

HLAVNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. V. HLADKÝ  
 HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ

MINIMÁLNE ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI ZVISLÝCH VEDENÍ PODĽA STN 73 6005 ROZMERY V CM

	ELEKTRICKÉ KÁBLE				PLYNOVOD		TEPLOVOD	KABELOVOD	VODOVOD	STOKA
	1kV	10kV	35kV	100kV	0,005 MPa	0,300 MPa				
VODOVOD	40	40	40	40	15	15	20	20		10
STOKA	30	30	50	50	50	50	10	10	10	

MINIMÁLNE ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PARALELNÝCH VEDENÍ PODĽA STN 73 6005 ROZMERY V CM

	ELEKTRICKÉ KÁBLE				PLYNOVOD		TEPLOVOD	KABELOVOD	VODOVOD	STOKA
	1kV	10kV	35kV	100kV	0,005 MPa	0,300 MPa				
VODOVOD	40	40	40	40	50	50	100	60		60
STOKA	50	50	50	100	100	100	30	30	60	

**LEGENDA** **MIERKA 1:250**

- DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- KANALIZAČNÁ ŠACHTA
- ULIČNÝ VPUST
- PLYN-existujúci
- VODOVOD-existujúci
- KANALIZÁCIA-existujúca

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTYČIŤ JESTVUJÚCE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV PRI KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôbiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe! Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov. Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho časti je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

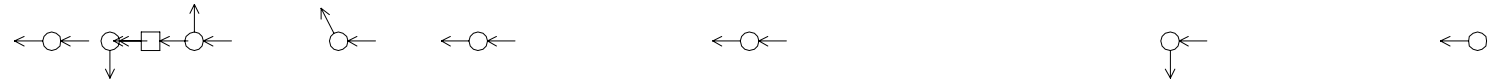
REVÍZIA	DÁTUM	POPIS REVÍZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

ZODP.PROJEKTANT: ING.STRUČKOVÁ	HL.INŽ.UCELENEJ ČASTI: ING.STRUČKOVÁ	HL.INŽ.PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ	SPRACOVATEĽ: Ing. Darina Koleníková Bodorová 25 038 45 Malý Čepčín tel. č. +421917 238 218 darinakolenikova@gmail.com
VYPRACOVAL: ING.KOLENÍKOVÁ	KONTROLOVAL: ING.STRUČKOVÁ	OKRES STAVBY: BANSKÁ BYSTRICA	STUPEŇ DSP FORMÁT 6x44
OBJEDNÁVATEĽ: MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica	STAVBA: REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNIČKY	DRUH PROJEKTU: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY	DÁTUM 10/2019 MIERKA 1:250 Č. ZÁKAZKY 42/2019 Č. ARCH. 42/2019 ČASŤ DOKUMENTÁCIE
	OBJEKT: SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	ČÍSLO SADY	ČÍSLO PRÍLOHY
	PRÍLOHA: SITUÁCIA	<b>01</b>	

KATASTER  
PARCELNÉ ČÍSLA  
DRUH POVRCHU  
VZDIALENOSŤ ŠACHIET  
OZNAČENIE ŠACHIET

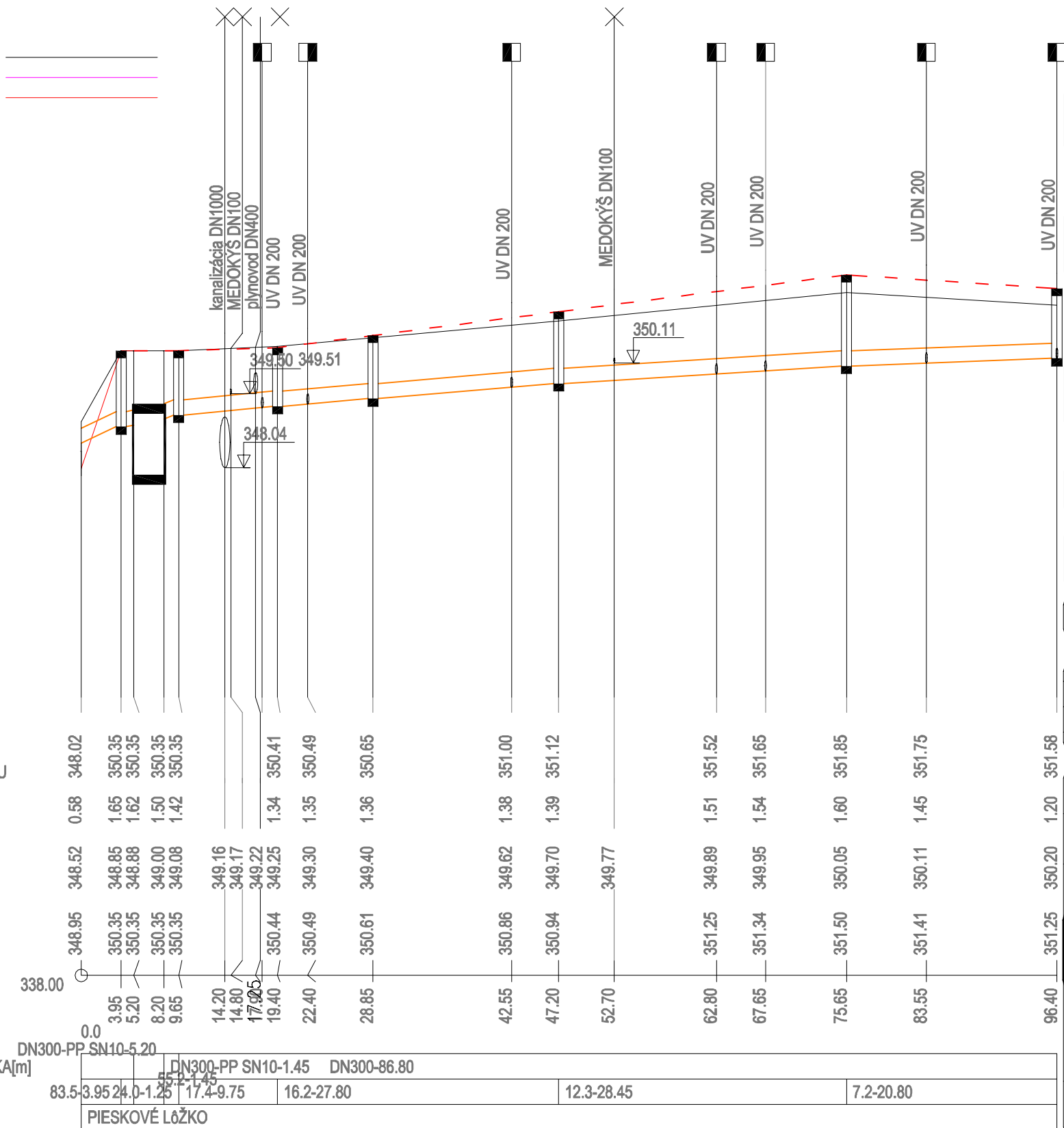
BANSKÁ BYSTRICA									
spevnená plocha									
3.95	1.25	3.00	1.45	9.75	9.45	18.35	28.45	20.80	
VO	Š1/270.0°	Š2/90.0°	Š3/118.0°	Š4	Š5	Š6/270.0°	Š7		

SMEROVÉ POMERY



LEGENDA ČIAR  
PŮVODNÝ TERÉN  
HRUBÉ TERÉNNE ÚPRAVY  
UPRAVENÝ TERÉN

MIERKA 1:500/100



HLAVNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. V. HLADKÝ  
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ

MINIMÁLNE ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI ZVISLÝCH VEDENÍ PODĽA STN 73 6005 ROZMERY V CM

	ELEKTRICKÉ KÁBLE				PLYNOVOD		TEPLOVOD	KABELOVOD	VODOVOD	STOKA
	1kV	10kV	35kV	100kV	0,005 MPa	0,300 MPa				
VODOVOD	40	40	40	40	15	15	20	20		10
STOKA	30	30	50	50	50	50	10	10	10	

MINIMÁLNE ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PARALELNÝCH VEDENÍ PODĽA STN 73 6005 ROZMERY V CM

	ELEKTRICKÉ KÁBLE				PLYNOVOD		TEPLOVOD	KABELOVOD	VODOVOD	STOKA
	1kV	10kV	35kV	100kV	0,005 MPa	0,300 MPa				
VODOVOD	40	40	40	40	50	50	100	60		60
STOKA	50	50	50	100	100	100	30	30	60	

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTYČIŤ JESTVUJÚCE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV  
PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMO PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV  
JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôbiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe!  
Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov.  
Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho častí je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

REVÍZIA	DÁTUM	POPIS REVÍZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

348.02	350.35	350.35	350.35	350.35	350.35	350.41	350.49	350.65	351.00	351.12	351.52	351.65	351.85	351.75	351.58
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

HĽBKA VÝKOPU

0.58	1.65	1.62	1.50	1.42	1.34	1.35	1.36	1.38	1.39	1.51	1.54	1.60	1.45	1.20
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

KÓTA DNA POTRUBIA

348.52	348.85	348.88	349.00	349.08	349.16	349.22	349.30	349.40	349.62	349.70	349.89	349.95	350.05	350.11	350.20
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

KÓTA PŮVODNÉHO TERÉNU

348.95	350.35	350.35	350.35	350.35	349.16	349.22	350.44	350.49	350.61	350.86	351.25	351.34	351.50	351.41	351.25
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

POROVNÁVACIA ROVINA

338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00	338.00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

STANIČENIE [km/m]

0.0	3.95	5.20	8.20	9.65	14.20	14.80	17.95	19.40	22.40	28.85	42.55	47.20	52.70	62.80	67.65	75.65	83.55	96.40
-----	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PROFIL[mm]-MATERIÁL-DĹŽKA[m]

DN300-PP SN10-5.20	DN300-PP SN10-1.45	DN300-86.80																	
--------------------	--------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SKLON[promile]-DĹŽKA[m]

83.5	3.95	24.0	1.25	17.4	9.75	16.2	27.80	12.3	28.45	7.2	20.80								
------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

ULOŽENIE POTRUBIA

PIESKOVÉ LŔŽKO																			
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ZODP.PROJEKTANT: ING.STRUČKOVÁ  
HL.INŽ.UCELENEJ ČASTI: ING.STRUČKOVÁ  
HL.INŽ.PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ  
VYPRACOVAL: ING.KOLENÍKOVA  
KONTROLOVAL: ING.STRUČKOVÁ  
OKRES STAVBY: BANSKÁ BYSTRICA  
OBJEDNÁVATEĽ: MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica

STAVBA: **REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNIČKY**

OBJEKT: **SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA**

PRÍLOHA: **POZDĹŽNÝ PROFIL**

SPRACOVATEĽ:  
Ing. Darina Koleníková  
Bodorová 25  
038 45 Malý Čepčín  
tel. č. +421917 238 218  
darinakolenikova@gmail.com

