


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Milan Jokl	
Vedoucí dílčího projektu	Ing. Martin Rambousek	
Zodpovědný projektant	Ing. Martin Rambousek	
Vypracoval	Ing. Martin Rambousek	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	město Šlapanice
Objednatel	město Šlapanice

Formát	18×A4	Měřítko	Stupeň	RDS	Datum	05/2018	Zakázkové číslo	1451616-21
--------	-------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt  PROJEKČNÍ SLUŽBY PRO MĚSTO ŠLAPANICE, DÍLČÍ ČÁST 3 - ZEMĚDĚLSKÁ				
Objekt	SO 102 Silnice – 2. část		Souprava	
Příloha	Vytýčení		Číslo přílohy	Revize
			C.2.3	0

## SMĚROVÉ ŘEŠENÍ

STANIČENÍ      Y      X

Prvek: Přímá

TK (    )	0+147.500	-1164391.184	-589524.941
	0+158.647	-1164401.694	-589521.229
Směr tečny:	S19.5^ E		
Délka tečny:	11.147		

Prvek: Oblouk

TK (    )	0+158.647	-1164401.694	-589521.229
V (    )	0+164.085	-1164406.822	-589519.418
S (    )		-1164391.704	-589492.941
KT (    )	0+169.406	-1164410.987	-589515.923
Poloměr:	30.000		
Úhel:	20.5^ Vlevo		
Stupeň křivosti(Oblouk):	191.0^		
Délka:	10.759		
Tečna:	5.438		
Tětiva:	10.701		
Střední pořadnice:	0.481		
Vnější z:	0.489		
Směr tečny:	S19.5^ E		
Radiální směr:	S70.5^ W		
Směr tětivy:	S29.7^ E		
Radiální směr:	S50.0^ W		
Směr tečny:	S40.0^ E		

Prvek: Přímá

KT (    )	0+169.406	-1164410.987	-589515.923
TK (    )	0+311.911	-1164520.152	-589424.320
Směr tečny:	S40.0^ E		
Délka tečny:	142.506		

Prvek: Oblouk

TK (    )	0+311.911	-1164520.152	-589424.320
V (    )	0+323.442	-1164528.985	-589416.908
S (    )		-1163877.356	-588658.283
KT (    )	0+334.972	-1164537.645	-589409.295
Poloměr:	1000.000		
Úhel:	1.3^ Vlevo		
Stupeň křivosti(Oblouk):	5.7^		
Délka:	23.061		
Tečna:	11.531		
Tětiva:	23.060		
Střední pořadnice:	0.066		
Vnější z:	0.066		
Směr tečny:	S40.0^ E		
Radiální směr:	S50.0^ W		
Směr tětivy:	S40.7^ E		
Radiální směr:	S48.7^ W		
Směr tečny:	S41.3^ E		

Prvek: Přímá

KT (    )	0+334.972	-1164537.645	-589409.295
TK (    )	0+654.950	-1164777.952	-589198.017
Směr tečny:	S41.3^ E		
Délka tečny:	319.978		

Prvek: Oblouk

TK ( ) 0+654.950 -1164777.952 -589198.017  
V ( ) 0+666.617 -1164786.714 -589190.313  
S ( ) -1164794.459 -589216.792  
KT ( ) 0+676.782 -1164798.247 -589192.081

