

Fragula s.r.o.

Sivice 304, 664 07 Sivice

VH atelier, spol. s r.o.

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

Lidická 960/81, 602 00 Brno

Korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno

REVITALIZACE PARKU NA HORÁCKÉM NÁMĚSTÍ V MČ BRNO-ŘEČKOVICE A MOKRÁ HORA (2. etapa)

SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY – STAVEBNÍ PRÁCE

DSO 02.2 ETAPA 2

DSO 02.2.4 STAVEBNÍ PRÁCE – CENTRÁLNÍ ČÁST

D.2.2.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato dokumentace je výňatkem projektové dokumentace „Revitalizace parku na Horáckém náměstí v MČ Brno-Řečkovice a Mokrá Hora“, DSP+DPS, vypracoval Fragula s.r.o., Brno, červen 2016. Tato dokumentace slouží pro upřesnění rozsahu realizace dílčí části stavby.

Brno, červen 2016

OBSAH

1. Úvodní údaje.....	2
2. Popis objektu.....	3
3. Technické řešení	3
3.1 Obecně.....	3
3.2 Stavební práce – zpevněné plochy	3
3.3 Stavební práce – štěrková stezka	5
3.4 Stavební práce – kanalizační poklopy a vpusti.....	5
3.5 Stavební práce – zídky u základní školy	6
PŘÍLOHA 1: Vytyčovací souřadnice bodů.....	7

1. Úvodní údaje

Název stavby: **Revitalizace parku na Horáckém náměstí
v MČ Brno - Řečkovice a Mokrá Hora (2. etapa)**

Objekt: **DSO 02.2.4 Stavební práce – Centrální část**

Charakter stavby: rekonstrukce

Odvětví stavby: pozemní komunikace

Investor: Městská část Brno - Řečkovice a Mokrá Hora
Palackého nám. 11, 62100 Brno
IČ: 44992785
Zastoupená starostou Mgr. Bc. Markem Viskotem

Obec, kraj: Brno, Kraj Jihomoravská

Katastrální území: k. ú. Řečkovice

Předpokládané termíny: zahájení stavby: 2020
doba výstavby: cca 6 měsíců

Vypracoval: **Fragula s.r.o.**
Sivice 304, 664 07 Sivice
IČ: 03255018
VH atelier spol. s r.o.
Lidická 960/81, 602 00 Brno
IČ: 49437267
Korespondenční adresa: **Merhautova 1066/216, 613 00 Brno**
Ing. Jakub Raček (ČKAIT 1006062)

2. Popis objektu

Navržená stavba si klade za cíl zlepšit kvalitu veřejně přístupných venkovních prostor Horáckého náměstí a jeho bezprostřední okolí v Brně, tím chce podpořit kvalitnější a komfortnější život v městské části Řečkovice.

Řešené území se nachází v k.ú. Řečkovice a orientačně je vymezeno ulicemi Novoměstská, Měříčkova, Marie Hübnerové a Vlasty Pittnerové. Přesné vymezení řešeného území je zakresleno v podrobných situačních výkresech.

V rámci projektové dokumentace jsou navrženy zejména následující stavby a úpravy:

- Provedení nových zpevněných ploch (např. mlatové cesty, betonová dlažba);
- osazení a sjednocení chybějícího mobiliáře (lavičky, odpadkové koše, informační tabule);
- zrušení pískoviště a nahrazení prostoru pítkem s osazením mobiliáře;
- odstranění zídek pod sochou;
- oprava kanalizačních poklopů v závislosti na nových plochách a prověření stavu kanalizace;
- kompoziční probírky;
- arboristické ošetření stromů;
- regenerace travnatých ploch;
- založení nových "atraktivních" trvalkových záhonů a záhonů s půdopokryvnými rostlinami;
- doplnění druhové skladby dřevin o dlouhověkové dřeviny a atraktivní druhy keřů.

V rámci objektu *DSO 02.2.4 Stavební práce – Centrální část* je řešeno provedení nových zpevněných ploch a další dílčí úpravy v centrální části Horáckého náměstí. Samostatnými stavebními objekty jsou řešeny lokality při ulici Kronova, při ulici Novoměstská a za bytovými domy č.p. 2 až č.p. 7.

3. Technické řešení

3.1 Obecně

Průběh stavebních prací bude domluven před zahájením s investorem. Během prací je třeba zajistit bezpečnost chodců vhodným značením, případně zřídit obchůzní trasy pro pěší.

3.2 Stavební práce – zpevněné plochy

V rámci stavebních prací zpevněných ploch je navrženo provedení nové skladby zpevněných ploch na ponechaném podloží. Je navržena betonová skladebná dlažba 200x200 mm, tl. 60 a 80 mm (např. PRESBETON HOLLAND III). V kruhových prvcích je navrženo

použití betonové skladebné dlažby 115x115 mm tl. 80 mm (např. BEST HARMONY). Kruhové prvky jsou lemovány betonovou přídlažbou ABK 50-25-8.

