


1	12/2024	ČISTOPIS	Michal Mandík, DiS.	Ing. Dušan Čichra
Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

<b>Objednatel:</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="text-align: left;"><b>Středočeský kraj</b> <b>Zborovská 81/11,</b> <b>150 21 Praha 5</b></div><div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"><b>Středočeský kraj</b></div></div>
--------------------	---

Navrh/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Zhotovitel:
Michal Mandík, DiS.	Ing. Jiří Kostecký	Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Technická kontrola:	Hlavní inženýr projektu:	 Národní 984/15 110 00 Praha 1 +420 221412800
Ing. Jiří Kostecký	Ing. Dušan Cichra	

Kraj: Středočeský kraj	Čís.sm.obj.:	S-1181/DOP/2019
Katastrální území: Sulice[759431], Štířín[662496], Ládví [5662445]	Čís.akce:	390474
Akce: <b>II/603 Sulice- Želivec, rekonstrukce silnice a mostů</b>	Datum:	07/2024
	Formát:	8xA4
	Měřítko:	-
	Stupeň:	Číslo kopie:
<b>PDPS</b>		
<b>SO 335.1 - Ochrana / úprava dešťové kanalizace v úseku 5</b>	Číslo přílohy:	<b>D.335.1-1</b>
Část: <b>Technická zpráva, Výkresy</b>		

# Technická zpráva

## SO 335 – Ochrana / úprava kanalizace v úseku 105

Pod navrženou rekonstrukcí silnice se nachází stávající jednotná kanalizace ve správě Vodohospodářské společnosti Benešov, s.r.o.. Dešťová kanalizace je pak ve správě obce Sulice. Jedná se o stoky a přípojky z trub betonových a PVC. Ochranné pásmo kanalizace stanovuje Zákon č.274/2001 Sb. na 1,5 m na obě strany od líce trouby. Poloha kanalizace je zakreslena podle geodetického zaměření povrchových znaků (poklopy revizních šachet, mříže uličních vpustí, vtokové objekty,...) a podkladů správce kanalizace.

Směrové řešení a niveleta stávající vozovky zůstane zachována. Hloubka uložení stávající kanalizace se předpokládá mezi 1,5 – 3,0 m. V rámci tohoto stavebního objektu se navrhuje ochrana trub gravitačních stok po dobu jejich sníženého krytí při rekonstrukci silnice a navazujících ploch. Ochrana je navržena v šíři ochranného pásma kanalizace, tj 1,5 m na obě strany od líce trouby.

Před zahájením zemních prací bude poloha kanalizace ověřena ve stávajících revizních šachtách a ověří se stav potrubí. V průběhu prací na zemním tělese silnice, tedy od odstranění krytů a podkladů po konečnou úpravu pláňe bude potrubí kontrolovat. V případě poškození pak bude neprodleně opraveno v součinnosti se správcem. Pokud bude zjištěno, že krytí potrubí neodpovídá podkladům a normovým požadavkům, bude situace řešena na místě se správcem.

Tento stavební objekt zahrnuje také výškovou rektifikaci a úpravu poklopů na stávajících revizních šachtách. Poklopy budou osazeny v úrovni komunikace s nejvyšší přípustnou odchylkou – 5 mm pod a + 0 nad okolní úroveň, mimo komunikaci pak v intravilánu 100 mm a v extravilánu 300 -500 mm nad terén, dle ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky. V případě nutného zásahu do revizní šachty, bude upravena její horní část. Předpokládá se využití stávajících poklopů. V případě, že nebude možno stávající poklop použít, bude toto řešeno s vlastníkem kanalizace.

Součástí tohoto stavebního objektu je také obetonování stávající splaškové kanalizace v místě křížení s novým rámovým propustkem. **Stávající kanalizace podchází pod dnem původního mostního objektu, resp. podchází pod nově navrženým propustkem. Stoka bude obetonována v úseku pod propustkem v celkové délce 7 m.**

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami i ZTKP.