Poloměr: 25.000

Úhel: 50.0^ Vpravo

Stupeň křivosti(Oblouk): 229.2^

Délka: 21.833

Tečna: 11.667

Tětiva: 21.145

Střední pořadnice: 2.346

Vnější z: 2.589

Směr tečny: S41.3^ E

Radiální směr: S48.7^ W

Směr tětivy: S16.3^ E

Radiální směr: N81.3^ W

Směr tečny: S8.7^ W

Prvek: Přímá

KT ( ) 0+676.782 -1164798.247 -589192.081

KU ( ) 0+678.819 -1164800.260 -589192.389

Směr tečny: S8.7^ W

Délka tečny: 2.037

Staničení	X	Y	Staničení	X	Y	Staničení	X	Y
<b>0,147.500</b>	-1164391.184	-589524.941	<b>0,325.000</b>	-1164530.123	-589415.842	<b>0,505.000</b>	-1164665.338	-589297.027
<b>0,150.000</b>	-1164393.541	-589524.108	<b>0,330.000</b>	-1164533.903	-589412.568	<b>0,510.000</b>	-1164669.093	-589293.726
<b>0,155.000</b>	-1164398.256	-589522.443	<b>0,335.000</b>	-1164537.666	-589409.276	<b>0,515.000</b>	-1164672.848	-589290.424
<b>0,160.000</b>	-1164402.960	-589520.750	<b>0,340.000</b>	-1164541.421	-589405.975	<b>0,520.000</b>	-1164676.603	-589287.123
<b>0,165.000</b>	-1164407.417	-589518.497	<b>0,345.000</b>	-1164545.176	-589402.673	<b>0,525.000</b>	-1164680.358	-589283.821
<b>0,170.000</b>	-1164411.443	-589515.540	<b>0,350.000</b>	-1164548.931	-589399.372	<b>0,530.000</b>	-1164684.113	-589280.520
<b>0,175.000</b>	-1164415.273	-589512.326	<b>0,355.000</b>	-1164552.686	-589396.070	<b>0,535.000</b>	-1164687.868	-589277.218
<b>0,180.000</b>	-1164419.103	-589509.112	<b>0,360.000</b>	-1164556.441	-589392.769	<b>0,540.000</b>	-1164691.623	-589273.917
<b>0,185.000</b>	-1164422.933	-589505.898	<b>0,365.000</b>	-1164560.196	-589389.468	<b>0,545.000</b>	-1164695.378	-589270.615
<b>0,190.000</b>	-1164426.764	-589502.685	<b>0,370.000</b>	-1164563.951	-589386.166	<b>0,550.000</b>	-1164699.133	-589267.314
<b>0,195.000</b>	-1164430.594	-589499.471	<b>0,375.000</b>	-1164567.706	-589382.865	<b>0,555.000</b>	-1164702.889	-589264.013
<b>0,200.000</b>	-1164434.424	-589496.257	<b>0,380.000</b>	-1164571.462	-589379.563	<b>0,560.000</b>	-1164706.644	-589260.711
<b>0,205.000</b>	-1164438.254	-589493.043	<b>0,385.000</b>	-1164575.217	-589376.262	<b>0,565.000</b>	-1164710.399	-589257.410
<b>0,210.000</b>	-1164442.084	-589489.829	<b>0,390.000</b>	-1164578.972	-589372.960	<b>0,570.000</b>	-1164714.154	-589254.108
<b>0,215.000</b>	-1164445.914	-589486.615	<b>0,395.000</b>	-1164582.727	-589369.659	<b>0,575.000</b>	-1164717.909	-589250.807
<b>0,220.000</b>	-1164449.745	-589483.401	<b>0,400.000</b>	-1164586.482	-589366.357	<b>0,580.000</b>	-1164721.664	-589247.505
<b>0,225.000</b>	-1164453.575	-589480.187	<b>0,405.000</b>	-1164590.237	-589363.056	<b>0,585.000</b>	-1164725.419	-589244.204
<b>0,230.000</b>	-1164457.405	-589476.973	<b>0,410.000</b>	-1164593.992	-589359.755	<b>0,590.000</b>	-1164729.174	-589240.902
<b>0,235.000</b>	-1164461.235	-589473.759	<b>0,415.000</b>	-1164597.747	-589356.453	<b>0,595.000</b>	-1164732.929	-589237.601
<b>0,240.000</b>	-1164465.065	-589470.545	<b>0,420.000</b>	-1164601.502	-589353.152	<b>0,600.000</b>	-1164736.684	-589234.300
<b>0,245.000</b>	-1164468.896	-589467.331	<b>0,425.000</b>	-1164605.257	-589349.850	<b>0,605.000</b>	-1164740.439	-589230.998
<b>0,250.000</b>	-1164472.726	-589464.117	<b>0,430.000</b>	-1164609.012	-589346.549	<b>0,610.000</b>	-1164744.194	-589227.697
<b>0,255.000</b>	-1164476.556	-589460.903	<b>0,435.000</b>	-1164612.767	-589343.247	<b>0,615.000</b>	-1164747.949	-589224.395
<b>0,260.000</b>	-1164480.386	-589457.689	<b>0,440.000</b>	-1164616.522	-589339.946	<b>0,620.000</b>	-1164751.704	-589221.094

