


# C1

Ateliér Karlovy Vary – Vítězná 2012/26, 360 01 Karlovy Vary – Tel. 353 303 211, Fax 353 303 240, e-mail: mailbox@kv.pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Miriam BRXOVÁ podpis: _____	Zodpovědný projektant: Ing. Jan FRONĚK podpis: <i>Froněk</i>	Ředitel ateliéru Karlovy Vary Ing. Jan FRONĚK	Zhotovitel:  PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4
Technická kontrola: Ing. Radovan STANKOVEN podpis: <i>Stankoven</i>	Hlavní inženýr projektu: Ing. Miriam BRXOVÁ podpis: <i>Brxová</i>		

Kraj: KARLOVARSKÝ	Čís. zakázky: 15-137-2-000
Obec: NIVY	Čís. akce: 15-137
Objednatel: KSÚS KARLOVARSKÉHO KRAJE, p.o., CHEBSKÁ 282, 356 04 SOKOLOV	Datum: 05/2015
Akce: <b>III/220 6 MODERNIZACE SILNICE NIVY, EXTRAVILÁN</b>	Formát: A4
SO 101 MODERNIZACE SILNICE III/220 6	Měřítko: _____
Objekt: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Stupeň: <b>DSP/PDPS</b>
	Čís. přílohy: <b>1.</b>
	Souprava: _____

Akce: III/2206 Modernizace silnice Nivy, extravilán  
Zak.č.: 15-137-2-000  
Stupeň : DSP/PDPS  
Část C1: SO 101 Modernizace silnice III/2206

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

#### **1.1. Stavba :**

Název stavby : III/2206 Modernizace silnice Nivy, extravilán  
Kraj : Karlovarský  
Katastrální území : Nivy

#### **1.2. Objednatel/investor :**

Obchodní firma : Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje  
IČ : 70947023  
Adresa sídla : Chebská 282, 356 04 Sokolov

#### **1.4. Zhotovitel dokumentace:**

Název a adresa : PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 16, 147 54 Praha 4  
ateliér K. Vary, Vítězná 26, 360 01 K. Vary  
IČ : 452 72 387  
Hlavní inženýr projektu : Ing. Miriam Brxová PGP K.Vary  
Zodpovědný projektant : Ing. Jan Froněk PGP K.Vary

#### **1.5. Seznam dotčených parcel:**

Parc.č. 275/1, 279, 280/1, 314/2, 317/2, 322, 324, 325/2, 325/3, 325/4, 325/5, 331/1, 331/2, 333/1, 333/7, 336, 341/3, 343/8, 553/1, 553/2, 567/2, 570

## **2. POPIS STAVBY**

Projekt řeší modernizaci silnice III/2206 mezi obcemi Nivy a Otovice a to rozšíření vozovky na kat. 6,5, návrh 5 gabionových zdí, 3 propustků a svodidel. Modernizovaný úsek začíná cca 1,2km před obcí Nivy (od Karlových Varů) a končí v obci Nivy v místě stávající příčné spáry. Délka úseku je 1243,936 m.

#### **2.1. Stávající stav:**

Stávající šířka vozovky je v průměru i v obloucích od 4,7 do 5,3m. Chybí dostatečná šířka nezpevněných krajnic. Stavba je vedena v převážné míře po stávajících pozemcích s charakterem komunikace. V místě kde dojde k rozšíření vozovky, stavba zasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa a do pozemků ZPF.

## 2.2. Návrh řešení:

### Směrové poměry:

Navrhovaná osa je vůči stávající ose v některých místech posunutá směrem k Vitickému potoku tak, aby rozšíření vozovky bylo na levé straně v náspu. Nová hrana vozovky na pravé straně lemuje stávající hranu vozovky. Pravá strana je v převážné míře vedena v zářezu. V některých místech se nachází výchozí skály. Nový návrh v co největší míře směrově respektuje stávající stav. Minimální poloměr je 30m.

### Šírkové uspořádání:

Stávající šířka vozovky je v přímě a v obloucích od 4,7m do 5,3m. Je navržena kat. 6,5, vozovka se rozšíří na 5,5m (2 x 2,75m) v přímě. V obloucích je rozšíření provedeno na vnitřní stranu oblouků dle vlečných křivek pro nákladní vozidlo. Na vnější straně oblouků je vozovka v šířce 2,75m a prověřená vlečnými křivkami pro vozidla do 3,5t.

