

VEDOUcí ÚDI	VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 <b>Brněnské komunikace</b> ÚTVAR DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ	
ING. A. HAVLÍČEK	ING. P. KNESL	ING. P. MERČÁKOVÁ	ING. P. TRŽIL		
					
ZADAVATEL: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO				DATUM	LEDEN 2018
NÁZEV AKCE: <b>ULICE BAYEROVA - OPRAVA KOMUNIKACE          C. STAVEBNÍ ČÁST, SO 101 KOMUNIKACE</b>				FORMÁT	A4
				STUPEŇ	DSP + PDPS
				MĚŘITKO	
				Č. ZAKÁZKY	708
NÁZEV VÝKRESU: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO VÝKRESU <b>01</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Ulice Bayerova – oprava komunikace

Název stavby:	<b>Ulice Bayerova – oprava komunikace</b>
Místo stavby:	Brno – Střed
Vypracoval:	Ing. Petra Merčáková
Firma:	Brněnské komunikace a.s.



## OBSAH:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1. OZNAČENÍ STAVBY .....	3
1.2. INVESTOR.....	3
1.3. ZHOTOVITEL .....	3
<b>2. POPIS STAVBY.....</b>	<b>3</b>
<b>3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY.....</b>	<b>6</b>
<b>5. NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH .....</b>	<b>6</b>
<b>6. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>7. NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK.....</b>	<b>7</b>
<b>8. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, ÚDRŽBU .....</b>	<b>7</b>
<b>9. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>10. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ.....</b>	<b>7</b>
<b>11. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU .....</b>	<b>7</b>
<b>12. MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ .....</b>	<b>7</b>



## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. OZNAČENÍ STAVBY

Název dokumentace: **Ulice Bayerova – oprava komunikace**  
Stupeň dokumentace: DSP+PDPS

### 1.2. INVESTOR

Název investora: Statutární město Brno  
Zástupce investora: Brněnské komunikace a.s.  
Středisko realizace inženýrských staveb  
Adresa objednatele: Renneská třída 787/1a  
639 00 Brno  
IČO: 60733098

### 1.3. ZHOTOVITEL

Jméno projektanta: Ing. Petra Merčáková  
Firma: Brněnské komunikace a.s.  
Útvar dopravního inženýrství  
Adresa: Renneská třída 787/a1  
639 00 Brno  
IČO: 60733098

## 2. POPIS STAVBY

Dokumentace řeší opravu komunikace ulice Bayerova v městské části Brno - Střed v k.ú. Veverří. Jedná se o opravu celého uličního profilu po předchozích rekonstrukcích inženýrských sítí. Rozsah oprav komunikačních ploch je dán navazujícími rekonstrukcemi

- Brno, Bayerova - rekonstrukce vodovodu  
(investor BVK, zpracovatel PD AQUA PROCON s.r.o., realizace 2017-2018 )
- Brno, Bayerova - oprava kanalizace  
(investor BVK, zpracovatel SWECO HYDROPRJEKT a.s., realizace 2017-2018 )

V projektu jsou zřizovány nové plochy pro dosadbu stromů. Dosadba není součástí projektu na opravu komunikace.

### OBJEKT SO 101 KOMUNIKACE

Stávající vozovka bude celá vybourána a nahrazena novou konstrukcí. Rozsah úprav je patrný z přílohy Situace. Vozovka bude mít základní příčný sklon 2,5% . Chodníky a vjezdy v pochozí části budou mít základní spád 2% směrem k vozovce. Technické parametry návrhu komunikace vycházejí z ČSN 736110 „Projektování místních komunikací“. V místech napojení na stávající stav bude provedeno sejmutí obrusné vrstvy a postupné napojení konstrukčních vrstev. Výška obrubníku bude +10 cm nebo +12 cm podle výškových poměrů. V místě přechodu pro chodce a míst pro přecházení bude výška obruby +2 cm.

Stávající vjezdy jsou v celém rozsahu oprav respektovány. V parkovacím pásu budou vjezdy z červené bet. dlažby pravidelného tvaru. Parkovací pás bude proveden z šedé betonové dlažby.

V úseku Hrnčířská – Dřevařská bude zachována stávající organizace dopravy. Šikmé parkovací stání pod úhlem 60° po levé straně komunikace bude od vozovky odděleno zapuštěným betonovým obrubníkem 100/25/10 kladeným do betonu. Podélné parkovací stání po pravé straně bude od vozovky odděleno obrubníkem 100/15/15 uloženým do betonu a zvýšeným nad povrch vozovky o +2 cm. Parkování bude upraveno do zálivů s dlážděným povrchem. V místě šikmého stání budou zřízena výsadbová místa pro stromy.

V úseku Dřevařská – Hoppova je navrženo šikmé parkovací stání pod úhlem 60° po pravé straně vozovky. Od vozovky bude odděleno obrubníkem 100/15/15 uloženým do betonu a zvýšeným nad povrch vozovky o +2 cm. Rozhraní mezi parkováním a chodníkem bude tvořit obrubník 100/25/15 s hranou +12 cm nebo +10cm na plochu parkování. Na rozhraní chodníku a pásu zeleně bude osazen obrubník 100/25/10 s hranou zvýšenou na +8 cm nad plochou chodníku. Hrana bude sloužit jako vodící linie. V místech vstupů bude obrubník přerušen a jeho hrana bude plynule zapuštěna. Podélné parkovací stání po levé straně bude od vozovky odděleno obrubníkem 100/15/15 uloženým do betonu a zvýšeným nad povrch vozovky o +2 cm. Mezi parkováním a chodníkem bude obrubník 100/25/15 s hranou +10 cm.

Výjezd a vjezd do vnitrobloku bude veden přes zvýšenou dlážděnou plochu. Průběžný chodník vedoucí přes tyto plochy bude řešen jako místo pro přecházení s obrubníkem sníženým na +2 cm.

V úseku Hoppova – Kotlářská budou po pravé straně vozovky vjezdy podélné parkování a po levé straně budou zachovány vjezdy. Parkování a vjezdy budou od vozovky odděleny obrubníkem 100/15/15 uloženým do betonu a zvýšeným nad povrch vozovky o +2 cm nebo +5 cm. Kolem stromu u č. p. 23 bude osazena distanční dlažba. Obousměrnost v úseku prodejna Lidl - Kotlářská zůstane zachována.

Technické parametry návrhu komunikace vycházejí z ČSN736110 „Projektování místních komunikací“.

#### Konstrukční vrstvy:

##### Konstrukce chodníku:

Betonová dlažba 20x20x6	6 cm	ČSN 73 6131-1
Drť fr. 4/8	4 cm	ČSN 73 6126-1
Štěrkodrt' ŠDa	15 cm	ČSN 73 6126-1
<b>Celkem</b>	<b>25 cm</b>	

##### Konstrukce vjezdu:

Betonová dlažba 20x10x8	8 cm	ČSN 73 6131-1
Drť fr. 4/8	4 cm	ČSN 73 6126-1
Kamenivo stmelené cem. SC C8/10	15 cm	ČSN EN 14 227-1
Štěrkodrt' ŠDa	15 cm	ČSN 73 6126-1
<b>Celkem</b>	<b>42 cm</b>	
Výměna podloží ŠD 0-100 v tl. 30 cm		

##### Konstrukce parkování:

Betonová dlažba 20x10x8	8 cm	ČSN 73 6131-1
Drť fr. 4/8	4 cm	ČSN 73 6126-1

Kamenivo stmelené cem. SC C8/10	15 cm	ČSN EN 14 227-1
Štěrkodrt' ŠDa	20 cm	ČSN 73 6126-1
Celkem	47 cm	
Výměna podloží ŠD 0-100 v tl. 30 cm		

Konstrukce asfaltové vozovky:

Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy ACO11+	5 cm	ČSN EN 13 108-1
Spoj. postřik z mod. kationakt. asf. emulze PS-EP 0,35 kg/m <sup>2</sup>		ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP16+	8 cm	ČSN EN 13 108-1, TP 109
Infiltrační. postřik z kationakt. asf. emulze PI-E 0,7 kg/m <sup>2</sup>		ČSN 73 6129, ČSN EN 13 808
Kamenivo stmelené cem. SC C8/10	18 cm	ČSN EN 14 227-1
Štěrkodrt' ŠDa	min. 20 cm	ČSN 73 6126-1, EN 13 285
Celkem	min. 51 cm	
Výměna podloží ŠD 0-100 v tl. 30 cm		

Konstrukce dlažďené vozovky:

Bet. dlažba „lčko“, červená	8 cm	ČSN 73 6131-1
Drť frakce 4/8	4 cm	ČSN 73 6126-1
Kamenivo stmelené cem. SC C8/10	16-26 cm	ČSN EN 14 227-1
Štěrkodrt' ŠDa	min. 20 cm	ČSN 73 6126-1, EN 13 285
Celkem	min. 48-58 cm	
Výměna podloží ŠD 0-100 v tl. 30 cm		

