

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:

Název přílohy:

E.1.3.4 SO 07-12-01 Přejezd P2442 v ev.km 1,119

Změna:

-

Číslo příl.:

000

Skart.
znak:

V20/2038

Datum:

01/2017

Počet
formátů:

Měřítko:

IČD:

13

6090

05

01

03

04

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
SO 07-12-01 - PŘEJEZD V EV. KM 1,119	3
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PŘEJEZDU	3
3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
3.1 Popis objektu SO 07-12-01	3
3.1.1 Navrhované řešení.....	3
4. DOKLADY	4
5. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ROZHLEDOVÉ POMĚRY NA PŘEJEZDU	4
6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP).....	4
7. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY.....	4
8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	5
9. SEZNAM PŘÍLOH	5

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 07-12-01 – Přejezd P2442 v ev.km 1,119

Vypracoval :

Ing. Jakub Pleiner

SO 07-12-01 - PŘEJEZD V EV. KM 1,119

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
P2442	1.119	0811	SO 07-12-01	Kročehlavy (665126)	3919 (20163)	Česká republika SŽDC, s.o.	Lesní cesta	
					3920/1 (36610)	Benediktinské arciopatství sv. Vojtěcha a sv. Markéty v Praze - Břevnově		
					3920/2 (23073)	Česká republika Lesy ČR, s.p.		
		02			3920/3 (36610)	Benediktinské arciopatství		
		3923/1 (36610)			Benediktinské arciopatství			

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 Popis objektu SO 07-12-01

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

Šířka přejezdu byla navržena 4,8 m, délka úprav komunikace je 80 m při maximálním podélném sklonu 9,00 %. 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 90°.

Přílehlá komunikace bude upravena v délce 68 m. Šířka vozovky v místě přejezdu byla rozšířena na 4,0 m. Z důvodu osazení železobetonového přejezdu se závěrnými zídkami a výškové úpravy koleje dojde k výškové úpravě nivelety komunikace, maximální podélný sklon činí 9,01 %. Minimální poloměr výškového oblouku je navržen o velikosti 50 m. Na vozovce budou před zabezpečovacími zařízeními vybudovány varovné pásy š. 0,4 m.

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

Asfaltový beton pro obrusné 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 $L_p=34m$ 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

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.

9. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č.1 Situace M 1:250

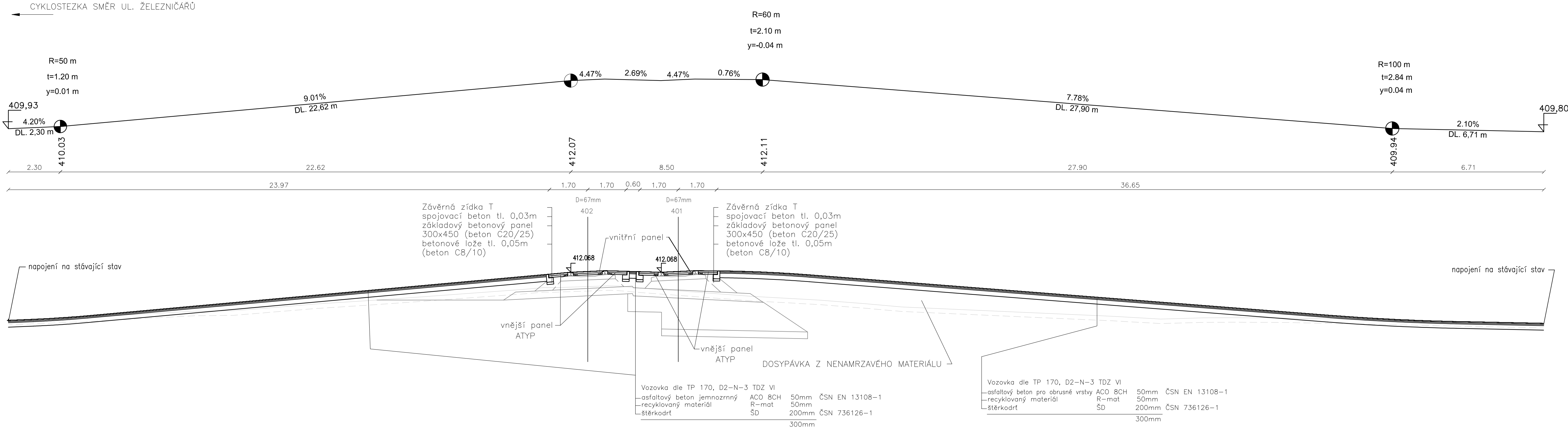
Příloha č.2 Příčný řez přejezdem M 1:100

Příloha č.3 Výkaz výměr

V Praze, leden 2017

Ing. Jakub Pleiner

ŽELEZOBETONOVÁ PŘEJEZDOVÁ KONSTRUKCE



SO 07-12-01
PŘÍČNÝ ŘEZ PŘEJEZDEM V EV. km 1,119
M 1:100

FORMULÁŘ 5 a

Položkový rozpočet SO

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

Název SO : **Přejezd v ev.km 1,119**

Datum zpracování : **25.7.2016**

Číslo stavby

Číslo SO **SO 07-12-01**

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
Díl: 0		Všeobecné práce								
1	314530	Úplná dopravní uzavírka komunikace.	soubor	1.00						
	Celkem za 0	Všeobecné práce								
Díl: 1		Zemní práce								
2	123711	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. 1-4, ODVOZ DO 1KM	M3	170.60						
3	123719	ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIC.SPODKU TŘ 1-4 PŘÍPL ZA DALŠÍ 1KM	M3	3 241.40						
4	125711	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ 1-4 S ODVOZEM DO 1KM	M3	197.50						
5	125719	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ 1-4 PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM	M3	987.50						
6	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT	M3	197.50						
7	18110	ÚPRAVA PODLOŽÍ A PLÁNĚ SE ZHUT V HOR TŘ 1-4	M2	993.50						
8	18130	ÚPRAVA PODLOŽÍ A PLÁNĚ BEZ ZHUT	M2	495.00						
9	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	495.00						
10	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	1 980.00						
11	18223	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M	M2	495.00						
12	183511	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ CELOPLOŠNÉ	M2	742.50						
13	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	24.75						
	Celkem za 1	Zemní práce								
Díl: 5		Komunikace								
14	56362	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	M2	498.60						
15	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	100.40						
16	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	498.60						
17	57414	ASFALTOVÝ BETON TL 50MM	M2	498.60						
18	560-01-R	Úpravy pro nevidomé	m2	3.50						
	Celkem za 5	Komunikace								

FORMULÁŘ 5 a**Položkový rozpočet SO**Název stavby : **Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)**Název SO : **Přejezd v ev.km 1,119**

Datum zpracování : 25.7.2016

Číslo stavby

Číslo SO **SO 07-12-01**

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
Díl: 9		Ostatní konstrukce a práce								
19	921311	ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZD ŽELEZOBETONOVÝ S NOSIČI	M2	39.00						
20	965604	DEMONTÁŽE PŘEJEZDU NEBO PŘECHODU ... DO SOUČÁSTÍ, ODVOZ DO 25 KM	M	10.00						
21	919111	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	m	16.00						
22	931321	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2	m	16.00						
	Celkem za 9	Ostatní konstrukce a práce								
Díl: 990		Poplatky za skládky								
23	015851	17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	T	307.08						
24	015810	17 01 01 - Beton	T	9.90						
25	015831	17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	T							
	Celkem za 990	Poplatky za skládky								