V místech, kde se vozovka rozšiřuje, v místě propustku a tam, kde dojde k oslabení stávající konstrukce, je navržena plná konstrukce vozovky v tl. 0,4m dle TP 170. Stávající vozovka bude odfrézovaná v tl. 0,05m. V místech, kde nebude plná konstrukce vozovky se upraví vozovka v tl. 0,09-0,14m. Skladba vozovky je řešená v SO 101 příloha č. 4- Vzorový příčný řez.

Šířka nezpevněné krajnice je 0,75m, v místě svodidla 1,5m a v místě gabionových zdí je šířka 1,27m.

### Sklonové a výškové poměry:

Základní příčný sklon je 2,5%, v obloucích je sklon navržen tak, aby v co největší míře respektoval stávající sklon. Maximální Příčný sklon v oblouku je 7%. Podélný sklon respektuje stávající trasu. Podélný a příčné sklony jsou zřejmě z podélného profilu – příloha č. 3 objektu SO 101.

### Jiné objekty v trase:

Silnice je v některých úsecích v souběhu s Vitickým potokem. V úsecích v blízkosti koryta Vitického potoka jsou navrženy po levé straně 4 gabionové zdi a opevnění svahu z lomového kamene (fr. 150-200mm, spáry budou vyplněny cementovou maltou) tak, aby nebylo zasaženo koryto potoka. Jedná se o úseky v km 0,190-0,227, km 0,367-0,406, km 0,468-0,578 a km 1,025 – 1,075. V km 0,988-1,060 vpravo je navržena zárubní gabionová zeď. Celková délka zdi je 308m. Staničení zdi a rovinaniny z lomového kamene je v příčných řezech – př. č. 5 objektu SO 101.

### Odvodnění:

Odvodnění silničního tělesa je do stávajících příkopů, které budou pročištěné a v některých úsecích bude upravená hloubka příkopu. V trase se nachází 3 propustky, které budou odstraněny a v jejich místech se vybudují nové propustky.

V km 0,656 804 bude demolován stávající klenbový propustek a osazen nový trubní propust DN 1200, dl. 10m s jímkou na vtoku. Výška vtoku a výtoku bude zachována.

V km 1,071349 bude propust DN 500, dl. 10,7m s výtokem v gabionové zdi a poslední propust je navržen v km 1,168565 DN 500, dl. 11m.

Kde je plná konstrukce vozovky, jsou navrženy drenáže, které vyústí do svahu tělesa. Aby nedocházelo k vymílání zeminy na svahu, bude v místě vyústění drenáže zřízeno svahové žebro a to v km 0,126 v km 0,270.

Podél zárubní zdi je navržena betonová tvárnice dl. 76m.

### Dopravní značení:

Po obou stranách vozovky je navržen vodící proužek š. 0,125m. Svislé dopravní značení bude zachováno.

### Záchytná bezpečnostní zařízení:

Po levé straně silnice je navrženo jednostranné silniční svodidlo v délce 728m, úroveň zadržení H1. Na pravé straně je svodidlo délky 129m v místě propustku v km 0,656804 nad jímkou a v km 0,77 podél stromu, který nebude kácen. Svodidla mají výškový náběh 8m a 12m.

Na začátku a konci zárubní gabionové zdi bude osazen jeden koncový díl (4m) betonového svodidla.

Staničení svodidel viz podélný profil př. č. 3 objektu SO 101.

**Inženýrské sítě:**

Dle zjištěného stavu získaného od správců jednotlivých sítí se nepředpokládá zásah do funkčních inženýrských sítí. Po levé straně silnice je vedeno nefunkční vodovodní potrubí OC 100.

Přílohy: psaný směrový a výškový výpočet v programu Roadpac a výkaz výměr

K. Vary, květen 2015

Vypracovala: Ing. Brxová

PRAGOPROJEKT PRAHA, a. s. OBO CAD, 14754 Praha 4, K Rysance 16  
PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP12

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2010

Datum zadání: 21.5.2015

Datum výpočtu: 21. 5.2015 9:52:24

**Projekt: III/2206 Modernizace silnice Nivy, extravilán**  
**Objekt: SO 101 Modernizace silnice III/2206**  
**Směrový výpočet**

\* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 104.SHB  
\* Datum vzniku 13.04.2015 programem ISHB3  
\* Datum posl. zápisu 13.04.2015 programem ISHB3  
\* Soubor .SHB nového typu