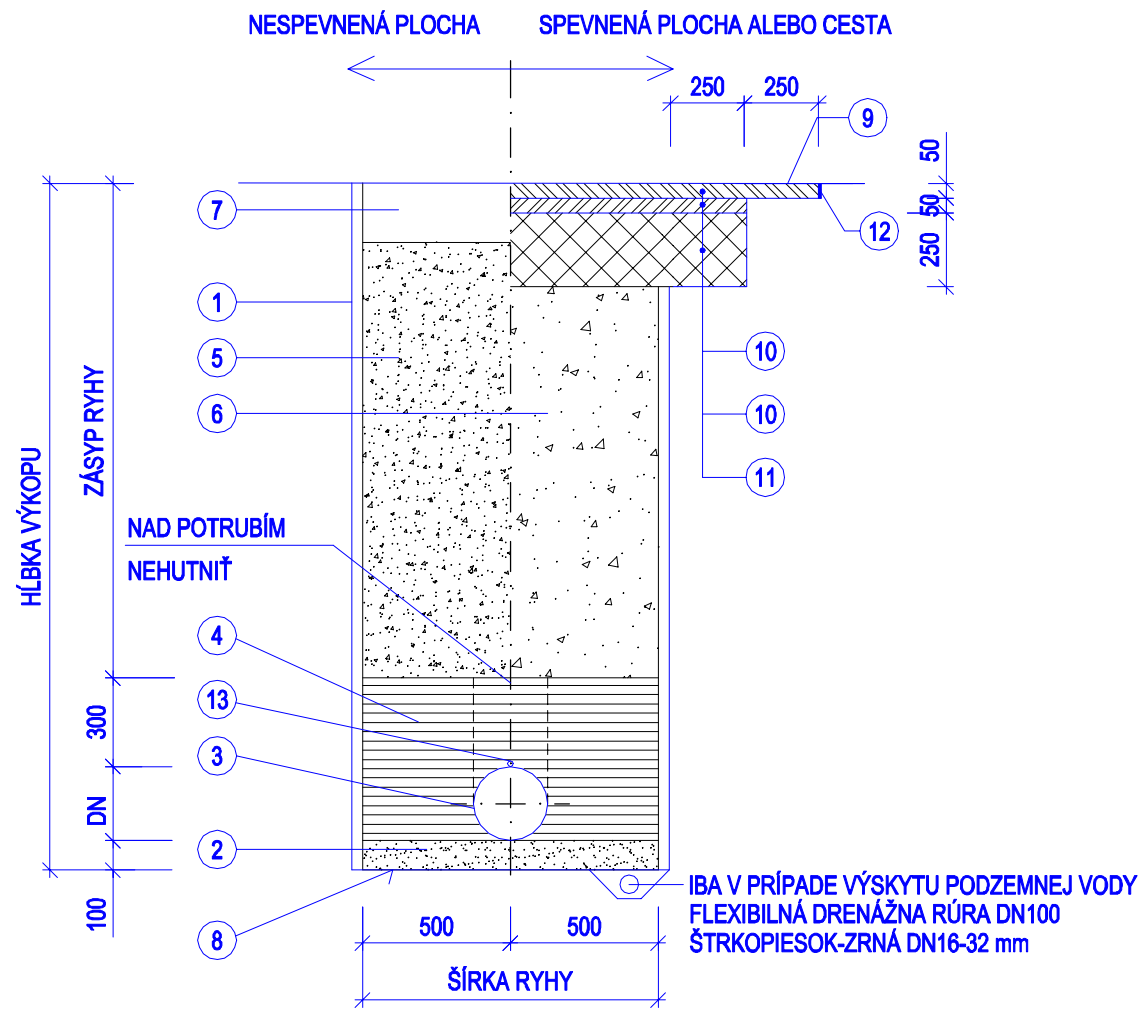
STUPEN	DSP	FORMÁT
DÁTUM	MIERKA	2xA4
10/2019	1:500/100	
Č.ZÁKAZKY	Č.ARCH.	
42/2019	42/2019	

ČASŤ DOKUMENTÁCIE  
DRUH PROJEKTU: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY  
ČÍSLO SADY: ČÍSLO PRÍLOHY

**02**

# VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA - KANALIZÁCIA

M 1:25



## LEGENDA :

- ① ZVISLÁ PAŽENÁ STENA RYHY
- ② LŮŽKO - PIESOK, (MAX. ZRNO Ø 60mm) HR. 100 mm
- ③ KANALIZAČNÉ POTRUBIE Z PP, DN200, DN300
- ④ OBSYP POTRUBIA HUTNENÝM VÝKOPOVÝM MATERIÁLOM
- ⑤ ZÁSYP RYHY HUTNENÝM VÝKOPOVÝM MATERIÁLOM
- ⑥ ZÁSYP RYHY ŠTRKODRVINOU - HUTNENÁ PO 20 cm
- ⑦ ÚPRAVA TERÉNU
- ⑧ ÚPRAVA ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY - NA 90% P.S.
- ⑨ ODFRÉZOVANIE NA HRÚBKU 5,0cm
- ⑩ ASFALTOVÝ BETÓN HR. 5,0 cm
- ⑪ BETÓN HR. 25,0 cm
- ⑫ DILATAČNÁ SAMOLEPACIA BITÚMENOVÁ PÁSKA 40x10mm
- ⑬ VYHLÁDÁVACÍ KÁBLIK - VODIČ CYKY 2Ax6 mm<sup>2</sup>
- ⑭ OBETÓNOVANIE POTRUBIA - C 16/20

## ŠÍRKA DNA VÝKOPU PRI KLADENÍ POTRUBIA STN 73 3050

OBSYP	SKLON SVAHU VÝKOPU	HLĚKA DNA	ŠÍRKA DNA b V m AK VONKAJŠÍ PRIEMER RÚRY		
	VÝŠKA SVAHU KU JEHO PODORYSNEJ DĹŽKE		M	DO 0,4	0,4-1,0
ZHUTNENÝ	ZVISLÝ ALEBO STRMŠÍ AKO 1:0,25	LUBOVOLNÁ	d + 0,7 min. 1,0	d + 0,8	d + 0,9
	1: 0,6 AŽ 1 : 0,25		d + 0,7	d + 0,6	d + 0,5
	MENEJ STRMÝ AKO 1:0,6		d + 0,6	d + 0,5	d + 0,4
NEZHUTNENÝ	MENEJ STRMÝ AKO 1:0,6	do 2,5	d + 0,3 min. 0,6	d + 0,3	d + 0,3
		cez 2,5 do 5	d + 0,4 min. 0,7	d + 0,4	d + 0,4
		cez 5	d + 0,5 min. 0,8	d + 0,5	d + 0,5

## MINIMÁLNE ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI ZVISLÝCH VEDENÍ PODĽA STN 73 6005 ROZMERY V CM

	ELEKTRICKÉ KÁBLE				PLYNOVOD		TEPLOVOD	KABELOVOD	VODOVOD	STOKA
	1kV	10kV	35kV	100kV	0,005 MPa	0,300 MPa				
VODOVOD	40	40	40	40	15	15	20	20		10
STOKA	30	30	50	50	50	50	10	10	10	

## MINIMÁLNE ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI PARALELNÝCH VEDENÍ PODĽA STN 73 6005 ROZMERY V CM

	ELEKTRICKÉ KÁBLE				PLYNOVOD		TEPLOVOD	KABELOVOD	VODOVOD	STOKA
	1kV	10kV	35kV	100kV	0,005 MPa	0,300 MPa				
VODOVOD	40	40	40	40	50	50	100	60		60
STOKA	50	50	50	100	100	100	30	30	60	

HLAVNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. V. HLADKÝ

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTYČIŤ JESTVUJÚCE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV  
PRI KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV  
JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôbiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe!  
Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov.  
Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho častí je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

REVÍZIA	DÁTUM	POPIS REVÍZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

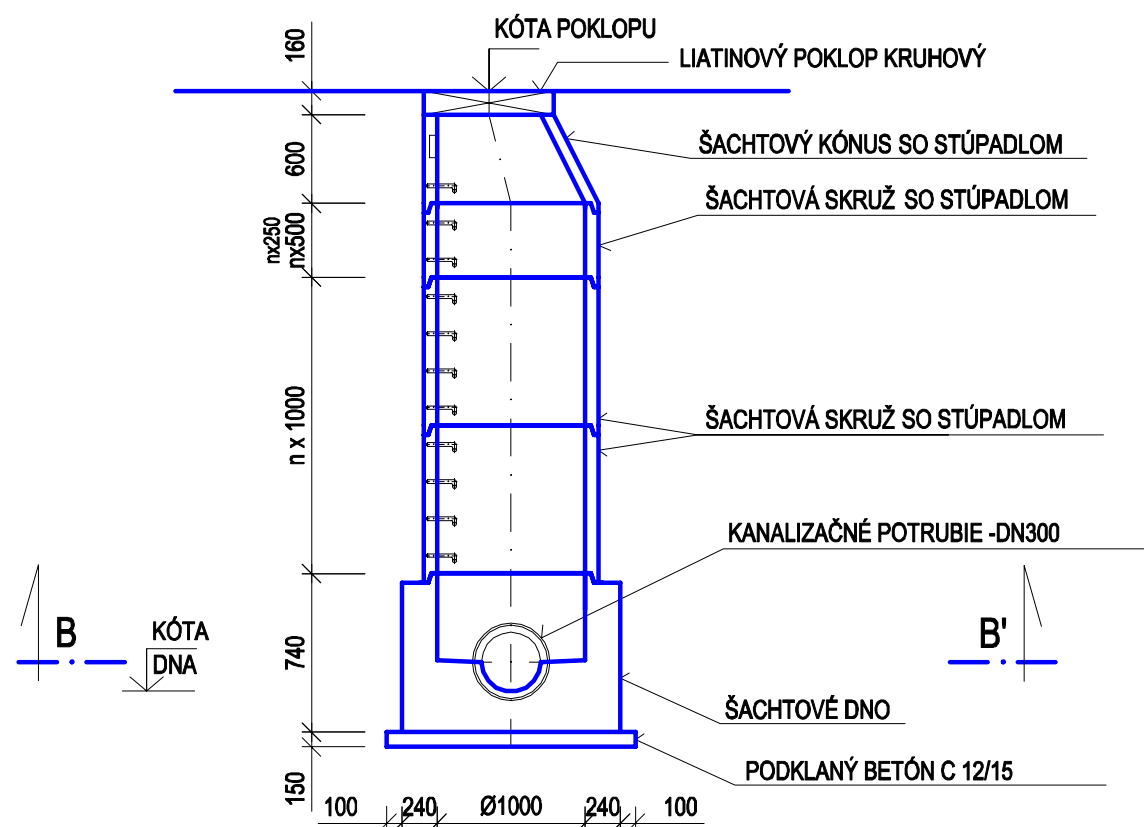
ZODP.PROJEKTANT: ING.STRUČKOVÁ	HL.INŽ.UCELENEJ ČASTI: ING.STRUČKOVÁ	HL.INŽ.PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ	SPRACOVATEĽ: Ing. Darina Koleníková Bodorová 25 038 45 Malý Čepčín tel. č. +421917 238 218 darinakolenikova@gmail.com
VYPRACOVAL: ING.KOLENÍKOVÁ	KONTROLOVAL: ING.STRUČKOVÁ	OKRES STAVBY: BANSKÁ BYSTRICA	
OBJEDNÁVATEĽ: MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica			

STAVBA: <b>REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNIČKY</b>	STUPEŇ DSP DÁTUM 10/2019 Č.ZÁKAZKY 42/2019	FORMÁT 2x A4 MIERKA 1:50 Č.ARCH. 42/2019
OBJEKT: <b>SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA</b>	ČASŤ DOKUMENTÁCIE DRUH PROJEKTU: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY ČÍSLO SADY	ČÍSLO PRÍLOHY <b>03</b>
PRÍLOHA: <b>VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA-KANALIZÁCIA</b>		

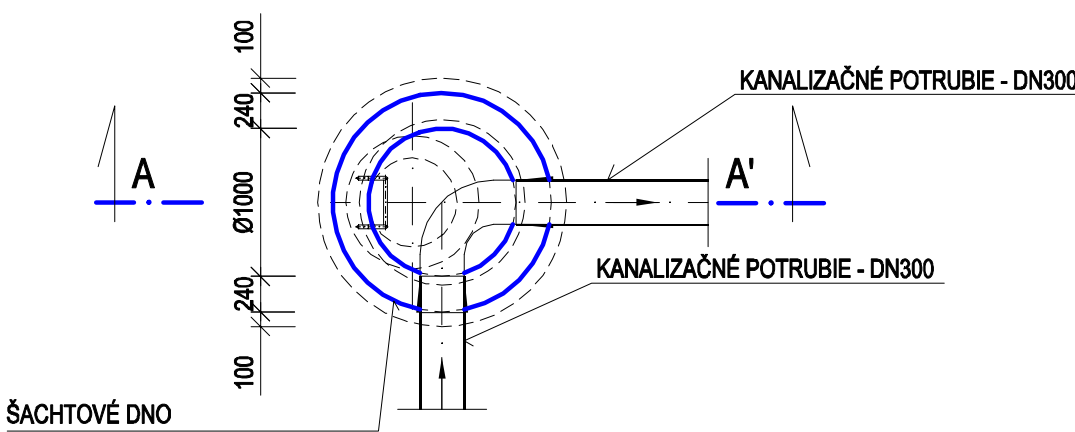
# LOMOVÁ ŠACHTA S PREFABRIKOVANÝM DNOM

M 1:50

REZ A-A'



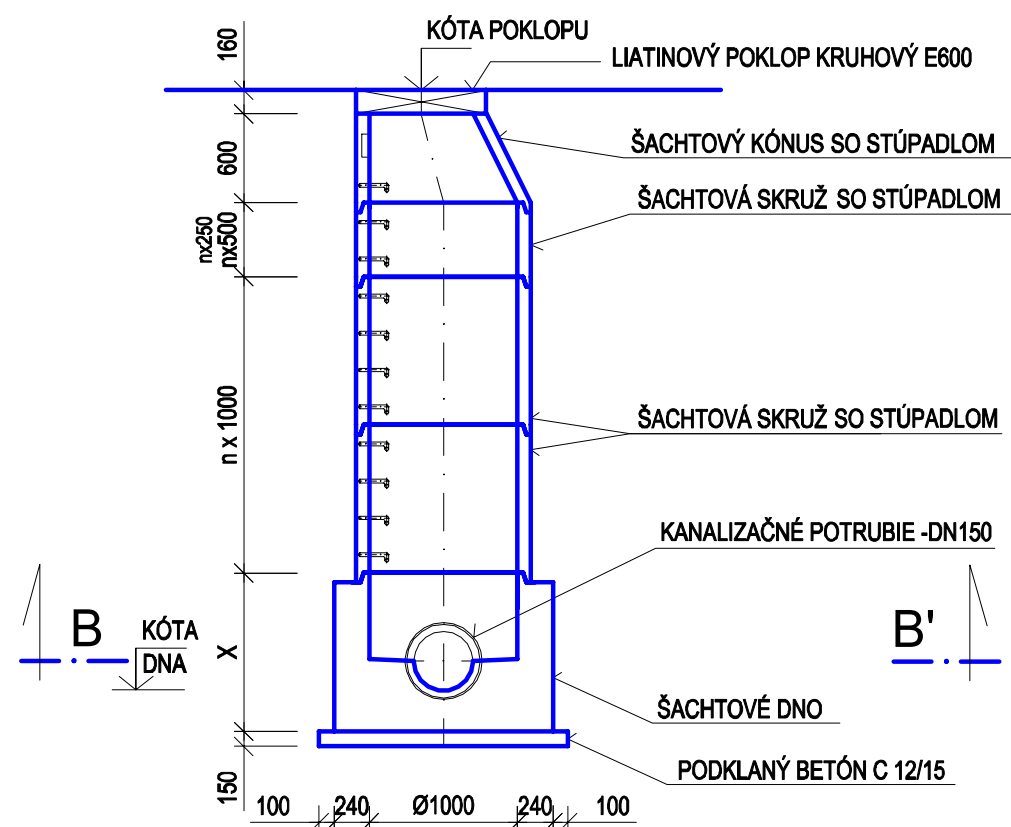
PÔDORYSNÝ REZ B-B'



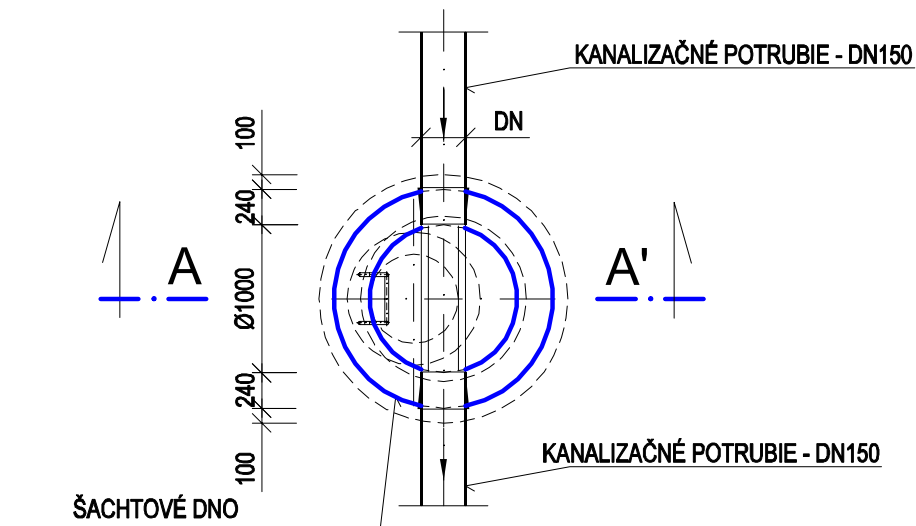
# VZOROVÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA S PREFABRIKOVANÝM DNOM

M 1:50

REZ A-A'



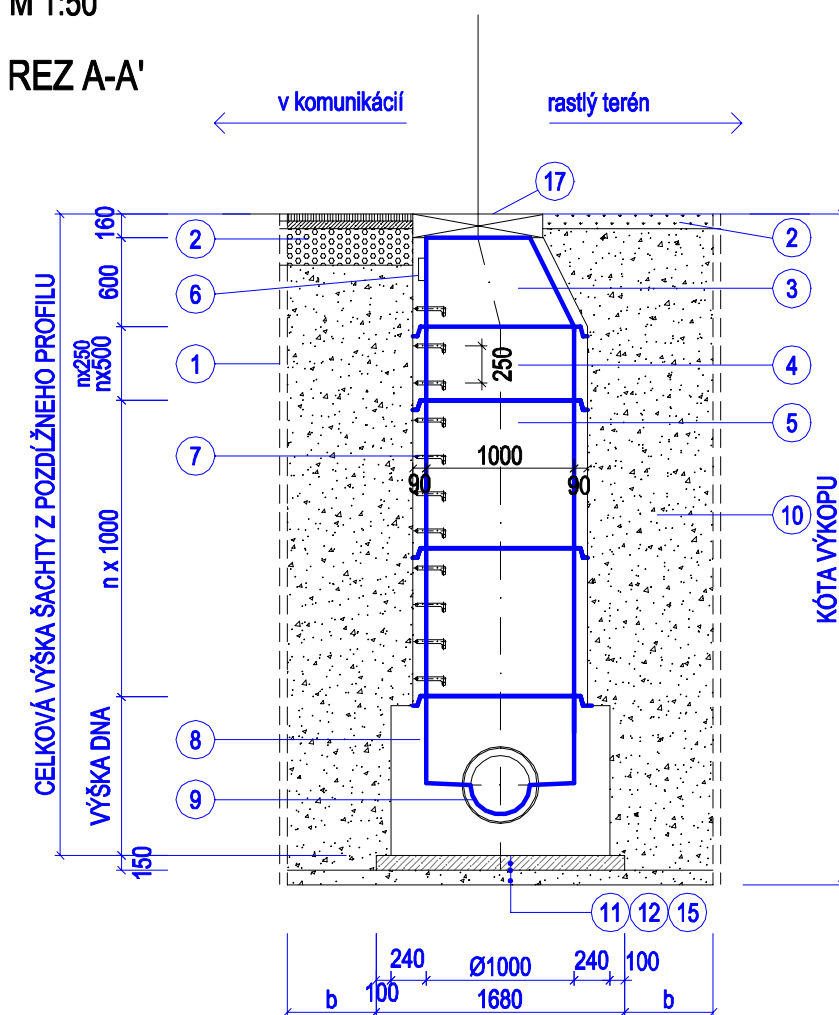
PÔDORYSNÝ REZ B-B'



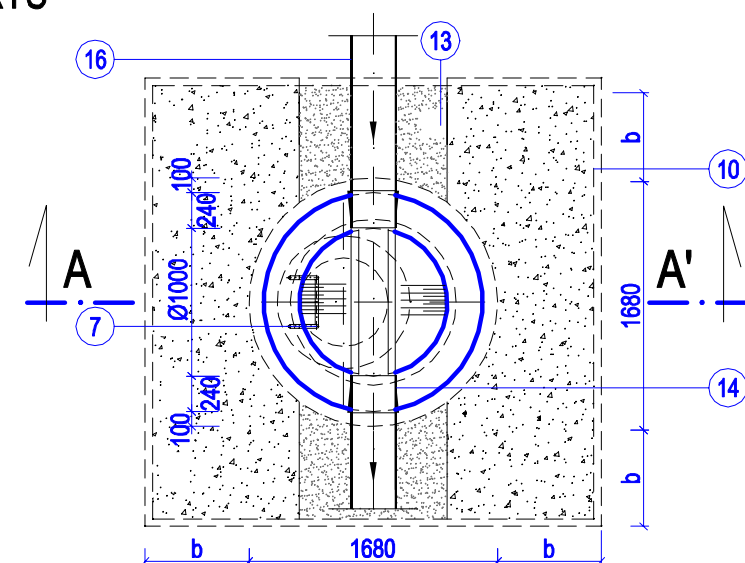
# VÝKOPY VZOROVEJ PREFABRIKOVANEJ KANALIZAČNEJ ŠACHTY

M 1:50

REZ A-A'



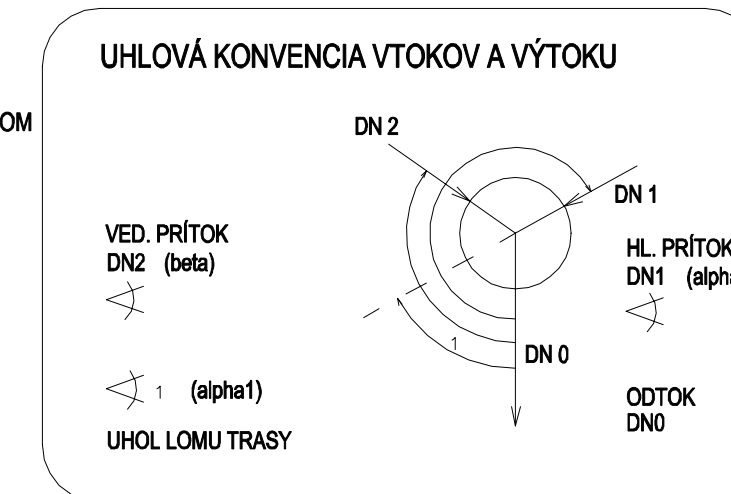
PÔDORYS



## LEGENDA

- 1 ZVISLÁ PAŽENÁ STENA RYHY
- 2 KONŠTRUKCIA SPEVNEJ PLOCHY RASTLÝ TERÉN
- 3 ŠACHTOVÝ KÓNUS : TBR-Q.1 100-63/58
- 4 ŠACHTOVÁ SKRUŽ : TBS-Q.1 100/25  
TBS-Q.1 100/50
- 5 ŠACHTOVÁ SKRUŽ : TBS-Q.1 100/100
- 6 KAPSOVÉ STÚPADLO
- 7 OCELOVÉ STÚPADLO S POLYETYLÉNOVÝM NÁSTREKOM
- 8 ŠACHTOVÉ DNO : TBZ - Q.1 100/60  
TBZ - Q.1 100/80  
TBZ - Q.1 100/100
- 9 BETÓNOVÝ ŽLIABOK DNA-KYNETA ŠACHTY
- 10 ZÁSYP
- 11 PODKLADNÝ BETÓN C12/15
- 12 ÚPRAVA ZÁKLADOVEJ ŠKÁRY - NA 90% P.S.
- 13 LŮŽKO POD POTRUBIE - PIESOK HR. 150 mm
- 14 ŠACHTOVÁ PRECHODKA
- 15 HUTNENÝ ŠTRKOPIESKOVÝ PODSYP
- 16 POTRUBIE
- 17 POKLOP

