



GEONOVA s.r.o.

Nádražní 397, Havlíčkův Brod
tel.: 569 428 743, e-mail: geonova@geonova.cz
GEODETICKÉ PRÁCE

registrace v OR Hradec Králové, 3.11.1992, oddíl C, vložka 3087

www.geonova.cz

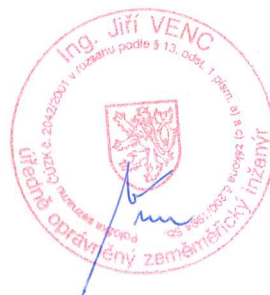
Obsah





- Základní údaje dokumentace
- Údaje o bodovém poli
- Popis lokality a předmětu měření
- Popis provedených prací

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům

Ověřil dne 20.12. 2019

Číslo 518/2019



Vypracoval	Kreslil	Ověřil	Statut.zástupce	 GEONOVA s.r.o. Nádražní 397, 580 01 Havlíčkův Brod tel. 569 428 743 - 4, geonova@geonova.cz GEODETICKÉ PRÁCE	
Ing. J. Choutka	Ing. J. Choutka	Ing. Jiří Venc	Ing. Jiří Venc		
					
Kraj :	Vysočina	Město / obec :	Lány, Libice n/D		
Objednatel : Ing. David Mlčák, Sportovní 491, Želešice					
Akce:				Datum	12/2019
MP pro projekt rekonstrukce mostku ev. č. 34427-1 v Suché				Formát	A4
				Zakázka č.	1191394
				Číslo paré	2
Obsah: Technická zpráva				Č. přílohy:	1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje dokumentace

Název díla	: MP pro projekt rekonstrukce mostku ev .č. 34427-1 v Suché
Katastrální území	: Lány u Libice nad Doubravou, Libice nad Doubravou
Město / obec	: Lány, Libice nad Doubravou
Kraj	: Vysočina
Objednatel	: Ing. David Mičák Sportovní 491 664 43 Želešice
Zhotovitel	: GEONOVA s.r.o. Nádražní 397 580 01 Havlíčkův Brod
Účel prací	: Polohopisné a výškopisné zaměření lokality
Souřadnicový systém	: JTSK
Výškový systém	: Bpv
Použité přístroje a pomůcky:	totální stanice – TOPCO DS-101AC aparatura GNSS – SOKKIA GC2X software WinGEUS 22.0
Měření v terénu provedl	: Bc. Ondřej Kovář Martin Zavřel

Datum geodetických prací v terénu : 11.12.2019

Údaje o bodovém poli

1. Polohová bodová pole

Připojovací body : pro připojení do polohového systému JTSC byl použit zpřesněný globální transformační klíč (program pro transformaci certifikován ČÚZK)

Body měřické sítě : 4001 - 4004

Způsob určení měřické sítě : GNSS, rajon

Stabilizace : dřevěný kolík

Přesnost určení bodů : $m_{xy} = 0,04 \text{ m}$
(základní střední souřad. chyba)

2. Výšková bodová pole

Připojovací body : pro připojení do výškového systému Bpv byl použit zpřesněný globální transformační klíč (program pro transformaci certifikován ČÚZK)

