













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	

2. ÚSEK KM 0,400 - 1,175 691
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 226 2017-10 X0
KRAJ: ŽILINSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	ČADCA	DÁTUM TLAČE:	10/2017
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:	226
			ČÍS. SÚPRAVY:	

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET PRIEKOP (STN 73 6101)

POPIS STANIČENIA: km 0,450 - 0,950

P1=	0,5155	ψ=	0,70
P2=		ψ=	
P3=		ψ=	
P4=		ψ=	
P5=		ψ=	
P6=		ψ=	

[ha]

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

Q= 0,064 [m3/s]
MAXIMÁLNE MNOŽSTVO VODY

q= 177,71 l/s/ha
Period. 0,5, 15 min

ψ= 0,7
P= 0,5155 ha

Navrhnuté rozmery odvodňovacieho zariadenia

POPIS PRIEKOPY: trávnatá priekopa 0,45m + TBM

F=	0,405	[m2]
O=	2,012	[m]
S=	0,57	[%]
n _m =	0,026	(vyber z tab.)

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

Q_{dov}= 0,404 [m3/s]
KAPACITA PRIEKOPY

R_h= 0,20 m

i= 0,0057

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= 0,064 [m3/s]
Q_{dov}= 0,404 [m3/s]

POSUDZOVANÁ PRIEKOPA:

VYHOVUJE

631 %

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET PRIEPUST (STN 73 6101)

POPIS STANIČENIA: km 0,509 50 , priepust DN 1000

P1=	0,5155	ψ=	0,70
P2=		ψ=	
P3=		ψ=	
P4=		ψ=	
P5=		ψ=	
P6=		ψ=	

[ha]

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

Q= 0,064 [m3/s]
MAXIMÁLNE MNOŽSTVO VODY

q= 177,71 l/s/ha
Period. 0,5, 15 min

ψ= 0,7
P= 0,5155 ha

Navrhnuté rozmery odvodňovacieho zariadenia

POPIS PRIEPUSTU: žb. rúra TBH DN 1000

F=	0,785	[m2]
O=	3,142	[m]
S=	2,00	[%]
n _m =	0,013	(vyber z tab.)

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

Q_{dov}= 3,391 [m3/s]
KAPACITA PRIEPUSTU

R_h= 0,25 m

i= 0,02

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= 0,064 [m3/s]
Q_{dov}= 3,391 [m3/s]

POSUDZOVANÝ PRIEPUST:

VYHOVUJE

5298 %