HĽBKA VÝKOPU	b (mm)
DO 4 m	600
NAD 4 DO 6 m	800
NAD 6 m	1000



HLAVNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. V. HLADKÝ  
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČIŤ JESTVUJÚCE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV PRI KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôbiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe! Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov. Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho častí je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

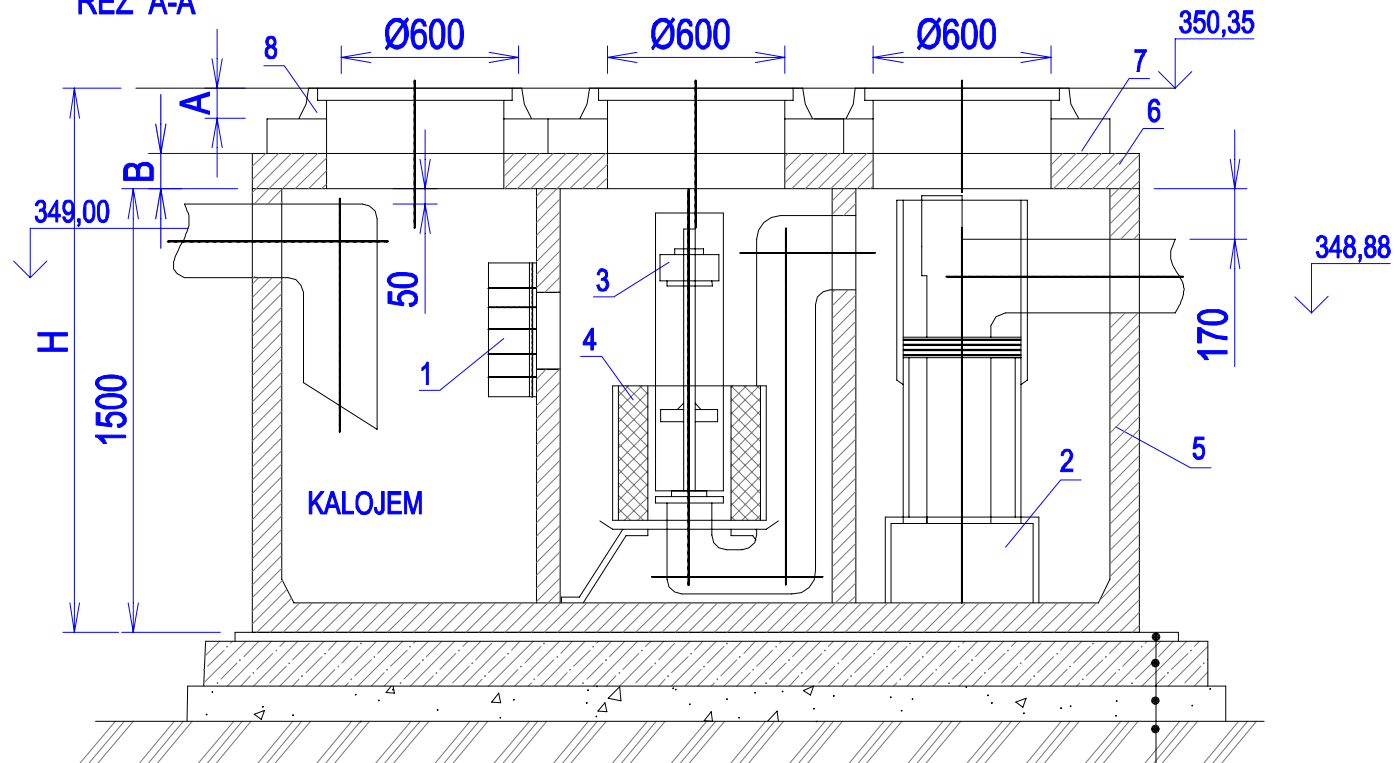
REVIZIA	DÁTUM	POPIS REVIZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

ZODP. PROJEKTANT: ING.STRUČKOVÁ	HL. INŽ. UCELENEJ ČASTI: ING.STRUČKOVÁ	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ	SPRACOVATEĽ: Ing. Darina Koleníková Bodorová 25 038 45 Malý Čepčín tel. č. +421917 238 218 darinakolenikova@gmail.com
VYPRACOVAL: ING.KOLENÍKOVÁ	KONTROLOVAL: ING.STRUČKOVÁ	OKRES STAVBY: BANSKÁ BYSTRICA	OBJEDNÁVATEĽ: MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica

STAVBA: <b>REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNÍČKY</b>	STUPEŇ: DSP DÁTUM: 10/2019 Č. ZÁKAZNÍ: 42/2018	FORMÁT: 4x4 MIERKA: 1:50 Č. ARCH.: 42/2018
OBJEKT: <b>SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA</b>	ČASŤ DOKUMENTÁCIE	DRUH PROJEKTU: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY
PRÍLOHA: <b>VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA-KANALIZÁCIA</b>	ČÍSLO SADY	ČÍSLO PRÍLOHY <b>04</b>

# ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK

KL 30/1 sII  
REZ A-A'



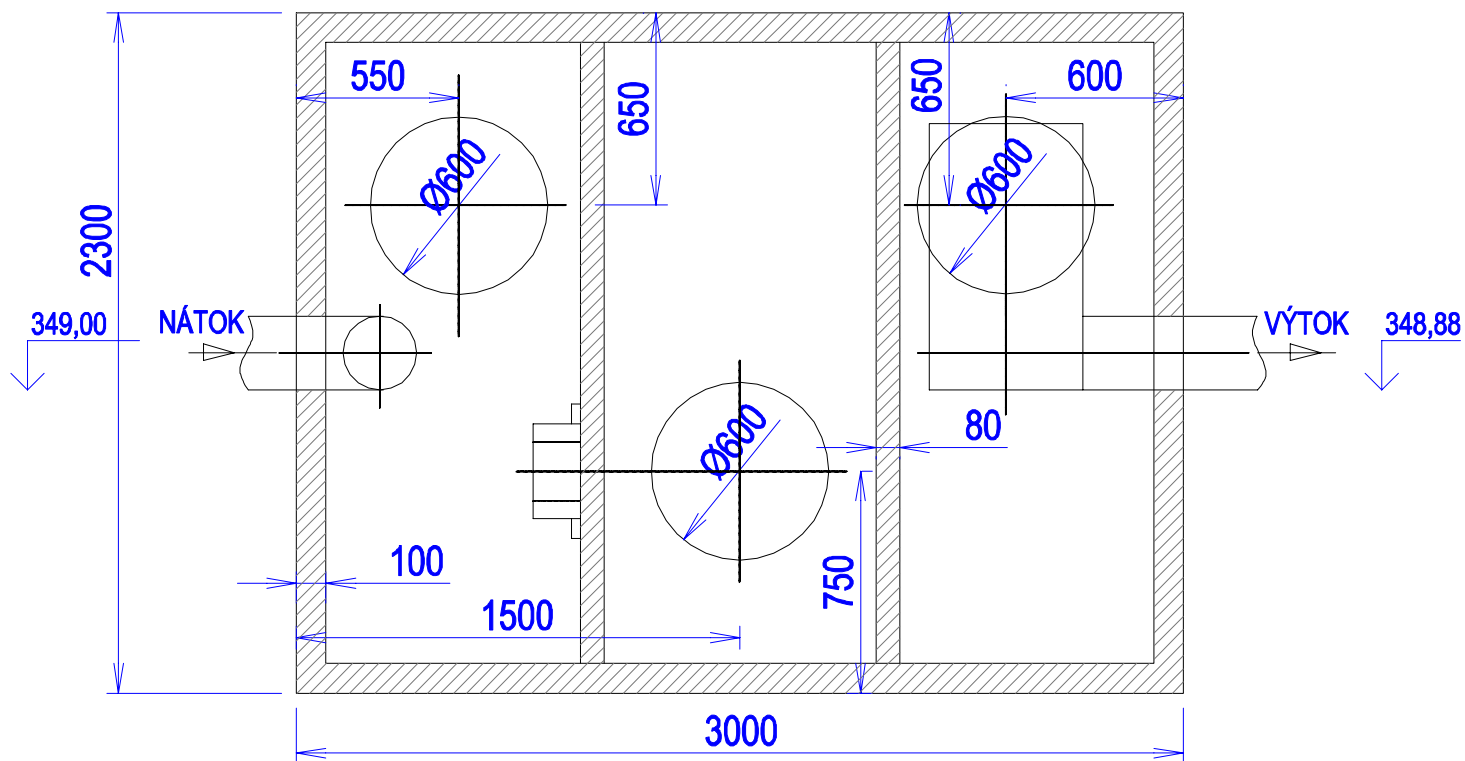
- 1 KOAGULAČNÁ BARIÉRA
- 2 DVOJSTUPŇOVÝ SORPČNÝ FILTER
- 3 PLAVÁK
- 4 KOALESCENČNÝ FILTER
- 5 BETÓNOVÁ NÁDRŽ
- 6 BETÓNOVÝ POKLOP
- 7 BETÓNOVÁ SKRUŽ
- 8 POKLOP 600 Ø

## ZAŤAŽENIE POKLOPU

400kN  
A=100 B=120  
NAJŤAŽŠÍ KUS 9 t  
HLBKA OSADENIA  
H=

- 3cm PIESKOVÉ LÔŽKO
- 15cm PODKLADNÝ BETÓN
- 12cm ŠTRKOVÝ NÁSYP
- TERÉN

## PÔDORYS



HLAVNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. V. HLADKÝ  
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. arch. V. HLADKÝ

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČIŤ JESTVUJÚCE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV  
PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV  
JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôbiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe!  
Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov.  
Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho častí je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

REVÍZIA	DÁTUM	POPIS REVÍZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

ZODP.PROJEKTANT: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	HL.INŽ.UCELENEJ ČASTI: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	HL.INŽ.PROJEKTU: <b>Ing. arch. V. HLADKÝ</b>	SPRACOVATEĽ: <b>Ing. Darina Koleníková</b> Bodorová 25 038 45 Malý Čepčín tel. č. +421917 238 218 darinakolenikova@gmail.com
VYPRACOVAL: <b>ING.KOLENÍKOVÁ</b>	KONTROLOVAL: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	OKRES STAVBY: <b>BANSKÁ BYSTRICA</b>	
OBJEDNÁVATEĽ: <b>MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica</b>			

STAVBA:  
**REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNIČKY**

OBJEKT:  
**SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA**

PRÍLOHA:  
**ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK KL 30/1 sII**

