



ARCH-STUDIO s.r.o. Vojanova 590/26, Ústí nad Labem		Ing. Václav Pivoňka Hněvkovského 1372/1, Praha 4	
VYPRACOVAL: Ing. JAN HRACHOVEC		BOP.PROJEKTANT: Ing. VÁCLAV PIVOŇKA	
KONTROLOVAL: Ing. arch. VALERY KHRISTYUK		ŠÉFPROJEKTANT STAVBY: Ing. arch. VALERY KHRISTYUK	
STAVBA , OBJEKT: HROMADNÝ PARKING PRÍSTAVNÍ k.ú. Ústí nad Labem, obec Ústí nad Labem SO 102 - PARKOVIŠTĚ STROJNÍ VÝPOČTY		ČÁST PROJEKTU: C. Stavební část FORMÁTY: 3x A4 MĚŘÍTKO: STUPEŇ: DŮR+DSP Č.PŘÍLOHY: Č. PARE	
VÝKRES: OBJEDNAVATEL: Statutární město Ústí n.L., Velká Hradební 8, Ústí n.L.		ZAK.Č.: 1021199	DATUM: 10/2018
		C.102.5	

5. STROJNÍ VÝPOČTY

Směrové výpočty tečnového polygonu – větev A

CB CV	IND TP	Údaje o hlavních bodech STA DIF	směrového YH YP	vedení trasy XH XP	sigmah sigp	R A	YS YT	XS XT	T1	T2 (VZP)	alfat
1	OT	.000000	760668.543	976489.978	138.43269	.000	.000	.000			
0	tečna	.523	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2	TK	.000523	760668.974	976489.680	138.43269	30.000	760651.943	976464.983			
1	kružnice	6.855	.000	.000	.00000	.000	760671.808	976487.726	3.443	.197	14.54718
3	KT	.007379	760674.125	976485.181	152.97987	.000	.000	.000			
0	tečna	4.445	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4	TK	.011823	760677.118	976481.894	152.97987	-10.000	760684.512	976488.626			
2	kružnice	19.109	.000	.000	.00000	.000	760686.641	976471.434	14.146	-7.323	-121.64953
5	KT	.030932	760693.325	976483.901	31.33034	.000	.000	.000			
0	tečna	41.734	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6	TO	.072666	760713.045	976520.682	31.33034	.000	.000	.000			

WB	Údaje o podrobných bodech trasy STA	Y	X	sig	R
** OT	.000000	760668.543	976489.978	138.43269	.000
TK	.000523	760668.973	976489.681	138.43269	.000
KT	.007379	760674.125	976485.181	152.97987	.000
** TK	.010000	760675.890	976483.242	152.97987	.000
	.011823	760677.118	976481.894	152.97987	.000
** KT	.020000	760684.367	976478.628	100.92636	-10.000
	.030000	760692.847	976483.102	37.26439	-10.000
	.030932	760693.325	976483.901	31.33109	-10.000
** TO	.033047	760694.325	976485.765	31.33034	.000
	.035190	760695.337	976487.654	31.33034	.000
** TO	.040000	760697.610	976491.893	31.33034	.000
	.050000	760702.335	976500.706	31.33034	.000
** TO	.060000	760707.060	976509.520	31.33034	.000
	.070000	760711.785	976518.333	31.33034	.000
** TO	.072666	760713.045	976520.682	31.33034	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Niveleta tečnového polygonu – větev A

HLAVNÍ BODY NIVELETY

Číslo	Staničení	Výška vrcholu	Poloměr	Tečna	Vzepětí	Spád	Délka	Mezipřímá
1,	0,000000	139,752	0,000	0,000	0,000	-9,532%	7,879	2,790
2,	0,007879	139,001	-100,000	5,089	-0,129	0,646%	23,053	15,174
3,	0,030932	139,150	-300,000	2,790	-0,013	2,507%	8,378	4,130
4,	0,039310	139,360	200,000	1,457	0,005	1,049%	33,355	31,898
5,	0,072665	139,710	0,000	0,000	0,000	0,000%	0,000	0,000

VÝPOČET VÝŠEK V PODROBNÝCH BODECH

Staničení	označení	Výška nivelety	Výška terénu	Spád nivelety
0,000000	V	139,752	139,752	-9,532%
0,000523		139,702	139,701	-9,532%
0,002790	ZZ	139,486	139,479	-9,532%
0,007379		139,154	139,111	-4,943%
0,007879	V	139,130	139,086	-4,443%
0,010000		139,059	138,981	-2,322%
0,011823		139,033	138,893	-0,499%
0,012322	VZ	139,032	138,867	0,000%
0,012968	KZ	139,034	138,834	0,646%
0,020000		139,079	138,511	0,646%
0,028142	ZZ	139,132	139,671	0,646%
0,030000		139,150	139,687	1,266%
0,030932	V	139,163	139,699	1,577%
0,033047		139,204	139,735	2,282%
0,033722	KZ	139,220	139,752	2,507%
0,035190		139,257	139,790	2,507%
0,037853	ZZ	139,323	139,857	2,507%
0,039310	V	139,355	139,894	1,778%
0,040000		139,366	139,912	1,433%
0,040767	KZ	139,375	139,931	1,049%
0,050000		139,472	140,156	1,049%
0,060000		139,577	140,243	1,049%
0,070000		139,682	140,096	1,049%