\* Konec čtení vstupních údajů

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	850555.974	1006456.247	103.34144	.000	.000	.000			
0	tečna	31.430	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2	TK	.031430	850587.361	1006454.598	103.34144	800.000	850545.390	1005655.700			
1	kružnice	68.157	.000	.000	.00000	.000	850621.413	1006452.809	34.099	.726	5.42378
3	KT	.099587	850655.190	1006448.129	108.76522	.000	.000	.000			
0	tečna	6.964	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4	TP	.106551	850662.088	1006447.173	108.76522	.000	.000	.000			
2	klotoida	20.000	850662.088	1006447.173	108.76522	41.231	850675.304	1006445.342	13.343	6.675	7.48964
5	PK	.126551	850681.763	1006443.656	116.25486	85.000	850660.295	1006361.411			
2	kružnice	17.649	.000	.000	.00000	.000	850690.333	1006441.419	8.856	.460	13.21864
6	KP	.144200	850698.257	1006437.464	129.47351	85.000	850660.295	1006361.411			
2	klotoida	20.000	850715.386	1006427.163	136.96315	-41.231	850704.230	1006434.482	6.675	13.343	7.48964
7	PT	.164200	850715.386	1006427.163	136.96315	.000	.000	.000			
0	tečna	108.836	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8	TP	.273036	850806.386	1006367.462	136.96315	.000	.000	.000			
3	klotoida	15.000	850806.386	1006367.462	136.96315	31.225	850814.753	1006361.973	10.007	5.006	7.34561
9	PK	.288036	850818.595	1006358.763	144.30876	65.000	850776.920	1006308.882			

3	Kružnice	14.185	.000	.000	.00000	.000	850824.060	1006354.198	7.121	.389	13.89306
10	KP	.302221	850828.406	1006348.557	158.20183	65.000	850776.920	1006308.882			
3	klotoida	15.000	850836.617	1006336.015	165.54744	-31.225	850831.462	1006344.592	5.006	10.007	7.34561
11	PT	.317221	850836.617	1006336.015	165.54744	.000	.000	.000			
0	tečna	133.372	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12	TP	.450593	850905.324	1006221.701	165.54744	.000	.000	.000			
4	klotoida	12.000	850905.324	1006221.701	165.54744	20.494	850909.451	1006214.834	8.012	4.011	10.91348
13	PK	.462593	850910.901	1006211.094	176.46092	35.000	850878.266	1006198.445			
4	kružnice	16.868	.000	.000	.00000	.000	850914.009	1006203.074	8.601	1.041	30.68157
14	KP	.479461	850913.046	1006194.527	207.14250	35.000	850878.266	1006198.445			
4	klotoida	12.000	850910.355	1006182.849	218.05598	-20.494	850912.597	1006190.541	4.011	8.012	10.91348
15	PT	.491461	850910.355	1006182.849	218.05598	.000	.000	.000			
0	tečna	33.546	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
16	TP	.525007	850900.968	1006150.643	218.05598	.000	.000	.000			
5	klotoida	20.000	850900.968	1006150.643	218.05598	47.958	850897.235	1006137.837	13.339	6.671	5.53582
17	PK	.545007	850894.819	1006131.619	223.59180	115.000	850787.625	1006173.266			
5	kružnice	29.551	.000	.000	.00000	.000	850889.438	1006117.770	14.857	.956	16.35866
18	KP	.574558	850880.715	1006105.744	239.95046	115.000	850787.625	1006173.266			
5	klotoida	20.000	850868.058	1006090.267	245.48628	-47.958	850876.798	1006100.343	6.671	13.339	5.53582
19	PT	.594558	850868.058	1006090.267	245.48628	.000	.000	.000			
0	tečna	22.615	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
20	TP	.617173	850853.239	1006073.183	245.48628	.000	.000	.000			
6	klotoida	15.000	850853.239	1006073.183	245.48628	30.984	850846.682	1006065.623	10.007	5.007	-7.46039
21	PK	.632173	850843.866	1006061.483	238.02589	-64.000	850896.785	1006025.489			
6	kružnice	12.021	.000	.000	.00000	.000	850840.476	1006056.499	6.028	-.283	-11.95782
22	KP	.644194	850838.076	1006050.969	226.06808	-64.000	850896.785	1006025.489			
6	klotoida	15.000	850833.199	1006036.793	218.60769	-30.984	850836.083	1006046.376	5.007	10.007	-7.46039
23	PT	.659194	850833.199	1006036.793	218.60769	.000	.000	.000			
0	tečna	53.189	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
24	TP	.712384	850817.873	1005985.860	218.60769	.000	.000	.000			
7	klotoida	20.000	850817.873	1005985.860	218.60769	28.983	850814.020	1005973.054	13.373	6.703	-15.15761
25	PK	.732384	850813.656	1005966.361	203.45007	-42.000	850855.595	1005964.086			
7	kružnice	28.373	.000	.000	.00000	.000	850812.857	1005951.631	1		