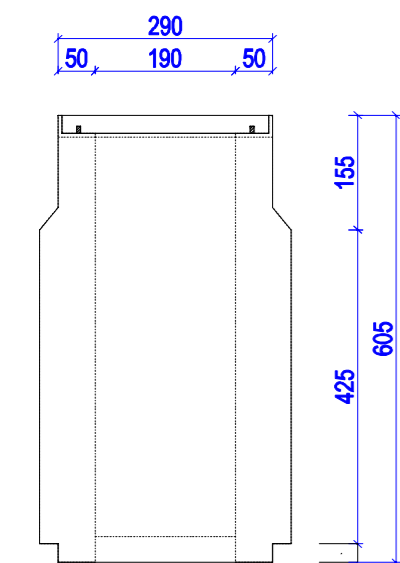
STUPEŇ	DSP	FORMÁT
DÁTUM	10/2019	MIERKA 1:50
Č.ZÁKAZKY	42/2019	Č.ARCH. 42/2019
ČASŤ DOKUMENTÁCIE		
DRUH PROJEKTU:	VODOHOSPODÁRSKE STAVBY	
ČÍSLO SADY	ČÍSLO PRÍLOHY	

**05**

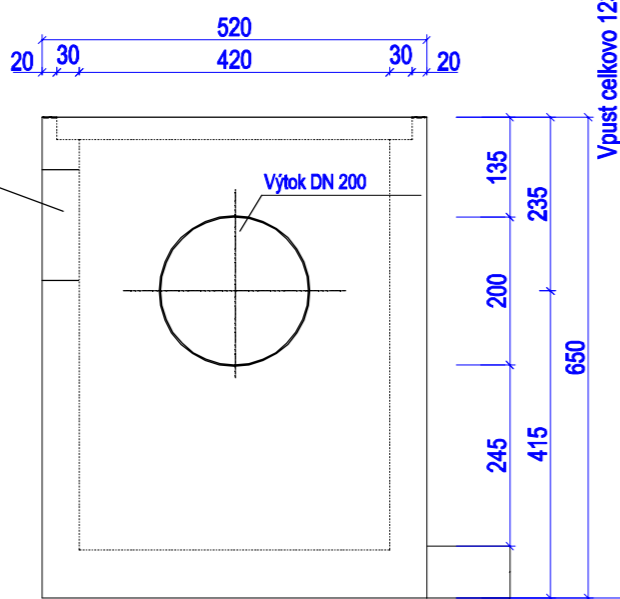
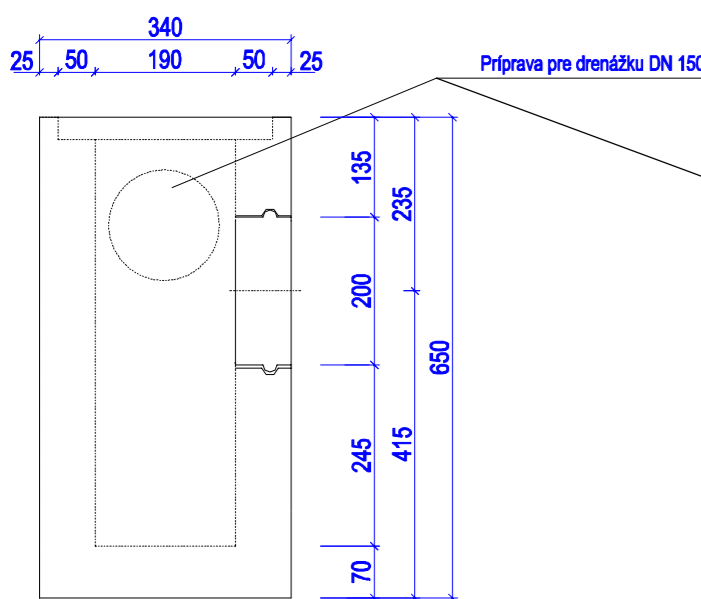
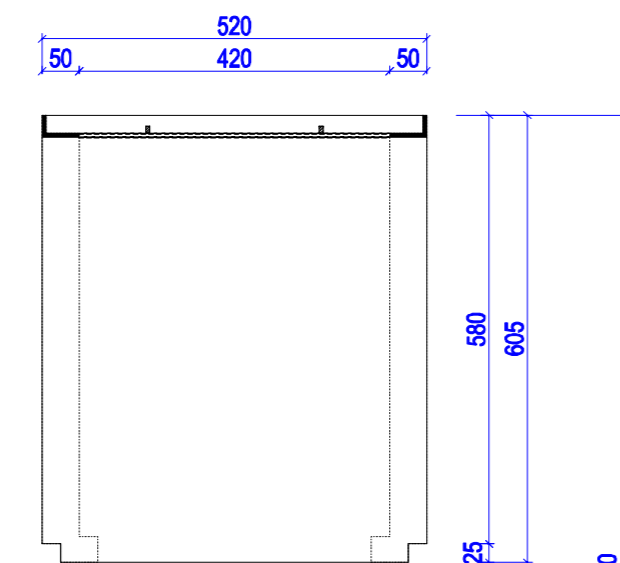
# Vpust BGZ-S 200 dvojdielny

## TYP D

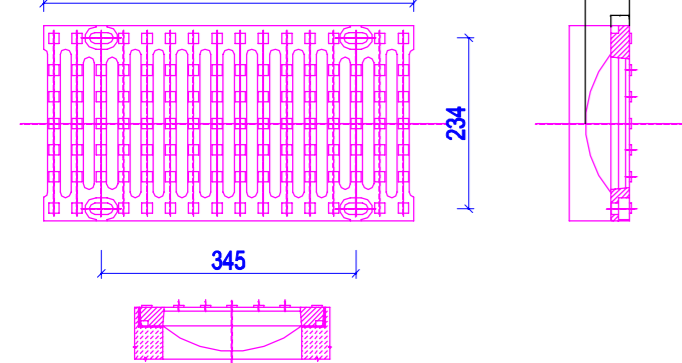
### BOKORYS



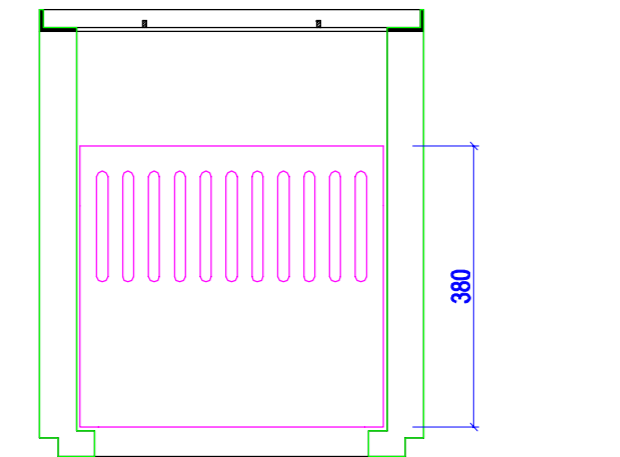
### NÁRYS



### ROŠŤ LIATINOVÝ TR.D, ŠÍRKA ŠTRBÍN 14,8mm, ARETOVANÝ 500



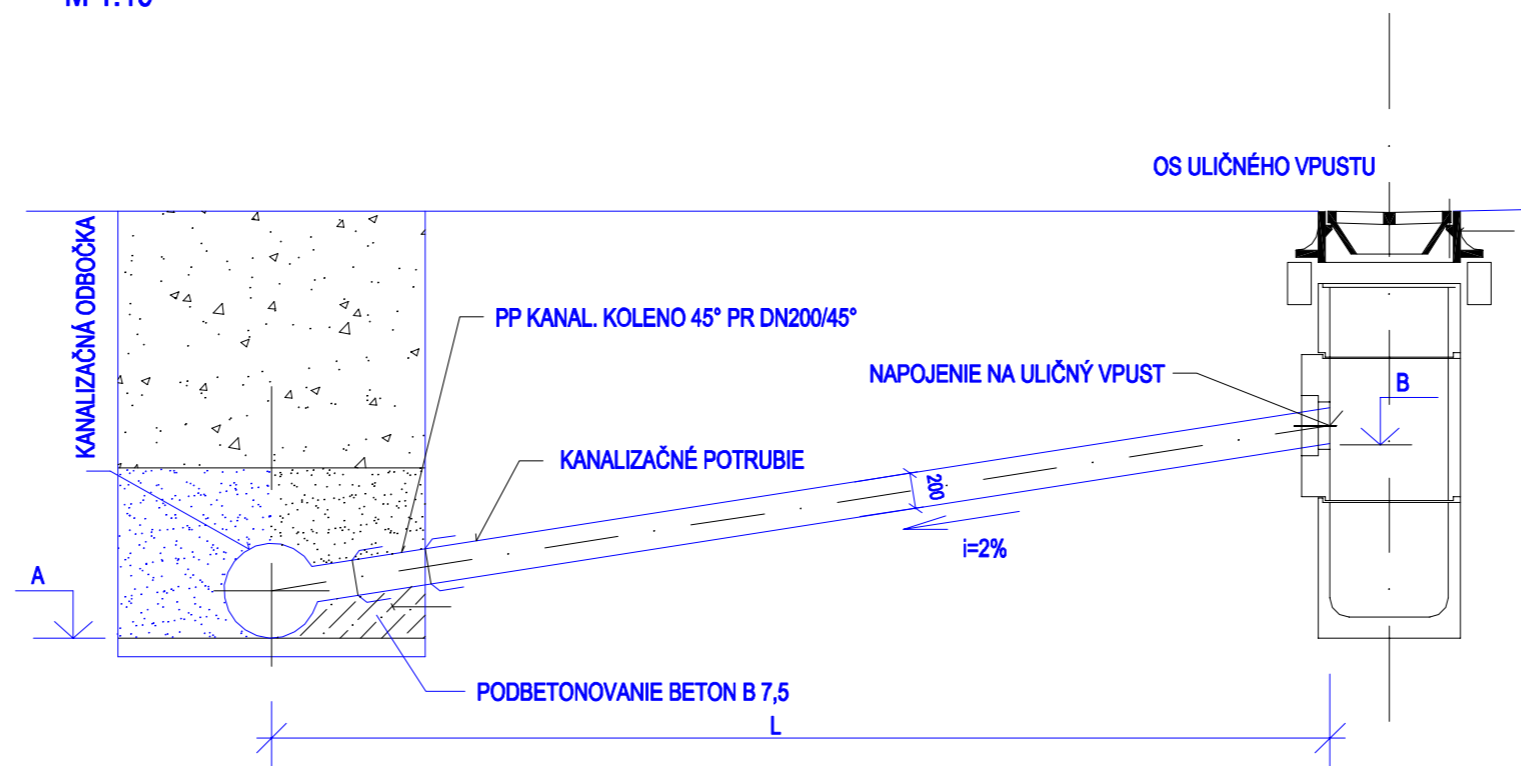
### 1.DIEL VPUSTE S ULOŽENÝM KOŠOM NA ZACHYTÁVANIE NEČISTOT



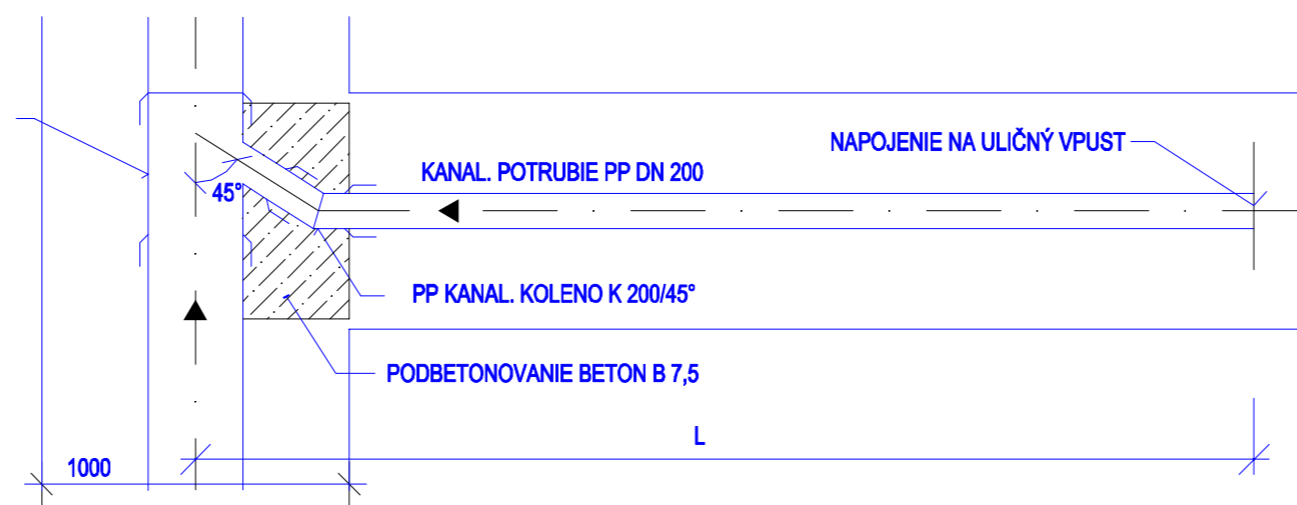
Názov materiálu	Art. číslo
BG - Bodový vpust BGZ-S 200, vrchný diel	16200
BG - Bodový vpust BGZ-S 200, medzikus, výška 300 mm	16202
BG - Bodový vpust BGZ-S 200, medzikus, výška 580 mm	16203
BG - Bodový vpust BGZ-S 200, spodný diel s presukou DN 200 hore	16204
BG - Bodový vpust BGZ-S 200, spodný diel s presukou DN 200 dole	16205
BG - Bodový vpust BGZ-S 200, jednodiely s presukou DN 200	16206

