


Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	23.08.2021	Dokumentace k připomínkovému řízení	Ing. Peterka
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	TMS Projekt s.r.o.		
Adresa:	Dubičné 106, 373 71 Dubičné		
Kontakt:	T: +420 378 229 850 E: projekce@tmsplzen.cz		
Zhotovitel objektu:	PROJEKT servis spol. s r.o.		
Adresa:	U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9		
Kontakt:	T: +420 281 090 860 E: firma@projekt-servis.cz		
Hlavní projektant (HIP): Ing. Marek Tyr 	Specialista: Bc. Martin Juga	Odpovědný projektant: Bc. Martin Juga	Zpracovatel přílohy Bc. Martin Juga

Název stavby/akce:		Doplnění závor na přejezdu P6405 v km 68,080 trati Horní Cerekev - Tábor				S-kód: S632000132																																				
						Zakázka: 213/SOD/20																																				
Název části:		Přejezdy a přechody				Označení části: D.2.1.3																																				
Název objektu:		Železniční přejezd				Číslo objektu/komplexu: SO 01																																				
Název přílohy:		Výpočty				Číslo přílohy: 3. 0.0.1																																				
Název dílčí části přílohy:		Výpočet vsakovacího objektu				Paré:																																				
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:																																						
Plzeňský		Tábor [764701], Měšice u Tábora [693456]		1851 22																																						
Dokumentace:																																										
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Formáty:		Měřítko:																																				
DUSP		06/2021		A4		-																																				
S-kód:		Stupeň dokumentace:		Část:		Objekt:		Podobjekt:		Příloha:																																
S	6	3	2	0	0	0	1	3	2	_	D	U	S	P	_	D	2	1	0	3	_	S	O	0	1	X	X	X	X	_	X	X	_	3	_	0	0	1	_	P	0	1

NÁVRH VSAKOVACÍHO ZAŘÍZENÍ SRÁŽKOVÝCH VOD DLE ČSN 75 9010

Odvodňované plochy

$A = 125 \text{ m}^2$ Asfaltové a betonové plochy, sklon 1% až 5% $\Psi = 0.80$ $A_{\text{red}} = 100 \text{ m}^2$
dlažby se zálivkou spár

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

14 - Tábor

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{\text{vz}} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{red}} + A_{\text{vz}}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{\text{pr}} = \frac{V_{\text{vz}}}{Q_{\text{vsak}} + Q_o}$$

A_{red}	100 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.1 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.00000100 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	28.8 m ²	velikost vsakovací plochy
h_d	40.4 mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0000144 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	3.7 m ³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	71.9 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE