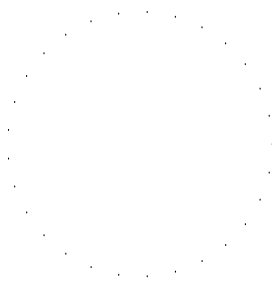
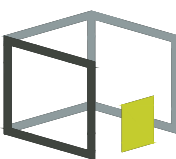


TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ PRO ÚČELY PROVEDENÍ STAVBY V ROZSAHU DLE VYHL.Č. 146/2008 SB. JE URČENA SVÝM ROZSAHEM A PODROBNOSTMI ŘEŠENÍ PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY A NÁSLEDNOU REALIZAČNÍ A VÝROBNÍ DOKUMENTACI. DOKUMENTACE STANOVUJE ZÁSADY, PODMÍNKY, NÁVRHY A PRINCIPY PRO DALŠÍ PŘÍPRAVU STAVBY. ÚDAJE V TÉTO DOKUMENTACI UVEDENÉ NELZE CHÁPAT A VYKLÁDAT SAMOSTATNĚ, ALE VŽDY V KONTEXTU VŠECH OSTATNÍCH ÚDAJŮ V DOKUMENTACI JAKO CELKU OBSAŽENÝCH (JAK V TEXTOVÉ, TAK TAKÉ VÝKRESOVÉ ČÁSTI DOKUMENTACE).

JAKÁKOLIV ZMĚNA V DOKUMENTACI, KTERÁ MĚNÍ JEJÍ ZÁSADY, INDIVIDUÁLNĚ NEPROJEDNANÁ A NEOBJEDNANÁ U ZHOTOVITELE DOKUMENTACE, BUDE POKLÁDÁNA ZA PORUŠENÍ ZÁSAD TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A ZPRACOVATEL SI VYHRÁZUJE PRÁVO PÍSEMNĚ INFORMOVAT O TÉTO SKUTEČNOSTI STAVEBNÍ ÚŘAD.

Z1			
OZNAČENÍ	PODROBNOSTI O ZMĚNĚ	DATUM	POPIS

	Zodpovědný projektant	 <b>D2C</b> PROJEKT group s.r.o.  Gebauerova 4502 /18, 615 00 Brno - Židenice +420 728 187 310  IČ: 072 89 227 DIČ: CZ 072 89 227 www.d2c.cz
	Ing. Martin Fiala	
	Ing. et. Ing. Lukáš Císař	
	Vypracoval	
	Ing. Pavel Kašpar	
	Ing. Petr Černý	

Místo stavby:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno	Zakázkové číslo:	2019_127
Investor:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno	Datum:	8/2022
Stavba: REKONSTRUKCE KOMUNIKACÍ, INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A ZELENÝCH PLOCH V AREÁLU ČERNÁ POLE MENDELU ČÁST A: VSTUP ZE SEVEROVÝCHODU		Stupeň:	DPS/DVZ
		Měřítko:	
Část stavby :	SO.302 - Splašková kanalizace	Výkres číslo:	Číslo paré
Část PD :	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
Obsah výkresu:	VZOROVÉ VÝKRESY		
		<b>D.1.3.SO.302.2.2</b>	

Tato dokumentace je duševním majetkem D2C projekt group s.r.o. Nesmí být použita a kopírována třetí osobou, ji předána či jinak s ní nakládáno bez písemného souhlasu D2C PROJEKT group s.r.o.

## Preambule

### **Pokud tato projektová dokumentace bude užita pro výběr zhotovitele stavby pak:**

Dodavatel je povinen seznámit se před vypracováním a podáním cenové nabídky s celou projektovou dokumentací, fyzicky se seznámit s místní situací a stávajícím stavem stavby, a to s dostatečnou odbornou péčí pro řádné provedení díla (stavby). Veškeré takto odborně získané informace musí zahrnout do cenové nabídky a realizace díla. Dále dodavatel veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a náměty na kvalitní, řádné a komplexní provedení celého díla projedná se zadavatelem tak, aby veškeré nejasnosti byly vyřešeny ještě před podáním cenové nabídky a mohlo toto být součástí případného výběrového řízení a smluvních vztahů pro stavbu. V případě jiného postupu, jdou veškeré vzniklé náklady k tíži dodavatele.

Dodavatel je povinen provést komplexní seznámení se a komplexní kontrolu této projektové dokumentace a provést tzv. "Vytýkáci řízení" a tzv. "Ztotožnění" dodavatele s touto zadávací dokumentací. Kontrola bude provedena dodavatelem tak, aby dodavatel mohl garantovat komplexnost, více než standardní kvalitu, plnou navrhovanou a očekávanou funkčnost a včasnou dodávku a uvedení do provozu. Kontrola bude mimo jiné provedena na základě povinné komplexní fyzické kontroly a seznámení se stávajícím stavem, a tedy nutných koordinací, vazeb, provozu atd. Při této kontrole se bude vycházet z toho, že dodavatel je odborná firma jak na stavbu jako celek, tak na jednotlivé odborné části a budoucí provoz (obsluha, údržba, kontroly a servis atd.) a tyto odborné znalosti při této kontrole plně využije. Na základě tohoto seznámení a kontroly, dodavatel provede se zadavatelem Vytýkáci řízení, během něhož dodavatel přednese veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory. Vytýkáci řízení svolává dodavatel za účasti zadavatele a z Vytýkáciho řízení se provede zápis. Pokud Vytýkáci řízení neproběhne" má se za to, že dodavatel se se zadávací dokumentací tzv. "Ztotožnil" a plně za dokumentaci přebírá odpovědnost. Pokud Vytýkáci řízení proběhne má se rovněž za to, že dodavatel se se zadávací dokumentací tzv. "Ztotožnil" a plně za dokumentaci přebírá odpovědnost, mimo bodů, u kterých vznesl objektivní, důkazy podloženou a srozumitelně zdůvodněnou připomínku, u které nebylo dosaženo dohody o způsobu řešení. Stavba nesmí být zahájena bez vyřešení všech připomínek a Ztotožnění se dodavatele se zadávací dokumentací, a tedy Ztotožnění musí předcházet dopracování této zadávací dokumentace na prováděcí a dílenskou dokumentaci dodávané a prováděné dodavatelem (dále realizační dokumentace). Kontrolu a všechny z ní vzešlé připomínky, které by dodavatel mohl uplatňovat ve Vytýkáci řízení, musí dodavatel předložit již do výběrového řízení. K následným připomínkám již zadavatel nemusí přihlížet a jejich řešení jde k tíži dodavatele stavby.