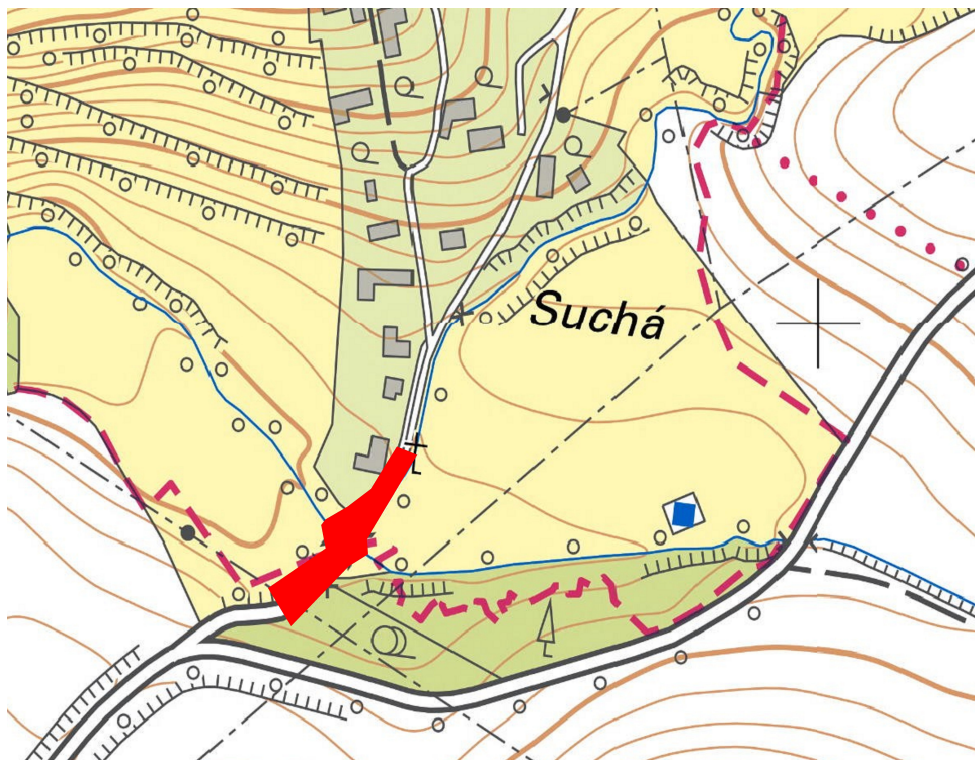
Body měřické sítě : 4001 - 4004

Způsob určení měřické sítě : GNSS, trigonometricky

Přesnost určení bodů : $m_H = 0,06 \text{ m}$
(základní střední výšková chyba)

Popis lokality a předmětu měření

Zaměřovaný most ev. č. 34427-1 se nachází na silnici č. 34427 na jižním okraji osady Suchá. Kromě vlastního mostu byla zaměřena silnice do vzdálenosti cca 50m na obě strany od mostu.



Obr.: Zaměřená lokalita

Popis provedených prací

Metodou GNSS-RTK a zpřesněnou globální transformací byla v zájmové lokalitě polohově i výškově určena pomocná měřická síť (body č. 4001 – 4003), která byla doplněna metodou rajonu s trigonometrickým určením výšky o bod č. 4004. Z ní byly polární metodou zaměřeny polohopisné a výškopisné prvky nutné pro vytvoření digitálního mapového podkladu podle požadavků Vyhlášky ČÚZK č. 31/1995 Sb. Celkově bylo zaměřeno 217 podrobných bodů na ploše 0,2ha.

Výkres podrobné situace byl navíc doplněn zákresem digitální katastrální mapy získané z mapového serveru ČÚZK.

Výsledkem provedených prací je soubor ve formátu software AutoCAD *MP_Sucha_most_34427_1.dwg* a výkres podrobné situace na papíře v měřítku 1 : 250.

Geodetická dokumentace byla vyhotovena podle skutečného stavu v terénu ke dni 11.12.2019. Veškeré údaje o zaměření jsou uloženy u zhotovitele dokumentace.

