



Ing.arch. Petr Dostál

Varšavská 22, 120 00 Praha 2, e-mail: p.dostal@quick.cz
Atelier Perucká 7, 120 00 Praha 2, tel:267310873

Ing. Václav Pivoňka

Hněvkovského 1372/1, 149 00 Praha 4 – Chodov

Stavebník: Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích

ARCHEOSKANZEN TROCNOV

Projektová dokumentace pro stavební povolení 04.2019

D.4 SO.04 VENKOVNÍ PLOCHY – AREÁL

Profese: komunikace

SO.401 ÚČELOVÁ KOMUNIKACE

STROJNÍ VÝPOČTY

3 A4

6. STROJNÍ VÝPOČTY

Směrové výpočty tečnového polygonu – větev A

CB IND		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy				R	YS	XS	T1	T2 (VZP)	alfat
CV	TP	STA DIF	YH YP	XH XP	sigmah sigp						
1	OT	.000000	747171.536	1176623.955	148.02423	.000	.000	.000			
0	tečna	4.320	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2	TK	.004320	747174.684	1176620.997	148.02423	-50.000	747208.925	1176657.432			
1	kružnice	6.630	.000	.000	.00000	.000	747177.103	1176618.723	3.320	-1.110	-8.44110
3	KT	.010950	747179.801	1176616.790	139.58313	.000	.000	.000			
0	tečna	27.556	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4	TK	.038505	747202.200	1176600.739	139.58313	117.000	747134.051	1176505.636			
2	kružnice	36.139	.000	.000	.00000	.000	747217.006	1176590.130	18.215	1.409	19.66400
5	KT	.074644	747227.886	1176575.521	159.24713	.000	.000	.000			
0	tečna	8.151	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6	TK	.082795	747232.754	1176568.984	159.24713	-200.000	747393.156	1176688.447			
3	kružnice	48.040	.000	.000	.00000	.000	747247.171	1176549.627	24.136	-1.451	-15.29165
7	KT	.130836	747265.779	1176534.255	143.95547	.000	.000	.000			
0	tečna	24.528	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8	TO	.155364	747284.690	1176518.633	143.95547	.000	.000	.000			

WB		Údaje o podrobných bodech trasy				R
		STA	Y	X	sig	
**	OT	.000000	747171.536	1176623.955	148.02423	.000
	TK	.004320	747174.684	1176620.997	148.02423	-50.000
**		.010000	747179.035	1176617.350	140.79214	-50.000
	KT	.010950	747179.801	1176616.790	139.58313	.000
**		.020000	747187.158	1176611.518	139.58313	.000
		.030000	747195.287	1176605.693	139.58313	.000
**	TK	.038505	747202.200	1176600.739	139.58313	.000
		.040000	747203.409	1176599.861	140.39642	117.000
**		.050000	747211.200	1176593.596	145.83762	117.000
		.060000	747218.427	1176586.689	151.27881	117.000
**		.070000	747225.038	1176579.190	156.72001	117.000
	KT	.074644	747227.885	1176575.522	159.24690	117.000
**		.080000	747231.085	1176571.226	159.24713	.000
	TK	.082795	747232.754	1176568.985	159.24713	.000
**		.090000	747237.161	1176563.285	156.95383	-200.000
		.100000	747243.611	1176555.645	153.77073	-200.000
**		.110000	747250.435	1176548.337	150.58763	-200.000
		.120000	747257.616	1176541.379	147.40453	-200.000
**		.130000	747265.136	1176534.788	144.22143	-200.000
	KT	.130836	747265.779	1176534.255	143.95547	.000
**		.140000	747272.845	1176528.418	143.95547	.000
		.140060	747272.891	1176528.380	143.95547	.000
**		.150000	747280.554	1176522.049	143.95547	.000
	TO	.155364	747284.690	1176518.633	143.95547	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Niveleta tečnového polygonu – větev A

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	464,000	0,000	0,000	0,000	0,080%	3,767	2,169
2,	0,003767	464,003	-50,000	1,598	-0,026	6,473%	17,813	11,280
3,	0,021580	465,156	500,000	4,935	0,024	4,499%	88,179	66,236
4,	0,109759	469,123	2 000,000	17,008	0,072	2,798%	45,604	28,596
5,	0,155363	470,399	0,000	0,000	0,000	0,000%	0,000	0,000

V Ý P O Č E T V Ý Š E 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	464,000	464,000	0,080%
0,002169	ZZ	464,002	464,016	0,080%
0,003767	V	464,029	464,109	3,276%
0,005365		464,106	464,201	6,473%
0,010000	KZ	464,406	464,453	6,473%
0,016645	ZZ	464,837	464,887	6,473%
0,020000		465,042	465,057	5,802%
0,021580	V	465,132	465,139	5,486%
0,026515	KZ	465,378	465,354	4,499%
0,030000		465,535	465,508	4,499%
0,040000		465,985	465,980	4,499%
0,050000		466,435	466,416	4,499%
0,060000		466,884	466,840	4,499%
0,070000		467,334	467,334	4,499%
0,080000		467,784	467,789	4,499%
0,090000		468,234	468,252	4,499%
0,092751	ZZ	468,358	468,370	4,499%
0,100000		468,671	468,677	4,136%
0,109759	V	469,051	469,027	3,648%
0,110000		469,059	469,035	3,636%
0,120000		469,398	469,381	3,136%

