













č.	TEXT ZMENY - ODÔVODNENIE	DÁTUM	PODPIS
a			
b			
c			

NÁZOV STAVBY				DIAĽNICA D3 ČADCA, BUKOV - SVRČINOVEC	
VEREJNÝ OBJEDNÁVATEĽ:		NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava		PEČIATKA	
		HLAVNÝ INŽINIER STAVBY		ING. Z. BODNÁR	
STAVEBNÝ DOZOR:		INŽINIERSKE ZDRUŽENIE BUNG - INFRAM Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava		PEČIATKA	
 		STAVEBNO TECHNICKÝ DOZOR		ING. M. KASANICKÝ	
ZHOTOVITEĽ STAVBY:		ZDRUŽENIE D3 ČADCA, BUKOV Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava		PEČIATKA	
 		RIADITEĽ STAVBY		J. OZOROCZY	
		KOORDINÁTOR DOKUMENTÁCIE		ING. ARCH. V. MINX	
GENERÁLNY PROJEKTANT :		AMBERG ENGINEERING SLOVAKIA, s.r.o. Somolického 1/B, 811 06 Bratislava		PEČIATKA	
		Č. ZÁKAZKY		AP/2015/158/01	
		RIADITEĽ PROJEKTU		ING. I. BRIGANT	
		HL. INŽ. PROJEKTU		ING. M. SVETLÁNSKY	

1. ÚSEK KM 0,000 - 0,400
D 125-00

DRS

PROJEKTANT OBJEKTU:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. D. VONGREJ 	VYPRACOVAL:	ING. D. VONGREJ 	
	KOORDINÁTOR DOKUMENTÁCIE:	ING. M. ŠEBESTA 	KONTROLOVAL:	ING. M. JAKLOVSKÁ 	
	SÚRADNICOVÝ SYSTÉM:	S-JTSK, REALIZÁCIA JTSK	KÓD PRÍLOHY :	D125000DRS 126 2018-03 X0	
KRAJ: ŽILINSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	ČADCA	DÁTUM TLAČE:	03/2018	
NÁZOV OBJEKTU:	125-00 MIESTNA KOMUNIKÁCIA V KM 39,200 - 40,300 D3 V PODZÁVOZE			FORMÁT:	A4
				MIERKA:	-
				ÚČEL:	DRS
				ČÍS. ZÁKAZKY:	AP/2015/158/01
NÁZOV PRÍLOHY:	HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET			ČÍS. PRÍLOHY:	126
				ČÍS. SÚPRAVY:	

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET PRIEKOP (STN 73 6101)

POPIS STANIČENIA: PRIEKOPA km 0,182 - 0.375 , dĺžka 193 m

P1=	0,1365	ψ=	0,70
P2=	0,31	ψ=	0,90
P3=		ψ=	
P4=		ψ=	
P5=		ψ=	
P6=		ψ=	

[ha]

$$Q = P \cdot \psi \cdot q$$

Q= 0,067 [m3/s]
MAXIMÁLNE MNOŽSTVO VODY

q= 177,71 l/s/ha
Period. 0,5, 15 min
ψ= 0,839171
P= 0,4488 ha

Navrhnuté rozmery odvodňovacieho zariadenia

POPIS PRIEKOPY: trávnatá priekopa 0,45m

F=	0,405	[m2]
O=	2,012	[m]
S=	0,50	[%]
n _m =	0,026	(vyber z tab.)

$$Q_{dov} = \frac{F \cdot 1}{n_m} \cdot R_h^{(2/3)} \cdot i^{(1/2)}$$

Qdov= 0,378 [m3/s]
KAPACITA PRIEKOPY

R_h= 0,20 m

i= 0,005

n _m	
Rastlá zemina	0,026(0,04)
Pre kamennú/betónovú dlažbu	0,019(0,024)
Pre hladké prahy(betón)	0,013(0,012)

POROVNANIE Q<Q_{dov}

Q= 0,067 [m3/s]
Q_{dov}= 0,378 [m3/s]

POSUDZOVANÁ PRIEKOPA:

VYHOVUJE

564%

VÝPOČET VSAKOVANIA

POPIS STANIČENIA: PRIEKOPA km 0,182 - 0.375 , dĺžka 193 m

P1=	0,1365	ψ=	0,70
P2=	0,31	ψ=	0,90
P3=		ψ=	
P4=		ψ=	
P5=		ψ=	
P6=		ψ=	

[ha]

$$Q = P \cdot \psi \cdot q$$

$$Q = \frac{0,067}{\text{MAXIMÁLNE MNOŽSTVO VODY}} \text{ [m}^3\text{/s]}$$

15 MINUTOVÝ DÁŽĎ

$$Q_{15} = Q \cdot 15 \cdot 60$$

$$Q_{15} = \frac{60,24}{\text{m}^3/15 \text{ min.}}$$

$$Q_{15/m} = Q_{15}/193$$

$$Q_{15/m} = \frac{0,312}{\text{m}^3/15 \text{ min./m'}}$$

$$q = \frac{177,71}{\text{l/s/ha}}$$

Period. 0,5, 15 min

$$\psi = 0,839171$$

$$P = 0,4488 \text{ ha}$$

Súčiniteľ vsakovania

$$k_f = 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$$

Vsakovacia plocha

$$A_s = 0.5 + 2 \cdot 1.1 = 2,7 \text{ m}^2/\text{m'}$$

MNOŽSTVO VSIKNUTEJ VODY PODLOŽIA

$$Q_s = k_f/2 \cdot A_s = 0,0000135 \text{ m}^3/\text{s}$$

DOBA SVAKOVANIA (hod)

$$Q_{15/m}/Q_s/3600 = 6,42 \text{ hod.}$$

KAPACITA PRIEKOPY

$$F = 0,405 \text{ m}^3/\text{m'}$$

$$Q_{15/m} = 0,312 \text{ m}^3/15 \text{ min./m'}$$

VYHOVUJE

129,80%