SEZNAM SOUŘADNIC

č.b.	Y (m)	X (m)	Z (m)	popis
1	655255.18	1092069.09	431.93	drátěný plot
2	655254.39	1092070.38	431.97	dolní hrana svahu
3	655253.35	1092070.95	432.32	horní hrana svahu
4	655252.82	1092071.13	432.39	okraj zpevněné plochy
5	655249.03	1092072.23	432.61	okraj zpevněné plochy
6	655248.51	1092072.33	432.56	horní hrana svahu
7	655245.47	1092073.33	431.01	dolní hrana svahu
8	655244.76	1092073.46	430.99	dolní hrana svahu
9	655242.95	1092073.57	431.92	horní hrana svahu
10	655242.62	1092075.40	431.86	krizek
11	655247.39	1092080.92	431.07	dolní hrana svahu
12	655248.15	1092080.45	431.00	dolní hrana svahu
13	655249.89	1092079.90	431.50	výška terénu
14	655251.70	1092079.08	432.42	horní hrana svahu
15	655251.99	1092078.94	432.52	okraj zpevněné plochy
16	655255.77	1092077.38	432.28	okraj zpevněné plochy-schody
17	655256.52	1092078.68	432.24	okraj zpevněné plochy-schody
18	655256.93	1092078.49	432.24	horní hrana svahu
19	655256.33	1092076.95	432.10	horní hrana svahu
20	655257.28	1092076.58	431.50	dolní hrana svahu-schody
21	655257.95	1092077.67	431.48	dolní hrana svahu-schody
22	655257.78	1092076.21	431.48	vstup na pozemek
23	655258.45	1092077.42	431.47	vstup na pozemek
24	655263.67	1092084.37	431.43	drátěný plot
25	655263.10	1092084.76	431.50	dolní hrana svahu
26	655262.54	1092085.65	432.02	horní hrana svahu
27	655261.96	1092086.13	432.13	okraj zpevněné plochy
28	655258.84	1092088.69	432.30	okraj zpevněné plochy
29	655258.21	1092089.19	432.07	horní hrana svahu
30	655254.42	1092087.36	430.93	dolní hrana svahu
31	655253.83	1092088.20	430.80	dolní hrana svahu
32	655253.40	1092088.65	431.42	horní hrana svahu
33	655255.36	1092092.67	431.64	výška terénu
34	655263.40	1092100.72	430.65	dolní hrana svahu
35	655264.94	1092100.67	430.57	dolní hrana svahu
36	655266.57	1092099.52	432.14	horní hrana svahu
37	655266.95	1092099.28	432.34	okraj zpevněné plochy
38	655269.86	1092096.74	432.29	okraj zpevněné plochy
39	655270.77	1092095.67	431.86	horní hrana svahu
40	655271.89	1092094.63	430.75	dolní hrana svahu
41	655272.76	1092094.77	430.81	drátěný plot
42	655280.34	1092104.74	431.10	dolní hrana svahu-rampa

43	655278.39	1092105.91	432.18	horní hrana svahu-ker
44	655279.74	1092107.50	432.37	horní hrana svahu-ker
45	655283.00	1092107.47	432.21	horní hrana svahu-ker
46	655280.32	1092107.76	432.25	horní hrana svahu-rampa
47	655280.21	1092109.63	432.58	okraj zpevněné plochy
48	655277.09	1092112.05	432.57	okraj zpevněné plochy
49	655276.15	1092112.71	432.24	horní hrana svahu
50	655280.29	1092118.42	432.30	horní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
51	655280.77	1092117.98	432.66	okraj zpevněné plochy-bet. plocha nebo konstrukce
52	655286.65	1092125.46	432.71	okraj zpevněné plochy-bet. plocha nebo konstrukce
53	655290.62	1092122.33	432.69	okraj zpevněné plochy-bet. plocha nebo konstrukce
54	655284.82	1092114.86	432.65	okraj zpevněné plochy-bet. plocha nebo konstrukce
55	655285.33	1092114.70	432.84	zábradlí
56	655290.98	1092121.83	432.87	zábradlí
57	655286.11	1092125.66	432.88	zábradlí
58	655280.51	1092118.51	432.85	zábradlí
59	655280.57	1092118.25	432.83	výška terénu
60	655286.37	1092125.69	432.87	výška terénu
61	655290.93	1092122.10	432.86	výška terénu
62	655285.09	1092114.67	432.82	výška terénu
63	655285.07	1092113.69	432.40	dopravní značka
64	655288.82	1092129.10	432.50	dopravní značka
65	655286.16	1092125.95	432.26	horní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
66	655291.20	1092121.89	432.25	horní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
67	655297.51	1092129.44	432.35	horní hrana svahu
68	655303.43	1092129.48	430.98	horní hrana svahu-dolní hrana svahu
69	655308.54	1092134.73	430.78	horní hrana svahu
70	655308.90	1092136.79	429.67	šachta dno
71	655307.94	1092136.83	430.24	dolní hrana svahu
72	655307.40	1092137.76	430.26	potrubí
73	655307.19	1092136.93	430.34	bet. plocha nebo konstrukce
74	655305.96	1092137.58	431.19	bet. plocha nebo konstrukce
75	655307.02	1092138.88	431.15	bet. plocha nebo konstrukce
76	655308.03	1092138.17	430.46	bet. plocha nebo konstrukce
77	655310.73	1092137.13	430.62	horní hrana svahu
78	655309.96	1092138.16	430.21	dolní hrana svahu
79	655309.42	1092138.65	430.23	dolní hrana svahu
80	655306.43	1092140.90	432.46	horní hrana svahu
81	655305.83	1092141.41	432.68	okraj zpevněné plochy
82	655302.75	1092143.94	432.66	okraj zpevněné plochy
83	655302.02	1092144.43	432.46	horní hrana svahu
84	655299.67	1092145.57	430.92	dolní hrana svahu
85	655299.70	1092144.51	430.80	dolní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
86	655298.80	1092143.69	430.70	dolní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
87	655299.46	1092144.25	430.57	potrubí