*Základní technické údaje o objektu SO 335:*

Popis	DN	Materiál	Počet m.j.	m.j.
Ochrana kanalizace	-	-	71	m
Obetonování potrubí	-	-	7	m
Rektifikace poklopů revizních šachet	-	-	1	ks

## SO 335.1 – Ochrana / úprava dešťové kanalizace v úseku 5

Stávající dešťová kanalizace z betonových trub DN 250 bude zaústěna jako ve stávajícím stavu přímo do propustku. Na stávající stoce bude zřízena jedna nová standardní betonová prefabrikovaná revizní šachta DN 1000, litinový poklop, uzamykatelný B 125, plastové potrubí DN 250 bude v délce 4 m kolmo zaústěno do betonové stěny propustku. Napojení bude pomocí navrtávky.

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami i ZTKP.

*Základní technické údaje o objektu SO 335.1:*

Popis	DN	Materiál	Počet m.j.	m.j.
Přeložka dešťové kanalizace DN 250	250	PP	4	m

### Seznam Příloh:

Příloha 1 : Situace stavby

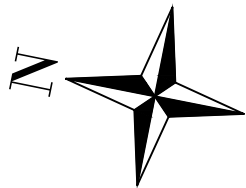
Příloha 2 : Podélný profil

Příloha 3 : Uložení potrubí

Příloha 4 : Kanalizační šachta

Poznámka:  
Zákresy a poloha inženýrských sítí, vč. jejich povrchových znaků v řešeném území, jsou v rámci dopravního řešení zobrazeny pouze orientačně, nemohou sloužit jako vytyčovací schéma. Stavebník musí nechat před zahájením stavby všechny podzemní sítě vytyčit. Veškeré zemní práce v ochranném pásmu mohou být prováděny pouze se souhlasem správce a podle jeho pokynů.