# POZDĽŤNY REZ NAPOJENIA PRÍPOJKY OD ULIČNÉHO VPUSTU

M 1:10



KANALIZAČNÁ ODBOČKA

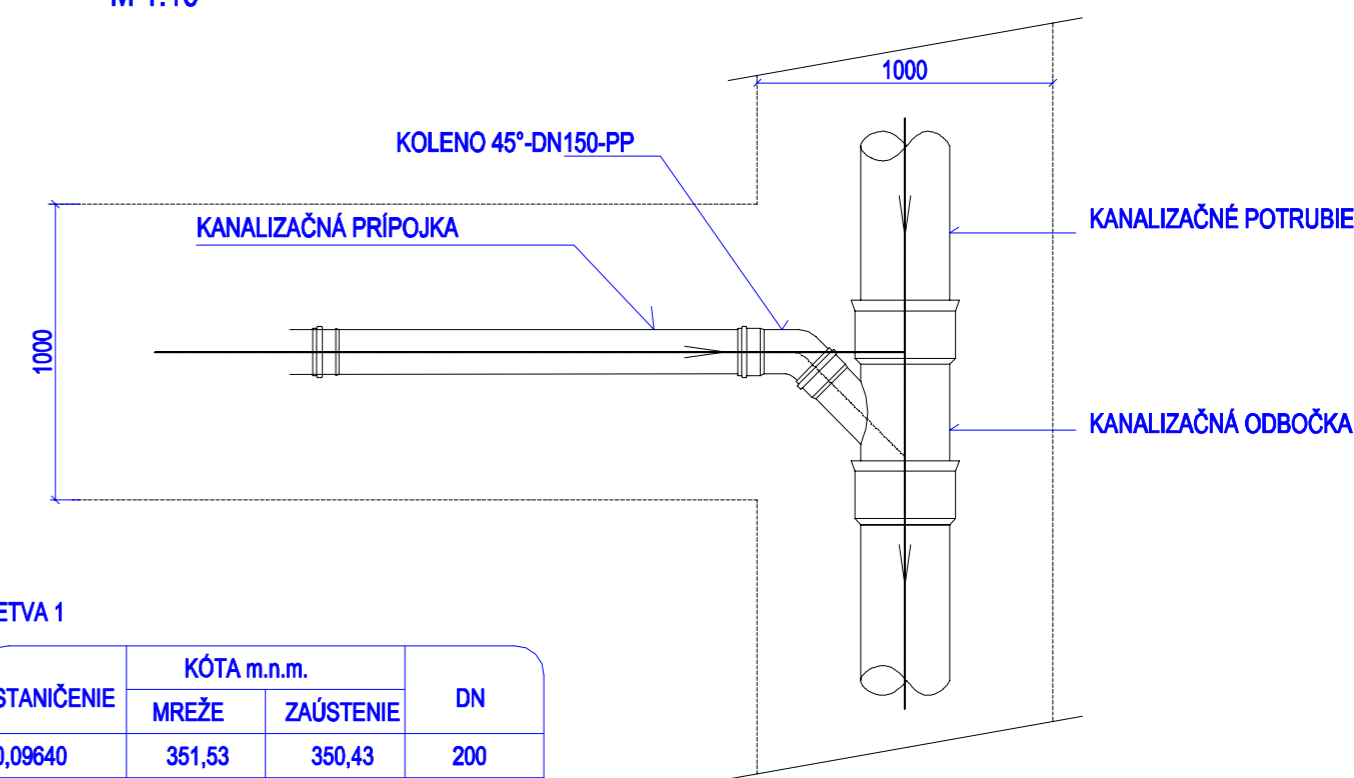


HLAVNÝ PROJEKTANT: **Ing. arch. V. HLADKÝ**  
 Hlavný inžinier projektu: **Ing. arch. V. HLADKÝ**

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČIŤ JESTVUJÚCE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

# VZOROVÉ NAPOJENIE KANALIZAČNÉHO ODBOČENIA

M 1:10



### VETVA 1

STANIČENIE	KÓTA m.n.m.		DN
	MREŽE	ZÁUSTENIE	
0,09640	351,53	350,43	200
0,08355	351,35	350,25	200
0,06765	351,65	349,95	200
0,06280	351,10	349,96	200
0,04255	350,72	349,63	200
0,02390	350,31	349,10	200

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôbiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe! Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov. Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho častí je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

REVÍZIA	DÁTUM	POPIS REVÍZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

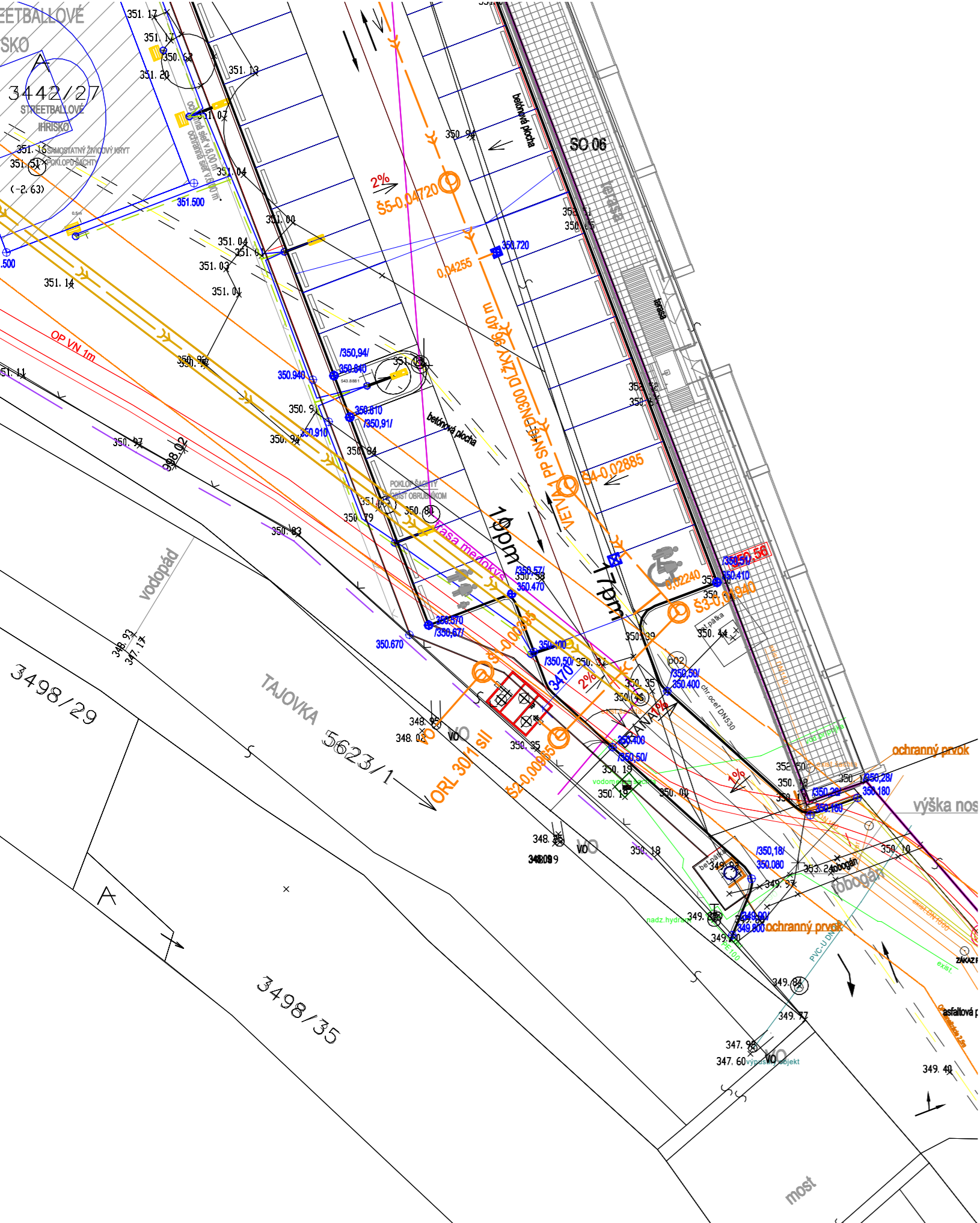
ZODP.PROJEKTANT: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	HL.INŽ.UCELENEJ ČASTI: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	HL.INŽ.PROJEKTU: <b>Ing. arch. V. HLADKÝ</b>	SPRACOVÁTEĽ: <b>Ing. Darina Koleniková</b> Bodorová 25 038 45 Malý Čepčín tel. č. +421917 238 218 darinakolenikova@gmail.com
VYPRACOVAL: <b>ING.KOLENÍKOVÁ</b>	KONTROLOVAL: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	OKRES STAVBY: <b>BANSKÁ BYSTRICA</b>	
OBJEDNÁVATEĽ: <b>MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica</b>			

STAVBA: <b>REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNIČKY</b>	STUPEN DSP	FORMÁT 3x44
	DÁTUM 10/2019	MIERKA 1:50
	Č.ZÁKAZKY 42/2019	Č.ARCH. 42/2019

