



<b>ARCH-STUDIO</b> s.r.o. Vojanova 590/26, Ústí nad Labem		<b>Ing. Václav Pivoňka</b> Hněvkovského 1372/1, Praha 4	
VYPRACOVAL: Ing. JAN HRACHOVEC		ODP.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 101 – KOMUNIKACE STROJNÍ VÝPOČTY		ČÁST PROJEKTU: C. Stavební část	
VÝKRES:		FORMÁTY: 3x A4	STUPEŇ: DŮR+DSP
		MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY
OBJEDNAVATEL: Statutární město Ústí n.L., Velká Hradební 8, Ústí n.L.		ZAK.Č.: 1021199	DATUM: 10/2018
			C.101.5

7

## 5. STROJNÍ VÝPOČTY

### Směrové výpočty tečnového polygonu – větev A

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy		YH		XH	sigmah	R	YS	XS	T1	T2 (V2P)	alfat
CB IND	STA	YH	YP	XP	sigp	A	YT	XT			
CV TP	DIF										
1 OT	.000000	760668.543	976489.978	138.43269	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
0 tečna	.523	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TK	.000523	760668.974	976489.680	138.43269	30.000	760651.943	976464.983	976487.726	3.443	.197	14.54718
1 kružnice	6.855	.000	.000	.00000	.000	760671.808					
3 KT	.007379	760674.125	976485.181	152.97987	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
0 tečna	4.445	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4 TK	.011823	760677.118	976481.894	152.97987	-10.000	760684.512	976488.626	976471.434	14.146	-7.323	-121.64953
2 kružnice	19.109	.000	.000	.00000	.000	760686.641					
5 KT	.030932	760693.325	976483.901	31.33034	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
0 tečna	41.734	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6 TO	.072666	760713.045	976520.682	31.33034	.000	.000	.000	.000			

Údaje o podrobných bodech trasy		Y		X	sig	R
WB	STA	Y	XP	XP	sigp	
** 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	.011823	760677.118	976481.894	152.97987	.000	
KT	.020000	760684.367	976478.628	100.92636	-10.000	
** KT	.030000	760692.847	976483.102	37.26439	-10.000	
KT	.030932	760693.325	976483.901	31.33109	-10.000	
** KT	.033047	760694.325	976485.765	31.33034	.000	
** KT	.035190	760695.337	976487.654	31.33034	.000	
** KT	.040000	760697.610	976491.893	31.33034	.000	
** KT	.050000	760702.335	976500.706	31.33034	.000	
** KT	.060000	760707.060	976509.520	31.33034	.000	
** KT	.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 C

CB IND CV TP	Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy					R A	YS YT	XS XT	T1	T2 (VZP)	alfat
	STA DIF	YH YP	XH XP	sigmah sigp							
1 OT	.000000	760685.489	976475.413	131.33034		.000	.000	.000			
0 tečna	13.066	.000	.000	.00000		.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TO	.013066	760697.005	976469.239	131.33034		.000	.000	.000			

WB	Údaje o podrobných bodech trasy					R
	STA	Y	X	sig		
** OT	.000000	760685.489	976475.413	131.33034		.000
**	.010000	760694.302	976470.687	131.33034		.000
** TO	.013066	760697.004	976469.239	131.33034		.000

\*\*\* VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB \*\*\*

## Niveleta tečnového polygonu – větev C

### H L A V N Í B O D Y N I V E L E T Y

Číslo	Staničení	Výška vrcholu	Poloměr	Tečna	Vzepětí	Spád	Délka	Mezipřímá
1,	0,000000	139,170	0,000	0,000	0,000	1,500%	1,700	0,229
2,	0,001700	139,195	20,000	1,471	0,054	-13,212%	8,800	6,177
3,	0,010500	138,033	-25,000	1,152	-0,027	-4,000%	1,321	0,169
4,	0,011821	137,980	0,000	0,000	0,000	0,000%	0,000	0,000

### V Ý P O Č E T V Ý Š Ě K V P O D R O B N Ý C H B O D E C H

Staničení	označení	Výška nivelety	Výška terénu	Spád nivelety
0,000000	V	139,170	138,385	1,500%
0,000229	ZZ	139,173	138,377	1,500%
0,000529	VZ	139,176	138,367	0,000%
0,001700	V	139,141	138,327	-5,856%
0,003171	KZ	139,001	138,277	-13,212%
0,009348	ZZ	138,185	138,067	-13,212%
0,010000		138,107	138,045	-10,606%
0,010500	V	138,059	138,028	-8,606%
0,011652	KZ	137,987	137,986	-4,000%