28 TK	.777127	850832.476	1005927.568	149.83302	-300.000	851044.051	1006140.255			
8 kružnice	14.903	.000	.000	.00000	.000	850837.760	1005922.311	7.453	-.093	-3.16260
29 KT	.792031	850843.299	1005917.324	146.67043	.000	.000	.000			
0 tečna	32.257	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
30 TK	.824287	850867.269	1005895.739	146.67043	300.000	850666.517	1005672.807			
9 kružnice	5.661	.000	.000	.00000	.000	850869.372	1005893.844	2.831	.013	1.20136
31 KT	.829949	850871.440	1005891.911	147.87179	.000	.000	.000			
0 tečna	46.578	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
32 TP	.876527	850905.458	1005860.094	147.87179	.000	.000	.000			
10 klotoida	44.000	850905.458	1005860.094	147.87179	48.154	850927.081	1005839.871	29.607	14.914	26.57616
33 PK	.920527	850932.907	1005826.143	174.44794	52.700	850884.395	1005805.554			
10 kružnice	57.638	.000	.000	.00000	.000	850945.441	1005796.610	32.083	8.998	69.62699
34 KP	.978164	850924.962	1005771.914	244.07493	52.700	850884.395	1005805.554			
10 klotoida	59.000	850874.036	1005743.775	279.71114	-55.761	850912.024	1005756.312	20.269	40.003	35.63621
35 PT	1.037164	850874.035	1005743.778	279.71114	.000	.000	.000			
0 tečna	1.399	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
36 TP	1.038564	850872.706	1005743.339	279.71114	.000	.000	.000			
11 klotoida	15.000	850872.706	1005743.339	279.71114	21.213	850863.179	1005740.196	10.033	5.030	-15.91549
37 PK	1.053564	850858.940	1005737.487	263.79565	-30.000	850875.097	1005712.209			
11 kružnice	14.463	.000	.000	.00000	.000	850852.726	1005733.515	7.375	-.893	-30.69141
38 KP	1.068027	850849.062	1005727.115	233.10424	-30.000	850875.097	1005712.209			
11 klotoida	15.000	850843.887	1005713.081	217.18875	-21.213	850846.563	1005722.750	5.030	10.033	-15.91549
39 PT	1.083027	850843.887	1005713.081	217.18875	.000	.000	.000			
0 tečna	14.376	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
40 TK	1.097403	850840.052	1005699.225	217.18875	300.000	850550.921	1005779.245			
12 kružnice	15.848	.000	.000	.00000	.000	850837.938	1005691.586	7.926	.105	3.36315
41 KT	1.113251	850835.423	1005684.070	220.55190	.000	.000	.000			
0 tečna	28.883	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
42 TP	1.142134	850826.260	1005656.679	220.55190	.000	.000	.000			
13 klotoida	20.000	850826.260	1005656.679	220.55190	31.623	850822.021	1005644.008	13.361	6.692	-12.73240
43 PK	1.162134	850821.201	1005637.366	207.81950	-50.000	850870.825	1005631.240			
13 kružnice	19.043	.000	.000	.00000	.000	850820.021	1005627.800	9.638	-.920	-24.24585
44 KP	1.181177	850822.480	1005618.481	183.57365	-50.000	850870.825	1005631.240			
13 klotoida	20.000	850830.096	1005600.027	170.84125	-31.623	850824.188	1005612.011	6.692	13.361	-12.73240
45 PT	1.201177	850830.096	1005600.027	170.84125	.000	.000	.000			
0 tečna	8.404	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
46 TK	1.209581	850833.812	1005592.488	170.84125	-400.000	851192.583	1005769.359			
14 kružnice	7.571	.000	.000	.00000	.000	850835.486	1005589.093	3.786	-.018	-1.20494

47	KT	1.217152	850837.224	1005585.730	169.63631	.000	.000	.000			
0	tečna	26.784	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
48	TO	1.243936	850849.519	1005561.935	169.63631	.000	.000	.000			

\* Vytvořen výstupní soubor Staničení s názvem 104.SSS  
 \* Akce:  
 \* Trasa:  
 \* Datum vzniku 21. 5.2015 programem RP12  
 \* Datum posl. zápisu 21. 5.2015 programem RP12

Údaje o podrobných bodech trasy						
WB	STA	Y	X	sig	R	
** OT	.000000	850555.974	1006456.247	103.34143	.000	
**	.020000	850575.947	1006455.197	103.34143	.000	
TK	.031430	850587.361	1006454.598	103.34143	800.000	
**	.040000	850595.917	1006454.102	104.02344	800.000	
**	.060000	850615.859	1006452.590	105.61498	800.000	
**	.080000	850635.757	1006450.579	107.20653	800.000	
KT	.099587	850655.190	1006448.129	108.76522	800.000	
**	.100000	850655.599	1006448.072	108.76522	.000	
TP	.106551	850662.088	1006447.173	108.76522	.000	
**	.120000	850675.373	1006445.091	112.15212	126.400	
PK	.126551	850681.763	1006443.656	116.25486	85.000	
**	.140000	850694.454	1006439.246	126.32794	85.000	
KP	.144200	850698.257	1006437.464	129.47351	85.000	
**	.160000	850711.870	1006429.461	136.63287	404.772	
PT	.164200	850715.386	1006427.163	136.96315	.000	
**	.180000	850728.597	1006418.496	136.96315	.000	
**	.200000	850745.319	1006407.525	136.96315	.000	
**	.220000	850762.042	1006396.555	136.96315	.000	
**	.240000	850778.764	1006385.584	136.96315	.000	
**	.260000	850795.487	1006374.613	136.96315	.000	
TP	.273036	850806.386	1006367.462	136.96315	.000	
**	.280000	850812.177	1006363.594	138.54660	139.999	
PK	.288036	850818.595	1006358.763	144.30876	65.000	
**	.300000	850827.021	1006350.293	156.02681	65.000	
KP	.302221	850828.406	1006348.557	158.20183	65.000	
PT	.317221	850836.617	1006336.015	165.54744	.000	
**	.320000	850838.049	1006333.633	165.54744	.000	
**	.340000	850848.352	1006316.491	165.54744	.000	
**	.360000	850858.655	1006299.349	165.54744	.000	
**	.380000	850868.958	1006282.207	165.54744	.000	
**	.400000	850879.261	1006265.065	165.54744	.000	
**	.420000	850889.564	1006247.923	165.54744	.000	
**	.440000	850899.867	1006230.781	165.54744	.000	
TP	.450593	850905.324	1006221.701	165.54744	.000	
**	.460000	850909.881	1006213.478	172.25405	44.648	
PK	.462593	850910.901	1006211.094	176.46092	35.000	
KP	.479461	850913.046	1006194.527	207.14235	35.000	
**	.480000	850912.982	1006193.992	208.10073	36.646	
PT	.491461	850910.355	1006182.849	218.05598	.000	