Pro řádnou realizaci díla, před započítáním montáže a objednáním materiálu, je dodavatel povinen provést dopracování této dokumentace na výrobní, montážní a dílenskou dokumentaci (realizační dokumentaci), a to zejména s ohledem na jeho konečný výběr typů a výrobců jednotlivých výrobků a zařízení a s ohledem na jejich skutečné parametry, návody výrobců, na své firemní know-how, atd. Tuto svoji realizační dokumentaci pak musí, před započítáním díla, resp. před započítáním montáže a objednáním materiálu, projednat a odsouhlasit se zadavatelem. Součástí tohoto projednání bude i deklarace (např. doložení výpočtů, soulad s návody výrobců, soulad s touto projektovou dokumentací, provozních a charakteristických parametrů včetně deklarace projektem požadovaných funkcí, parametrů a charakteristik. Deklarace pouhým prohlášením bez objektivních prokázání tvrzení není možná. Součástí dodavatelovy realizační dokumentace pak bude i komplexní výkaz výměr pro řádnou a komplexní realizaci stavby. Teprve po schválení dodavatelovy realizační dokumentace zadavatelem se může započít s realizací. Zadavatel schválením dodavatelovy realizační dokumentace na sebe nepřebírá jakékoli případné důsledky z vad této dokumentace. Stavba pak bude realizována dle dodavatelovy realizační dokumentace.

Oceňování všech položek musí být prováděno v kontextu celé projektové a zadávací dokumentace (výkresová část, textová část) a to jak jednotlivých projektových částí, tak průvodních, souhrnných a jiných částí (např. plán BOŽP, dokumenty dotčených orgánů státní zprávy, dokumenty správců sítí technické infrastruktury, dokumenty o ochranných pásmech, apod.), s respektováním všech požadavků výrobců jednotlivých dodavatelem zvolených výrobků a dle platných a účinných právních předpisů, norem, technických doporučení a odborných profesních znalostí s cílem dosažení včasné, kvalitní, kompletní a funkční realizace stavby.

U všech používaných výrobků a materiálů je od dodavatelů vyžadováno ujištění o vydání prohlášení o shodě podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Všechny výrobky, zařízení atd. musí být instalovány dle návodu výrobce se všemi doplňky a příslušenstvími dle návodu a doporučení výrobce.

Jsou-li ve výkresové dokumentaci odkazy na obchodní jméno (konkrétní výrobek), projektant v souladu se zákonem č.134/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, připouští použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s tím, že uvedený výrobek je nutno chápat jako minimální technický standard.

