






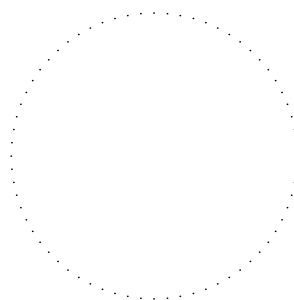





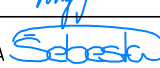

č.	TEXT ZMENY - ODÔVODNENIE	DÁTUM	PODPIS
a			
b			
c			

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	
 		STAVEBNÝ 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	



D 126-00

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 :		D126000DRS 016 2018-03 X0	
KRAJ: ŽILINSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ		KATASTRÁLNE ÚZEMIE:		ČADCA		DÁTUM TLAČE:		03/2018	
NÁZOV OBJEKTU:  126-00 ÚPRAVA POĽNEJ CESTY V KM 39,950 D3						FORMÁT:		A4	
						MIERKA:		-	
						ÚČEL:		DRS	
						ČÍS. ZÁKAZKY:		AP/2015/158/01	
NÁZOV PRÍLOHY:						ČÍS. PRÍLOHY:		ČÍS. SÚPRAVY:	
HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET						016			

# HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET PRIEKOP (STN 73 6101)

**POPIS STANIČENIA:** priekopa km 0,074- 0,18350 vľavo

P1=	0,07	ψ=	0,17
P2=	0,06	ψ=	0,90
P3=		ψ=	
P4=		ψ=	
P5=		ψ=	
P6=		ψ=	

[ha]

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

$$Q = \boxed{0,011} \text{ [m3/s]}$$

MAXIMALNE MNOŽSTVO VODY

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

ψ= 0,517339  
P= 0,124 ha

## Navrhnuté rozmery odvodňovacieho zariadenia

**POPIS PRIEKOPY:** trávnatá priekopa h. 0,4m + bet. tvarovka 50/50/15

F=	0,430	[m2]
O=	2,060	[m]
S=	0,50	[%]
n <sub>m</sub> =	0,026	(vyber z tab.)

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

$$Q_{dov} = \boxed{0,412} \text{ [m3/s]}$$

KAPACITA PRIEKOPY

R<sub>h</sub>= 0,21 m

i= 0,005

n <sub>m</sub>	
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<sub>dov</sub>**

Q= 0,011 [m3/s]  
Q<sub>dov</sub>= 0,412 [m3/s]

0,0110 < 0,412

**POSUDZOVANÁ PRIEKOPA:**

**VYHOVUJE**

**3745,5 %**

## HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET PRIEKOP (STN 73 6101)

**POPIS STANIČENIA:** žľab km 0,150 - 0,193 vpravo

P1=	0,033	ψ=	0,90
P2=		ψ=	
P3=		ψ=	
P4=		ψ=	
P5=		ψ=	
P6=		ψ=	

[ha]

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

**Q= 0,005** [m3/s]  
MAXIMÁLNE MNOŽSTVO VODY

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

ψ= 0,9  
P= 0,033 ha

### Navrhnuté rozmery odvodňovacieho zariadenia

**POPIS ŽĽABU:** betónový žľab 50/50/15 š. 500 mm

F=	0,020	[m2]
O=	0,550	[m]
S=	0,60	[%]
n <sub>m</sub> =	0,019	(vyber z tab.)

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

**Qdov= 0,009** [m3/s]  
KAPACITA PRIEKOPY

R<sub>h</sub>= 0,04 m

i= 0,006

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

**POROVNANIE Q<Qdov**

Q= 0,005 [m3/s]  
Qdov= 0,009 [m3/s]

**0,0050 < 0,009**

**POSUDZOVANÝ ŽĽAB:**

**VYHOVUJE**

**180,0 %**

# HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET PRIEPUSTOV (STN 73 6101)

**POPIS STANIČENIA:** km 0,070, priepust DN800

P1=	1,04	Ψ=	0,70
P2=		Ψ=	
P3=		Ψ=	
P4=		Ψ=	
P5=		Ψ=	
P6=		Ψ=	

[ha]

$$Q = P \cdot \Psi \cdot q$$

**Q= 0,129** [m3/s]  
MAXIMÁLNE MNOŽSTVO VODY

q= 177,71 l/s/ha  
Period. 0,5, 15 min  
Ψ= 0,7  
P= 1,04 ha

## Navrhnuté rozmery odvodňovacieho zariadenia

**POPIS PRIEPUSTU:** žb. rúra TBH DN 800

F=	0,356	[m2]
O=	1,528	[m]
S=	4,00	[%]
n <sub>m</sub> =	0,013	(vyber z tab.)

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

**Qdov= 2,074** [m3/s]  
KAPACITA PRIEPUSTU

R<sub>h</sub>= 0,23 m

i= 0,04

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

**POROVNANIE Q<Qdov**

Q= 0,129 [m3/s]  
Qdov= 2,074 [m3/s]

**0,1290 < 2,074**

POSUDZOVANÝ PRIEPUST:

**VYHOVUJE**

**1607,8 %**

## HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET PRIEPUSTOV (STN 73 6101)

**POPIS STANIČENIA:** km 0,184 60, priepust DN800

P1=	0,62	Ψ=	0,17
P2=	0,96	Ψ=	0,90
P3=	4,81	Ψ=	0,70
P4=		Ψ=	
P5=		Ψ=	
P6=		Ψ=	

[ha]

$$Q = P \cdot \Psi \cdot q$$

**Q= 0,770** [m3/s]  
MAXIMALNE MNOŽSTVO VODY

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

Ψ= 0,678616  
P= 6,388 ha

### Navrhnuté rozmery odvodňovacieho zariadenia

**POPIS PRIEPUSTU:** žb. rúra TBH DN 800

F=	0,356	[m2]
O=	1,528	[m]
S=	7,00	[%]
n <sub>m</sub> =	0,013	(vyber z tab.)

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

**Qdov= 2,743** [m3/s]  
KAPACITA PRIEPUSTU

R<sub>h</sub>= 0,23 m

i= 0,07

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

**POROVNANIE Q<Qdov**

Q= 0,770 [m3/s]  
Qdov= 2,743 [m3/s]

**0,7700 < 2,743**

POSUDZOVANÝ PRIEPUST:

**VYHOVUJE**

**356,2 %**