88	655299.14	1092143.26	431.25	bet. plocha nebo konstrukce
89	655300.25	1092144.53	431.43	bet. plocha nebo konstrukce
90	655295.63	1092140.82	430.63	dolní hrana svahu
91	655288.32	1092132.84	430.68	dolní hrana svahu
92	655283.27	1092125.70	430.44	dolní hrana svahu
93	655296.86	1092138.45	432.33	horní hrana svahu-dopravní značka
94	655301.37	1092134.42	432.38	horní hrana svahu-dopravní značka
95	655309.83	1092156.11	432.09	dolní hrana svahu-horní hrana svahu
96	655318.40	1092164.19	433.14	horní hrana svahu
97	655321.14	1092165.73	433.42	horní hrana svahu
98	655322.59	1092163.88	433.16	horní hrana svahu-dolní hrana svahu
99	655323.14	1092162.08	433.28	horní hrana svahu
100	655316.13	1092158.22	433.04	horní hrana svahu
101	655312.35	1092155.27	432.81	horní hrana svahu
102	655312.75	1092154.54	433.02	okraj zpevněné plochy
103	655316.01	1092151.50	432.84	okraj zpevněné plochy
104	655316.62	1092150.71	432.56	horní hrana svahu
105	655318.05	1092147.63	430.69	dolní hrana svahu
106	655318.68	1092146.50	430.50	dolní hrana svahu
107	655319.43	1092145.94	431.08	horní hrana svahu
108	655324.68	1092148.94	431.29	horní hrana svahu
109	655324.70	1092150.43	430.58	dolní hrana svahu
110	655324.97	1092151.39	430.64	dolní hrana svahu
111	655323.19	1092154.82	432.69	horní hrana svahu
112	655322.94	1092155.94	432.95	okraj zpevněné plochy
113	655328.89	1092158.26	433.14	okraj zpevněné plochy
114	655328.97	1092157.20	432.94	horní hrana svahu
115	655330.11	1092152.95	430.85	dolní hrana svahu
116	655330.46	1092152.31	430.74	dolní hrana svahu
117	655330.67	1092151.16	431.39	horní hrana svahu
124	655325.89	1092162.57	433.45	okraj zpevněné plochy
125	655318.95	1092158.92	433.22	okraj zpevněné plochy
132	655319.57	1092169.01	433.79	výška terénu
133	655307.20	1092159.53	432.79	výška terénu
134	655298.99	1092150.65	431.89	výška terénu
135	655291.76	1092143.28	430.71	výška terénu
136	655284.52	1092135.63	430.88	výška terénu
137	655292.63	1092120.14	431.49	horní hrana svahu-rozhraní kultur
138	655297.75	1092126.61	431.92	rozhraní kultur
139	655298.39	1092125.95	431.92	strom
140	655301.91	1092126.69	431.57	rozhraní kultur
141	655309.53	1092126.90	430.56	rozhraní kultur
142	655312.84	1092130.60	430.57	výška terénu
143	655320.23	1092141.34	430.95	výška terénu
144	655333.47	1092147.89	431.30	výška terénu