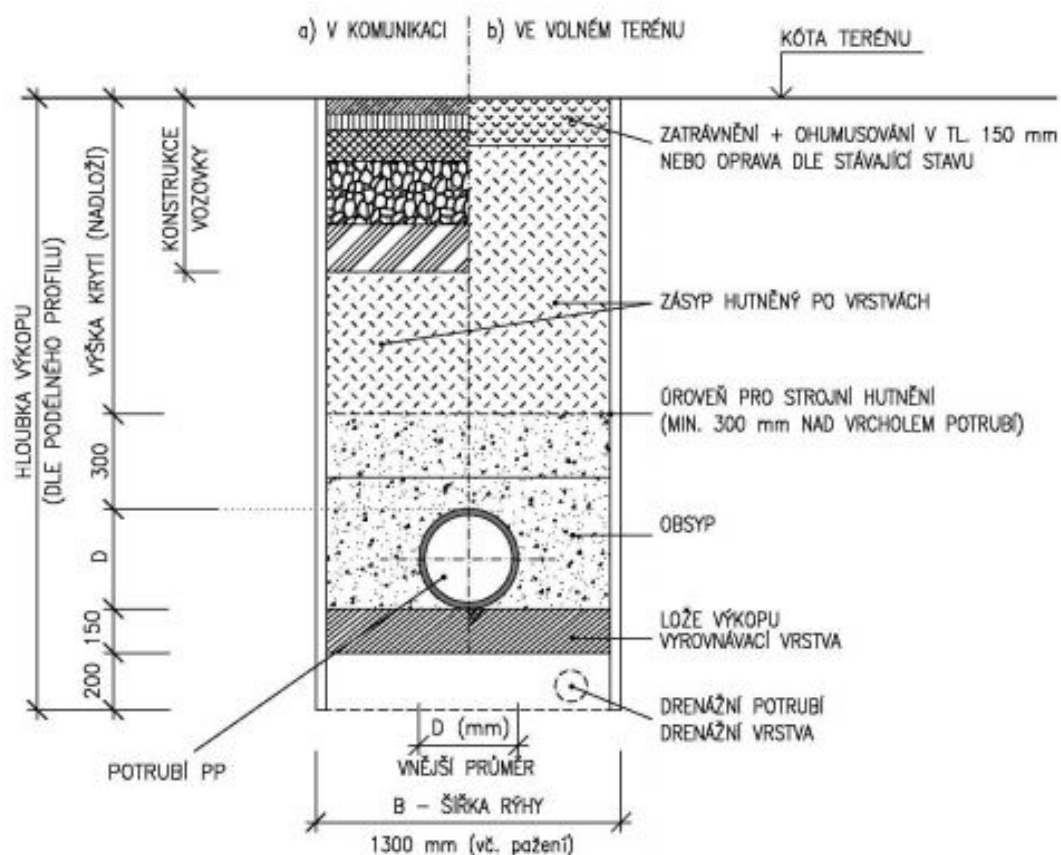
## Obsah

A1. VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ - PP .....	3
A2. VZOROVÝ ŘEZ HLAVNÍ ŠACHTY .....	4
A3. VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY .....	6
A3. VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY .....	8
A3. VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY - PŘÍPOJKA.....	9
A4. VZOROVÝ ŘEZ ULIČNÍ DEŠŤOVÉ VPUSTI .....	10
A5. VZOROVÝ ŘEZ ŠACHTY - PŘÍPOJKA .....	11
A6. VZOROVÝ ŘEZ – SKLADBA PARKOVIŠTĚ.....	12
A7. VZOROVÉ ULOŽENÍ ŽLABU .....	13
A8. VZOROVÝ ŘEZ – PODÉLNÝ ŽLAB.....	14
A9. VZOROVÝ VÝKRES – ODVODŇOVACÍ PŘÍKOP .....	15

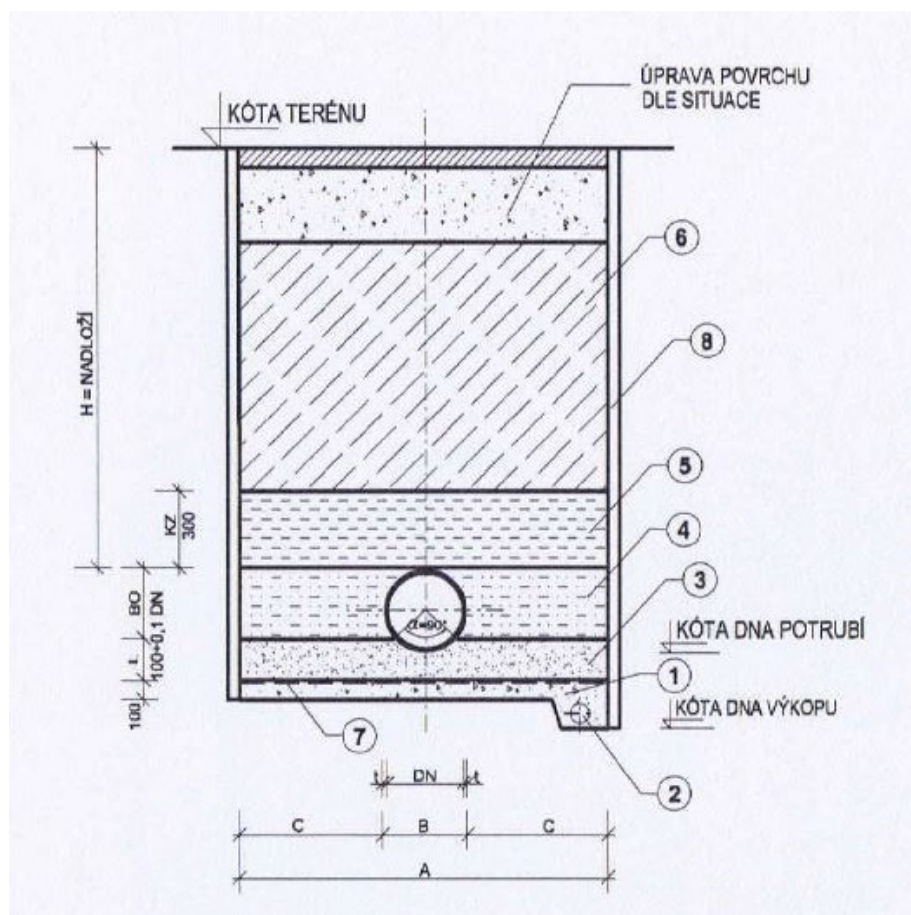
### POZNÁMKA:

**TATO ČÁST DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY JE ZPRACOVÁNA POUZE JAKO VZOROVÁ PŘÍLOHA (VZOROVÉ VÝKRESY A ŘEZY). UVEDENÉ ÚDAJE V TÉTO DOKUMENTACI NELZE CHÁPAT A UVAŽOVAT PRO SAMOTNOU REALIZACI.**