**		.500000	850907.966	1006174.651	218.05598	.000
**		.520000	850902.369	1006155.450	218.05598	.000
	TP	.525007	850900.968	1006150.643	218.05598	.000
**		.540000	850896.539	1006136.321	221.16693	153.406
	PK	.545007	850894.819	1006131.619	223.59175	115.001
**		.560000	850888.495	1006118.036	231.89161	115.000
	KP	.574558	850880.715	1006105.744	239.95046	115.000
**		.580000	850877.426	1006101.408	242.55334	157.993
	PT	.594558	850868.058	1006090.267	245.48628	.000
**		.600000	850864.492	1006086.156	245.48628	.000
	TP	.617173	850853.239	1006073.183	245.48628	.000
**		.620000	850851.390	1006071.045	245.22127	-339.573
	PK	.632173	850843.866	1006061.483	238.02589	-64.000
**		.640000	850839.871	1006054.759	230.24015	-64.000
	KP	.644194	850838.076	1006050.969	226.06830	-64.000
	PT	.659194	850833.199	1006036.793	218.60769	.000
**		.660000	850832.967	1006036.022	218.60769	.000
**		.680000	850827.204	1006016.870	218.60769	.000
**		.700000	850821.441	1005997.718	218.60769	.000
	TP	.712384	850817.873	1005985.860	218.60769	.000
**		.720000	850815.762	1005978.542	216.40943	-110.287
	PK	.732384	850813.656	1005966.361	203.45007	-42.000
**		.740000	850813.934	1005958.760	191.90533	-42.000
**		.760000	850821.010	1005940.255	161.59010	-42.000
	KP	.760757	850821.445	1005939.636	160.44335	-42.000
	PT	.774757	850830.795	1005929.240	149.83302	.000
	TK	.777127	850832.476	1005927.568	149.83302	.000
**		.780000	850834.522	1005925.552	149.22343	-300.000
	KT	.792031	850843.299	1005917.324	146.67043	.000
**		.800000	850849.221	1005911.991	146.67043	.000
**		.820000	850864.083	1005898.608	146.67043	.000
	TK	.824287	850867.269	1005895.739	146.67043	.000
	KT	.829949	850871.440	1005891.911	147.87179	.000
**		.840000	850878.781	1005885.045	147.87179	.000
**		.860000	850893.388	1005871.383	147.87179	.000
	TP	.876527	850905.458	1005860.094	147.87179	.000
**		.880000	850907.993	1005857.720	148.03741	667.571
**		.900000	850921.943	1005843.405	155.43562	98.784
**		.920000	850932.699	1005826.626	173.81572	53.338
	PK	.920527	850932.907	1005826.143	174.44794	52.700
**		.940000	850937.069	1005807.232	197.97205	52.700
**		.960000	850933.943	1005787.599	222.13220	52.700
	KP	.978164	850924.962	1005771.914	244.07444	52.700
**		.980000	850923.766	1005770.521	246.25785	54.392
**		1.000000	850908.296	1005757.966	265.57139	83.663
**		1.020000	850890.248	1005749.410	276.69505	181.148
	PT	1.037164	850874.036	1005743.775	279.71114	.000
	TP	1.038564	850872.706	1005743.339	279.71114	.000
**		1.040000	850871.343	1005742.888	279.56522	-313.305
	PK	1.053564	850858.940	1005737.487	263.79565	-30.000
**		1.060000	850853.929	1005733.468	250.13739	-30.000
	KP	1.068027	850849.062	1005727.115	233.10424	-30.000
**		1.080000	850844.704	1005715.995	217.83674	-148.678
	PT	1.083027	850843.887	1005713.081	217.18875	.000
	TK	1.097403	850840.052	1005699.225	217.18875	300.000
**		1.100000	850839.348	1005696.725	217.73988	300.000

	KT	1.113251	850835.423	1005684.070	220.55183	300.000
**		1.120000	850833.282	1005677.670	220.55190	.000
**		1.140000	850826.937	1005658.703	220.55190	.000
	TP	1.142134	850826.260	1005656.679	220.55190	.000
**		1.160000	850821.506	1005639.478	210.39187	-55.973
	PK	1.162134	850821.201	1005637.366	207.81976	-50.001
**		1.180000	850822.193	1005619.623	185.07207	-50.000
	KP	1.181177	850822.480	1005618.481	183.57365	-50.000
**		1.200000	850829.575	1005601.082	170.88534	-849.722
	PT	1.201177	850830.096	1005600.027	170.84125	.000
	TK	1.209581	850833.812	1005592.489	170.84125	.000
	KT	1.217152	850837.224	1005585.730	169.63634	-400.000
**		1.220000	850838.531	1005583.200	169.63631	.000
**		1.240000	850847.712	1005565.432	169.63631	.000
**	TO	1.243936	850849.519	1005561.935	169.63631	.000

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

**Akce: III/2206 Modernizace silnice Nivy,  
extravilán**  
**Objekt: SO 101 modernizace silnice III/2206**  
**Výškový výpočet**