146	655284.52	1092126.08	430.99	bet. plocha nebo konstrukce
147	655283.80	1092124.99	430.42	bet. plocha nebo konstrukce
148	655284.58	1092123.60	430.33	pilíř mostu-dolní hrana svahu-horní hrana svahu
149	655285.83	1092125.19	432.30	pilíř mostu
150	655282.93	1092121.48	432.34	výška terénu-pilíř mostu
151	655282.73	1092121.55	432.49	výška terénu-bet. plocha nebo konstrukce
152	655281.50	1092124.34	430.29	dolní hrana svahu
153	655274.34	1092130.38	430.26	dolní hrana svahu
154	655274.91	1092131.01	430.81	horní hrana svahu
155	655277.59	1092133.49	430.83	výška terénu
156	655271.10	1092130.44	430.59	horní hrana svahu
157	655271.48	1092130.93	430.19	dolní hrana svahu
158	655276.68	1092126.48	430.34	dolní hrana svahu
159	655275.58	1092126.17	430.84	horní hrana svahu
160	655279.38	1092123.96	430.62	horní hrana svahu
161	655277.33	1092121.86	431.02	horní hrana svahu
162	655280.03	1092123.37	430.20	dolní hrana svahu
163	655278.00	1092121.27	430.26	dolní hrana svahu
164	655269.00	1092109.18	430.37	dolní hrana svahu
165	655268.22	1092109.89	431.15	horní hrana svahu
166	655261.08	1092098.74	431.16	horní hrana svahu
167	655260.96	1092097.80	430.58	dolní hrana svahu
168	655267.50	1092104.84	430.45	dolní hrana svahu
169	655277.02	1092118.10	430.29	dolní hrana svahu
170	655278.84	1092119.96	430.29	dolní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
171	655279.85	1092120.69	430.41	bet. plocha nebo konstrukce
172	655281.44	1092120.85	430.28	bet. plocha nebo konstrukce
173	655282.32	1092120.72	430.29	bet. plocha nebo konstrukce
174	655282.15	1092120.46	430.62	pilíř mostu
175	655280.80	1092118.79	432.32	pilíř mostu
176	655280.92	1092122.43	430.10	dno
177	655272.92	1092129.01	430.98	strom
178	655274.48	1092127.39	430.97	strom
179	655276.79	1092124.39	431.25	strom
180	655274.90	1092121.41	431.24	strom
181	655273.91	1092119.38	431.06	strom
182	655271.11	1092116.75	431.28	strom
183	655269.36	1092114.13	431.49	strom
184	655265.64	1092109.67	431.34	strom
185	655265.36	1092106.97	431.50	strom
186	655263.08	1092105.77	431.45	strom
187	655279.27	1092101.70	430.87	drátěný plot
188	655285.18	1092102.54	431.00	drátěný plot-dolní hrana svahu-horní hrana svahu
189	655284.26	1092104.12	430.95	dolní hrana svahu
190	655282.33	1092104.75	430.96	dolní hrana svahu-rampa

