49	1069023.76	248.86	zelen
142	646258.02	1068861.16	259.76	teren zlab most	216	646150.78	1069025.18	248.98	silnice
143	646259.21	1068861.80	259.71	zlab most	217	646156.50	1069028.92	248.56	sloup
144	646259.55	1068861.20	260.10	most	218	646160.18	1069029.90	248.85	
145	646259.60	1068860.66	260.31	teren	219	646162.29	1069038.20	248.63	
146	646267.22	1068870.07	260.54	silnice	220	646157.74	1069029.80	248.43	teren
147	646267.62	1068869.45	260.53	teren	221	646152.89	1069034.22	248.27	teren
148	646268.62	1068867.96	259.63	zlab	222	646157.00	1069038.25	248.37	sachta
149	646269.01	1068867.33	259.86	teren	223	646157.57	1069038.78	248.44	sachta
150	646269.45	1068866.02	259.91	plot	224	646158.08	1069039.84	248.15	rozhrani
151	646264.99	1068872.86	260.46	osa	225	646156.29	1069038.40	248.25	rozhrani
152	646262.97	1068875.54	260.23	silnice	226	646157.62	1069036.93	248.38	rozhrani
153	646261.83	1068877.29	260.43	chodnik	227	646156.04	1069039.58	248.50	kana sachta
154	646261.37	1068878.09	260.34	teren	228	646155.84	1069039.03	248.23	
155	646259.96	1068880.26	259.15	rozhrani	229	646149.73	1069037.23	248.39	teren rozhrani
156	646256.27	1068871.18	260.26	silnice	230	646149.07	1069036.85	248.39	silnice
157	646255.23	1068870.60	260.22		231	646145.28	1069035.28	248.39	silnice
158	646253.97	1068870.23	260.26	silnice	232	646143.62	1069032.55	248.19	rozhrani
159	646253.45	1068870.14	260.18	silnice	233	646143.21	1069035.36	248.13	teren rozhrani
160	646251.92	1068870.32	260.16	teren 365	234	646144.70	1069037.00	248.30	rozhrani silnice
161	646255.13	1068872.96	260.41	chodnik	235	646143.11	1069037.48	248.25	strom40
162	646253.26	1068872.29	260.38		236	646141.57	1069040.00	248.06	strom20 teren
163	646253.50	1068872.89	260.27	teren	237	646139.52	1069043.44	247.90	strom40 teren
164	646251.69	1068872.66	260.17	teren chodnik	238	646149.50	1069043.47	248.58	kana sachta
165	646249.56	1068871.44	260.07	chodnik	239	646156.71	1069047.52	248.19	
166	646249.18	1068871.78	260.02		240	646150.06	1069048.51	247.70	
167	646247.67	1068873.68	259.64	silnice	241	646144.65	1069053.47	247.56	rozhrani
168	646247.03	1068874.57	259.57	rozhrani silnice teren	242	646141.50	1069052.88	247.54	rozhrani
169	646244.58	1068878.23	259.25	silnice	243	646140.60	1069052.76	247.49	silnice
170	646245.98	1068877.71	259.22	rozhrani	244	646146.04	1069042.16	248.05	silnice
171	646249.23	1068876.84	259.24	rozhrani	245	646146.76	1069042.53	248.02	rozhrani
172	646251.39	1068875.32	259.33	rozhrani	246	646137.16	1069050.85	247.52	silnice
173	646255.10	1068876.58	259.22	rozhrani	247	646135.63	1069050.48	247.34	teren
174	646223.20	1068873.81	259.22		248	646131.29	1069049.19	245.94	rozhrani
175	646209.04	1068871.19	259.19		249	646138.58	1069037.98	247.12	rozhrani
176	646198.21	1068887.18	258.43		250	646140.78	1069033.82	247.80	rozhrani
177	646208.86	1068893.68	258.24		251	646141.50	1069032.06	247.93	rozhrani
178	646219.57	1068900.17	258.46	zelen	252	646141.76	1069028.37	248.02	rozhrani
179	646221.66	1068901.68	258.38	teren	253	646126.39	1069028.47	246.32	rozhrani
180	646210.28	1068923.25	257.58	teren	254	646125.80	1069030.82	246.15	rozhrani
181	646208.49	1068922.18	257.74	zelen	255	646123.65	1069037.61	245.60	
182	646197.49	1068916.87	257.58		256	646121.94	1069044.42	245.24	
183	646184.86	1068911.25	257.74		257	646103.14	1069044.77	243.89	
184	646172.90	1068930.71	256.90		258	646101.74	1069033.65	244.06	
185	646187.57	1068938.40	256.77		259	646101.05	1069025.85	244.13	
186	646191.68	1068940.94	256.98		260	646101.25	1069023.67	244.21	
187	646195.46	1068942.91	256.89	zelen	261	646100.63	1069018.16	244.57	
188	646195.69	1068944.89	256.62	teren	262	646102.95	1069005.82	245.08	
189	646183.83	1068963.98	255.58	teren	263	646115.45	1069012.96	245.84	
190	646182.49	1068963.67	255.72	zelen	264	646082.61	1069000.95	243.58	
191	646177.55	1068960.88	255.79		265	646079.26	1069016.38	243.27	rozhrani