Jsou navrženy tři druhy skladby dle předpokládané zátěže navržených ploch:

- **chodník bez pojezdu OA (D2-D-1-CH, PIII)**

Navržená skladba:

- betonová dlažba	DL	60 mm	ČSN 736131-1
- lože z kamenné drti	L 4/8	30 mm	ČSN 736126-1
- štěrkodrt'	ŠD 0/32	150 mm	ČSN 736126-1
celkem		min. 240 mm	

Únosnost pláň je uvažována min. $E_{def} = 30$ MPa, nad ŠD 50 MPa. Zhotovitel bude provádět kontrolní měření a v případě zjištění nižší únosnosti pláň bude provedena úprava podloží vrstvou štěrku, nebo závažněním. Po provedení úpravy podloží zajistí zhotovitel stavby opakované kontrolní měření doložené protokolem při předání stavby.

Chodník bude lemován prefabrikovanými chodníkovými obrubníky ABO 16-10 (1000x80x250 mm) uloženými do betonového lože C16/20nXF1 s oboustranou opěrou.

- **pojízdná komunikace NA (D2-D-1, PIII, TDZ VI)**

Úsek od ul. Kronova k hlavnímu vstupu základní školy je navržen pro ojedinělý přejezd nákladních automobilů, např. HZS.

Navržená skladba:

- betonová dlažba	DL	80 mm	ČSN 736131-1
- lože z kamenné drti	L 4/8	40 mm	ČSN 736126-1
- štěrkodrt'	ŠD 0/32	250 mm	ČSN 736126-1
celkem		min. 370 mm	

Únosnost pláň je uvažována min. $E_{def} = 30$ MPa, nad ŠD 70 MPa. Zhotovitel bude provádět kontrolní měření a v případě zjištění nižší únosnosti pláň bude provedena úprava podloží vrstvou štěrku, nebo závažněním. Po provedení úpravy podloží zajistí zhotovitel stavby opakované kontrolní měření doložené protokolem při předání stavby.

Komunikace bude lemována prefabrikovanými silničními obrubníky ABO 16-10 (1000x80x250 mm) uloženými do betonového lože C16/20nXF1 s oboustranou opěrou.

V místech, kde horzí zadržování vody, byla navržena perforovaná ohebná drenáž PVC-U DN 100 s obsypem min. tl. 100 mm. Drenáž je zaústěna do podzemního retenčně-

vsakovacího objektu rozměru 1x1x1 m vyplněného drceným kamenivem fr. 32-63 s obalením filtrační geotextilií.

V místech, kde budou osazeny parkové lavičky, jsou navrženy zpevněné plochy lemované obrubníkem zapuštěným do úrovně dlažby. Pro jednu lavičku je navržena plocha o půdorysném rozměru 2,5 x 1,2 m, pro dvojici laviček plocha 5,0 x 1,2 m.

Navrhovaná stavba splňuje vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přejech pro chodce a místo pro přecházení jsou navrženy s bezbariérovými úpravami – se sníženým obrubníkem s výškovým rozdílem 20 mm proti vozovce, tato místa jsou opatřena varovnými a signálními pásy dle vyhl. č. 398/2009. Varovné (resp. signální) pásy budou mít šířku 0,4 m (resp. 0,8 m) a budou zhotoveny z betonové reliéfní dlažby kontrastní (červené) barvy o tl. 60 mm a 80 mm, aby odlišná struktura chodníku byla vnímatelná slepečkou holí nebo nášlapem. Vodicí linii tvoří betonová obruba vyvýšená o 0,06 m nad povrchem chodníku. Maximální podélný sklon chodníku je navržen 8,3 % (1:12). Maximální příčný sklon chodníku je 2,0 %.

3.3 Stavební práce – šterková stezka

Stávající vyšlapaná pěšina bude upravena tak, aby nedocházelo k poškozování půdy erozí se zachováním této přirozené trasy. Provede se úprava pěšiny odebráním ornice tl. 0,2 m a provedením skladby hrubě drcené kamenivo HDK 32-63 tl. 200 mm na šterkodrt' ŠD tl. 200 mm. Povrch vrstvy HDK se uzavře a zpevní zavibrováním výplňového kameniva fr. 0-4 mm. Provede se krajnice š. 100 mm s úpravou povrchu drceným kamenivem tl. 50 mm.

Únosnost pláň je uvažována $E_{def} = 30$ MPa, nad ŠD 60 MPa, nad HDK 100 MPa. Zhotovitel bude provádět kontrolní měření a v případě zjištění nižší únosnosti pláň bude provedena úprava podloží vrstvou šterku, nebo zavápněním. Po provedení úpravy podloží zajistí zhotovitel stavby opakované kontrolní měření doložené protokolem při předání stavby.

Příčný spád je navržen jednostranný 0,5 %. Po celé délce stezky byla navržena perforovaná ohebná drenáž PVC-U DN 100 s obsypem min. tl. 100 mm. Drenáž je zaústěna do podzemního retenčně-vsakovacího objektu rozměru 1x1x1 m vyplněného drceným kamenivem fr. 32-63 s obalením filtrační geotextilií.