Zapravení asfaltové vozovky:

Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy ACO11+	5 cm	ČSN EN 13 108-1
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP16+	8 cm	ČSN EN 13 108-1, TP 109

Konstrukce zpevněných ploch bude položena na dobře urovnanou a zhuťnou pláň o modulu pružnosti  $E_{min} = 45 \text{ MPa}$ . Pokud pláň po odkrytí a zhuťnění nebude vykazovat tyto vlastnosti, bude provedena výměna podloží vrstvou ŠD 0-100 v tl. 30 cm. Rozsah případné výměny podloží bude upřesněn během stavby po provedení zatěžovacích zkoušek v dílčích úsecích stavby za účasti TDI. Zatěžovací zkoušku včetně vyhodnocení provede akreditovaná laboratoř. Zemní práce (i zatěžovací zkoušku) je nutno provádět v klimaticky vhodných podmínkách, podloží nutno chránit proti podmáčení, terén upravit do patřičného sklonu a zabezpečit odtok srážkové vody. Při pokládce vrstev nutno zabezpečit správný technologický postup, tloušťku vrstev, rovnost povrchu, požadovanou výšku, vlhkost a objemovou hmotnost.

Ukončení obnovy vozovky v celé konstrukční tloušťce bude provedeno odstupňovaným navázáním konstrukčních vrstev tak, aby nevznikla svislá spára. Napojení na původní asfaltovou vozovku na začátku bude provedeno zařezáním styčné spáry s následným zalitím modifikovanou asfaltovou zálivkou.

U přilehlých zídek budou dle potřeby zapraveny dotčené stávající omítky a obklady, v rozsahu max. 30%.

**OBJEKT SO 102 PLOCHA PRO KONTEJNERY**

Na nároží ulice Hoppova bude zřízená plocha pro umístění 2 nádob na využitelné složky komunálního odpadu (papír, plast). Rozhraní mezi vozovkou a plochou pro kontejnery bude tvořit obrubník

100/15/15 uložený do betonu a zvýšený nad povrch vozovky o +2 cm. Plocha bude spádována do vozovky se sklonem 1%. Rozhraní mezi chodníkem a plochou bude tvořeno obrubníkem 100/25/10 uložený do betonu.

Konstrukce plochy:

Betonová dlažba 20x20x6	6 cm	ČSN 73 6131-1
Drť fr. 4/8	4 cm	ČSN 73 6126-1
Štěrkoдрť ŠDa	15 cm	ČSN 73 6126-1
Celkem	25 cm	

### **3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ**

Podkladem pro zpracování byly technická mapa města Brna, digitální polohopisné a výškopisné zaměření celého úseku a podklady od správců inženýrských sítí. Dalšími podklady bylo zakreslení rekonstruovaného vodovodu a kanalizace od společnosti AQUA PROCON s.r.o. a SWECO HYDROPRJEKT a.s.. Veškeré inženýrské sítě byly zjištěny u příslušných správců a zakresleny do situace. Sítě jsou zakresleny informativně a před zahájením stavby je třeba nechat sítě vytyčit a respektovat požadavky správců sítí. Dále bylo provedeno místní šetření projektanta. Nebylo nutné provedení jakéhokoli průzkumu.

### **4. VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY**

Všechny stavební objekty budou vybudovány současně.

### **5. NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

Zpevněné plochy budou vybudovány dle rozsahu přílohy Situace. Začátek oprav bude na nároží ulic Hrnčířská - Bayerova a konec úprav na nároží ulic Kotlářská - Bayerova. Rozsah oprav v křižovatce ulic Bayerova – Dřevařská vychází z napojení na stávající stav.

### **6. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ**

V úseku staničení km 0,000 00 – 0,307 71 bude příčný sklon vozovky jednostranný 2,5 %.

Povrchová voda bude svedena do nových uličních vpustí. Jejich poloha bude přizpůsobena novému stavu. V úseku km 0,000 000 až km 0,082 63 budou uliční vpusti situovány šikmém parkovacím stání. V úseku km 0,103 80 až km 0,307 71 budou uliční vpusti situovány na levé strany vozovky.

Odvodnění nepropustných konstrukčních vrstev bude provedeno žebrem ze štěrkoдрti fr. 4/8. Žebra budou umístěny v nejnižším místě komunikace.

