

## DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘIPOMÍNKAMI

Výškový systém Bpv  
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1kontaktní adresa:  
Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Stavební správa západ  
Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9METROPROJEKT Praha a.s.  
nám. I. P. Pavlova 2/1786  
120 00 Praha 2  
generální ředitel: Ing. David Krása  
tel.: +420 296 154 105  
www.metroprojekt.cz  
info@metroprojekt.cz

METROPROJEKT

Souprava číslo:

HIP:

Ing. Jan Nosek

tel.: +420 296 154 221

Podpis:

Název a účel díla:

Modernizace trati

Kladno (včetně) - Kladno-Ostrovec (včetně)

Stupeň: PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE/  
DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Zpracovatelský útvar:

STŘEDISKO S60  
DOPRAVNÍCH STAVEB

tel.: +420 296 154 247

Název části díla:

STAVEBNÍ ČÁST  
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY  
ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZDYE.  
E.1  
E.1.3

Vedoucí útvaru:

Ing. Petr ZOBAL

Podpis:

Odpovědný projektant:

Ing. Jakub Pleiner

Podpis:

Vypracoval:

Ing. Jakub Pleiner

Podpis:

Skart.  
znak:

V20/2038

Datum:

01/2017

Počet  
formátů:

Měřítko:

IČD:

13

6090

05

01

03

03

Změna:

-

Číslo příl.:

000

Obsah:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>2</b>
<b>SO 06-12-02 - PŘEJEZD P26 V EV. KM 28,973 .....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PŘEJEZDU .....</b>	<b>3</b>
<b>3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Popis objektu SO 06-12-02 .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1.1 Navrhované řešení.....</b>	<b>3</b>
<b>4. DOKLADY .....</b>	<b>4</b>
<b>5. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ROZHLEDOVÉ POMĚRY NA PŘEJEZDU .....</b>	<b>4</b>
<b>6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP).....</b>	<b>4</b>
<b>7. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY.....</b>	<b>4</b>
<b>8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>5</b>
<b>9. SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>5</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

**Název stavby:** Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Číslo ISPROFIN: 521 372 0004

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí, přípravná dokumentace

Datum zpracování: 1/2017

Druh stavby : Stavba dráhy, liniová stavba

**Místo stavby:**

Kraj: Středočeský

Okres: Kladno

Obce s rozšířenou působností: Kladno

Obce: Kladno

Katastrální území: Kročehlavy, Kladno, Rozdělov,  
Kabelové trasy k.ú. Velké Přítočno, Malé Přítočno, Pletený Újezd,  
Kamenné Žehrovice

**Zadavatel :**

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,**

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,  
Stavební správa západ,  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

**Zpracovatel :**

**METROPROJEKT Praha a.s.,**

I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

**Údaje o dráze :**

Kategorie dráhy: trať č.093 celostátní ostatní,  
trať č.120 celostátní ostatní, v řešeném úseku nezařazena do  
sítě TEN-T

Traťový úsek: Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Označení traťového úseku dle nákresných jízdních řádů a TTP: 528B, 528E

Označení traťového úseku dle knižního jízdního řádu: 093, Kralupy nad Vltavou - Kladno  
120, Praha – Kladno - Rakovník

**Zpracovávaný objekt:**

**SO 06-12-02 – Přejezd P26 v ev.km 28,973**

**Vypracoval :** Ing. Jakub Pleiner

## SO 06-12-02 - PŘEJEZD P26 V EV. KM 28,973

### 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PŘEJEZDU

přejezd	ev. km	TÚ (traťový úsek)	SO dle PD	Katastrální území	Pozemek Parcelní číslo (číslo LV)	Vlastnické právo	k o m u n i k a c e	
		DÚ (definiční úsek)					třída	správce
P26	28.973	0101	SO 06-12-02	Kročehlavy (665126)	3813/1 (20163)	Česká republika SŽDC, s.o.	cyklostezka	
					3886/3 (23073)	Česká republika Lesy ČR, s.p.		
					3886/4 (23073)	Česká republika Lesy ČR, s.p.		
					3893/4 (20163)	Česká republika SŽDC, s.o.		
		16			3918/2 (23073)	Česká republika Lesy ČR, s.p.		