3.4 Stavební práce – kanalizační poklopy a vpusti

Provede se výměna stávajících kanalizačních poklopů, které byly dotčeny prováděním zpevněných ploch. V rámci DSO 02.2.4 Stavební práce – Centrální část se jedná o 4 ks poklopů D400, vzor Brno, s odvětráním nebo bez dle stávajícího stavu. Dle konkrétní situace se provede úprava výškové úrovně poklopů. Pro účely rozpočtu je uvažováno 5x vyrovnávací prstenec 100 mm, 4x vyrovnávací prstenec 40 mm, 3x zákrytová deska.

3.5 Stavební práce – zídky u základní školy

Po otryskání stávajícího barevného nátěru čtyř betonových zídek před vstupem do základní školy se provede ve dvou vrstvách bezbarvý ochranný nátěr na beton (např. Sika Sikagard 907 W).

V Brně, červen 2020

Ing. Jakub Raček, Ph.D.

PŘÍLOHA 1: Vytyčovací souřadnice bodů

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
99	-599064.1016	-1154669.7654
100	-599073.0779	-1154674.7612
101	-599083.1631	-1154678.1341
102	-599093.3127	-1154681.5286
103	-599097.6671	-1154683.0962
104	-599097.6135	-1154681.5768
105	-599099.2023	-1154683.5952
106	-599101.9456	-1154684.8606
107	-599108.5527	-1154687.7634
108	-599115.1597	-1154690.6661
109	-599118.7708	-1154690.1812
110	-599119.9943	-1154686.7494
111	-599117.7018	-1154675.7224
112	-599120.6391	-1154675.1118
113	-599123.3514	-1154688.1584
114	-599121.8205	-1154693.2017
115	-599116.7502	-1154694.6416
116	-599110.4356	-1154691.8674
117	-599100.7389	-1154687.6072
118	-599096.5869	-1154685.8949
119	-599092.3599	-1154684.3671
120	-599082.2438	-1154680.9900
121	-599072.1252	-1154677.5997
122	-599062.1839	-1154672.0669
123	-599054.9179	-1154663.3186
124	-599118.9395	-1154695.6034
125	-599122.0690	-1154694.1900
126	-599120.1322	-1154696.1275
127	-599122.0345	-1154697.2812
128	-599123.5738	-1154698.8834
129	-599123.6284	-1154701.0719
130	-599122.4131	-1154702.6463
131	-599114.5158	-1154707.7698
132	-599107.9734	-1154713.3008
133	-599103.0316	-1154720.2731
134	-599104.7962	-1154721.2137
135	-599109.4467	-1154714.6533
136	-599115.6043	-1154709.4476
137	-599120.6096	-1154706.2003
138	-599125.6148	-1154702.9531
139	-599126.6375	-1154702.5326

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
140	-599127.7430	-1154702.5110
141	-599128.7533	-1154702.8415
142	-599129.8536	-1154703.3025
143	-599130.9832	-1154704.5537
144	-599131.2598	-1154706.2166
145	-599130.2439	-1154714.6193
146	-599129.6050	-1154723.4558
147	-599129.9927	-1154732.3027
148	-599131.7191	-1154744.2987
149	-599134.3021	-1154756.1488
150	-599137.3079	-1154767.2986
151	-599140.9206	-1154778.2801
152	-599144.5319	-1154784.7833
153	-599148.4008	-1154791.1367
154	-599148.8703	-1154792.7480
155	-599148.3827	-1154794.3875
156	-599147.9056	-1154795.3190
157	-599147.6329	-1154796.3293
158	-599147.2446	-1154797.3960
159	-599146.4878	-1154798.2420
160	-599154.7040	-1154801.7533
161	-599161.7273	-1154800.9287
162	-599165.9285	-1154802.3721
163	-599170.2872	-1154803.2549
164	-599185.5782	-1154803.7834
165	-599200.6805	-1154801.3310
166	-599212.3869	-1154796.8074
167	-599223.6146	-1154791.2046
168	-599224.2324	-1154792.2339
169	-599228.5199	-1154789.6615
170	-599227.9265	-1154788.6726
171	-599229.7632	-1154787.5298
172	-599230.4246	-1154788.5314
173	-599234.5969	-1154785.7760
174	-599233.9356	-1154784.7747
175	-599238.1763	-1154781.7333
176	-599242.2940	-1154778.5276
177	-599243.0675	-1154777.9019
178	-599244.0462	-1154777.7053
179	-599244.7032	-1154778.4566
180	-599246.1991	-1154775.7210