**PŘÍLOHA 1 - SITUACE STAVBY**  
SO 335.1 - OCHRANNA/ÚPRAVA DEŠŤOVÉ  
KANALIZACE V ÚSEKU 5

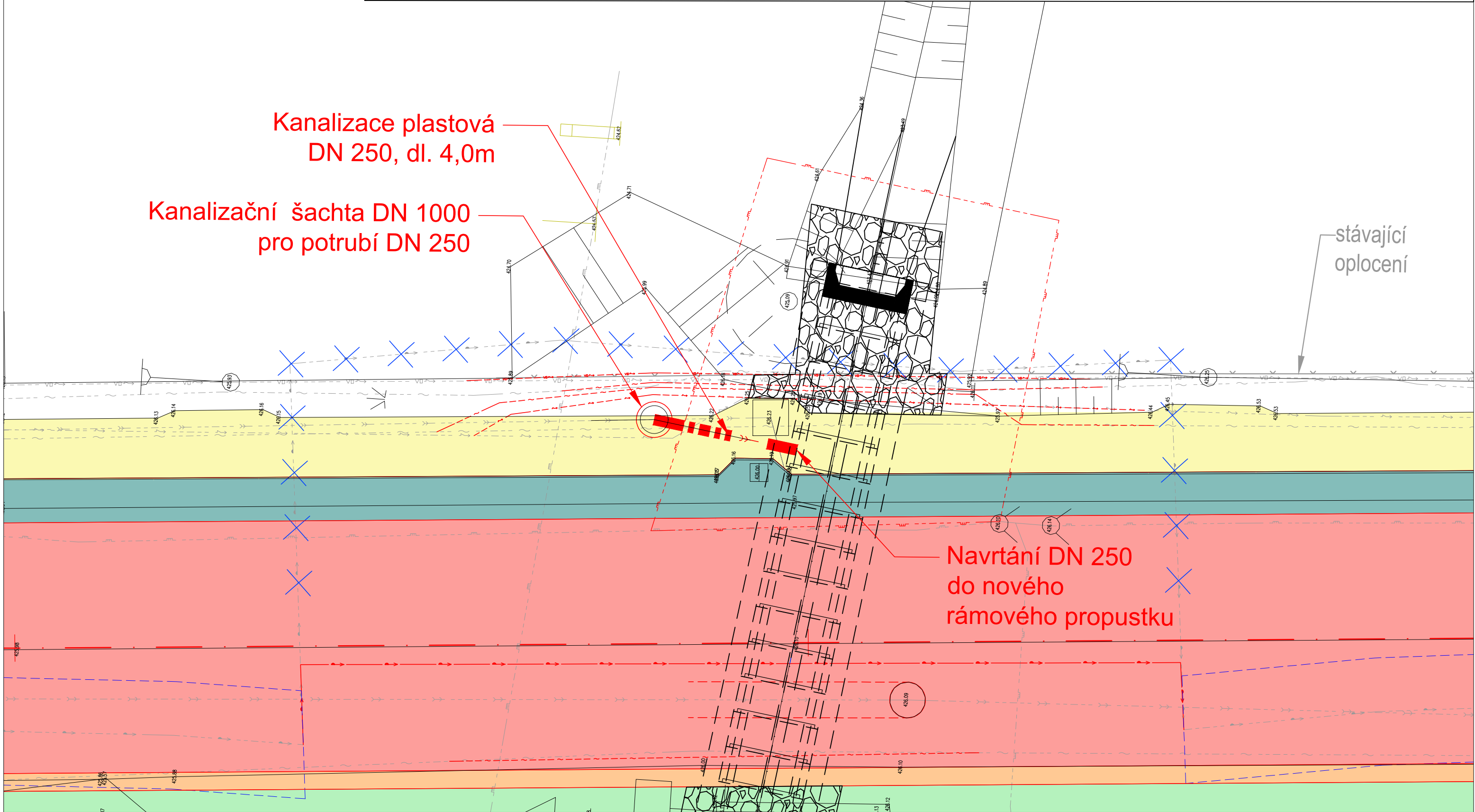


**Stávající inženýrské sítě:**

- vodovod, přípojky
- podzemní vedení NN
- nadzemní vedení NN
- podzemní vedení VN
- nadzemní vedení VN
- sčítací vedení-bez rozlišení
- veřejné osvětlení
- plynové vedení STL
- plynové vedení VTL
- kanalizace-bez rozlišení

**Přeložky inženýrských sítí:**

- nová kanalizace DN 250
- podzemní vedení NN
- nadzemní vedení NN
- podzemní vedení VN
- nadzemní vedení VN
- sčítací vedení-bez rozlišení
- veřejné osvětlení
- vodovod, přípojky



# PŘÍLOHA 2 - PODÉLNÝ PROFIL

SO 335.1 -OCHRANA / ÚPRAVA DEŠŤOVÉ  
KANALIZACE V ÚSEKU 5

KATASTRY:  
PARCELNÍ ČÍSLO:  
DRUH POVRCHU:  
VZDÁLENOST ŠACHET:

SULICE
1192/56
DLAŽBA
4,0 m

## PODÉLNÝ PROFIL Kanalizace

M - 1:100/100

VÝŠKU STÁVAJÍCÍ  
KANALIZACE NUTNO OVĚŘIT  
PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ !!!

SROVNÁVACÍ ROVINA:

KÓTY DNA POTRUBÍ:

KÓTY TERÉNU:

STANIČENÍ:

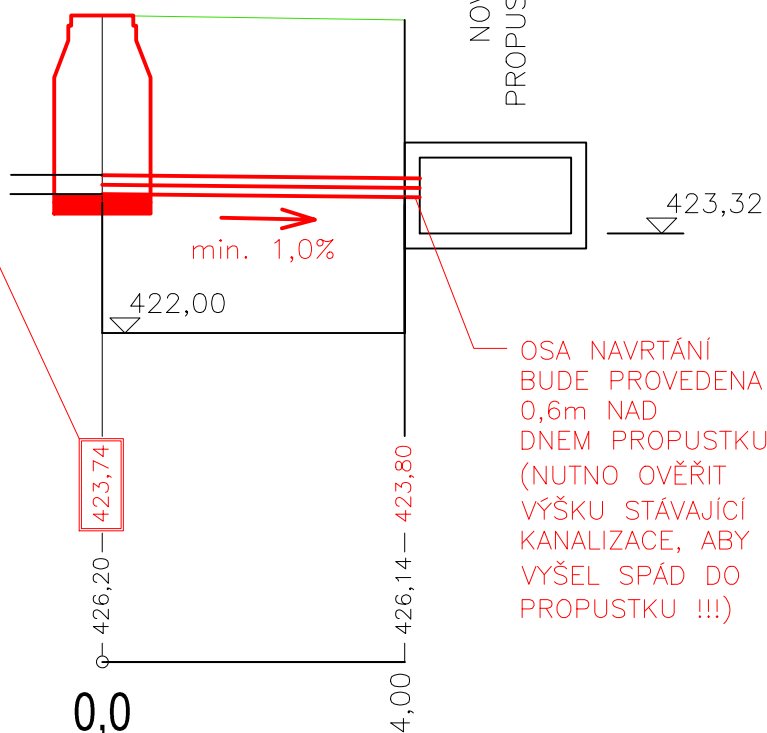
D[mm]—MATERIÁL  
SKLON[%]—DÉLKA[m]  
ULOŽENÍ:

Š1

15°

NAPOJENÍ NA  
PROPUSTEK  
KOLMO NAVRTÁNÍM

NOVÝ ŽB RÁMOVÝ  
PROPUSTEK 2000 / 1000



OSA NAVRTÁNÍ  
BUDE PROVEDENA  
0,6m NAD  
DNEM PROPUSTKU  
(NUTNO OVĚŘIT  
VÝŠKU STÁVAJÍCÍ  
KANALIZACE, ABY  
VYŠEL SPÁD DO  
PROPUSTKU !!!)

250 — PP
min 1,0% — 4,0m
PÍSKOVÉ LOŽE

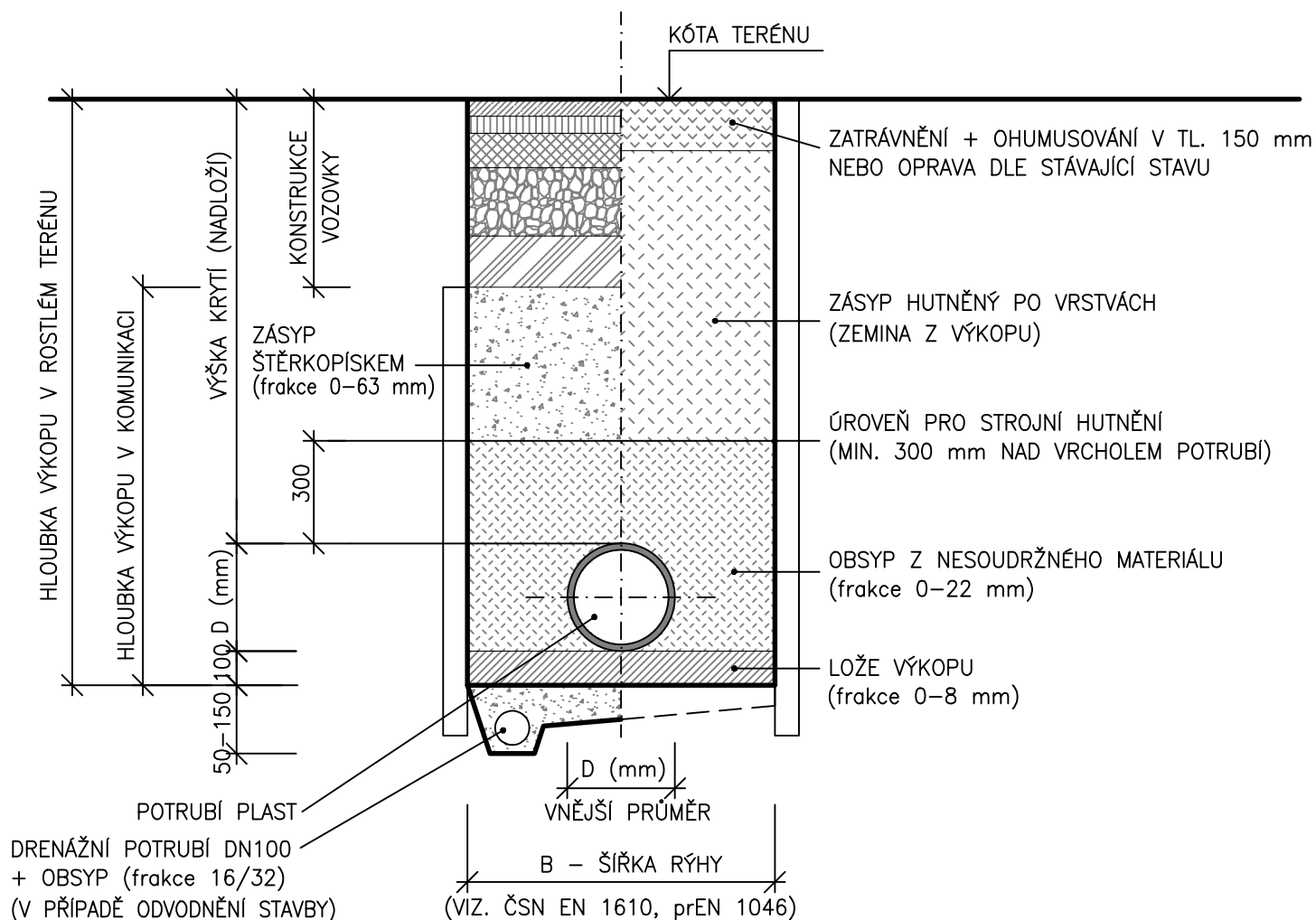
# PŘÍLOHA 3 - ULOŽENÍ POTRUBÍ

SO 335.1 -OCHRANA / ÚPRAVA DEŠŤOVÉ

KANALIZACE V ÚSEKU 5

a) V KOMUNIKACI  
s podzemní vodou

b) VE VOLNÉM TERÉNU  
bez podzemní vody



## POZNÁMKA:

OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA PAŽENA

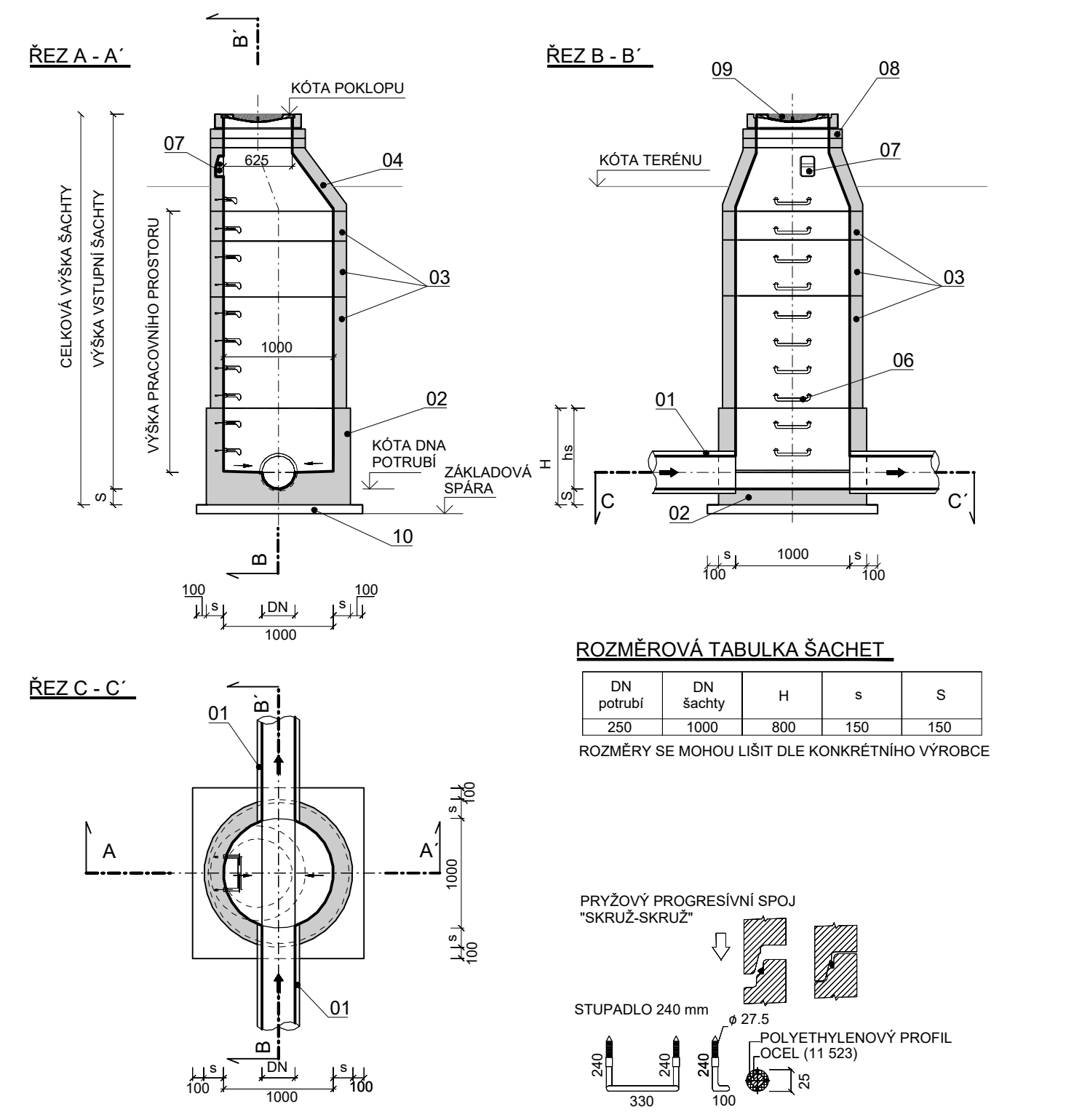
VŠEOBECNĚ BUDE POTRUBÍ UKLÁDÁNO PODLE ČSN EN 1610, TKP 3, TKP 4 A TP 146.