### 3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

#### 3.1 Popis objektu SO 06-12-02

Součástí stavebního objektu je demontáž stávající jednokolejné přejezdové konstrukce z betonových panelů na lesní cestě, zřízení nové jednokolejné železobetonové konstrukce přejezdu a výšková úprava přilehlé lesní cesty.

Šířka přejezdu byla navržena 4,8 m, délka úprav komunikace je 35 m při maximálním podélném sklonu 6,24 %. Na upravené komunikaci byly doplněny varovné pásy š. 0,4 m dle Vyhlášky MMR č. 369/2001 Sb.

Součástí SO není zabezpečovací zařízení přechodu (je řešeno v SO 06-01-01).

##### 3.1.1 Navrhované řešení

Konstrukce přejezdu je navržena železobetonová pro železniční svršek S49, rozdělení pražců „u“-600mm. Vnější panely jsou uloženy do betonových závěrných zídek tvaru T s betonovými základovými bloky tl. 300 mm. Šíře konstrukce přejezdu je dána šířkou modulů železobetonového panelu, činní 4x1,20 m = 4,8 m vnitřních panelů a 4x1,20 m = 4,8 m vnějších panelů. Úhel křížení je 86°.

Přilehlá komunikace bude upravena v délce 35 m. Šířka vozovky v místě přejezdu byla rozšířena na 4,0 m. Z důvodu osazení železobetonového přejezdu se závěrnými zídkami dojde k výškové úpravě nivelety komunikace, maximální podélný sklon činí 6,24 %. Minimální poloměr výškového oblouku je navržen o velikosti 50 m. Na vozovce budou před zabezpečovacím zařízením vybudovány varovné pásy š. 0,4 m.

Konstrukce vozovky dle TP 170 MD ČR D2-N-3 TDZ VI

Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy	ACO 11	tl. 50mm
Recyklovaný materiál	R-mat.	tl. 50mm

Štěrkodrt	ŠD	tl. 200mm
Celkem		tl. 300mm

## 4. DOKLADY

Zápisy z výrobních porad týkající se SO přejezdu jsou doloženy v dokladové části celé dokumentace.

## 5. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ROZHLEDOVÉ POMĚRY NA PŘEJEZDU

Na přejezdu nebude realizováno vodorovné ani svislé dopravní značení.

V příloze č.1 Situace jsou vyznačeny dle ČSN 73 6380 rozhledová pole pro chodce  $L_p=24m$  pro rychlost chodce 4km/h a drážního vozidla 10km/h. Dle změny č. 3 normy ČSN 73 6380 a těchto navržených parametrů posuzované rozhledové poměry na přejezdu **VYHOVUJÍ!**

## 6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- **Zákon č. 262/2006 Sb.** – Zákoník práce (ve znění pozdějších předpisů)
  - **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů
  - **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
  - **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, o podmínkách ochrany zdraví při práci
  - **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení a náradí
  - **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
  - **Vyhláška č. 178/2001 Sb.**, o ochraně zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
  - **Vyhláška č. 148/2009 Sb.**, o ochraně před účinky hluku a vibrací
  - **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
  - **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
  - **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby.

## 7. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby a zařízení.

Základní zákonné předpisy:

- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (viz plné znění ve vyhl. č. 67/2001 Sb. a další změny a doplňky) a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona

- **Vyhláška č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle §13 Zákona o požární ochraně (č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a §16 vyhl. č. 21 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny nebo jinými nebezpečnými látkami, je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (popřípadě samovznícení), výbuchu nebo nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyly ohroženy na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

## 8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užívání a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí (např. emisemi či odpady).