## 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	425,590	0,000	0,000	0,000	1,973%	63,348	41,217
2,	0,063348	426,840	3 100,000	22,131	0,079	0,545%	347,700	254,351
3,	0,411048	428,736	-30 000,000	71,218	-0,085	1,020%	249,744	123,897
4,	0,660792	431,284	-9 400,000	54,629	-0,159	2,183%	98,591	1,068
5,	0,759383	433,436	5 100,000	42,894	0,180	0,500%	88,953	30,400
6,	0,848336	433,881	-6 500,000	15,659	-0,019	0,982%	210,339	165,037
7,	1,058675	435,947	4 000,000	29,644	0,110	-0,500%	57,548	13,322
8,	1,116223	435,659	-2 800,000	14,583	-0,038	0,542%	90,204	66,337
9,	1,206427	436,148	-3 500,000	9,285	-0,012	1,072%	37,509	28,224
10,	1,243936	436,550	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	425,590	425,590	1,973%
0,020000		425,985	425,927	1,973%
0,040000		426,379	426,288	1,973%
0,041217	ZZ	426,403	426,318	1,973%
0,060000		426,717	426,690	1,367%
0,063348	V	426,761	426,712	1,259%
0,080000		426,926	426,841	0,722%
0,085479	KZ	426,961	426,860	0,545%
0,100000		427,040	426,910	0,545%
0,120000		427,149	427,080	0,545%
0,140000		427,258	427,290	0,545%
0,160000		427,367	427,300	0,545%
0,180000		427,476	427,360	0,545%
0,200000		427,585	427,425	0,545%
0,220000		427,694	427,554	0,545%
0,240000		427,803	427,618	0,545%
0,260000		427,913	427,678	0,545%
0,280000		428,022	428,010	0,545%
0,300000		428,131	428,150	0,545%
0,320000		428,240	428,190	0,545%
0,339831	ZZ	428,348	428,192	0,545%
0,340000		428,349	428,193	0,546%
0,360000		428,465	428,277	0,613%
0,380000		428,594	428,376	0,679%
0,400000		428,736	428,589	0,746%
0,411048	V	428,821	428,732	0,783%
0,420000		428,892	428,794	0,813%
0,440000		429,062	428,974	0,879%
0,460000		429,244	429,187	0,946%
0,480000		429,440	429,373	1,013%
0,482266	KZ	429,463	429,390	1,020%
0,500000		429,644	429,445	1,020%
0,520000		429,848	429,632	1,020%
0,540000		430,052	429,927	1,020%
0,560000		430,256	430,130	1,020%
0,580000		430,460	430,396	1,020%
0,600000		430,664	430,643	1,020%
0,606163	ZZ	430,727	430,704	1,020%
0,620000		430,878	430,842	1,167%
0,640000		431,133	431,134	1,380%
0,660000		431,430	431,321	1,593%
0,660792	V	431,443	431,331	1,601%

0,680000		431,770	431,709	1,806%
0,700000		432,153	432,142	2,019%
0,715421	KZ	432,477	432,452	2,183%
0,716489	ZZ	432,500	432,470	2,183%
0,720000		432,575	432,543	2,114%
0,740000		432,959	432,938	1,722%
0,759383	V	433,256	433,220	1,341%
0,760000		433,264	433,226	1,329%
0,780000		433,491	433,456	0,937%
0,800000		433,639	433,606	0,545%
0,802277	KZ	433,651	433,615	0,500%
0,820000		433,739	433,614	0,500%
0,832677	ZZ	433,803	433,671	0,500%
0,840000		433,844	433,745	0,613%
0,848336	V	433,900	433,830	0,741%
0,860000		433,997	433,957	0,921%
0,863995	KZ	434,035	434,011	0,982%
0,880000		434,192	434,161	0,982%
0,900000		434,389	434,328	0,982%
0,920000		434,585	434,541	0,982%
0,940000		434,781	434,690	0,982%
0,960000		434,978	434,934	0,982%
0,980000		435,174	435,194	0,982%
1,000000		435,371	435,349	0,982%
1,020000		435,567	435,514	0,982%
1,029031	ZZ	435,656	435,571	0,982%
1,040000		435,749	435,630	0,708%
1,058675	V	435,837	435,804	0,241%
1,060000		435,840	435,817	0,208%
1,068319	VZ	435,849	435,780	0,000%
1,080000		435,832	435,597	-0,292%
1,088319	KZ	435,799	435,565	-0,500%
1,100000		435,740	435,590	-0,500%
1,101640	ZZ	435,732	435,589	-0,500%
1,115640	VZ	435,697	435,521	0,000%
1,116223	V	435,697	435,520	0,021%
1,120000		435,701	435,510	0,156%
1,130806	KZ	435,738	435,519	0,542%
1,140000		435,788	435,536	0,542%
1,160000		435,896	435,600	0,542%
1,180000		436,005	435,739	0,542%
1,197143	ZZ	436,098	435,949	0,542%
1,200000		436,114	435,997	0,623%
1,206427	V	436,160	436,090	0,807%
1,215712	KZ	436,247	436,228	1,072%
1,220000		436,293	436,289	1,072%
1,240000		436,508	436,502	1,072%
1,243936	V	436,550	436,550	1,072%