<b>0,265.000</b>	-1164484.216	-589454.475	<b>0,445.000</b>	-1164620.277	-589336.644	<b>0,625.000</b>	-1164755.459	-589217.792
<b>0,270.000</b>	-1164488.046	-589451.261	<b>0,450.000</b>	-1164624.032	-589333.343	<b>0,630.000</b>	-1164759.214	-589214.491
<b>0,275.000</b>	-1164491.877	-589448.047	<b>0,455.000</b>	-1164627.787	-589330.041	<b>0,635.000</b>	-1164762.969	-589211.189
<b>0,280.000</b>	-1164495.707	-589444.833	<b>0,460.000</b>	-1164631.542	-589326.740	<b>0,640.000</b>	-1164766.724	-589207.888
<b>0,285.000</b>	-1164499.537	-589441.619	<b>0,465.000</b>	-1164635.297	-589323.439	<b>0,645.000</b>	-1164770.480	-589204.587
<b>0,290.000</b>	-1164503.367	-589438.405	<b>0,470.000</b>	-1164639.053	-589320.137	<b>0,650.000</b>	-1164774.235	-589201.285
<b>0,295.000</b>	-1164507.197	-589435.191	<b>0,475.000</b>	-1164642.808	-589316.836	<b>0,655.000</b>	-1164777.990	-589197.984
<b>0,300.000</b>	-1164511.028	-589431.977	<b>0,480.000</b>	-1164646.563	-589313.534	<b>0,660.000</b>	-1164782.055	-589195.087
<b>0,305.000</b>	-1164514.858	-589428.763	<b>0,485.000</b>	-1164650.318	-589310.233	<b>0,665.000</b>	-1164786.614	-589193.055
<b>0,310.000</b>	-1164518.688	-589425.549	<b>0,490.000</b>	-1164654.073	-589306.931	<b>0,670.000</b>	-1164791.486	-589191.970
<b>0,315.000</b>	-1164522.515	-589422.331	<b>0,495.000</b>	-1164657.828	-589303.630	<b>0,675.000</b>	-1164796.477	-589191.874
<b>0,320.000</b>	-1164526.327	-589419.096	<b>0,500.000</b>	-1164661.583	-589300.328	<b>0,678.819</b>	-1164800.260	-589192.389

## VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ

STANIČENÍ

VÝŠKA

Prvek: Přímá

	0+147.500	250.140
ZZ	0+161.045	249.771
Sklon tečny:	-2.750	
Délka tečny:	13.545	

Prvek: Parabola

ZZ	0+161.045	249.771
V	0+166.795	249.613
KZ	0+172.545	249.521
Délka:	11.500	
Vstupní sklon:	-2.750	
Výstupní sklon:	-1.600	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	10.000	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	10.000	
Střední pořadnice:	0.017	

Prvek: Přímá

KZ	0+172.545	249.521
ZZ	0+224.552	248.689
Sklon tečny:	-1.600	
Délka tečny:	52.006	

Prvek: Parabola

ZZ	0+224.552	248.689
V	0+230.802	248.589
KZ	0+237.052	248.520
Délka:	12.500	
Vstupní sklon:	-1.600	
Výstupní sklon:	-1.100	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	4.000	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	25.000	
Střední pořadnice:	0.008	