Nové vpusti budou z betonových skruží TBV 500 s plastovou mříží M 508 D pro třídu zatížení D400 s kalovým prostorem hlubokým 1,0 m. Odvodnění pláň bude provedeno prostřednictvím drenážní štěrkoдрiskové vrstvy do podélného trativodu DN 100 mm z PVC napojeného vysazenou odbočkou KT DN 150/100 do přípojek od vpustí. Trativody budou uloženy do drtě frakce 8-16 mm a vyspádovány do sklonu min. 0,5%. Přípojky od vpustí budou z kameninových trub DN 150 mm a v celé délce budou obetonovány.

## **7. NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK**

Nově bude ulice Bayerova zónou 30. Začátek zóny bude osazen značkou IZ8a a konec zóny 30 bude osazen značkou IZ8b. Upevněny budou na nově osazené sloupky. Výkres dopravního značení je součástí dokumentace.

## **8. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, ÚDRŽBU**

Nejsou zvláštní požadavky.

## **9. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ**

Není.

## **10. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ**

Žádné výpočty nebyly nutné.

## **11. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU**

Jako přirozené vodící linie budou sloužit zídky plotů a fasády domů.

Ulice Bayerova bude navržena jako zóna 30 dle TP 218 Navrhování zón 30.

Stavba je tedy navržena podle vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **12. MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ**

Součástí stavby není nový mobiliář.

V Brně dne 25. 1. 2018

.....  
Ing. Petra Merčáková





## **SOUŘADNICE VYTYČOVACÍCH BODŮ**

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
1	598552.29	1159073.64
2	598543.95	1159070.84
3	598548.01	1159073.72
4	598548.55	1159074.69
5	598549.17	1159078.20
6	598548.96	1159079.40
7	598548.23	1159080.23
8	598561.48	1159076.72
9	598561.23	1159077.69
10	598558.45	1159076.92
11	598555.73	1159076.94
12	598553.26	1159078.58
13	598552.30	1159080.47
14	598552.00	1159081.62
15	598553.80	1159082.61
16	598543.53	1159081.54
17	598541.33	1159089.91
18	598541.26	1159090.16
19	598544.75	1159089.44
20	598545.99	1159090.66
21	598543.39	1159091.97
22	598540.95	1159091.33
23	598540.58	1159092.76
24	598545.50	1159092.53
25	598547.19	1159092.97
26	598548.88	1159093.42
27	598550.82	1159093.93
28	598537.63	1159103.93
29	598537.56	1159104.18
30	598541.20	1159103.43
31	598542.29	1159104.67
32	598541.57	1159105.47
33	598539.41	1159106.07
34	598536.88	1159106.78
35	598535.85	1159110.67
36	598540.40	1159111.87
37	598542.09	1159112.31
38	598543.78	1159112.76
39	598545.72	1159113.27
40	598533.93	1159117.95
41	598533.87	1159118.20
42	598537.42	1159117.47
43	598538.62	1159118.58
44	598537.88	1159119.49
45	598533.18	1159120.80
46	598530.97	1159129.17
47	598534.40	1159128.70
48	598541.24	1159130.23

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
49	598540.87	1159131.64
50	598538.94	1159131.13
51	598537.24	1159130.68
52	598535.55	1159130.24
53	598530.91	1159129.41
54	598534.45	1159131.10
55	598530.15	1159132.30
56	598540.35	1159133.62
57	598538.76	1159139.64
58	598528.05	1159140.27
59	598525.91	1159148.38
60	598537.17	1159145.67
61	598535.77	1159150.98
62	598533.83	1159150.47
63	598532.14	1159150.02
64	598530.45	1159149.58
65	598524.98	1159151.89
66	598524.92	1159152.13
67	598528.41	1159151.42
68	598529.18	1159151.51
69	598529.64	1159152.63
70	598535.39	1159152.43
71	598533.32	1159152.42
72	598533.72	1159158.76
73	598532.50	1159159.47
74	598531.46	1159159.49
75	598531.59	1159162.45
76	598528.48	1159157.05
77	598527.85	1159158.62
78	598523.88	1159156.06
79	598524.46	1159157.23
80	598525.90	1159160.88
81	598521.96	1159162.26
82	598519.86	1159162.02
83	598518.78	1159161.72
84	598516.52	1159161.13
85	598532.46	1159164.23
86	598534.74	1159166.14
87	598535.79	1159166.53
88	598537.78	1159167.06
89	598536.71	1159171.75
90	598525.44	1159168.78
91	598516.17	1159166.33
92	598515.44	1159169.21
93	598516.48	1159169.49
94	598516.74	1159169.56
95	598519.15	1159170.84
96	598520.39	1159172.74