## A1. VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ – PP



## A2. VZOROVÝ ŘEZ HLAVNÍ ŠACHTY



### LEGENDA :

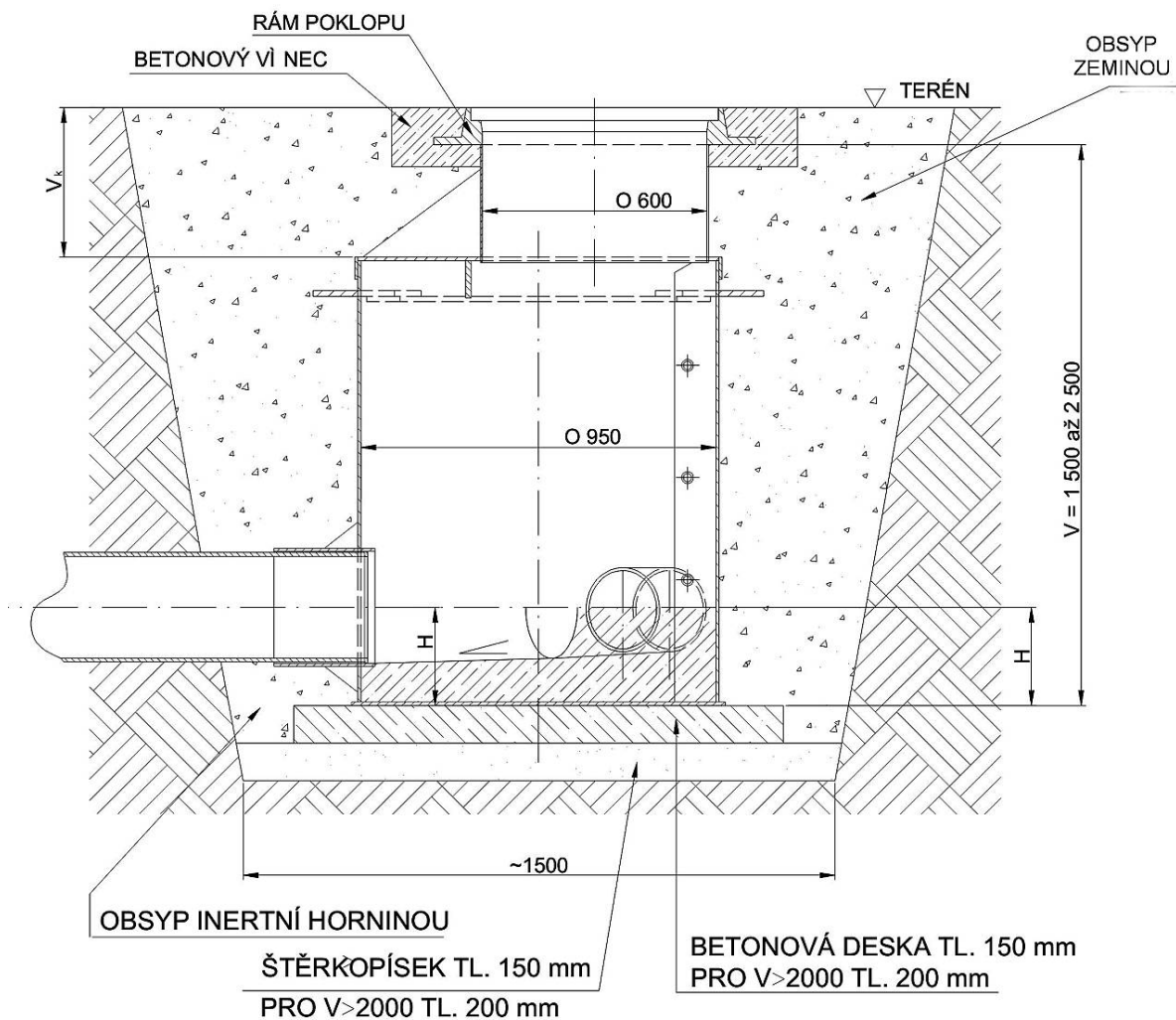
- ① HUTNĚNÝ ŠTĚRK
- ② DRENÁŽNÍ TRUBKA
- ③ ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP MAX. ZRNO 16 mm (PODÍL ZRN 8-16 mm NESMÍ BÝT VĚTŠÍ JAK 10%)
- ④ BOČNÍ OBSYP ŠTĚRKOPÍSKEM MAX. ZRNO 16 mm (PODÍL ZRN 8 - 16 mm NESMÍ BÝT VĚTŠÍ JAK 10%) ZHUTNĚNO NA 95 % PS PO VRSTVÁCH 150 mm
- ⑤ KRYCÍ ZÁSYP ŠTĚRKOPÍSKEM MAX. ZRNO 16 mm (PODÍL ZRN 8 - 16 mm NESMÍ BÝT VĚTŠÍ JAK 10%) ZHUTNĚNO NA 95 % PS PO VRSTVÁCH 150 mm
- ⑥ ZÁSYP - KOMUNIKACE A POJÍŽDĚNÉ PLOCHY - VHODNÝ ZÁSYPOVÝ MATERIÁL DLE TP 148. HUTNĚNO PO VRSTVÁCH 150 mm  
- NEPOJÍŽDĚNÉ PLOCHY - ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU - HUTNĚNÝ NA STEJNOU MÍRU JAKO OKOLNÍ TERÉN - NESMÍ DOCHÁZET K POKLESŮM
- ⑦ SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
- ⑧ PAŽENÍ RÝHY

### POZNÁMKA :

PŘESNÝ TYP ULOŽENÍ A STUPEŇ ZHUTNĚNÍ MUSÍ BÝT PŘÍPUSOBEN DLE MÍSTNÍCH GEOLOGICKÝCH PODMÍNEK A STATICKEHO VÝPOČTU, EV. VÝSKYTU PODZEMNÍ VODY