Prvek: Přímá

KZ	0+237.052	248.520
ZZ	0+270.294	248.155

Sklon tečny: -1.100  
Délka tečny: 33.243

Prvek: Parabola

ZZ	0+270.294	248.155
V	0+274.794	248.105
KZ	0+279.294	248.015
Délka:	9.000	
Vstupní sklon:	-1.100	
Výstupní sklon:	-2.000	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	-10.000	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	10.000	
Střední pořadnice:	-0.010	

Prvek: Přímá

KZ	0+279.294	248.015
ZZ	0+312.284	247.355
Sklon tečny:	-2.000	
Délka tečny:	32.990	

Prvek: Parabola

ZZ	0+312.284	247.355
V	0+322.784	247.145
KZ	0+333.284	247.082
Délka:	21.000	
Vstupní sklon:	-2.000	
Výstupní sklon:	-0.600	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	6.667	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	15.000	
Střední pořadnice:	0.037	

Prvek: Přímá

KZ	0+333.284	247.082
ZZ	0+390.797	246.737
Sklon tečny:	-0.600	
Délka tečny:	57.513	

Prvek: Parabola

ZZ	0+390.797	246.737
V	0+418.297	246.572
KZ	0+445.797	246.710
MIN	0+420.797	246.647
Délka:	55.000	
Vzdálenost dosvitu předních světel:	204.360	
Vstupní sklon:	-0.600	
Výstupní sklon:	0.500	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	2.000	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	50.000	
Střední pořadnice:	0.076	

Prvek: Přímá

KZ	0+445.797	246.710
ZZ	0+507.767	247.020
Sklon tečny:	0.500	
Délka tečny:	61.971	

Prvek: Parabola

ZZ	0+507.767	247.020
V	0+513.392	247.048

KZ	0+519.017	247.202
Délka:	11.250	
Vstupní sklon:	0.500	
Výstupní sklon:	2.750	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	20.000	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	5.000	
Střední pořadnice:	0.032	

Prvek: Přímá

KZ	0+519.017	247.202
ZZ	0+542.773	247.856
Sklon tečny:	2.750	
Délka tečny:	23.755	

Prvek: Parabola

ZZ	0+542.773	247.856
V	0+548.398	248.010
KZ	0+554.023	248.038
Délka:	11.250	
Vstupní sklon:	2.750	
Výstupní sklon:	0.500	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	-20.000	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	5.000	
Střední pořadnice:	-0.032	

Prvek: Přímá

KZ	0+554.023	248.038
ZZ	0+584.355	248.190
Sklon tečny:	0.500	
Délka tečny:	30.332	

Prvek: Parabola

ZZ	0+584.355	248.190
V	0+609.355	248.315
KZ	0+634.355	248.190
MAX	0+609.355	248.253
Délka:	50.000	
Rozhledná vzdálenost pro zastavení:		689.575
Vstupní sklon:	0.500	
Výstupní sklon:	-0.500	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	-2.000	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	50.000	
Střední pořadnice:	-0.063	

Prvek: Přímá

KZ	0+634.355	248.190
ZZ	0+650.485	248.109
Sklon tečny:	-0.500	
Délka tečny:	16.130	

Prvek: Parabola

ZZ	0+650.485	248.109
V	0+656.785	248.078
KZ	0+663.085	247.782
Délka:	12.600	
Vstupní sklon:	-0.500	
Výstupní sklon:	-4.700	
$r = (g_2 - g_1) / L$ :	-33.333	
$K = l / (g_2 - g_1)$ :	3.000	

Střední pořadnice: -0.066

Prvek: Přímá

KZ 0+663.085 247.782  
KU 0+676.190 247.166  
Sklon tečny: -4.700  
Délka tečny: 13.105