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- **Zákon č. 17/1992 Sb.**, o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 86/2002 Sb.**, o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny, zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 9/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3) ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 356/2003 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích
- Vyhláška o technických požadavcích na stavby; ve znění pozdějších předpisů
  - minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
  - postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)
  - speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

## 9. SEZNAM PŘÍLOH

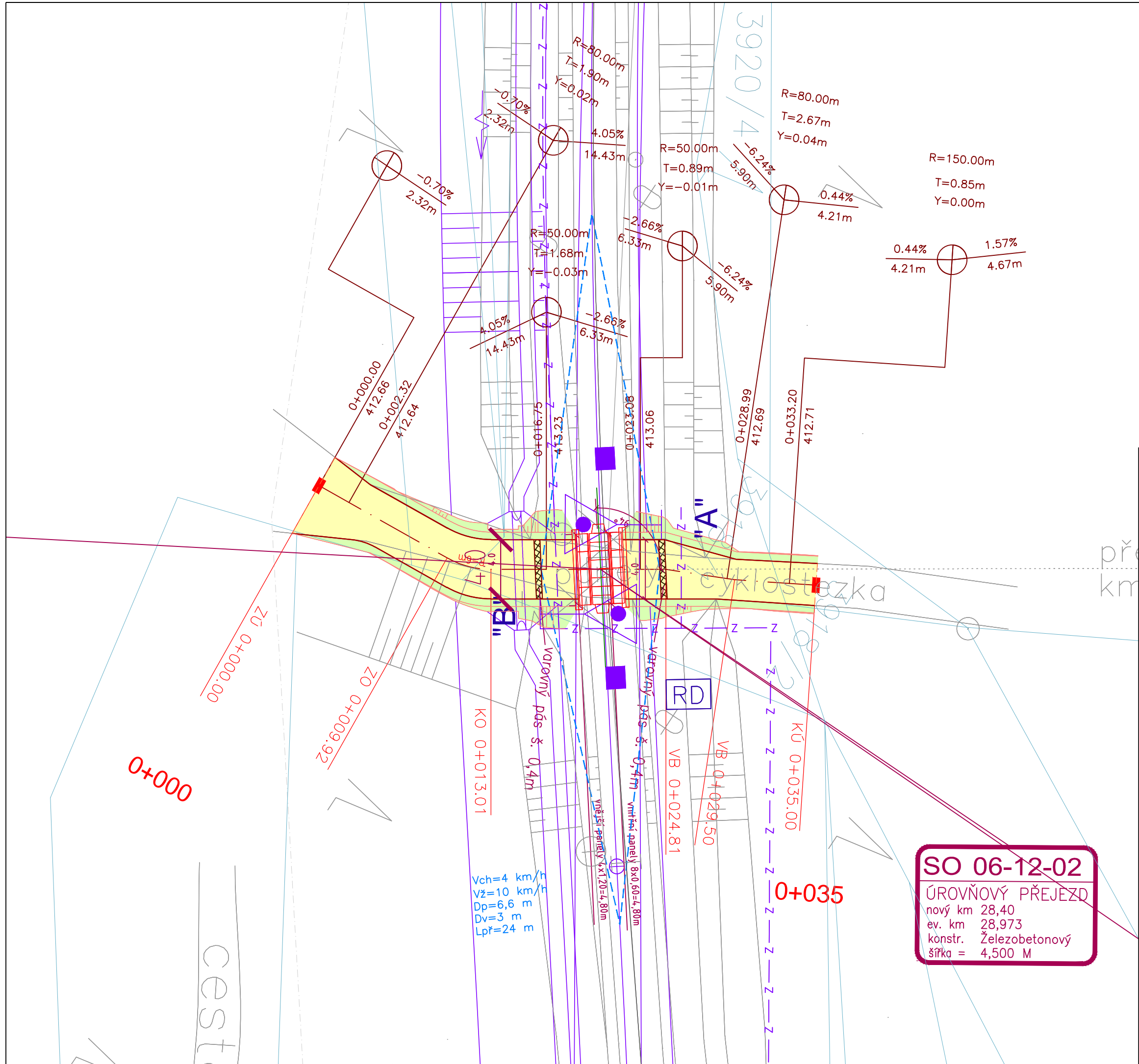
Příloha č.1 Situace M 1:250

Příloha č.2 Příčný řez přejezdem M 1:100

Příloha č.3 Výkaz výměr

V Praze, leden 2017

Ing. Jakub Pleiner



**LEGENDA:**

STÁVAJÍCÍ STAV  
KATASTRÁLNÍ MAPA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

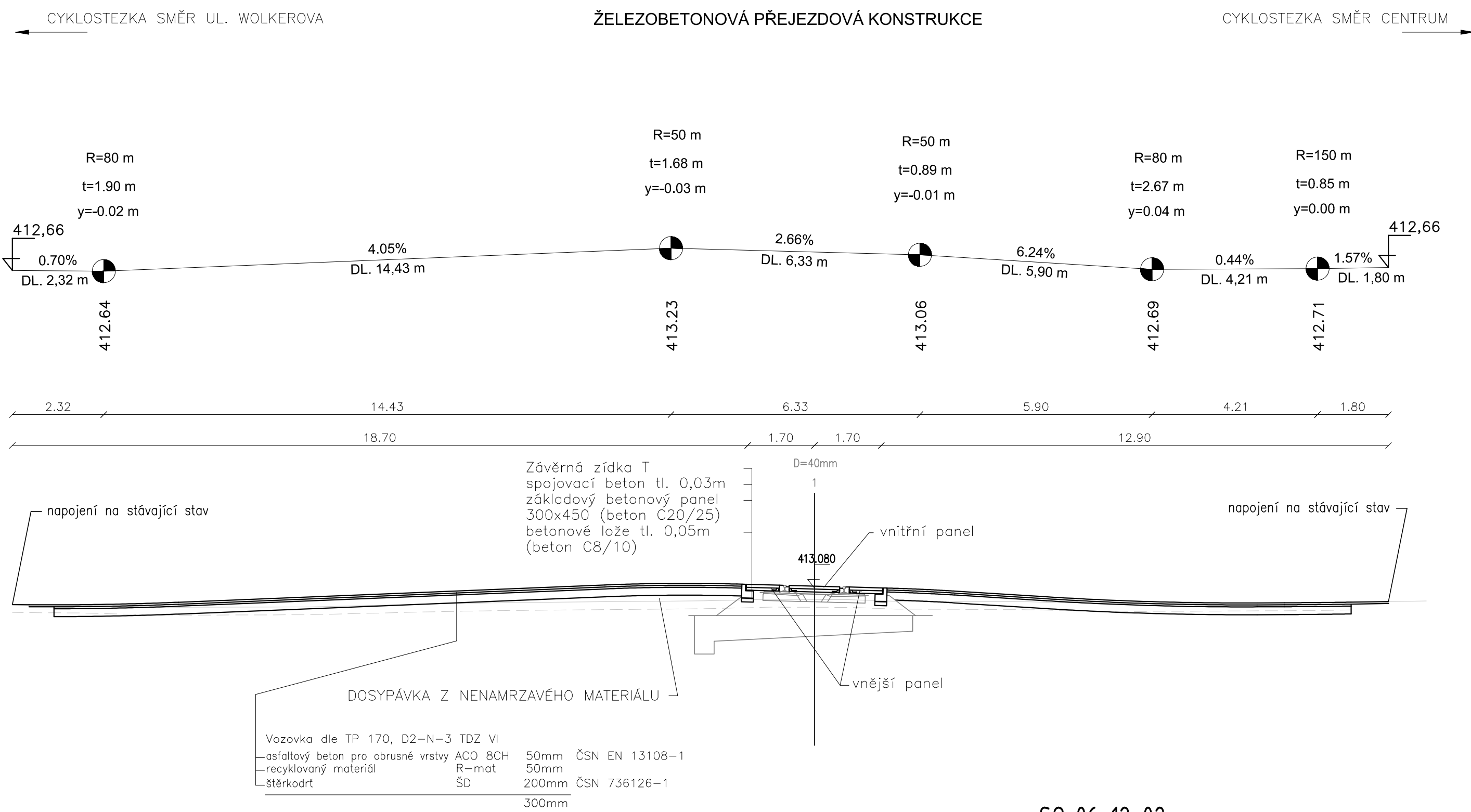
NAVRŽENÝ STAV:

- CHODNÍKY
- CHODNÍKY – BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY
- TERÉNNÍ ÚPRAVY
- NÁVAZNÉ OBJEKTY
- KOLEJE VÝHLED
- HRANY KOMUNIKACE
- SOUVISEJÍCÍ INVESTICE
- ROZHLED. POMĚRY CHODCI
- ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

**SO 06-12-02**  
**ÚROVŇOVÝ PŘEJEZD**  
nový km 28,40  
ev. km 28,973  
konstr. Železobetonový  
šířka = 4,500 M

**SO 06-12-02 Přejezd v ev. km 28,973**  
**SITUACE**  
M 1:250





SO 06-12-02  
PŘÍČNÝ ŘEZ PŘEJEZDEM V EV. km 28,973  
M 1:100



**FORMULÁŘ 5 a****Položkový rozpočet SO**Název stavby : **Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)**Název SO : **SO 06-12-02 Přejezd v ev.km 28,973**Datum zpracování : **25.7.2016**

Číslo stavby

Číslo SO **SO 06-12-02**Datum aktualizace : **07/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Díl: 0</b>		<b>Všeobecné práce</b>								
1	314530	Úplná dopravní uzavírka komunikace.	soubor	1.00						
	<b>Celkem za 0</b>	<b>Všeobecné práce</b>								
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>								
2	123711	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. 1-4, ODVOZ DO 1KM	M3	35.35						
3	123719	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIC.SPODKU TŘ 1-4 PŘÍPL ZA DALŠÍ 1KM	M3	671.65						
4	125711	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ 1-4 S ODVOZEM DO 1KM	M3	25.00						
5	125719	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ 1-4 PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM	M3	125.00						
6	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT	M3	25.00						
7	18110	ÚPRAVA PODLOŽÍ A PLÁNĚ SE ZHUT V HOR TŘ 1-4	M2	221.70						
8	18130	ÚPRAVA PODLOŽÍ A PLÁNĚ BEZ ZHUT	M2	68.90						
9	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	68.90						
10	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	275.60						
11	18223	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M	M2	68.90						
12	183511	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ CELOPLOŠNÉ	M2	103.35						
13	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	3.45						
	<b>Celkem za 1</b>	<b>Zemní práce</b>								
<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace</b>								
14	56362	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	M2	117.00						
15	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	24.12						
16	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	117.10						
17	57414	ASFALTOVÝ BETON TL 50MM	M2	117.10						
18	56933	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	13.50						
19	560-01-R	Úpravy pro nevidomé	m2	3.50						
	<b>Celkem za 5</b>	<b>Komunikace</b>								

**FORMULÁŘ 5 a****Položkový rozpočet SO**Název stavby : **Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)**Název SO : **SO 06-12-02 Přejezd v ev.km 28,973**

Datum zpracování : 25.7.2016

Číslo stavby

Číslo SO **SO 06-12-02**

Datum aktualizace : 07/2016

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>								
20	921311	ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZD ŽELEZOBETONOVÝ S NOSIČI	M2	19.50						
21	965604	DEMONTÁŽE PŘEJEZDU NEBO PŘECHODU ... DO SOUČÁSTÍ, ODVOZ DO 25 KM	M	5.50						
22	919111	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	m	8.00						
23	931321	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2	m	8.00						
	<b>Celkem za 9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>								
<b>Díl: 990</b>		<b>Poplatky za skládky</b>								
24	015851	17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	T	63.63						
25	015810	17 01 01 - Beton	T							
26	015831	17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	T							
	<b>Celkem za 990</b>	<b>Poplatky za skládky</b>								