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
181	-599246.2218	-1154775.2221
182	-599246.4900	-1154774.7993
183	-599249.4434	-1154771.9261
184	-599252.2893	-1154768.9528
185	-599253.9376	-1154767.1692
186	-599255.5858	-1154765.3856
187	-599256.2645	-1154764.6512
188	-599257.2511	-1154764.3622
189	-599257.9712	-1154765.0960
190	-599259.1927	-1154770.1739
191	-599261.1368	-1154769.7060
192	-599259.2910	-1154762.0314
193	-599259.2975	-1154761.5380
194	-599259.5288	-1154761.1188
195	-599260.2862	-1154760.2992
196	-599263.7139	-1154756.6587
197	-599265.2405	-1154755.2473
198	-599266.8279	-1154753.9047
199	-599269.4611	-1154752.0920
200	-599272.2834	-1154750.6917
201	-599272.6182	-1154751.8645
202	-599277.4255	-1154750.4895
203	-599277.1053	-1154749.3680
204	-599280.2298	-1154749.1223
205	-599283.3569	-1154749.3335
206	-599284.2614	-1154749.4811
207	-599286.6303	-1154750.0899
208	-599295.3175	-1154755.3635
209	-599301.2858	-1154766.3511
210	-599302.0710	-1154770.2886
211	-599304.0324	-1154769.8975
212	-599303.8277	-1154768.8709
213	-599304.2822	-1154766.6073
214	-599306.2095	-1154765.3370
215	-599310.3500	-1154764.5500
216	-599305.2065	-1154765.2792
217	-599304.9267	-1154763.8055
218	-599310.0249	-1154762.8376
219	-599309.0400	-1154757.6500
220	-599303.5210	-1154757.6957
221	-599300.7451	-1154756.5913
222	-599291.8219	-1154740.5015

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
222.1	-599293.7292	-1154725.4527
223	-599295.2785	-1154722.4306
224	-599300.0655	-1154717.1083
225	-599306.4972	-1154714.0531
226	-599307.9945	-1154713.7425
227	-599313.9138	-1154713.7472
228	-599319.5185	-1154715.6513
229	-599321.1249	-1154716.5166
230	-599323.3313	-1154719.0999
231	-599323.3775	-1154722.4969
232	-599323.2861	-1154725.7132
233	-599324.4869	-1154731.7320
234	-599326.6443	-1154731.3015
234.1	-599325.4436	-1154725.2827
235	-599326.5662	-1154721.0325
236	-599330.6113	-1154719.3115
237	-599333.2739	-1154719.2850
238	-599335.9121	-1154718.9250
239	-599346.8011	-1154716.7351
240	-599349.9953	-1154718.7677
241	-599353.9000	-1154717.9000
242	-599353.6600	-1154716.8200
243	-599354.0488	-1154716.7514
244	-599352.8375	-1154711.6205
245	-599353.0235	-1154711.5833
246	-599352.2056	-1154708.4789
247	-599350.0488	-1154708.9126
248	-599350.3699	-1154710.5092
249	-599349.9267	-1154712.7622
250	-599348.0203	-1154714.0418
251	-599346.3279	-1154714.3822
252	-599335.4389	-1154716.5721
252.1	-599331.7463	-1154716.9411
253	-599328.9937	-1154716.7406
254	-599322.8706	-1154714.7216
255	-599322.4811	-1154714.5134
256	-599323.0467	-1154713.4551
257	-599318.6370	-1154711.0983
258	-599318.0714	-1154712.1566
259	-599317.6645	-1154711.9391
260	-599314.6548	-1154709.4722
261	-599312.8148	-1154706.0423

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
262	-599311.1029	-1154701.9823
263	-599309.6267	-1154699.1511
264	-599309.1174	-1154695.9990
265	-599310.6647	-1154688.7965
266	-599315.1744	-1154682.9712
266.1	-599314.5255	-1154683.5338
266.2	-599313.4627	-1154685.1805
266.3	-599311.9851	-1154686.4680
267	-599316.2816	-1154682.2232
268	-599317.5474	-1154681.7952
269	-599319.9400	-1154681.3300
270	-599318.6217	-1154675.9961
271	-599312.0875	-1154674.5205
272	-599307.2188	-1154673.1796
273	-599303.0049	-1154671.0105
274	-599299.9148	-1154667.2964
275	-599298.1677	-1154663.6643
276	-599296.7173	-1154659.9010
277	-599296.0017	-1154653.6716
278	-599297.8952	-1154647.6939
279	-599298.1954	-1154647.0869
280	-599298.4258	-1154646.4533
281	-599305.2146	-1154635.6471
282	-599306.4352	-1154634.6188
283	-599316.6069	-1154629.8606
284	-599316.1939	-1154627.6980
285	-599312.4119	-1154628.4202
286	-599310.9295	-1154628.1212
287	-599310.0999	-1154626.8665
288	-599309.6316	-1154624.6543
289	-599304.7400	-1154625.6900
290	-599305.4929	-1154629.3992
291	-599305.3974	-1154630.9493
292	-599304.5396	-1154632.2439
293	-599302.2454	-1154634.2715
294	-599292.0228	-1154638.7040
295	-599291.6402	-1154638.7361
296	-599280.5660	-1154635.9090
297	-599280.0818	-1154635.5954
298	-599274.8638	-1154630.6670
299	-599271.7218	-1154624.2138
300	-599270.8855	-1154621.2233