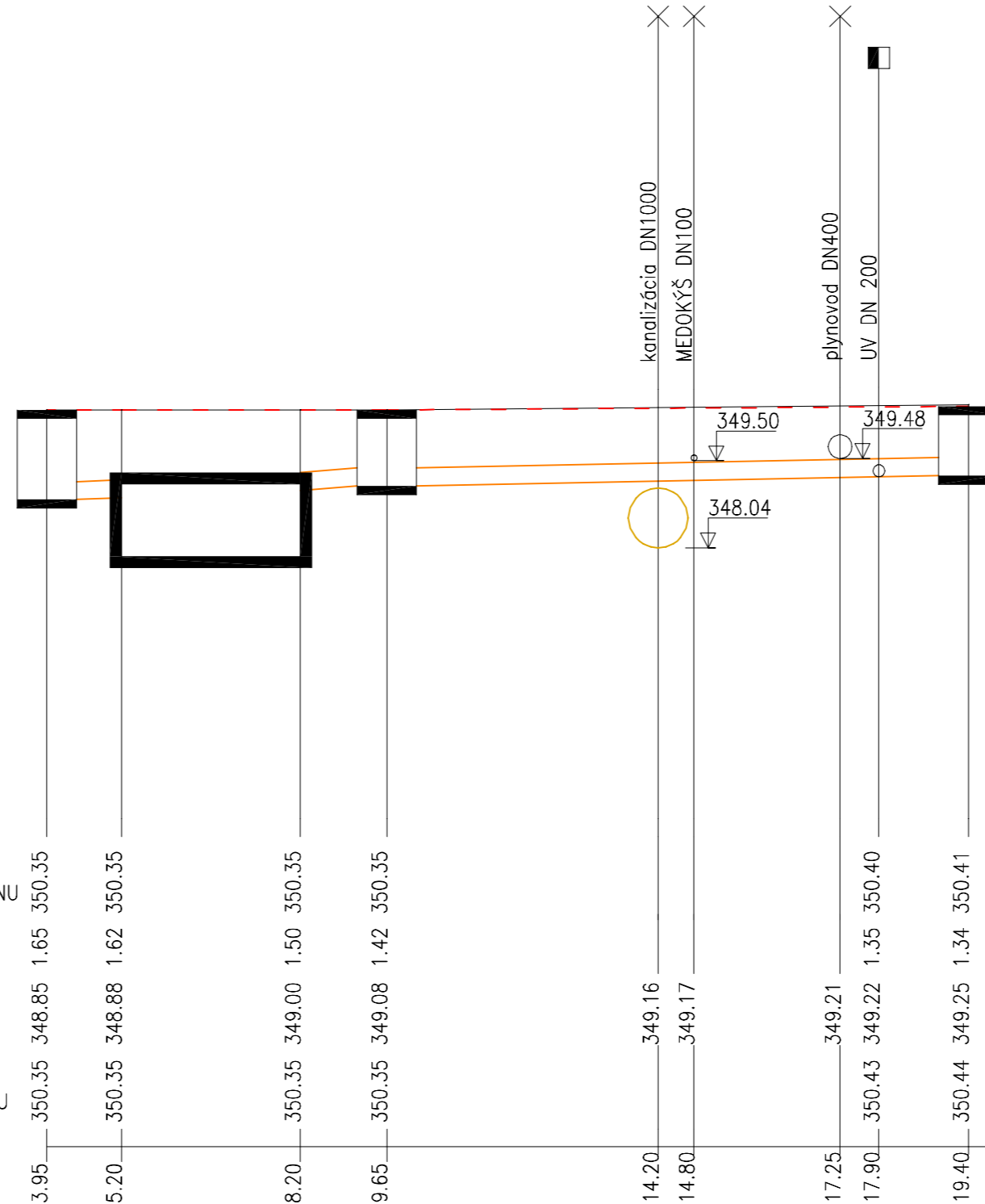
OBJEKT: <b>SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA</b>	DRUH PROJEKTU: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY
PRÍLOHA: <b>VZOROVÉ NAPOJENIE PRÍPOJOK</b>	ČÍSLO SADY ČÍSLO PRÍLOHY

**06**

**SITUÁCIA KRIŽOVANIA S KANALIZÁCIOU DN1000**  
M 1:250



**VÝŠKOVÉ KRIŽENIE S KANALIZÁCIOU DN1000**  
M 1:100/100



KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU 350.35  
H BKA VÝKOPU 1.65 350.35  
KÓTA DNA POTRUBIA 348.85 348.88 1.62 350.35  
KÓTA Pôvodného TERÉNU 350.35 350.35 349.00 1.50 350.35  
350.35 349.08 1.42 350.35

HLAVNÝ PROJEKTANT: **Ing. arch. V. HLADKÝ**  
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: **Ing. arch. V. HLADKÝ**

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČIŤ JESTVUJUČE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV  
PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV  
JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôbiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe!  
Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov.  
Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho časti je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

REVIZIA	DÁTUM	POPIS REVIZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

ZODP.PROJEKTANT: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	HL.INŽ.UCELENEJ ČASTI: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	HL.INŽ.PROJEKTU: <b>Ing. arch. V. HLADKÝ</b>	SPRACOVÁTEĽ: <b>Ing. Darina Koleniková</b> Bodorová 25 038 45 Malý Čepčín tel. č. +421917 238 218 darinakolenikova@gmail.com
VYPRACOVAL: <b>ING.KOLENIKOVÁ</b>	KONTROLOVAL: <b>ING.STRUČKOVÁ</b>	OKRES STAVBY: <b>BANSKÁ BYSTRICA</b>	OBJEDNÁVATEĽ: <b>MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica</b>

STAVBA: <b>REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNIČKY</b>	STUPEŇ DSP	FORMÁT 3x44
OBJEKT: <b>SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA</b>	DÁTUM 10/2019	MIERKA 1:250
PRÍLOHA: <b>SITUÁCIA-KRIŽENIE</b>	Č. ZÁKAZKY 42/2019	Č. ARCH. 42/2019
	DRUH PROJEKTU: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY	ČÍSLO PRÍLOHY
		<b>07</b>

**A./ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

Stavebný objekt: SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Pre potreby vypracovania projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- konzultácie s architektom
- polohopisné a výškopisné zameranie
- dokumentácia pre územné konanie
- platné normy, hlavne:
  - STN 73 3050 Zemné práce
  - STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky
  - STN 73 6005 Priestorová úprava vedenia technického vybavenia
  - STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.
  - Vyhláška č.684 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 14.november 2006, výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov.

**B./ ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY-TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Účelom vybudovania objektu je odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku z novovzniknutých spevnených plôch a komunikácií. Zrážkové vody budú odvádzané do toku cez existujúci výustný objekt.

**C./ HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY**

Stavebný objekt Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch bude zaústená do existujúceho výustného objektu. Veľkosť zrážkového odtoku je stanovená na základe predpokladu ustáleného stavu dažďového odtoku na návrhový dažďový prietok podľa rovnice :

$$Q_d = q_{15} \times S \times \Psi \quad [l.s^{-1}]$$

$q_{15}$  - výdatnosť 15-min. náhradného dažďa  $[l.s^{-1}.ha^{-1}]$   
 ( pre Banskú Bystricu uvažujeme hodnotu  $144 l.s^{-1}.ha^{-1}$  - pre návrh potrubia)

S - veľkosť odvodňovanej plochy [ ha ]

$\Psi$  - súčiniteľ odtoku, ktorého hodnoty závisia od spôsobu zastavania, druhu a sklonu povrchu

**Objekt**

veľkosť spevnených plôch parkovísk a komunikácií.....1575 m<sup>2</sup>

**Veľkosť odlučovača ropných látok**

$Q = 144 \times 0,1575 \times 1,0 = 22,68 l/s$  ..... navrhujem ORL s 30 l/s prietokom

**C.2/TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch bude slúžiť na odvádzanie zrážkových vôd z novonavrhutej areálovej komunikácie a parkovísk cez uličné vpuste. Jej trasa kopíruje trasu navrhovanej komunikácie. Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch bude prečistená v odlučovači ropných látok 30/l sll Klartec so zbytkovým znečistením vyjadreným ukazovateľom NEL < 0,1 mg.l<sup>-1</sup> s dvojistou sorpciou. Dažďová kanalizácia je navrhnutá z materiálu, PP MASTER SN 10. Je navrhnutá jedna vetva. Vetva 1 je dimenzie DN300 celkovej dĺžky 96,40 m. Prípojky z uličných vpustov budú napojené na areálovú kanalizáciu cez odbočky DN300/200/45°. Sú navrhnuté z materiálu PP SN10 D200x7,2 hladké.

Na rozvodoch dažďovej kanalizácie každých 50 metrov a v každom lome sú navrhnuté prefabrikované kanalizačné šachty DN1000. Dažďová kanalizácia bude zaústená do existujúceho výustného objektu.

**D./ OBJEKTY NA KANALIZÁCIÍ**

**PREFABRIKOVANÉ KANALIZAČNÉ ŠACHTY** sú navrhnuté v priamom úseku, v lomoch alebo na konci stôk. Sú navrhnuté priame, lomové a sútokové. Šachty sú navrhnuté z prefabrikovaného dna DN 1000, ktoré bude uložené na podkladovom betóne C8/10 hr. 0,10 m. Na prefabrikované dno sa uloží vstupný komín vytvorený zo šachtových skruží, šachtového kónusu, vyrovnávacieho prstenca a ukončený kanalizačným poklopom. Kanalizačné šachtové poklapy sú navrhnuté DN 600 D400, poklapy v komunikácii budú s tlmiacou vložkou. Vstup do šachty bude po kapsovom stúpadle a oceľových stúpadlách  $\varnothing$  25 mm s polyetylénovým nástrekom. Na vstupe a výstupe z kanalizačnej šachty budú inštalované šachtové prechodky z PP systému. V prípade že, hladina podzemnej vody môže vystúpiť nad úroveň dna stoky, treba prefabrikovaný vstupný komín obetónovať vrstvou



vodostavebného betónu C16/20 na hrúbku 0,15 m. Šachty sa z vonkajšej strany natrú ochranným náterom. Je navrhnutých sedem šacht.

**ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK** na základe hydrotechnických výpočtov o množstve dažďových vôd z parkovísk je navrhnutý odlučovač ropných látok. Základné technologické parametre ORL sú navrhované v súlade s prEN 858, DIN 1999, STN 75 6551. Dodávateľom a výrobcom je firma Klartec, s.r.o. Trnava. Navrhnutý ORL patrí svojim účelom a konštrukciou do kategórie „Zariadenia na úpravu a čistenie vôd“. Sú určené na zachytenie a odlúčenie ľahkých kvapalín, najmä voľných ropných látok zo znečistených vôd. Odlučovač RL bude so zbytkovým znečistením vyjadrený ukazovateľom NEL < 0,1 mg.l<sup>-1</sup> s dvojitou sorpciou. Prístup k filtru je možný cez vstupný komín, vytvorený zo šachtových skruží a uzavretý liatinovým poklopom.

#### ZÁKLADNÝ POPIS ZARIADENIA

Základná konštrukcia ORL je vyhotovená zo železobetónovej jednej alebo viacerých nádrží, obdĺžnikového alebo kruhového pôdorysu. Nádrže sa vyrábajú ako prefabrikáty z betónu triedy C 35/45 v zmysle STN EN 206-1. Základné parametre navrhovaného ORL sú nasledovné :

typ	prietok	rozmer	výška (nádrž + strop)	objem kalojemu
KL 30/1 sll	30 l.s <sup>-1</sup>	3,3 x 2,2 m	1,50 m	8,0 m <sup>3</sup>

#### KOMPONENTY ZARIADENIA

##### Kalová nádrž

K odlúčeniu ľahkých minerálnych kvapalín a usaditeľných častíc (minerálne jemnozrnné látky ako piesok, silt, hlina) dochádza už v kalojeme. Koagulačná bariéra zvyšuje koalescenčný účinok, čiže zhlukovanie ropných častíc. Olejové kvapky splývajú do väčších a tak rýchlejšie vystupujú na povrch hladiny.

##### Koalescenčný odlučovač

Odlučuje jemné voľné ropné látky. Z kalojemu preteká voda do odlučovacieho priestoru, kde je umiestnený koalescenčný filter. V póroch filtračnej hmoty dochádza k zhlukovaniu najjemnejších olejových častíc a k zachytávaniu jemných kalových nečistôt. Olejové kvapky vyplávajú na hladinu, kde časom vytvoria olejovú vrstvu. Samočinný bezpečnostný plavákový uzáver je umiestnený vo vnútri koalescenčného filtra. Plavákový uzáver je ovládaný nahromadenou ropnou látkou a zabraňuje preniknutiu už odlúčenej ropnej látky do kanalizačného systému. Odber vzoriek pre kontrolu kvality vypúšťanej vody je možný v odlučovači z odtokovej rúry alebo v najbližšej kanalizačnej šachte. V prípade, že príslušný obvodný úrad životného prostredia alebo správca toku vyžaduje vyššiu účinnosť odlučovača, sa do ORL inštaluje sorpčný dočist'ovací odlučovač, ktorého výstupné hodnoty sú nižšie ako 0,5 – 0,1 mg/l NEL.