192	646170.56	1068957.18	255.53		266	646078.95	1069018.51	243.23	rozhrani
193	646160.05	1068951.44	255.81		267	646077.45	1069032.46	243.21	

Bod	Y	X	Z		Bod	Y	X	Z	
268	646076.62	1069048.30	243.29		344	645921.49	1069037.22	241.32	rozhrani
269	646056.68	1069052.52	243.16		345	645920.81	1069037.32	240.94	DN 300 most
270	646054.92	1069030.67	242.79		346	645920.00	1069037.90	240.60	rozhrani
271	646054.21	1069016.99	242.52		347	645919.98	1069037.92	240.13	
272	646053.50	1069008.36	242.43	rozhrani	348	645921.26	1069035.44	242.03	DN 100 most
273	646053.26	1069006.00	242.42	rozhrani	349	646145.86	1069031.20	248.44	kana sachta
274	646026.59	1069005.19	242.53		351	646242.91	1068869.05	259.85	teren
275	646025.82	1069022.72	242.72		352	646243.35	1068868.13	259.95	
276	646025.70	1069038.18	242.75		355	646243.09	1068864.55	260.18	teren
277	646023.66	1069056.62	243.07	rozhrani	356	646241.98	1068863.24	260.24	
278	646023.56	1069059.49	242.95	plot	357	646241.14	1068862.69	260.26	teren
279	646008.01	1069047.38	242.94	rozhrani	358	646226.59	1068855.79	260.63	teren
280	646001.86	1069032.71	242.76		359	646212.15	1068849.13	261.29	teren
281	645999.09	1069019.35	242.68		360	646262.96	1068875.56	260.35	teren
282	645997.00	1069009.38	242.34		361	646256.26	1068871.20	260.38	teren
283	645983.87	1069000.24	242.54		362	646255.22	1068870.62	260.34	
284	645984.27	1069018.70	242.64		363	646253.97	1068870.25	260.38	teren
285	645986.89	1069034.08	243.02		364	646253.45	1068870.16	260.30	teren
286	645995.57	1069041.00	242.96	rozhrani	367	646249.19	1068871.79	260.12	
287	645993.99	1069041.13	242.93		368	646247.69	1068873.69	259.74	teren
288	645992.78	1069042.24	242.89	rozhrani					
289	645993.86	1069042.64	242.91	plot					
290	645983.03	1069059.16	242.79	rozhrani					
291	645980.14	1069061.46	242.82						
292	645981.26	1069065.63	242.97	plot					
293	645975.35	1069062.21	242.93	plot					
294	645972.60	1069047.11	242.71						
295	645969.68	1069026.91	242.92						
296	645967.87	1069013.41	242.69						
297	645965.04	1068996.05	242.50						
298	645946.83	1068997.11	242.47						
299	645948.03	1069010.20	242.52						
300	645949.06	1069016.75	242.72						
301	645950.44	1069033.66	242.68						
302	645951.68	1069048.56	242.85	plot					
303	645945.47	1069059.41	242.83	rozhrani plot					
304	645938.77	1069040.09	242.55						
305	645938.71	1069026.72	242.53						
306	645928.42	1069019.17	242.20						
307	645932.71	1069007.78	242.36						
308	646102.71	1069062.44	243.88						
309	646122.25	1069065.10	244.69	rozhrani					
310	646126.15	1069066.87	246.66	teren					
311	646128.31	1069067.91	246.88	silnice					
312	646131.86	1069069.67	246.95	silnice					
313	646132.79	1069069.93	246.87	rozhrani					
314	646136.98	1069071.74	246.79	rozhrani					
315	646144.49	1069074.57	247.12						
316	646133.66	1069082.58	246.75	kana sachta					
317	646126.80	1069083.10	246.49	sloup					
318	645937.76	1069055.93	242.78	rozhrani					
319	645934.52	1069055.14	242.82						
320	645932.97	1069056.20	242.27	strom120					
321	645932.37	1069057.77	239.93						
322	645931.30	1069051.36	241.20	strom30					
323	645935.90	1069048.92	242.66						
324	645933.12	1069049.68	242.47						
325	645928.26	1069047.98	240.60	strom30					
326	645931.73	1069046.27	242.47	teren					
327	645933.63	1069044.56	242.65						
328	645927.04	1069036.62	242.40						
329	645924.73	1069038.68	242.22	teren					
330	645923.87	1069038.28	241.84	strom20					
332	645920.96	1069034.85	242.26	strom20					
333	645919.68	1069034.00	242.28	strom10					
334	645916.34	1069031.21	242.13	teren strom90					
336	645916.90	1069034.82	240.38	strom50					
337	645911.61	1069026.84	242.30						
338	645910.16	1069028.56	242.43	teren					
339	645907.67	1069029.62	239.68						
340	645913.05	1069030.90	241.39	strom60					
341	645911.89	1069031.42	240.41	strom30					
342	645920.84	1069036.32	241.43	rozhrani					
343	645920.60	1069036.74	241.34	rozhrani					