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
301	-599271.7271	-1154611.4308
302	-599278.7900	-1154604.5900
303	-599277.3900	-1154597.7200
304	-599273.5145	-1154598.5185
305	-599265.3865	-1154597.9330
306	-599258.7640	-1154593.1843
307	-599257.7819	-1154591.9647
308	-599252.4618	-1154582.6558
309	-599250.6545	-1154575.4558
310	-599250.4070	-1154572.1327
311	-599252.4253	-1154565.8058
311.1	-599255.5026	-1154563.1188
312	-599257.9619	-1154562.1384
313	-599260.3556	-1154561.5360
314	-599260.0877	-1154560.0619
315	-599258.0220	-1154550.4533
316	-599255.6208	-1154549.8593
317	-599253.0131	-1154551.5342
318	-599253.2497	-1154552.6510
319	-599250.8998	-1154562.9509
320	-599241.4995	-1154567.7721
321	-599231.2611	-1154565.2904
322	-599223.7177	-1154557.9530
323	-599220.1510	-1154549.9472
324	-599218.2592	-1154541.4112
325	-599220.0860	-1154534.6628
326	-599225.9295	-1154530.8294
327	-599227.3205	-1154530.5328
328	-599225.9205	-1154523.7124
329	-599223.4291	-1154524.1222
330	-599219.8180	-1154524.9945
331	-599217.5518	-1154524.5721
331.1	-599216.2542	-1154522.6667
332	-599213.8293	-1154510.9433
332.1	-599213.7457	-1154510.5098
333	-599211.4091	-1154499.2143
334	-599211.0399	-1154497.4250
335	-599209.0874	-1154497.8594
336	-599211.7696	-1154510.8582
337	-599214.5006	-1154524.0928
338	-599214.4042	-1154525.6654
339	-599213.5266	-1154526.9702

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
339.1	-599213.1620	-1154527.1596
340	-599212.3848	-1154527.4068
341	-599208.6742	-1154528.6662
342	-599206.7551	-1154529.3693
343	-599205.0051	-1154530.0420
344	-599204.2465	-1154530.0310
345	-599203.7139	-1154529.4906
346	-599203.0984	-1154527.9884
347	-599201.4793	-1154528.2570
348	-599202.2334	-1154530.0972
348.1	-599202.2333	-1154530.8560
349	-599202.2333	-1154530.8560
350	-599200.7822	-1154531.7924
351	-599197.0175	-1154533.5099
352	-599196.4759	-1154532.4308
353	-599192.0071	-599192.0071
354	-599192.5479	-1154535.7512
355	-599190.9659	-1154536.5994
356	-599189.3964	-1154537.4703
357	-599187.9931	-1154538.2164
358	-599186.5148	-1154538.8021
359	-599185.9612	-1154536.9336
360	-599185.4683	-1154533.9664
361	-599184.9761	-1154531.0027
362	-599182.0181	-1154531.5032
363	-599182.1093	-1154532.0523
364	-599181.6326	-1154534.2322
365	-599179.7862	-1154535.4792
366	-599164.8780	-1154538.7118
367	-599150.9246	-1154541.7367
368	-599149.9474	-1154541.9492
369	-599142.1715	-1154543.6352
370	-599142.7782	-1154546.5734
371	-599142.8786	-1154547.1088
372	-599149.6311	-1154545.2363
373	-599150.6092	-1154545.0289
374	-599151.2903	-1154546.0688
375	-599152.4199	-1154546.2734
376	-599183.0873	-1154539.6238
377	-599182.9997	-599182.9997
378	-599184.9901	-1154536.3163
379	-599185.1005	-1154539.1873

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
380	-599184.8081	-1154539.1688
381	-599186.8300	-1154539.7131
382	-599187.3019	-1154540.6476
383	-599188.1335	-1154542.2219
384	-599188.9539	-1154543.1252
385	-599185.1663	-1154541.3014
386	-599183.5133	-1154541.6598
387	-599183.6910	-1154543.1784
388	-599183.5333	-1154544.4004
389	-599164.1943	-1154545.7669
390	-599152.8437	-1154548.2280
391	-599150.3948	-1154548.7590
392	-599145.0331	-1154549.9216
393	-599144.2616	-1154550.2040
394	-599143.5800	-1154550.7000
395	-599190.4065	-1154539.2005
395.1	-599188.8931	-1154540.0074
396	-599193.2751	-1154537.6326
397	-599195.6143	-1154537.0517
398	-599197.9850	-1154537.6495
399	-599206.2056	-1154542.5523
400	-599214.0119	-1154548.1389
401	-599213.2534	-1154549.1094
402	-599215.9607	-1154549.7043
403	-599215.2153	-1154550.6551
404	-599216.7014	-1154550.3788
405	-599217.2935	-1154551.1885
406	-599219.2306	-1154555.7895
407	-599221.1217	-1154559.4558
408	-599221.1217	-1154568.2814
409	-599230.9871	-1154573.0920
410	-599232.9355	-1154578.5847
411	-599233.1445	-1154579.7317
412	-599233.2508	-1154585.3224
413	-599231.8780	-1154590.7428
414	-599229.3454	-1154598.9289
415	-599228.1756	-1154607.4515
416	-599228.8347	-1154612.3282
417	-599230.7822	-1154616.8842
418	-599231.0700	-1154617.5254
419	-599231.2007	-1154618.2160
420	-599233.3916	-1154634.8848