Staničení	Výška	Staničení	Výška	Staničení	Výška	Staničení	Výška
0,147.500	250.14	0,280.000	248.00	0,415.000	246.65	0,550.000	248.00
0,150.000	250.08	0,285.000	247.90	0,420.000	246.65	0,555.000	248.04
0,155.000	249.94	0,290.000	247.80	0,425.000	246.65	0,560.000	248.07
0,160.000	249.80	0,295.000	247.70	0,430.000	246.66	0,565.000	248.09
0,165.000	249.67	0,300.000	247.60	0,435.000	246.67	0,570.000	248.12
0,170.000	249.57	0,305.000	247.50	0,440.000	246.68	0,575.000	248.14
0,175.000	249.48	0,310.000	247.40	0,445.000	246.71	0,580.000	248.17
0,180.000	249.40	0,315.000	247.30	0,450.000	246.73	0,585.000	248.19
0,185.000	249.32	0,320.000	247.22	0,455.000	246.76	0,590.000	248.22
0,190.000	249.24	0,325.000	247.16	0,460.000	246.78	0,595.000	248.23
0,195.000	249.16	0,330.000	247.11	0,465.000	246.81	0,600.000	248.24
0,200.000	249.08	0,335.000	247.07	0,470.000	246.83	0,605.000	248.25
0,205.000	249.00	0,340.000	247.04	0,475.000	246.86	0,610.000	248.25
0,210.000	248.92	0,345.000	247.01	0,480.000	246.88	0,615.000	248.25
0,215.000	248.84	0,350.000	246.98	0,485.000	246.91	0,620.000	248.24
0,220.000	248.76	0,355.000	246.95	0,490.000	246.93	0,625.000	248.23
0,225.000	248.68	0,360.000	246.92	0,495.000	246.96	0,630.000	248.21
0,230.000	248.61	0,365.000	246.89	0,500.000	246.98	0,635.000	248.19
0,235.000	248.54	0,370.000	246.86	0,505.000	247.01	0,640.000	248.16
0,240.000	248.49	0,375.000	246.83	0,510.000	247.04	0,645.000	248.14
0,245.000	248.43	0,380.000	246.80	0,515.000	247.11	0,650.000	248.11
0,250.000	248.38	0,385.000	246.77	0,520.000	247.23	0,655.000	248.05
0,255.000	248.32	0,390.000	246.74	0,525.000	247.37	0,660.000	247.91
0,260.000	248.27	0,395.000	246.71	0,530.000	247.50	0,665.000	247.69
0,265.000	248.21	0,400.000	246.69	0,535.000	247.64	0,670.000	247.46
0,270.000	248.16	0,405.000	246.67	0,540.000	247.78	0,675.000	247.22
0,275.000	248.09	0,410.000	246.66	0,545.000	247.91	0,676.190	247.17