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
97	598520.54	1159175.71
98	598520.02	1159177.73
99	598536.03	1159174.78
100	598532.82	1159173.91
101	598529.90	1159173.23
102	598527.12	1159173.69
103	598525.92	1159174.36
104	598524.02	1159176.65
105	598523.64	1159177.71
106	598523.87	1159178.79
107	598527.33	1159182.19
108	598517.96	1159177.71
109	598516.39	1159183.76
110	598516.14	1159184.73
111	598515.62	1159186.75
112	598517.55	1159187.26
113	598519.24	1159187.71
114	598520.94	1159188.15
115	598525.48	1159189.35
116	598527.56	1159189.90
117	598523.57	1159196.71
118	598520.94	1159194.12
119	598519.27	1159194.59
120	598519.12	1159195.16
121	598519.39	1159196.12
122	598522.85	1159199.52
123	598514.57	1159190.78
124	598516.39	1159191.76
125	598516.32	1159192.01
126	598514.89	1159197.54
127	598512.96	1159197.04
128	598509.40	1159200.62
129	598511.86	1159201.27
130	598513.79	1159201.78
131	598515.49	1159202.23
132	598517.18	1159202.67
133	598521.72	1159203.87
134	598523.83	1159204.43
135	598520.54	1159208.43
136	598517.91	1159205.84
137	598516.24	1159206.30
138	598516.09	1159206.87
139	598516.36	1159207.83
140	598519.82	1159211.23
141	598510.32	1159207.20
142	598512.26	1159207.70
143	598512.20	1159207.94
144	598511.48	1159210.73

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
145	598509.42	1159210.72
146	598504.38	1159219.98
147	598506.85	1159220.63
148	598508.78	1159221.14
149	598510.47	1159221.59
150	598512.17	1159222.04
151	598516.71	1159223.23
152	598518.87	1159223.80
153	598516.79	1159222.95
154	598514.15	1159220.36
155	598512.48	1159220.82
156	598511.67	1159223.97
157	598511.93	1159224.93
158	598515.39	1159228.33
159	598513.81	1159234.43
160	598510.56	1159231.23
161	598509.73	1159231.46
162	598506.28	1159222.82
163	598508.09	1159223.80
164	598508.03	1159224.04
165	598507.58	1159225.80
166	598505.54	1159225.71
167	598504.07	1159231.35
168	598503.82	1159232.32
169	598502.45	1159237.65
170	598504.26	1159238.63
171	598504.19	1159238.87
172	598503.65	1159240.99
173	598501.58	1159240.97
174	598503.52	1159241.47
175	598505.21	1159241.92
176	598506.93	1159242.37
177	598508.05	1159237.93
178	598508.37	1159240.20
179	598510.20	1159241.59
180	598511.85	1159242.01
181	598514.46	1159242.69
182	598515.43	1159242.93
183	598515.03	1159244.51
184	598514.07	1159244.26
185	598511.45	1159243.56
186	598514.82	1159245.34
187	598513.86	1159245.09
188	598511.24	1159244.38
189	598509.59	1159243.96
190	598507.63	1159244.10
191	598506.18	1159245.44
192	598506.41	1159246.17

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
193	598509.89	1159249.59
194	598509.10	1159252.64
195	598505.85	1159249.44
196	598505.02	1159249.66
197	598504.87	1159250.21
198	598505.14	1159251.18
199	598508.60	1159254.58
200	598498.45	1159253.07
201	598500.26	1159254.06
202	598500.20	1159254.30
203	598497.83	1159255.49
204	598499.76	1159256.00
205	598501.46	1159256.44
206	598503.15	1159256.89
207	598507.69	1159258.09
208	598509.88	1159258.66
209	598505.57	1159266.29
210	598502.93	1159263.70
211	598501.26	1159264.16
212	598501.45	1159265.46
213	598503.28	1159267.27
214	598505.19	1159267.77
215	598504.90	1159268.86
216	598500.64	1159266.57
217	598498.95	1159266.12
218	598497.94	1159263.03
219	598496.22	1159265.40
220	598495.32	1159265.17
221	598495.14	1159265.88
222	598494.28	1159266.02
223	598490.63	1159265.24
224	598490.05	1159265.09
225	598490.37	1159263.86
226	598488.09	1159268.43
227	598497.70	1159270.96
228	598499.39	1159271.41
229	598503.93	1159272.61
230	598506.14	1159273.19
231	598507.40	1159268.35
232	598488.80	1159271.84
233	598492.28	1159273.20
234	598493.24	1159274.32
235	598493.88	1159276.45
236	598492.33	1159276.04
237	598491.45	1159279.43
238	598491.40	1159279.64
239	598493.14	1159280.10
240	598493.20	1159279.88