#### STAVEBNÁ PRIPRAVENOSŤ

Odlučovač sa inštaluje do pripravenej stavebnej jamy na vodorovný podkladný betón podľa návodu na zabudovanie. Na podkladovú dosku z betónu C25/30 sa rozprestrie vyrovnávacie pieskové lôžko. Osadenie sa uskutočňuje mobilným žeriavom. Na korunu nádrže a deliace priečky sa naniesie špeciálny tesniaci tmel a osadí sa stropná doska. Po osadení nádrže a prípadnom začistení štrbín, spôsobených nesprávnou manipuláciou pri osádzaní, sa na štrbiny naniesie vodotesná cementová alebo synteticko-živcová malta v pomere 1:3 s prípravkom odolným voči ropným látkam. Použitie polyuretánovej peny je neprípustné. Nádrž je podrobená skúške vodotesnosti už vo výrobe. Na mieste osadenia sa môže vykonať skúška vodotesnosti napojeného potrubia. Nádrž sa zasypáva obsypovým materiálom, ktorý sa priebežne zhutňuje. Zakázané je použitie hrubého materiálu, ktorý obsahuje úlomky a hrubé kusy. Pred uvedením do prevádzky sa musia všetky časti zariadenia očistiť, predovšetkým od zvyškov malty. Odlučovač sa naplní čistou vodou až po spodnú hranu nátoka a skontroluje sa plavákový uzáver, ktorý musí plávať na hladine vody.

#### OBSLUHA ODLUČOVAČA

Obsluha odlučovača sa bude vykonávať podľa schváleného prevádzkového poriadku, ktorý tvorí súčasť dodávky. V rámci prev. poriadku je stanovený aj spôsob údržby. Nakoľko sa jedná o manipuláciu s ropnými látkami, je potrebné dodržiavať stanovené bezpečnostné predpisy. Likvidáciu odlúčených ropných látok môže vykonávať len firma, ktorá má na takúto činnosť oprávnenie.

**VÝUSTNÝ OBJEKT** je existujúci. Potrubie dažďovej kanalizácie sa do neho dopojí.

**DAŽĎOVÉ VPUSTY** sú súčasťou dopravného projektu.

#### E./ ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa budú realizovať v otvorenej stavebnej ryhe min. š. 1,0 m s kolmými stenami strojným, resp. v mieste križovania s podzemnými vedeniami ručným výkopom pod ochranou príložného paženia pri hĺbke výkopu > 1,2 m. V prípade výskytu podzemnej vody v ryhe bude voda zvedená drenážnou rúrou do zbernej jamy

v najnižšom mieste a odtiaľ prečerpávaná do terénu, čo je predmetom riešenia zhotoviteľa stavby. Dno výkopu musí tvoriť zemina nenarušená, alebo zemina zhutnená na 65% P.S. Potrubie sa uloží na pieskové lôžko hr. 150 mm. Potrubie sa obsype vykopanou zeminou hr. 300 mm nad potrubie. Zvyšok výkopovej ryhy bude tvoriť zhutnený zásyp zo štrkodrvy frakcie 0-63 mm. Zásyp sa zhutňuje priebežne po vrstvách max. 0,2 m. Miera zhutnenia je predpísaná do výšky 0,3 m nad vrchol drieku rúry min. 80% PS. Vlastnosti obsypového materiálu (tzv. materiál pre zónu potrubia) špecifikuje STN EN 805. Kontrolu zhutnenia vykonať podľa ustanovení STN 72 1006. Prebytočná odkopaná zemina bude uložená na skládke, príp sa použije na úpravu terénu v rámci celej stavby.

Povrchová úprava terénu porušená pri stavbe potrubia bude uvedená do pôvodného stavu. **Pred zahájením zemných prác je potrebné prizvať všetkých majiteľov a správcov podzemných a nadzemných sietí k ich vytýčeniu.** Všetky jestvujúce siete je nutné zabezpečiť pred porušením. V úsekoch, kde dôjde ku križovaniu s viacerými inžinierskymi sieťami, je potrebné realizovať výkop ručne.

### **F./ KRIŽOVANIE S INŽINIERSKÝMI SIEŤAMI**

Pred zahájením stavebných prác je investor stavby povinný zaistiť vytýčenie a označenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, ktoré prechádzajú staveniskom. Veľkú pozornosť je nutné venovať stavebným prácam v ochranných pásmach inžinierskych sietí, aby nedošlo k úrazom a poškodeniu inžinierskych sietí. Je potrebné rešpektovať vyjadrenie správcov jednotlivých inžinierskych sietí. Pri križovaní kanalizačného potrubia s jestvujúcimi alebo navrhovanými inžinierskymi sieťami budú dodržané vodorovné vzdialenosti od súbežných podzemných vedení technickej vybavenosti ako aj najmenšie zvislé vzdialenosti medzi križujúcimi sa podzemnými vedeniami, ktoré určuje norma STN 73 6005. Pri križovaní s podzemnými vedeniami sa urobia výkopové práce ručným spôsobom na dĺžku 2,0 m (káble) resp. 6,0 m (vodovod, kanalizácia...).

**Pri kladení potrubia dodržať minimálne odstupové vzdialenosti potrubí stanovených normou STN 73 6005.**

Minimálne vzdialenosti pri súbehu podzemných vedení						
	Elektrické vedenie do 1kV	Oznamovacie káble	Plynovod	Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kanalizácia
Vodovodné potrubie	0,4m	0,4m	0,5m	0,6m	1,0m	0,6m
Kanalizačné potrubie	0,5m	0,5m	1,0m	0,6m	0,3m	

Minimálne vzdialenosti pri križovaní podzemných vedení						
	Elektrické vedenie do 1kV	Oznamovacie káble	Plynovod	Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kanalizácia
Vodovodné potrubie	0,4m	0,2m	0,15m		0,2m	0,1m
Kanalizačné potrubie	0,3m	0,2m	0,5m	0,1m	0,1m	

### **G./ SKÚŠKY VODOTESNOSTI**

Po vybudovaní trasy sa medzi šachtami urobí skúška vodotesnosti vzduchom v zmysle STN 73 6716 a STN EN 1610. Po úspešnej skúške vodotesnosti sa dobuduje a zasype odkúšaný úsek a vrch ryhy sa upraví do pôvodného stavu.

### **H./ BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Počas výstavby zariadenia staveniska ako i počas stavebných prác je zhotoviteľ povinný rešpektovať, uplatňovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy, a je potrebné dodržiavať všetky súvisiace STN, predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, školiť a preskúšavať vedomosti pracovníkov stavby a prevádzky týkajúcich sa bezpečnosti práce a hygienických predpisov. Najmä zákony a vyhlášky:

- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie Vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,

- Zákon NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami,
- Zákon č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovanie zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce so zapracovanými zmenami,
- Zákon č. 50/1976 stavebný zákon v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie Vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- Ostatné platné bezpečnostné predpisy a technické normy a nariadenia vydané na zaistenie ochrany zdravia, bezpečnosti práce a technických zariadení, platných v čase realizácie stavby (ďalších vládnych nariadení, vyhlášok SÚBP, resp. Národného inšpektorátu práce, STN a iných) pri všetkých vykonávaných činnostiach.

Pracovníci stavby a tiež pracovníci prevádzky musia používať predpísané ochranné pomôcky a prostriedky a ošetrovať ich. Vedúci sú povinní kontrolovať používanie a ošetrovanie ochranných pomôcok a prostriedkov. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v zmysle Zákona NR SR č.124/2006 Z.z. bude súčasťou dodávateľskej dokumentácie.

### **I./ OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

Počas výstavby sa v okolí stavby zvýši hlučnosť, prašnosť, vibrácie. Tieto negatívne javy je dodávateľ povinný správnym spôsobom výstavby znížiť na minimum. Po dokončení stavba nebude mať žiaden dopad na životné prostredie. Vybudovanie vodovodu prinesie zlepšenie životných podmienok miestneho obyvateľstva a umožní ďalší rozvoj obce.

### **J./ NAKLADANIE S ODPADMI**

Počas výstavby vznikne odpad z výkopových prác. Podľa vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 284/2001, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov, ho zaraďujeme nasledovne:

číslo odpadu	druh odpadu	kategória
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	ostatný
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	ostatný

Časť výkopovej zeminy bude použitá pre spätný zásyp rýh a jám, prebytočne množstvo bude uložené na skládke určenej investorom alebo použité pri terénnych úpravách okolia stavby. S odpadom je pôvodca odpadu povinný nakladať podľa príslušných ustanovení zákona NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. a jej novely č. 599/2005 Z.z.

### **K./ POŽIARNA OCHRANA A CIVILNÁ OCHRANA**

Objekt nepredstavuje z hľadiska riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby riziko vzniku požiaru za predpokladu, že budú pri navrhovaní, montáži, užívaní a servise dodržané legislatívne a technické požiadavky dotknutých technických noriem a ostatných predpisov danej profesie, resp. odboru.

Vypracoval: Ing. Darina Koleniková

HLAVNÝ PROJEKTANT:	Ing.arch.V. HLADKÝ
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing.arch.V. HLADKÝ

*Handwritten signature*

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČIŤ JESTVUJÚCE PODZEMNÉ VEDENIA A SIETE ZA ÚČASTI ICH MAJITEĽOV  
 PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH VEDENÍ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ OCHRANNÉ PÁSMA PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV  
 JEDNOTLIVÝCH MAJITEĽOV TÝCHTO VEDENÍ A SIETÍ

Rozmery uvedené v projekte je pri realizácii nutné prispôsobiť reálnym podmienkam a mieram vzniknutým na stavbe!  
 Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN a podľa technologických, výrobných a bezpečnostných predpisov. Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie stavebných prác a nie sú zohľadnené v PD, je nutné bezodkladne konzultovať s HIP.

Tento výkres a jeho časti sú originál a sú duševným majetkom autorov.  
 Kopírovanie, rozmnožovanie a publikovanie výkresu a jeho častí je bez súhlasu autorov trestné podľa § 24, zákona č.618/2003 z.z.

REVÍZIA	DÁTUM	POPIS REVÍZIE	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL

ZODP.PROJEKTANT: ING.STRUČKOVÁ <i>Handwritten signature</i>	HL.INŽ.UCELENEJ ČASTI: ING.STRUČKOVÁ <i>Handwritten signature</i>	HL.INŽ.PROJEKTU: Ing.arch.V. HLADKÝ	SPRACOVATEĽ: Ing. Darina Koleníková Bodorová 25 038 45 Malý Čepčín tel. č. +421917 238 218 darinakolenikova@gmail.com Ing. Viera Stručková Azalková 28 974 01 Banská Bystrica
VYPRACOVAL: ING.KOLENÍKOVÁ <i>Handwritten signature</i>	KONTROLOVAL: ING.STRUČKOVÁ <i>Handwritten signature</i>	OKRES STAVBY: BANSKÁ BYSTRICA	
OBJEDNÁVATEĽ: MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica			

STAVBA:  
**REVITALIZÁCIA AREÁLU PLAVÁRNE ŠTIAVNIČKY**

OBJEKT:  
**SO 02 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA**

DÁTUM	10/2019	STUPEŇ	DSP
Č.ZÁKAZKY	42/2019	Č.ARCH.	42/2019
ČASŤ DOKUMENTÁCIE			
DRUH PROJEKTU: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY			
ČÍSLO SADY			