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
421	-599234.3469	-1154639.3984
422	-599237.5986	-1154651.1621
423	-599237.6060	-1154652.9922
424	-599236.5489	-1154654.4861
425	-599233.1003	-1154656.7795
426	-599224.6645	-1154660.7849
427	-599223.9910	-1154658.8827
428	-599223.7040	-1154657.5534
429	-599222.6513	-1154657.7665
430	-599222.9525	-1154659.0933
431	-599215.6681	-1154663.2845
432	-599207.3553	-1154664.9574
433	-599199.0840	-1154666.8223
434	-599196.8409	-1154666.4729
435	-599195.4848	-1154664.6528
436	-599193.8391	-1154665.3423
437	-599193.1342	-599193.1342
438	-599173.7155	-1154669.9433
439	-599174.4566	-1154674.1769
440	-599174.1640	-1154675.5171
441	-599173.2308	-1154676.5242
442	-599155.3242	-1154687.9007
443	-599137.4174	-1154699.2775
444	-599131.2837	-1154700.4554
445	-599125.9895	-1154697.1123
446	-599125.2894	-1154696.1564
447	-599124.9688	-1154695.6032
448	-599124.7726	-1154694.9945
449	-599124.0175	-1154691.3624
450	-599123.5843	-1154689.2786
451	-599211.8717	-1154529.9353
452	-599209.9584	-1154531.1413
453	-599207.4592	-1154531.2449
454	-599203.5449	-1154532.7932
455	-599199.6863	-1154534.4754
456	-599199.1023	-1154535.3488
457	-599199.6215	-1154536.2623
458	-599207.0589	-1154540.7093
459	-599214.1370	-1154545.7086
460	-599215.0655	-1154545.8614
461	-599215.7098	-1154545.1756
462	-599215.2225	-1154541.2532

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
463	-599214.2338	-1154537.1373
464	-599212.4933	-1154533.2773
465	-599212.1738	-1154532.8854
466	-599215.4066	-1154532.1637
467	-599216.8050	-1154532.7494
468	-599218.2192	-1154532.1636
469	-599218.8050	-1154530.7494
470	-599218.2192	-1154529.3352
471	-599216.8050	-1154528.7494
472	-599215.4066	-1154529.3352
473	-599214.8208	-1154530.7495
474	-599241.7468	-1154582.7696
475	-599245.9894	-1154581.0122
476	-599247.7468	-1154576.7696
477	-1154576.7696	-1154572.5269
478	-599241.7468	-1154570.7696
479	-599237.5042	-1154572.5269
480	-599235.7503	-1154576.7661
481	-599237.5042	-1154581.0122
481.1	-599236.4052	-1154584.0093
482	-599232.8347	-1154615.6308
483	-599233.3771	-1154616.4769
484	-599237.6710	-1154620.7173
484.1	-599240.9234	-1154622.3872
485	-599243.2317	-1154623.0616
486	-599248.7072	-1154622.6827
487	-599253.1579	-1154619.4710
488	-599254.2862	-599254.2862
489	-599258.7083	-1154604.8940
490	-599253.9436	-1154592.0238
491	-599252.7485	-1154590.6083
492	-599251.5386	-1154589.2055
493	-599247.4971	-1154586.4005
494	-599242.6240	-1154585.7264
495	-599241.6453	-1154585.8683
496	-599236.9041	-1154588.1065
497	-599233.8196	-1154592.3461
498	-599231.6103	-1154599.7831
499	-599230.5733	-1154607.4716
500	-599230.5939	-1154608.2488
501	-599230.6522	-1154609.0242
502	-599230.7834	-1154610.0206

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
503	-599231.5350	-1154612.8966
504	-599229.2795	-1154613.7168
505	-599261.7287	-1154605.9067
506	-599263.0467	-1154609.0886
507	-599266.2287	-1154610.4067
508	-599269.4107	-1154609.0886
509	-599270.7287	-1154605.9067
510	-599269.4107	-1154602.7247
511	-599266.2287	-1154601.4067
512	-599263.0467	-1154602.7247
513	-599252.2613	-1154623.0597
514	-599261.7362	-1154617.2939
515	-599257.1400	-1154619.1845
516	-599255.2362	-1154623.7807
517	-599257.1400	-1154628.3769
518	-599261.7362	-1154630.2807
519	-599266.3324	-1154628.3769
520	-599268.2362	-1154623.7807
521	-599266.3324	-1154619.1845
522	-599261.7362	-1154617.2939
523	-599236.4890	-1154638.8937
524	-599239.5095	-1154649.9137
525	-599240.2435	-1154650.5847
526	-599241.1935	-599241.1935
527	-599241.1935	-1154648.7183
528	-599243.8614	-1154647.0678
529	-599248.3238	-1154641.2396
530	-599252.7861	-1154635.4115
531	-599254.2339	-1154632.0556
532	-599253.4796	-1154628.4794
533	-599253.0897	-1154627.9517
534	-599250.7995	-1154626.2219
535	-599247.9680	-1154625.7535
536	-599242.3294	-1154625.3189
537	-599240.0788	-1154624.6337
538	-599237.0902	-1154623.1897
539	-599234.9712	-1154623.2275
540	-599234.0759	-1154625.1484
541	-599236.2119	-1154637.6585
542	-599257.5691	-1154632.3180
543	-599263.6059	-1154633.0929
544	-599263.1112	-1154633.1806