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
241	598495.19	1159280.64
242	598496.88	1159281.09
243	598501.43	1159282.29
244	598503.67	1159282.88
245	598499.83	1159297.97
246	598499.76	1159288.75
247	598498.74	1159292.67
248	598496.11	1159290.07
249	598494.43	1159290.58
250	598493.60	1159293.78
251	598490.17	1159291.56
252	598489.96	1159292.40
253	598489.15	1159292.54
254	598484.96	1159292.56
255	598483.44	1159298.42
256	598488.40	1159298.41
257	598493.37	1159299.79
258	598496.67	1159300.68
259	598499.95	1159301.55
260	598500.43	1159299.69
261	598497.15	1159298.84
262	598496.47	1159298.66
263	598494.02	1159296.81
264	598499.81	1159302.11
265	598498.66	1159302.58
266	598496.50	1159301.32
267	598494.86	1159301.60
268	598493.27	1159303.55
269	598492.56	1159306.27
270	598493.27	1159307.48
271	598494.41	1159307.77
272	598494.93	1159307.40
273	598497.18	1159308.38
274	598496.41	1159310.95
275	598494.13	1159310.35
276	598491.68	1159309.70
277	598485.87	1159308.17
278	598486.24	1159306.77
279	598486.55	1159305.56
280	598487.21	1159303.02
281	598482.56	1159301.81
282	598481.59	1159305.57
283	598480.80	1159308.60
284	598481.49	1159308.79
285	598479.59	1159316.41
286	598483.48	1159317.42
287	598483.42	1159317.66
288	598483.10	1159318.87

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
289	598479.23	1159317.87
290	598478.40	1159321.18
291	598477.60	1159320.96
292	598477.47	1159321.47
293	598482.12	1159322.69
294	598481.35	1159325.65
295	598476.70	1159324.45
296	598476.12	1159326.69
297	598480.77	1159327.89
298	598478.36	1159337.22
299	598478.14	1159338.06
300	598478.08	1159338.30
301	598473.48	1159336.85
302	598472.63	1159340.14
303	598477.29	1159341.35
304	598476.41	1159344.74
305	598471.75	1159343.53
306	598470.75	1159347.40
307	598475.41	1159348.62
308	598474.53	1159352.00
309	598472.31	1159351.42
310	598471.09	1159352.14
311	598469.87	1159350.79
312	598470.17	1159347.24
313	598469.77	1159348.84
314	598469.37	1159350.42
315	598469.43	1159358.55
316	598470.15	1159359.77
317	598472.44	1159360.08
318	598472.22	1159360.94
319	598471.84	1159362.38
320	598471.64	1159363.15
321	598470.80	1159366.03
322	598468.29	1159368.45
323	598465.35	1159368.78
324	598472.82	1159370.62
325	598474.74	1159363.15
326	598477.50	1159352.50
327	598481.26	1159337.98
328	598485.02	1159323.46
329	598488.77	1159308.94
330	598490.84	1159299.13
331	598490.27	1159315.13
332	598492.69	1159315.76
333	598492.18	1159317.70
334	598489.77	1159317.07
335	598488.48	1159322.06
336	598487.91	1159324.22

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE BODU	
337	598490.33	1159324.86
338	598493.15	1159323.49
339	598492.65	1159325.47
340	598491.90	1159328.41
341	598489.57	1159327.81
342	598489.18	1159327.71
343	598487.10	1159327.39
344	598486.88	1159328.25
345	598488.75	1159328.99
346	598487.00	1159335.77
347	598486.09	1159339.26
348	598484.16	1159338.74
349	598480.40	1159353.26
350	598482.33	1159353.78
351	598480.48	1159360.94
352	598478.42	1159360.92
353	598477.65	1159363.91
354	598477.45	1159364.65
355	598476.84	1159367.58
356	598477.71	1159370.47
357	598478.42	1159371.30
358	598480.68	1159372.52
359	598481.93	1159372.82
360	598482.40	1159365.17
361	598462.73	1159359.98
362	598493.74	1159277.78