0,126767	KZ	469,599	469,593	2,798%
0,130000		469,689	469,685	2,798%
0,140000		469,969	469,969	2,798%
0,150000		470,249	470,238	2,798%

Směrové výpočty tečnového polygonu – větev B

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy											
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS	T1	T2 (VZP)	alfat
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT			
1	OT	.000000	747279.829	1176522.649	43.95547	.000	.000	.000			
0	tečna	2.946	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2	TK	.002946	747281.705	1176524.920	43.95547	5.000	747285.560	1176521.735			
1	kružnice	5.800	.000	.000	.00000	.000	747283.791	1176527.445	3.276	.978	73.84870
3	KT	.008746	747286.940	1176526.541	117.80417	.000	.000	.000			
0	tečna	.709	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4	TK	.009455	747287.621	1176526.345	117.80417	117.000	747255.325	1176413.891			
2	kružnice	54.052	.000	.000	.00000	.000	747314.070	1176518.749	27.517	3.192	29.41079
5	KT	.063507	747334.359	1176500.161	147.21496	.000	.000	.000			
0	tečna	.219	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6	TK	.063726	747334.521	1176500.013	147.21496	-66.000	747379.105	1176548.679			
3	kružnice	22.194	.000	.000	.00000	.000	747342.782	1176492.446	11.203	-.944	-21.40791
7	KT	.085921	747353.077	1176488.028	125.80706	.000	.000	.000			
0	tečna	.103	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8	TO	.086023	747353.171	1176487.987	125.80706	.000	.000	.000			

Údaje o podrobných bodech trasy						
WB	STA	Y	X	sig	R	
** OT	.000000	747279.829	1176522.649	43.95547	.000	
TK	.002946	747281.705	1176524.920	43.95547	5.000	
KT	.008746	747286.940	1176526.541	117.80417	.000	
TK	.009455	747287.621	1176526.345	117.80417	117.000	
**	.010000	747288.145	1176526.193	118.10073	117.000	
**	.020000	747297.612	1176522.982	123.54192	117.000	
**	.030000	747306.770	1176518.974	128.98312	117.000	
**	.040000	747315.553	1176514.199	134.42431	117.000	
**	.050000	747323.896	1176508.691	139.86550	117.000	
**	.060000	747331.738	1176502.491	145.30670	117.000	
KT	.063507	747334.359	1176500.161	147.21493	117.000	
TK	.063726	747334.521	1176500.013	147.21496	.000	
**	.070000	747339.341	1176496.001	141.16366	-66.000	
**	.080000	747347.748	1176490.603	131.51790	-66.000	
KT	.085921	747353.077	1176488.028	125.80706	.000	
** TO	.086023	747353.171	1176487.987	125.80706	.000	

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Niveleta tečnového polygonu – větev B

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	469,970	0,000	0,000	0,000	-3,000%	5,000	2,809
2,	0,005000	469,820	-50,000	2,191	-0,048	5,766%	10,545	2,590
3,	0,015545	470,428	500,000	5,764	0,033	3,460%	28,871	15,172
4,	0,044416	471,427	2 000,000	7,935	0,016	2,667%	36,524	24,239
5,	0,080940	472,401	-500,000	4,350	-0,019	4,407%	5,083	0,733
6,	0,086023	472,625	0,000	0,000	0,000	0,000%	0,000	0,000

V Ý P O Č E T V Ý Š E 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	469,970	470,210	-3,000%
0,002809	ZZ	469,886	470,212	-3,000%
0,004309	VZ	469,863	470,230	0,000%
0,005000	V	469,868	470,239	1,383%
0,007191	KZ	469,946	470,268	5,766%
0,009781	ZZ	470,096	470,320	5,766%
0,010000		470,108	470,324	5,722%
0,015545	V	470,395	470,462	4,613%
0,020000		470,580	470,576	3,722%
0,021309	KZ	470,627	470,606	3,460%
0,030000		470,928	470,887	3,460%
0,036481	ZZ	471,152	471,101	3,460%
0,040000		471,271	471,262	3,284%
0,044416	V	471,411	471,471	3,064%
0,050000		471,575	471,550	2,784%
0,052351	KZ	471,639	471,603	2,667%
0,060000		471,843	471,820	2,667%
0,070000		472,109	472,125	2,667%
0,076590	ZZ	472,285	472,294	2,667%
0,080000		472,388	472,379	3,349%
0,080940	V	472,420	472,402	3,537%
0,085290	KZ	472,593	472,586	4,407%
0,086023	V	472,625	472,625	4,407%