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
545	-599253.4810	-1154639.4387
546	-599246.2434	-1154648.8916
547	-599240.6197	-1154655.0244
548	-599233.7891	-1154659.8282
549	-599232.3761	-1154661.6151
550	-599232.6259	-1154663.8794
551	-599233.4522	-1154665.3945
552	-599237.1617	-1154667.4843
553	-599241.1250	-1154668.9190
554	-599250.5107	-1154673.4226
555	-599258.1416	-1154680.4861
556	-599266.2951	-1154688.2982
557	-599275.8002	-1154694.3720
558	-599238.6160	-1154674.8625
559	-599244.6062	-1154685.8455
560	-599245.6597	-1154685.2709
561	-599248.0538	-1154689.6605
562	-599247.0013	-1154690.2349
563	-599248.6500	-1154693.2600
564	-599249.7035	-1154692.6854
565	-599252.0976	-1154697.0750
566	-599251.0441	-1154697.6496
567	-599254.5203	-1154704.0232
568	-599257.9924	-1154710.3990
569	-599259.3043	-1154712.9642
570	-599260.4658	-1154715.6011
571	-599261.5868	-1154715.2045
572	-599263.2545	-1154719.9182
573	-599262.1233	-1154720.3184
573.1	-599262.3989	-1154721.2797
574	-599262.6535	-1154722.2467
575	-599263.8292	-1154722.0064
576	-599264.8303	-1154726.9052
577	-599263.6528	-1154727.1458
578	-599264.2068	-1154732.8538
579	-599264.1161	-1154738.5873
580	-599263.6855	-1154744.5233
581	-599263.2630	-1154750.4663
582	-599264.0583	-1154751.9001
583	-599265.6911	-1154751.7492
584	-599269.6344	-1154748.9159
585	-599275.1923	-1154744.8498

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
586	-599280.2139	-1154740.1371
587	-599280.9153	-1154739.3806
588	-599285.9568	-1154732.9782
589	-599290.0340	-1154725.9218
590	-599291.3217	-1154723.3881
591	-599292.6990	-1154720.9018
592	-599293.4565	-1154719.3136
593	-599293.2505	-1154718.0350
594	-599292.3044	-1154717.1506
595	-599289.3588	-1154715.8262
596	-599289.8525	-1154714.2940
597	-599292.9596	-1154715.6910
597.1	-599294.2492	-1154715.8102
598	-599295.3415	-1154715.1144
599	-599295.7142	-1154714.3947
600	-599297.5168	-1154707.4467
601	-599298.6748	-1154699.8857
602	-599298.1373	-1154698.8062
603	-599297.0823	-1154698.2276
604	-599290.8115	-1154697.0000
605	-599290.7310	-1154695.9433
606	-599290.5366	-1154694.9082
607	-599297.2974	-1154696.2318
608	-599298.5474	-1154696.0720
609	-599299.4537	-1154695.1965
610	-599300.6982	-1154688.3152
611	-599300.6848	-1154678.4031
612	-599297.4498	-1154669.0438
613	-599296.0541	-1154666.5209
614	-599295.0127	-1154665.9481
615	-599293.8302	-1154666.0674
616	-599288.7718	-1154668.2192
617	-599288.3793	-1154666.6474
618	-599293.2038	-1154664.5950
619	-599294.1099	-1154663.8258
620	-599294.4195	-1154662.6783
621	-599293.7125	-1154660.3677
622	-599287.9492	-1154648.6241
623	-599278.9405	-1154638.4360
624	-599277.0667	-1154637.2096
625	-599275.2090	-1154635.9587
626	-599292.7969	-1154647.7242

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
627	-599294.8019	-1154646.8479
628	-599295.6806	-1154644.7266
629	-599294.8019	-1154642.6052
630	-599292.6806	-1154641.7234
631	-599290.5593	-1154642.6052
632	-599289.6806	-1154644.7266
633	-599290.5593	-1154646.8479
634,1	-599308,1700	-1154680,6672
634	-599304,1706	-1154680,599
635	-599305,3422	-1154683,427
636	-599308,1706	-1154684,599
637	-599310,9990	-1154683,4271
638	-599312,1706	-1154680,5986
639	-599310,9990	-1154677,7702
640	-599308,1706	-1154676,5986
641	-599305,3422	-1154677,7702
642,1	-599305,2880	-1154689,5195
642	-599306,7022	-1154688,1053
643	-599305,2880	-1154687,6195
644	-599303,8738	-1154688,1053
645	-599303,2880	-1154689,5195
646	-599303,8738	-1154690,9337
647	-599305,2880	-1154691,5195
648	-599306,7022	-1154690,9337
649	-599307,2880	-1154689,5195
650	-599312,2471	-1154709,3329
651,1	-599305,2398	-1154706,6592
651	-599309,7398	-1154706,6592
652	-599308,4218	-1154703,4773
653	-599305,2398	-1154702,1592
654	-599302,0579	-1154703,4773
655	-599300,7398	-1154706,6592
656	-599302,0579	-1154709,8412
657	-599305,2398	-1154711,1592
658	-599308,3511	-1154709,7705
659,1	-599279,6464	-1154745,4015
659,2	-599285,4412	-1154743,4963
659	-599285,4412	-1154739,7963
660	-599282,8249	-1154740,8800
661	-599281,7412	-1154743,4963
662	-599282,8249	-1154746,1126
663	-599285,4412	-1154747,1963

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
664	-599288,0575	-1154746,1126
665	-599289,1412	-1154743,4963
666	-599288,0575	-1154740,8800
667	-599220,6805	-1154665,2002
668	-599216,2253	-1154666,2292
669	-599212,6947	-1154666,9318
670	-599209,1651	-1154667,6401
671	-599204,7140	-1154668,5991
672	-599200,2958	-1154669,6145
673	-599196,7740	-1154670,4819
674	-599193,2725	-1154671,3486
675	-599189,5157	-1154672,3388
676	-599185,6016	-1154673,4096
677	-599182,2363	-1154674,6441
678	-599178,8662	-1154676,4819
679	-599174,1891	-1154679,4534
680	-599169,5029	-1154682,4307
681	-599166,4431	-1154684,3747
682	-599163,3853	-1154686,3183
683	-599156,0239	-1154690,9943
684	-599148,7234	-1154695,7566
685	-599148,6698	-1154695,6722
686	-599147,9562	-1154698,2112
687	-599149,3721	-1154700,3581
688	-599157,8631	-1154705,5036
689	-599159,5413	-1154707,0187
690	-599160,5396	-1154709,0492
691	-599160,6276	-1154709,3791
692	-599160,2397	-1154716,1685
693	-599159,7721	-1154713,8199
694	-599158,7011	-1154709,9087
695	-599157,9450	-1154708,2237
696	-599156,8255	-1154707,2127
697	-599144,9449	-1154700,0131
698	-599143,7459	-1154699,6000
699	-599142,4833	-1154699,7191
700	-599142,4297	-1154699,6347
701	-599139,0186	-1154701,8029
702	-599137,2031	-1154702,7402
703	-599135,2714	-1154703,4415
704	-599135,2540	-1154703,3430
705	-599134,2319	-1154704,3906

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
706	-599133,7377	-1154705,7142
707	-599132,6277	-1154714,9197
708	-599132,0049	-1154723,4807
709	-599132,3816	-1154732,0689
710	-599134,0839	-1154743,8891
711	-599136,6377	-1154755,5875
712	-599139,3006	-1154765,5759
713	-599142,4610	-1154775,4381
714	-599143,8121	-1154777,0604
715	-599145,8973	-1154777,3909
716	-599148,6800	-1154776,8200
717	-599148,9128	-1154779,3933
718	-599146,6313	-1154781,1390
719	-599146,7806	-1154783,8754
720	-599148,8726	-1154787,3658
721	-599151,0416	-1154790,8089
722	-599151,9661	-1154791,7220
723	-599153,1900	-1154792,1586
724	-599155,5720	-1154793,1215
725	-599157,1613	-1154795,1402
726	-599157,6487	-1154795,9167
727	-599158,3479	-1154796,5097
728	-599164,2482	-1154799,3319
729	-599170,6039	-1154800,8759
730	-599185,3892	-1154801,3905
731	-599199,9940	-1154799,0300
732	-599221,8105	-1154789,4542
733	-599241,5170	-1154776,0634
734	-599250,5267	-1154767,3239
735	-599259,4593	-1154757,6577
736	-599260,1918	-1154756,5334
737	-599260,5113	-1154755,2300
738	-599261,1163	-1154746,8222
739	-599261,7213	-1154738,4144
740	-599260,7753	-1154724,7405
741	-599257,4382	-1154714,8355
742	-599249,4254	-1154718,2617
743	-599250,6835	-1154721,2040
744	-599241,4888	-1154725,1356
745	-599236,7709	-1154714,1019
746	-599245,9656	-1154710,1704
747	-599248,7963	-1154716,7905

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
748	-599256,7546	-1154713,3877
749	-599256,0641	-1154711,8691
750	-599255,0089	-1154712,4438
751	-599252,6174	-1154708,0528
752	-599253,6732	-1154707,4790
753	-599242,4058	-1154686,8073
754	-599231,1323	-1154666,1373
755	-599228,5093	-1154663,8538
756	-599225,0407	-1154663,8234
757	-599152,5700	-1154797,1200
758	-599150,5700	-1154797,1200
759	-599151,1558	-1154798,5342
760	-599152,5700	-1154799,1200
761	-599153,9842	-1154798,5342
762	-599154,5700	-1154797,1200
763	-599153,9842	-1154795,7058
764	-599152,5700	-1154795,1200
765	-599151,1558	-1154795,7058