## VÝZNAMNÉ BODY

Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y
1	-589522.317	-1164390.356	45	-589375.172	-1164572.291	89	-589274.957	-1164708.235
2	-589527.503	-1164392.188	46	-589372.425	-1164573.642	90	-589271.919	-1164702.053
3	-589527.936	-1164392.464	47	-589369.527	-1164572.654	91	-589276.272	-1164709.391
4	-589528.765	-1164392.757	48	-589372.168	-1164569.650	92	-589268.651	-1164718.058
5	-589518.636	-1164400.779	49	-589365.046	-1164583.809	93	-589265.016	-1164716.197
6	-589523.822	-1164402.610	50	-589364.728	-1164578.870	94	-589259.231	-1164715.367
7	-589524.293	-1164402.777	51	-589364.410	-1164578.590	95	-589254.155	-1164718.265
8	-589525.123	-1164403.070	52	-589362.417	-1164581.498	96	-589260.914	-1164724.208
9	-589513.816	-1164409.220	53	-589365.910	-1164581.274	97	-589249.890	-1164714.786
10	-589518.029	-1164412.755	54	-589374.836	-1164581.003	98	-589239.666	-1164734.745
11	-589518.412	-1164413.077	55	-589375.206	-1164581.340	99	-589231.738	-1164735.432
12	-589519.086	-1164413.642	56	-589375.834	-1164581.958	100	-589232.476	-1164733.209
13	-589506.305	-1164428.874	57	-589365.426	-1164579.711	101	-589231.390	-1164731.134
14	-589505.631	-1164428.309	58	-589359.816	-1164586.321	102	-589229.670	-1164729.720
15	-589505.262	-1164427.970	59	-589358.692	-1164585.333	103	-589229.485	-1164733.451
16	-589501.072	-1164424.407	60	-589357.389	-1164584.188	104	-589216.556	-1164761.030
17	-589490.981	-1164436.433	61	-589361.520	-1164587.819	105	-589212.498	-1164757.317
18	-589486.908	-1164438.553	62	-589352.441	-1164598.146	106	-589200.989	-1164778.736
19	-589482.528	-1164437.172	63	-589348.310	-1164594.514	107	-589199.529	-1164780.599
20	-589486.385	-1164432.576	64	-589356.614	-1164601.729	108	-589198.287	-1164782.615
21	-589482.120	-1164436.830	65	-589356.981	-1164602.068	109	-589216.760	-1164792.602
22	-589477.377	-1164442.483	66	-589357.623	-1164602.671	110	-589206.204	-1164786.895
23	-589477.784	-1164442.825	67	-589332.952	-1164630.732	111	-589206.771	-1164795.877
24	-589479.905	-1164446.899	68	-589332.291	-1164630.151	112	-589198.623	-1164791.745
25	-589478.524	-1164451.278	69	-589331.929	-1164629.806	113	-589192.617	-1164779.929
26	-589473.928	-1164447.422	70	-589327.790	-1164626.184	114	-589190.877	-1164782.222
27	-589488.774	-1164447.619	71	-589306.175	-1164659.098	115	-589185.849	-1164778.948
28	-589470.444	-1164460.907	72	-589302.098	-1164655.406	116	-589188.417	-1164784.371
29	-589468.467	-1164463.263	73	-589296.618	-1164669.968	117	-589185.196	-1164784.913
30	-589466.110	-1164457.270	74	-589296.376	-1164670.743	118	-589181.832	-1164788.289
31	-589464.090	-1164459.590	75	-589296.789	-1164671.442	119	-589184.306	-1164788.952
32	-589472.685	-1164466.793	76	-589297.369	-1164670.628	120	-589183.271	-1164792.816
33	-589444.470	-1164491.861	77	-589298.787	-1164672.866	121	-589186.890	-1164791.112
34	-589448.607	-1164495.488	78	-589297.029	-1164675.332	122	-589186.908	-1164794.479
35	-589422.214	-1164518.384	79	-589294.529	-1164673.660	123	-589187.681	-1164791.612
36	-589426.427	-1164521.920	80	-589293.844	-1164673.499	124	-589187.844	-1164790.270
37	-589407.229	-1164535.829	81	-589293.222	-1164673.830	125	-589187.780	-1164790.733
38	-589411.360	-1164539.461	82	-589293.973	-1164674.491	126	-589197.510	-1164789.222
39	-589408.607	-1164543.349	83	-589271.693	-1164689.989	127	-589178.724	-1164790.736
40	-589409.268	-1164543.930	84	-589267.595	-1164692.013	128	-589180.193	-1164799.615



<b>41</b>	-589389.180	-1164556.359	<b>85</b>	-589263.260	-1164690.564	<b>129</b>	-589197.841	-1164796.696
<b>42</b>	-589393.320	-1164559.979	<b>86</b>	-589267.186	-1164686.027	<b>130</b>	-589202.851	-1164796.125
<b>43</b>	-589393.702	-1164560.303	<b>87</b>	-589274.141	-1164695.533			
<b>44</b>	-589394.363	-1164560.883	<b>88</b>	-589280.900	-1164701.476			