ROZMĚRY C, A, MUSÍ BÝT NAVRŽENY DLE PŘÍSLUŠNÉ ČSN EN, PODLE HLoubKY RÝHY, ZPŮSOBU PAŽENÍ A STATICKEHO POSOUZENÍ POTRUBÍ

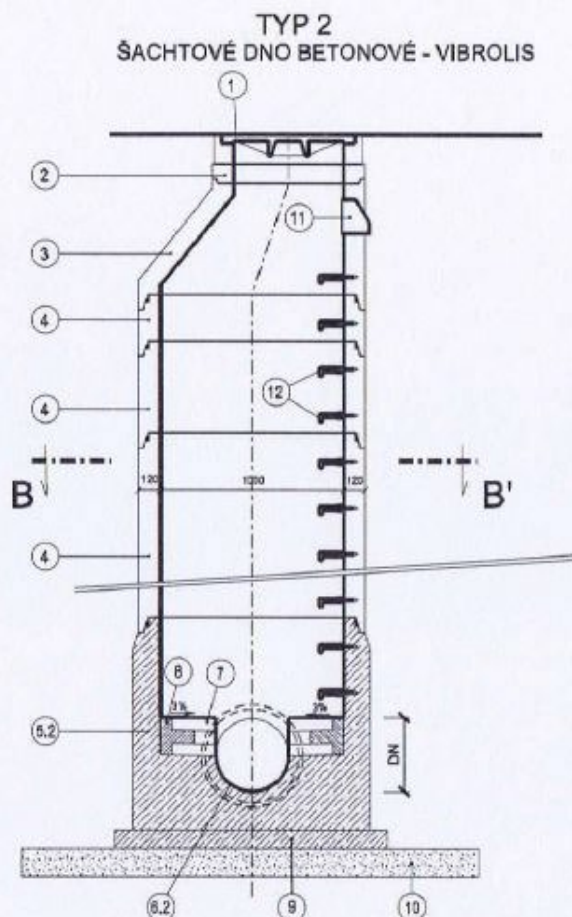
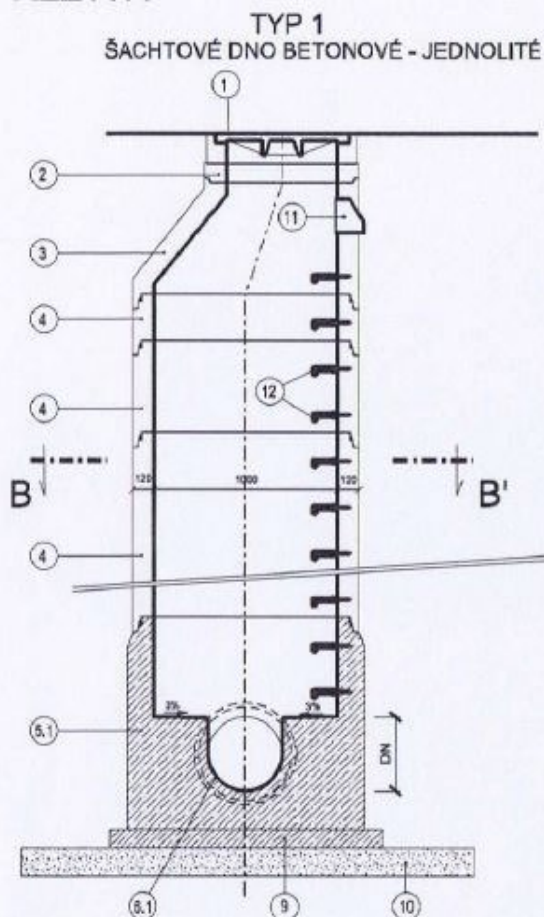




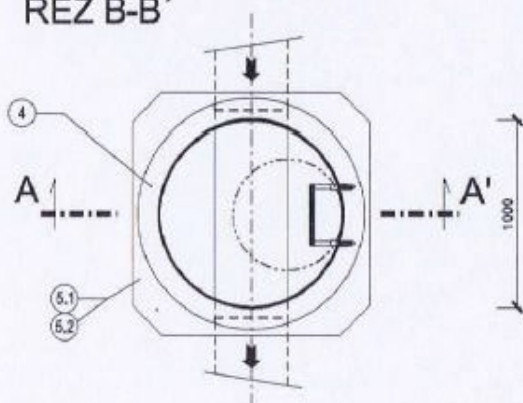
### A3. VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY

## REVIZNÍ ŠACHTA NA STOKÁCH DO DN 600

### ŘEZ A-A'



### ŘEZ B-B'



**LEGENDA :**

- ① KANALIZAČNÍ POKLOP ŠACHTOVÝ DN 600 BEZ ODVĚTRÁNÍ
- ② VYROVNÁVACÍ PRSTENCE DN 825 - SPOJENÍ SE SKRUŽÍ ČI POKLOPEM POMOCÍ SPECIÁLNÍ MALTY S PEVNOSTÍ min. 45 MPa
- ③ PŘECHODOVÁ SKRUŽ DN 1000/825 S TĚSNĚNÍM
- ④ SKRUŽE SVĚTLÉHO PRŮMĚRU DN 1000 S TĚSNĚNÍM MEZI SKRUŽEMI
- ⑤.1 ŠACHTOVÉ DNO BETONOVÉ JEDNOLITÉ DN 1000
- ⑤.2 ŠACHTOVÉ DNO BETONOVÉ VIBROUSOVANÉ DN 1000
- ⑥.1 KYNĚTA VÝŠKY 1/1 DN BEZ NÁTĚRU
- ⑥.2 KYNĚTA VÝŠKY 1/1 DN Z KAMENINY (ČEDIČE)
- ⑦ KANALIZAČNÍ CÍHLY KLINKER - DOZDĚNÍ CÍHLAMI OD 1/2 PROFILU DO VÝŠKY PROFILU
- ⑧ HOUŽEVNATÝ BETON S ČEDIČOVÝM KAMENIVEM
- ⑨ PODKLADNÍ BETON C12/15 TLOUŠŤKY 100 mm
- ⑩ HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP TLOUŠŤKY 150 mm
- ⑪ KAPSOVÉ STUPADLO
- ⑫ KRAMLOVÉ STUPADLO S OCELOVÝM JÁDREM A PE POVLAKEM

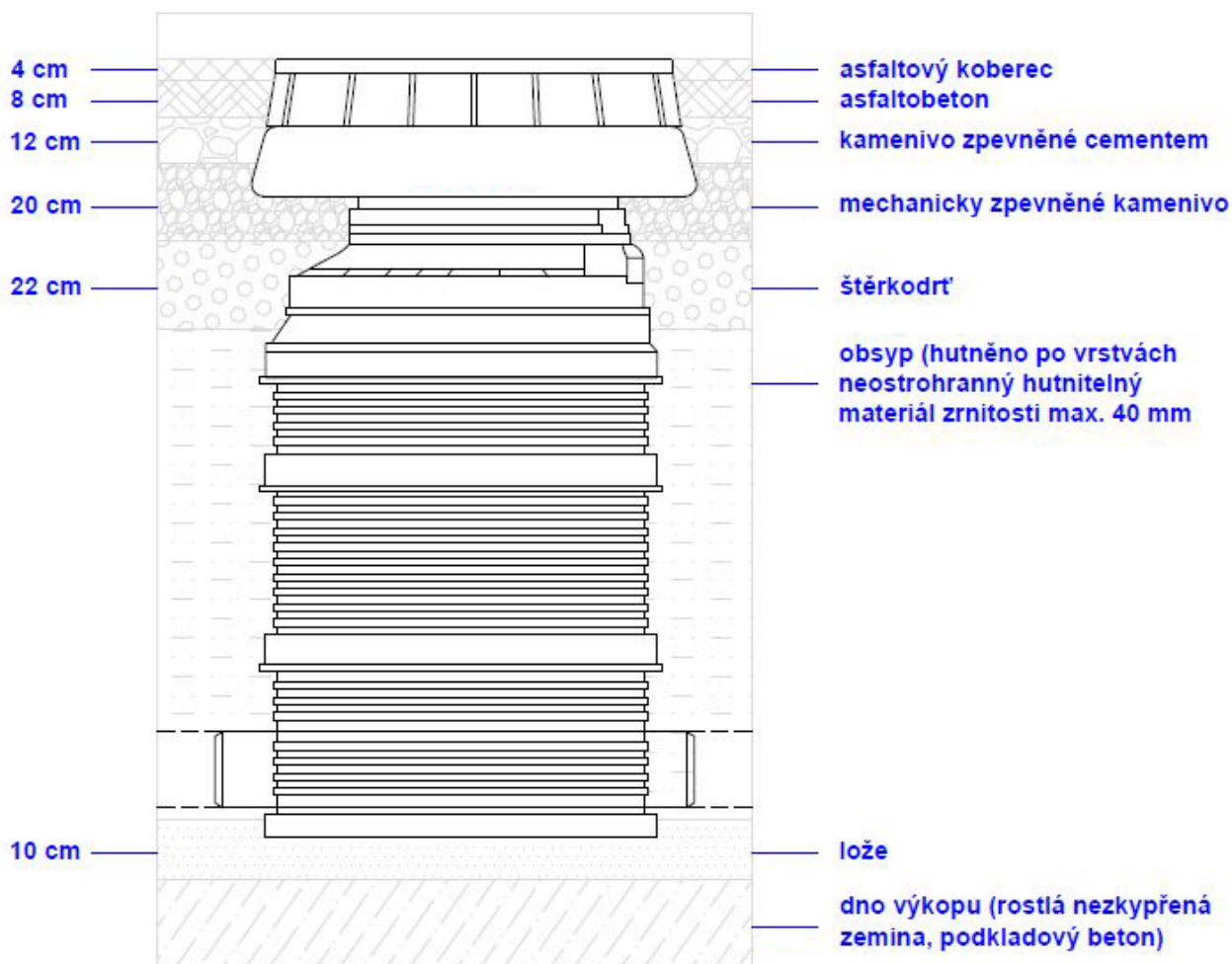
**POZNÁMKA :**

- V PŘECHODOVÉ SKRUŽI BUDE JEDNO STUPADLO KAPSOVÉ A KRAMLOVÉ STUPADLO S OCELOVÝM JÁDREM A PE POVLAKEM SE ZKRÁCENOU DÉLKOU
- POLOŽKA Č. 3 MŮŽE BÝT V ZÁVISLOSTI NA HLOUBCE ŠACHTY NAHRAZENA ZÁKRYTOVOU DESKOU DN 1000/825
- VŠECHNY REVIZNÍ ŠACHTY BUDOU MÍT NAD PŘECHODOVODU SKRUŽÍ MIN. JEDEN VYROVNÁVACÍ PRSTENEC



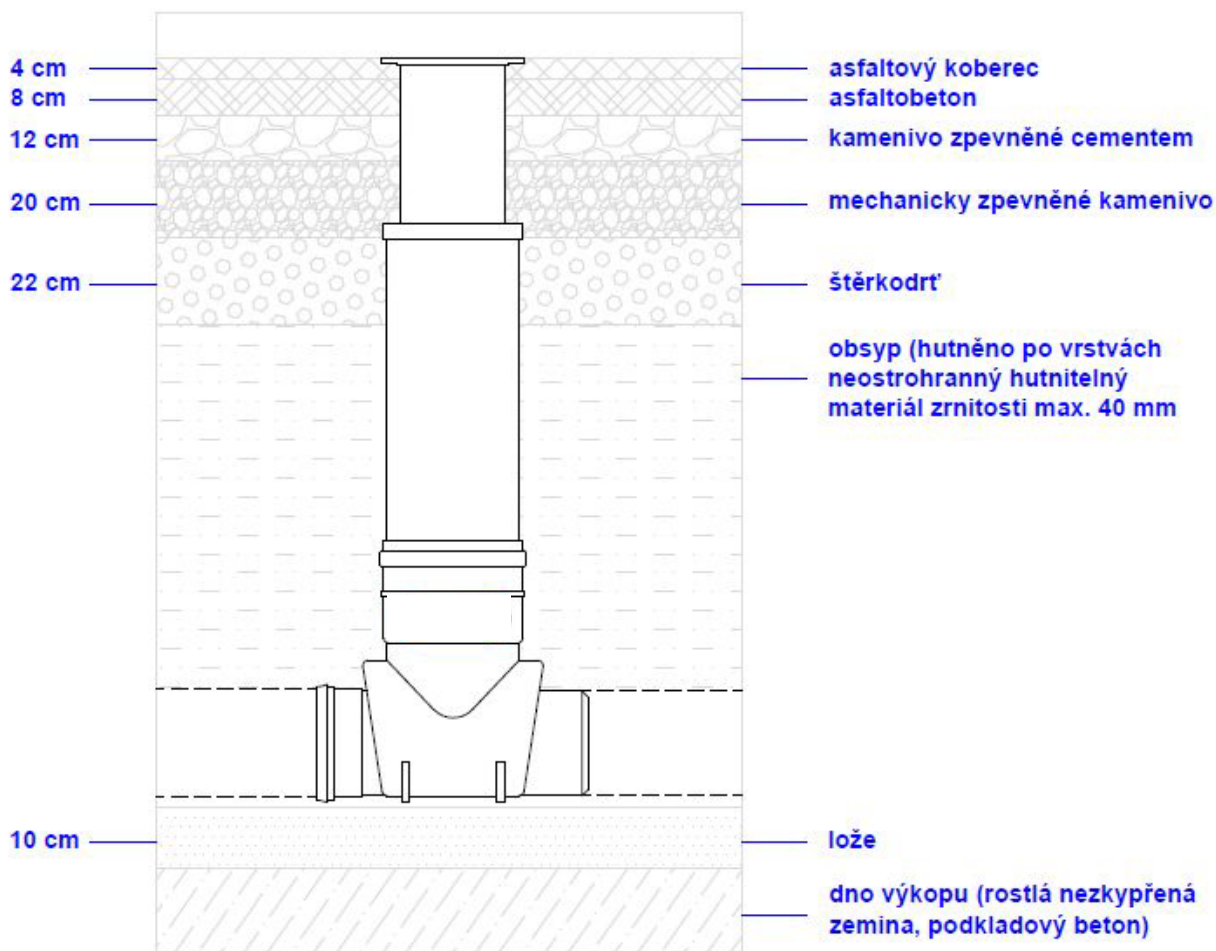
### A3. VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY

#### Šachta DN 1000 s betonovým roznášecím prstencem a poklopem D 400



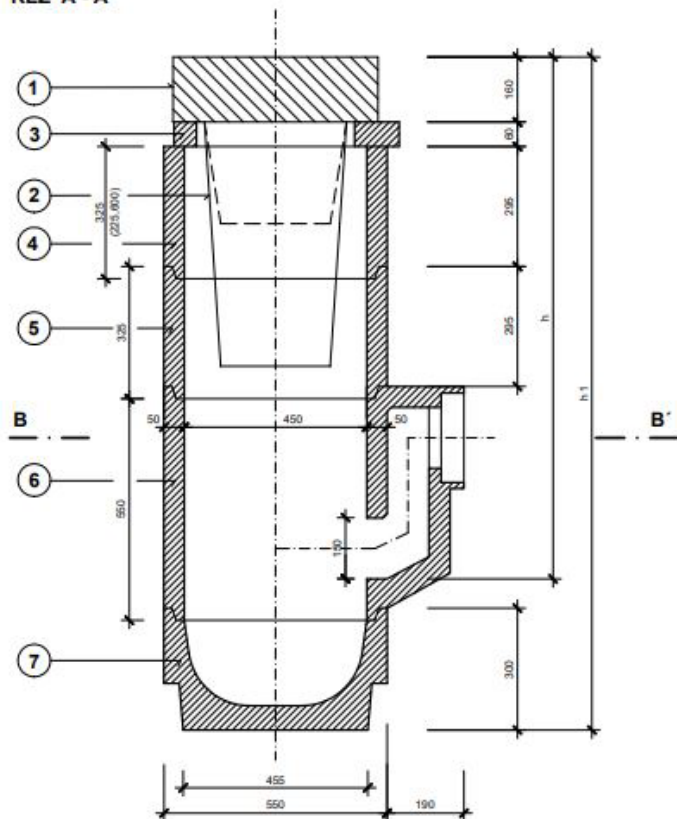
### A3. VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY – PŘÍPOJKA

#### Šachta DN 400 s teleskopickým poklopem

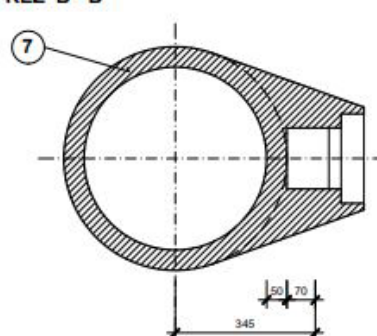


#### A4. VZOROVÝ ŘEZ ULIČNÍ DEŠŤOVÉ VPUSTI

ŘEZ A - A'



