





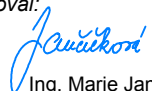

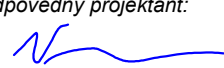
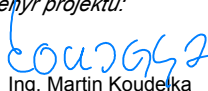
Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Přehled verzí přílohy				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
P1	24.6.2017	Dokumentace k připomínkám	Jančíčková	
01	27.11.2017	Odevzdání čistopisu přípravné dokumentace	Jančíčková	

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 SŽDC s.o., Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, Praha 9 190 00		
--	--	---

PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 21 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz		
--	--	---

Vypracoval:  Ing. Marie Jančíčková	Kontroloval:  Ing. Martin Verner	Odpovědný projektant:  Ing. Martin Verner	Hlavní inženýr projektu:  Ing. Martin Koudečka
---	---	---	---

KRAJ: ÚSTECKÝ	OKRES: CHOMUTOV	OÚ: CHOMUTOV
---------------	-----------------	--------------

REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV	
---	--

E. STAVEBNÍ ČÁST E.1 Inženýrské objekty E.1.4 Mosty, propustky, zdi SO 14 26 Propustek v km 61,681	Číslo zakázky: ZAK-2016-20	
	Stupeň:	PD
	Datum:	11/2017
	Měřítko:	-
	Formát:	-

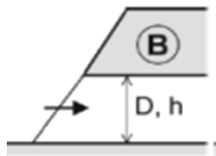
HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET	Verze:	Část:	Č. přílohy:
	01	E.1.4.15	06

Posouzení obdélníkového propustku - SO 14-26 v km 61,681

Posouzení základního režimu proudění

Vstupní parametry:

Šířka propustku:	$D =$	2	m
Výška propustku:	$h =$	1	m
Sklon propustku:	$i =$	1	%
Drsnost propustku:	$n =$	0,013	
Délka propustku:	$L =$	10	m
Stoletý průtok:	$Q_{100} =$	5,97	m^3s^{-1}
Typ vtoku:		B	
	$\kappa =$	0,87	
	$\varphi =$	0,75	
	$\beta =$	1,09	



Zjednodušený postup:

Průtočná plocha:	$S_D =$	$D \cdot h$	$=$	2,00	m^2
Obvod:	$O =$	$2 \cdot (D+h)$	$=$	6,00	m
Hydraulický poloměr:	$R =$	$\frac{S_D}{O}$	$=$	0,33	m
Chézyho rychlostní souč.:	$C =$	$\frac{R^{1/6}}{n}$	$=$	64,05	$\text{m}^{1/6}\text{s}$
Návrhový průtok:	$Q_d =$	$C \cdot S \cdot \sqrt{R \cdot i}$	$=$	7,40	m^3s^{-1}

$$Q_{100} = 5,97 \text{ m}^3\text{s}^{-1} < Q_d = 7,40 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$$

Proudění v propustku s volnou hladinou