



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	18.05.2021	Dokumentace k připomínkám	Bc. Michal Munzar
P02	15.10.2021	Dokumentace k čistopisu	Bc. Michal Munzar

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9		

Zhotovitel stavby:	SUDOP PRAHA a.s.			
Adresa:	Olšanská 1a, 130 80 Praha 3			
Kontakt:	T: +420 267 094 111 E: praha@sudop.cz			
Zhotovitel objektu:	PROJEKT servis spol. s r. o.			
Adresa:	U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín, 198 00			
Kontakt:	T: +420 281 090 660 E: firma@projekt-servis.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing. Martin Raibr	Bc. Michal Munzar	Ing. Martin Koudelka	Ing. Juraj Lednický	

Název stavby/akce:	Doplnění závor na přejezdu P7806 v km 1,349 trati Opava východ - Hradec nad Moravicí			Označení (S-kód):	S622000382
Název části:	Přejezdy			Označení zhotovitele:	20-394.208
Název objektu:	P7806, Přejezdová konstrukce			Označení části:	D.2.1.3
Název přílohy:	Návrh vsakovacího zařízení srážkových vod			Označení objektu/komplexu:	SO 2301
Název dílčí části přílohy:	-			Číslo přílohy:	3. 002
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		Paré:	
Moravskoslezský	Opava-Předměstí	226102			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:		
DUSP+PDPS	15.10.2021	-	-		

S-kód: S 6 2 2 0 0 0 3 8 2 - D U S P - D 2 1 0 3 - S O 2 3 0 1 X X - X X - 3 - 0 0 2 - P 0 2
Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podobjekt: Příloha: Revize:
[Prostor pro další informace]

Návrh vsakovacího zařízení srážkových vod dle ČSN 75 9010

Odvodňovaná plocha:	A = 164,7 m²
Upravené šterkové plochy - sklon 1% až 5%:	$\Psi = 0.40$
Odvodňovaná plocha (redukována):	$A_{red} = 49,252 \text{ m}^2$
Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice:	Ostrava - Vítkovice

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60$$

$$T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A_{red}	49.252 m ²	redukovány 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	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.000001 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	15.7 m²	Navrhovaná vč. rezervy velikost však. plochy (rozměr 8 x 2 m)
h_d	68.7 mm	návrhový úhrn srážek
t_c	2880 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0000078 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	2 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	71.9 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

K výstavbě vsakovacího zařízení dle vypočítaných parametrů budou použity vsakovací bloky 80x80x32 cm v počtu **25 ks** s příslušenstvím.

Počet vrstev: 1, počet vsakovacích bloků v jedné vrstvě: **25 ks**.

Při výstavbě vsakovacího zařízení je bezpodmínečně nutné dodržet nejen čistý návrhový objem V_{vz} , ale současně také minimální velikost vsakovací plochy A_{vsak} !!!

Dle geologických mapových podkladů se v oblasti nachází písek se štěrkem, z tohoto důvodu se uvažuje s kladnými vsakovacími podmínkami. **Vsakovací zkouška s přesným určením koeficientu vsaku bude provedena před realizací akce zhotovitelem stavby.**