

## 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 1

kontaktní 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

Podpis:

tel.: +420 296 154 221

Stupeň: PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE/  
DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Název a účel díla:

Modernizace trati  
Kladno (včetně) - Kladno-Ostrovec (včetně)

Zpracovatelský útvar:

STŘEDISKO S60  
DOPRAVNÍCH STAVEB

tel.: +420 296 154 247

Vedoucí útvaru:

Ing. Petr ZOBAL

Podpis:

Název části díla:

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

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

01

Změna:

-

Číslo příl.:

000

Obsah:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>2</b>
<b>SO 06-12-03 - PŘEJEZD V NOVÉM KM 0,125 PŘES VLEČKU .....</b>	<b>3</b>
<b>2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Popis objektu SO 06-12-03.....</b>	<b>3</b>
2.1.1 Navrhované řešení.....	3
<b>3. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ROZHLEDOVÉ POMĚRY NA PŘEJEZDU .....</b>	<b>3</b>
<b>4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP).....</b>	<b>3</b>
<b>5. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY.....</b>	<b>4</b>
<b>6. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>7. 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 06-12-03 – Přejezd v novém km 0,125 přes vlečku**

**Vypracoval :**

Ing. Jakub Pleiner

## SO 06-12-03 - PŘEJEZD V NOVÉM KM 0,125 PŘES VLEČKU

### 2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

#### 2.1 Popis objektu SO 06-12-03

Součástí stavebního objektu je zřízení jednokolejné železobetonové konstrukce přejezdu na úrovnovém křížení vlečkové koleje MTH Kladno a příjezdové komunikace k provoznímu opatření.

Šířka přejezdu byla navržena 9,6 m, délka úprav komunikace je 5,72 m při nulovém podélném sklonu komunikace.

##### 2.1.1 Navrhované řešení

Konstrukce jednokolejného 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. 300mm. Šíře konstrukce přejezdu je dána šířkou modulů železobetonového panelu, činní 8x1,20 m = 9,6 m vnitřních panelů a 8x1,20 m = 9,6 m vnějších panelů. Úhel křížení je 75°.

Šířka vozovky v prostoru přejezdu je 7,60 m.

Konstrukce vozovky dle TP 170 MD ČR D1-N-2 TDZ V

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	tl. 40mm
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	tl. 70mm
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	tl. 150mm
Štěrkodrt'	ŠD <sub>B</sub>	tl. 150mm
Celkem		tl. 410mm

### 3. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ROZHLEDOVÉ POMĚRY NA PŘEJEZDU

Na přejezdu nebude realizováno vodorovné dopravní značení.

Jsou navrženy rozhledové pole délky  $L_p=118,8$  m pro rychlost nejpomalejšího silničního vozidla  $V_{sn}=5$  km/h, délku nejdelšího silničního vozidla  $D_s=22$  m a rychlost drážního vozidla  $V_{\dot{z}}=20$  km/h. Dle změny č. 3 normy ČSN 73 6380 a těchto navržených parametrů posuzované rozhledové poměry na přejezdu **VYHOVUJÍ!**

### 4. 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.

## 5. 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.

## 6. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana 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.

## 7. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č.1 Situace M 1:250

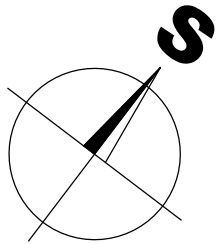
Příloha č.2 Příčný řez přejezdem M 1:100

Příloha č.3 Výkaz výměr

\*\*\*\*\*

V Praze, leden 2017

Ing. Jakub Pleiner



38/3/29

Napojení na SO 06-80-06

**SO 06-12-03**  
ÚROVŇOVÝ PŘEJEZD  
nový km 0,125.333  
ev. km  
konstr. železobetonový  
šířka = 9,6 m

33A

VLEČKA MTH KLADNO

**SO 06-80-06**  
PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE  
OŠETŘENÍ ŽST Kladno

13  
11  
9

### LEGENDA:

STÁVAJÍCÍ STAV  
KATASTRÁLNÍ MAPA

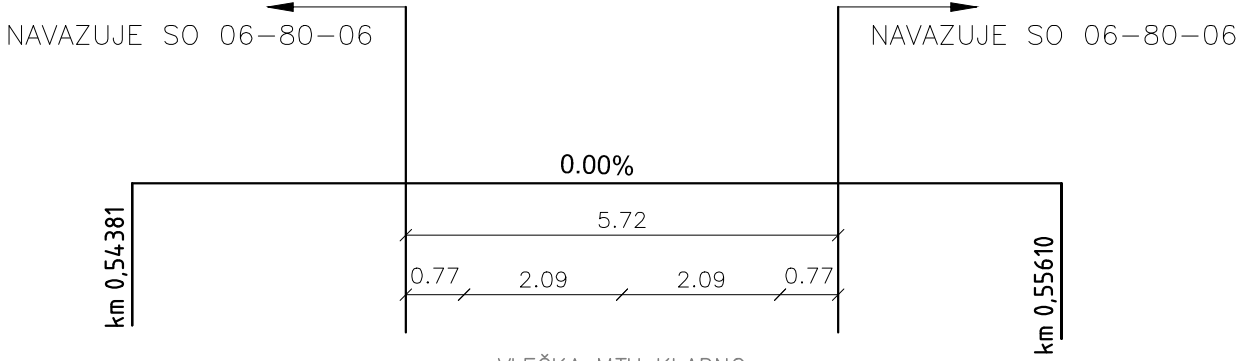
STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍŤ

NAVRŽENÝ STAV:

- VOZOVKY
- TERÉNNÍ ÚPRAVY
- NÁVAZNÉ OBJEKTY
- HRANY KOMUNIKACE
- ROZHLED. POMĚRY NEJPOMALEJŠÍ VOZIDLO
- ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

SO 06-12-03 PŘEJEZD V NOVÉM km 0,125 přes vlečku  
SITUACE  
M 1:250

# ŽELEZOBETONOVÁ PŘEJEZDOVÁ KONSTRUKCE



Závěrná zídka T  
spojovací beton tl. 0,03m  
základový betonový panel  
300x450 (beton C20/25)  
betonové lože tl. 0,05m  
(beton C8/10)

vnitřní panel  
— gumoasfaltová zálivka

408.94/

— vnější panel

KATALOGOVÁ KONSTRUKCE D1-N-2 (TDZ V)

asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+ 40 mm

asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ 70 mm

šterkodrť	ŠD	150 (45 MPa)
-----------	----	--------------

šterkodrť	ŠD	150 (45 MPa)
-----------	----	--------------

celkem 410 mm

ČSN EN 13108-1

ČSN EN 13108-1

ČSN EN 736126—

ČSN EN 736126—

SO 06-12-03

PŘÍČNÝ ŘEZ PŘEJEZDEM V NOVÉM km 0,125 PŘES VLEČKU

M 1:100



# FORMULÁŘ 5 a

## Položkový rozpočet SO

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

Název SO : **SO 06-12-03 Přejezd v novém km 0,125 333 přes vlečku**

Datum zpracování : **25.7.2016**

Číslo stavby

Číslo SO **SO 06-12-03**

Datum aktualizace : **8.2.2017**

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>Celkem za 0</b>	<b>Všeobecné práce</b>								
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>								
1	123711	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. 1-4, ODVOZ DO 1KM	M3	18.50						
2	123719	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TŘ 1-4 PŘÍPL ZA DALŠÍ 1KM	M3	351.50						
3	125711	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ 1-4 S ODVOZEM DO 1KM	M3	6.00						
4	125719	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ 1-4 PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM	M3	30.00						
5	18110	ÚPRAVA PODLOŽÍ A PLÁNĚ SE ZHUT V HOR TŘ 1-4	M2	52.00						
6	18130	ÚPRAVA PODLOŽÍ A PLÁNĚ BEZ ZHUT	M2	18.00						
	<b>Celkem za 1</b>	<b>Zemní práce</b>								
<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace</b>								
7	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	4.74						
8	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	14.00						
9	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	14.00						
10	57413	ASFALTOVÝ BETON TL 40MM	M2	14.00						
11	57414	ASFALTOVÝ BETON TL 50MM	M2	14.00						
12	56933	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	3.00						
	<b>Celkem za 5</b>	<b>Komunikace</b>								
<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>								
13	921311	ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZD ŽELEZOBETONOVÝ S NOSIČI	M2	38.00						
14	919111	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	m	23.00						
15	931321	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2	m	23.00						
	<b>Celkem za 9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>								
<b>Díl: 990</b>		<b>Poplatky za skládky</b>								
16	015851	17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	T	33.30						
	<b>Celkem za 990</b>	<b>Poplatky za skládky</b>								