Směrové výpočty tečnového polygonu – větev B

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy		R		YS		XS		T1		T2 (V2P)		alfat
CB IND	STA	YH	XH	sigmah	A	YT	XT					
CV TP	DIF	YP	XP	sigp								
1 OT	.000000	760711.534	976521.480	31.33034	.000	.000	.000					
0 tečna	12.980	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
2 TK	.012980	760717.667	976532.920	31.33034	-7.500	760711.057	976536.464					
1 kružnice	11.781	.000	.000	.00000	.000	760721.211	976539.530	7.500	-3.107	-100.00000		
3 KT	.024761	760714.601	976543.074	331.33034	.000	.000	.000					
0 tečna	2.418	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
4 TK	.027179	760712.470	976544.216	331.33034	-7.500	760708.927	976537.606					
2 kružnice	11.781	.000	.000	.00000	.000	760705.861	976547.760	7.500	-3.107	-100.00000		
5 KT	.038960	760702.317	976541.150	231.33034	.000	.000	.000					
0 tečna	43.364	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
6 TK	.082324	760681.827	976502.932	231.33034	-5.000	760686.233	976500.569					
3 kružnice	7.141	.000	.000	.00000	.000	760679.779	976499.113	4.334	-1.617	-90.92434		
7 KT	.089465	760683.269	976496.543	140.40600	.000	.000	.000					
0 tečna	14.989	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
8 TO	.104454	760695.338	976487.656	140.40600	.000	.000	.000					

Údaje o podrobných bodech trasy		X		sig	R
WB	STA	Y	X		
** OT	.000000	760711.534	976521.480	31.33034	.000
**	.010000	760716.259	976530.293	31.33034	.000
** TK	.012980	760717.667	976532.920	31.33034	.000
**	.020000	760717.831	976539.684	371.74643	-7.500
** KT	.024761	760714.602	976543.074	331.33381	-7.500
** TK	.027179	760712.471	976544.216	331.33034	.000
**	.030000	760709.795	976545.056	307.38564	-7.500
** KT	.038960	760702.317	976541.150	231.33079	-7.500
**	.040000	760701.825	976540.233	231.33034	.000
**	.050000	760697.100	976531.420	231.33034	.000
**	.060000	760692.375	976522.607	231.33034	.000
**	.070000	760687.650	976513.794	231.33034	.000
**	.080000	760682.925	976504.980	231.33034	.000
** TK	.082324	760681.827	976502.932	231.33034	.000
** KT	.089465	760683.268	976496.543	140.41236	-5.000
**	.090000	760683.699	976496.226	140.40600	.000
**	.100000	760691.752	976490.297	140.40600	.000
** TO	.104454	760695.338	976487.656	140.40600	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Niveleta tečnového polygonu – větev B

HLAVNÍ BODY NIVELETY

Číslo	Staničení	Výška vrcholu	Poloměr	Tečna	Vzepětí	Spád	Délka	Mezipřímá
1,	0,000000	139,670	0,000	0,000	0,000	1,002%	12,980	11,478
2,	0,012980	139,800	300,000	1,502	0,004	0,000%	25,980	22,852
3,	0,038960	139,800	300,000	1,626	0,004	-1,084%	43,364	41,462
4,	0,082324	139,330	-300,000	0,276	0,000	-0,900%	17,676	15,950
5,	0,100000	139,171	-100,000	1,450	-0,011	2,000%	4,454	3,004
6,	0,104454	139,260	0,000	0,000	0,000	0,000%	0,000	0,000

VÝPOČET VÝŠEK V PODROBNÝCH BODECH

Staničení	označení	Výška nivelety	Výška terénu	Spád nivelety
0,000000	V	139,670	140,000	1,002%
0,010000		139,770	140,022	1,002%
0,011478	ZZ	139,785	140,034	1,002%
0,012980	V	139,796	140,047	0,501%
0,014482	KZ	139,800	140,057	0,000%
0,020000		139,800	140,124	0,000%
0,024761		139,800	140,109	0,000%
0,027179		139,800	140,069	0,000%
0,030000		139,800	140,018	0,000%
0,037334	ZZ	139,800	139,886	0,000%
0,038960	V	139,796	139,864	-0,542%
0,040000		139,788	139,851	-0,889%
0,040586	KZ	139,782	139,843	-1,084%
0,050000		139,680	139,734	-1,084%
0,060000		139,572	139,659	-1,084%
0,070000		139,464	139,565	-1,084%
0,080000		139,355	139,409	-1,084%
0,082048	ZZ	139,333	139,358	-1,084%
0,082324	V	139,330	139,351	-0,992%
0,082600	KZ	139,328	139,344	-0,900%
0,089465		139,266	139,174	-0,900%
0,090000		139,261	139,186	-0,900%
0,098550	ZZ	139,184	139,608	-0,900%
0,099450	VZ	139,180	139,655	0,000%
0,100000	V	139,181	139,684	0,550%
0,101450	KZ	139,200	139,761	2,000%
0,104454	V	139,260	139,789	2,000%