



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	
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 P7871 v km 27,441 trati Hlučín - Opava			Označení (S-kód): S622000383
				Označení zhotovitele: 20-394.208
Název části:	Přejezdy			Označení části: D.2.1.3
Název objektu:	P7871, Přejezdová konstrukce			Označení objektu/komplexu: SO 2302
Název přílohy:	Návrh vsakovacího zařízení srážkových vod			Číslo přílohy: 3. 002
Název dílčí části přílohy:	-			Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
Moravskoslezský	Opava-Předměstí	228102		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
DSP+PDPS	15.10.2021	-	-	

S-kód: 5 6 2 2 0 0 0 3 8 3 - D S P X - D 2 1 0 3 - S O 2 3 0 2 X X - X X X Příloha: 3 - 0 0 2 - P 0 2
[Prostor pro další informace]

Návrh vsakovacího zařízení srážkových vod dle ČSN 75 9010

Odvodňovaná plocha:

A = 199,7 m²

Upravené šterkové plochy - sklon 1% až 5%:

$\Psi = 0.40$

Odvodňovaná plocha (redukovaná):

$A_{\text{red}} = 60,68 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice:

Ostrava - Vítkovice

Návrhové a vypočítané údaje

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

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

$A_{\text{red}} \quad 60,68 \text{ m}^2$

redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

$A_{\text{vz}} \quad 0 \text{ m}^2$

plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)

$Q_p \quad 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

jiný přítok

$p \quad 0.2 \text{ rok}^{-1}$

periodicita srážek

$k_v \quad 0.000001 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

koeficient vsaku

$f \quad 2$

součinitel bezpečnosti vsaku

$Q_o \quad 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

regulovaný odtok

$A_{\text{vsak}} \quad 19,3 \text{ m}^2$

Návrhovaná vč. rezervy velikost však. plochy (rozměr 10 x 2 m)

$h_d \quad 68,7 \text{ mm}$

návrhový úhrn srážek

$t_c \quad 2880 \text{ min}$

dobu trvání srážky

$Q_{\text{vsak}} \quad 0.0000097 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

vsakovaný odtok

$V_{\text{vz}} \quad 2,5 \text{ m}^3$

největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)

$T_{\text{pr}} \quad 71.8 \text{ hod}$

dobu prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

K výstavbě vsakovacího zařízení dle vypočítaných parametrů budou použity vsakovací bloky 80x80x32 cm v počtu **32 ks** s příslušenstvím.

Počet vrstev: 1, počet vsakovacích bloků v jedné vrstvě: **32 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.**