-----  
VIANIV SI32 (c) 2000-2008 Pragoprojekt & VIAPONT

III/2206 MODERNIZACE SILNICE NIVY, EXTRAVILÁN	
SO 101	
	SO 101
<b>Odstránění konstrukcí</b>	
Frézování vozovky tl. 50mm	6410,00 m2
Odstranění stmelенých vrstev v tl. 100mm	3350,00 m2
Odstranění nestmelené vrstvy v tl. 250mm	3350,00 m2
<b>Vozovka v tl. 400mm</b>	
Asfaltový beton ACO11 s asf.pojivem 50/70 tl. 40mm (celková plocha včetně místa kde se bude jen frézovat)	7 140,2 m2
Spojovací postřik 0,30 kg/m2 (celková plocha včetně místa kde se bude jen frézovat+ mezi ACL a ACP)	11 254,0 m2
Asfaltový beton ACL 16+ s asf.pojivem 50/70 tl. 60mm	4 750,0 m2
Spojovací postřik 0,30 kg/m2	viz výš
Asfaltový beton ACP 16+ s asf.pojivem 50/70 tl. 50mm	4 966,0 m2
Infiltrační postřik PI 0,6 kg/m2	4 966,0 m2
Štěrkodrt tl. min.250mm	1 541,8 m3
<b>Úprava vozovky v místě frézování</b>	
Asfaltový beton ACO11 s asf.pojivem 50/70 tl. 40mm	viz výš
Spojovací postřik 0,30 kg/m2	viz výš
Asfaltový beton ACL 16+ s asf.pojivem 50/70 tl. 50-100mm dle příč. řezů	110,2 m3
Spojovací postřik 0,50 kg/m2	2 627,3 m2
<b>Propustek v km 0,656804</b>	
délka	10 m
průměr	1,2 m
plocha dlažby	14,3 m2
1 čelo, 1 jímka	
délka prahů	7 m
<b>Propustek v km 1,071349</b>	
délka	10,7 m
průměr	0,5 m
plocha dlažby	15 m2
sřezané čelo, přes gabion	
délka prahů	7,3 m
<b>Propustek v km 1,168565</b>	
délka	11 m
průměr	0,5 m
plocha dlažby	11,4 m2
sřezané čela	
délka prahů	4,6 m
<b>Gabionová zeď km 0,190-0,227 dl. 37m vlevo</b>	243,5 m3
<b>Gabionová zeď km 0,367-0,406 dl. 39m vlevo</b>	292,5 m3
<b>Gabionová zeď km 0,468-0,578 dl. 110m vlevo</b>	550,5 m3
<b>Gabionová zeď km 0,988-1,060 dl. 72m vpravo</b>	324,5 m3
<b>Gabionová zeď km 1,025-1,075 dl. 50m vlevo</b>	156,25 m3
<b>Zemní práce</b>	
Odhumusování tl. 0,15m	303,2 m3
Odstranění drnů v tl. 0,15m	1234,3 m3
Ohumusování tl. 0,1m	630,3 m3
Aktivní zóna v tl. 0,5m	3459,2 m3
Vhodný výkop 591,4m3 (použije se na zásyp ze zeď)	
- z toho 40% v zemine tř. těžitelnosti II	236,6 m3
- z toho 60% v zemine tř. těžitelnosti I	354,8 m3
Výkop nevhodný ( bez aktivní zóny)	2186,8 m3
Výkop nevhodný v místě aktivní zóny	1972,4 m3
Výkop nevhodný pro zeď	2003,4 m3
zásyp u zdi	995,2 m3
násyp	4750,2 m3
Dosypávka krajnic , materiál min. podmíněčně vhodný	192,0 m3
Úprava pláňe	6918,4 m2
<b>Jiné</b>	
Svodidlo jednostranné krajní , úroveň zadržení H1, z celkové délky svodidla je výškový náběh 5x12m a 5x8m	857 m
betonové svodidlo v.=0,8m, 2 ks koncového dílu dl.4m	2x4 m
betonová tvárnice	76 m
Svahové žebro v km 0,126 a km0,281	15,6 m3
Separální geotextílie š.1,0m mezi svahovým žebrem a vzrostlým terénem	20 m
Odstranění propustků	3 ks
čištění příkopů	670 m
opevnění paty svahu lom.kamenem	1157,02 m3
Trativod DN 150 včetně vyústění	232 m
Trativod DN 100 za gabion. zdí včetně vyústění	99 m
kácení stromů	95 ks
Řezání a těsnění	1744 m

pozn. Výměry jsou počítány z ploch měřených v autocad, které jsou přeneseny do tabulky kubatur