191	655285.34	1092104.81	431.36	horní hrana svahu-ker
192	655291.51	1092107.27	431.09	šoupě
193	655291.95	1092107.47	431.10	hydrant
194	655292.85	1092107.91	431.03	ochr. tyč
195	655287.01	1092112.65	431.87	horní hrana svahu
196	655290.92	1092112.99	431.07	horní hrana svahu
197	655298.58	1092109.72	430.44	horní hrana svahu
198	655298.75	1092110.47	429.39	dolní hrana svahu
199	655293.90	1092113.47	429.77	dolní hrana svahu
200	655290.54	1092114.45	430.28	dolní hrana svahu
201	655287.42	1092115.45	430.63	dolní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
202	655286.64	1092114.63	431.55	bet. plocha nebo konstrukce
203	655286.86	1092116.76	430.53	bet. plocha nebo konstrukce-pilíř mostu
204	655285.55	1092115.02	432.34	pilíř mostu
205	655288.29	1092118.55	432.35	výška terénu-pilíř mostu
206	655288.60	1092118.57	432.52	výška terénu-bet. plocha nebo konstrukce
207	655288.84	1092118.50	430.23	dno
208	655289.28	1092119.83	430.20	pilíř mostu-dolní hrana svahu-bet. plocha nebo konstrukce
209	655289.96	1092119.55	430.36	bet. plocha nebo konstrukce
210	655291.21	1092120.49	431.23	bet. plocha nebo konstrukce
211	655291.98	1092120.84	431.74	horní hrana svahu
212	655294.63	1092117.06	430.80	horní hrana svahu
213	655294.48	1092115.04	429.90	dolní hrana svahu
214	655299.54	1092112.18	429.46	dolní hrana svahu
215	655301.18	1092112.75	430.46	horní hrana svahu
216	655285.36	1092114.44	432.45	bet. plocha nebo konstrukce-horní hrana svahu
217	655287.05	1092117.00	430.50	bet. plocha nebo konstrukce
300	655304.21	1092145.66	432.73	
301	655307.05	1092142.92	432.70	
302	655303.66	1092139.01	432.63	
303	655300.76	1092141.49	432.63	
304	655297.49	1092137.53	432.63	
305	655300.40	1092135.19	432.62	
306	655297.29	1092131.22	432.67	
307	655294.29	1092133.70	432.71	
308	655290.78	1092129.78	432.74	
309	655293.91	1092126.95	432.70	
310	655290.67	1092122.34	432.71	
311	655286.67	1092125.49	432.73	
312	655283.90	1092121.99	432.74	
313	655287.79	1092118.66	432.71	
314	655284.83	1092114.88	432.64	
315	655280.81	1092118.03	432.67	
316	655280.29	1092118.45	432.85	
317	655277.95	1092113.38	432.61	

318	655281.05	1092110.91	432.62	
319	655277.75	1092106.77	432.48	
320	655274.76	1092109.27	432.48	
321	655271.35	1092105.08	432.41	
322	655274.38	1092102.66	432.38	
323	655271.20	1092098.53	432.31	
324	655268.21	1092101.06	432.36	
325	655265.12	1092097.08	432.33	
326	655268.10	1092094.54	432.26	
327	655264.27	1092089.67	432.21	
328	655261.22	1092091.98	432.28	
329	655262.70	1092090.65	432.30	
330	655266.63	1092095.76	432.34	
331	655269.74	1092099.83	432.39	
332	655273.00	1092103.97	432.46	
333	655276.20	1092107.96	432.56	
334	655279.55	1092112.13	432.68	
335	655282.72	1092116.51	432.72	
336	655285.78	1092120.32	432.75	
337	655288.86	1092123.99	432.79	
338	655292.29	1092128.37	432.78	
339	655295.80	1092132.54	432.68	
340	655298.75	1092136.37	432.66	
341	655302.01	1092140.32	432.65	
342	655305.57	1092144.24	432.76	
343	655270.29	1092132.74	430.21	
344	655274.67	1092129.33	430.25	
345	655279.23	1092125.28	430.22	
346	655282.09	1092122.87	430.24	
347	655289.42	1092117.86	430.18	
348	655292.92	1092115.05	429.67	
349	655297.57	1092112.04	429.45	
4001	655324.61	1092163.40	433.41	dř. kolík
4002	655252.83	1092080.21	432.51	dř. kolík
4003	655292.03	1092104.91	431.01	dř. kolík
4004	655267.75	1092127.39	430.92	dř. kolík