SOUČASNĚ MUSÍ BÝT DODRŽENY PODMÍNKY POKLÁDKY VÝROBCE KONKRÉTNÍHO POTRUBÍ.

## MIN. ŠÍŘKA RÝHY

DN (mm)	250	800
ŠÍŘKA RÝHY-B(mm) BEZ PAŽENÍ	1000	1600
ŠÍŘKA RÝHY-B(mm) S PAŽENÍM	1200	1800

PŘÍLOHA 4 - KANALIZAČNÍ ŠACHTA  
DN 250 - NORMÁLNÍ VÝŠKA  
SO 335.1 -OCHRANA / ÚPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE  
V ÚSEKU 5



01	KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
02	PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ŠACHTOVÉ DNO POTRUBÍ DN 250 - ŠACHTOVÉ DNO DN 1000 mm
03	BETONOVÁ SKRUŽ ROVNÁ S TLOUŠŤKOU STĚNY min. 120 mm, VÝŠKA 250/500/1000
04	BETONOVÁ SKRUŽ PŘECHODOVÁ
05	ZÁKRYTOVÁ DESKA
06	VIDLICOVÉ STUPADLO, ROZTEČ STUPADEL DLE ČSN EN 13101
07	KAPSOVÉ STUPADLO S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM
08	VYROVNÁVACÍ PRSTENEC 1—3 ks
09	ŠACHTOVÝ POKLOP
10	PODKLADNÍ BETON — C 12/15

- POZNÁMKA:
1. SPOJ MONOLITU A PREFABRIKÁTU MUSÍ BÝT VODOTĚSNÝ
  2. PŘECHODOVÉ SKRUŽE BUDOU DODÁNY VČ. KAPSOVÉHO STUPADLA A SE ZKRÁCENÝM OCELOVÝM STUPADLEM S PE POVLAKEM
  3. SKRUŽE BUDOU DODÁNY VČ. OCELOVÝCH STUPADEL S PE POVLAKEM
  5. PŘI ZMĚNĚ PROFILU V ŠACHTĚ BUDE KYNETA S PLYNULÝM PŘECHODEM
  6. SPOJE BUDOU VODOTĚSNÉ — PROGRESIVNÍ PRYŽOVÝ SPOJ
  7. NAPOJENÍ TRUB KANALIZACE DO ŠACHTOVÉHO DŇA BUDE VODOTĚSNÉ
  8. PREFABRIKOVANÉ DÍLCE JSOU DODÁNY SE ZABUDOVANÝMI DEHA KOTVAMI
  9. ODVODNĚNÍ DŇA RÝHY A ZÁKLADOVÉ SPÁRY ŠACHET ŘEŠIT NAPŘ. DLE ČSN EN 1610 PŘÍLOHY A.