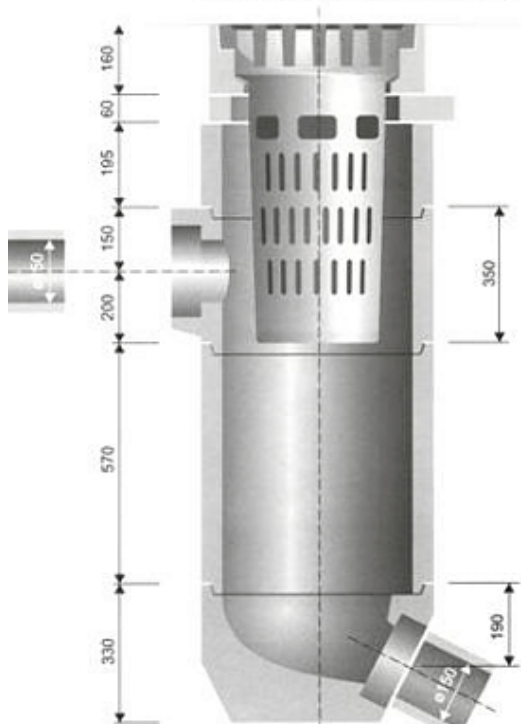
**ŘEZ B - B'**



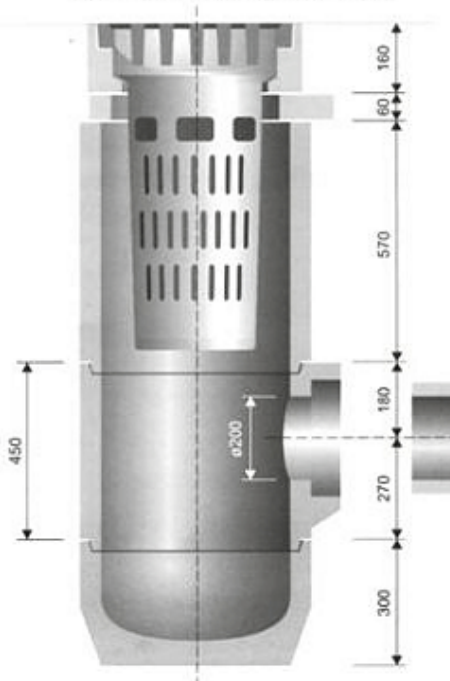
ČÍS.	DRUH	OZNAČENÍ	VÝR.
①	LITINOVÁ MŘÍŽ S RÁMEM	C 250	EUROBETON
	LITINOVÁ MŘÍŽ S RÁMEM	D 400	
②	KALOVÝ KOŠ	A 4, B1	
③	VYROVNÁVACÍ PRSTENEC	TBV-Q 10 a	
④	SKRUŽ	TBV-Q 5 b / 325	
	SKRUŽ	TBV-Q 5 c / 225	
	SKRUŽ	TBV-Q 5 d / 600	
⑤	SKRUŽ	TBV-Q 6 a / 325	
⑥	PŘÍPOJNÝ DÍL ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA	TBV-Q 3 z	
⑦	SPODNÍ DÍL	TBV-Q 2 a	

#### h - DLE POTŘEBNÉ HLOUBKY

Uliční dešťová vpust se spodním výtokem

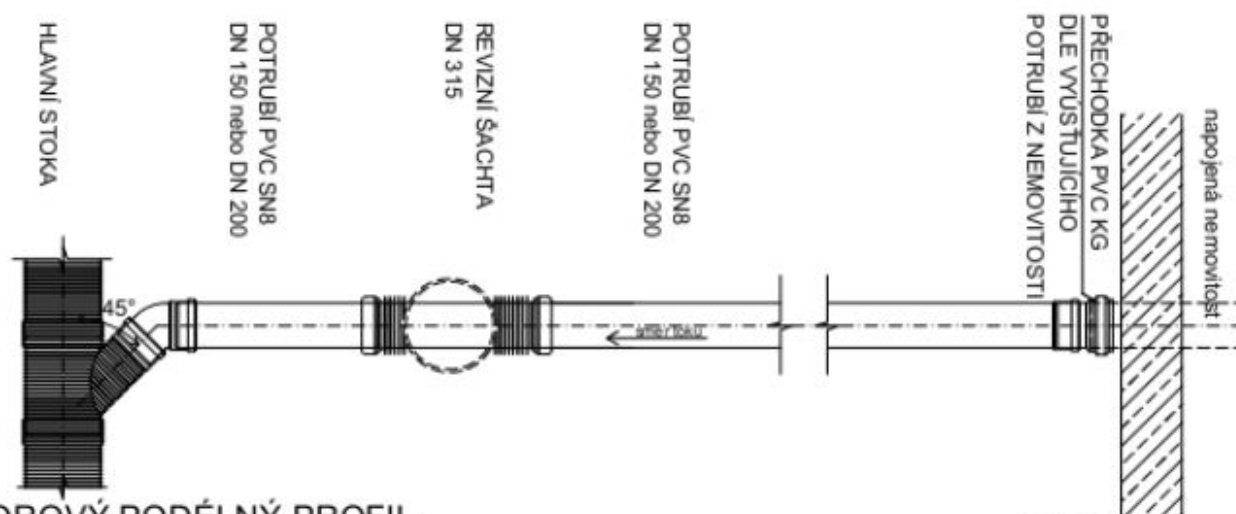


Uliční dešťová vpust s kalovou prohlubní

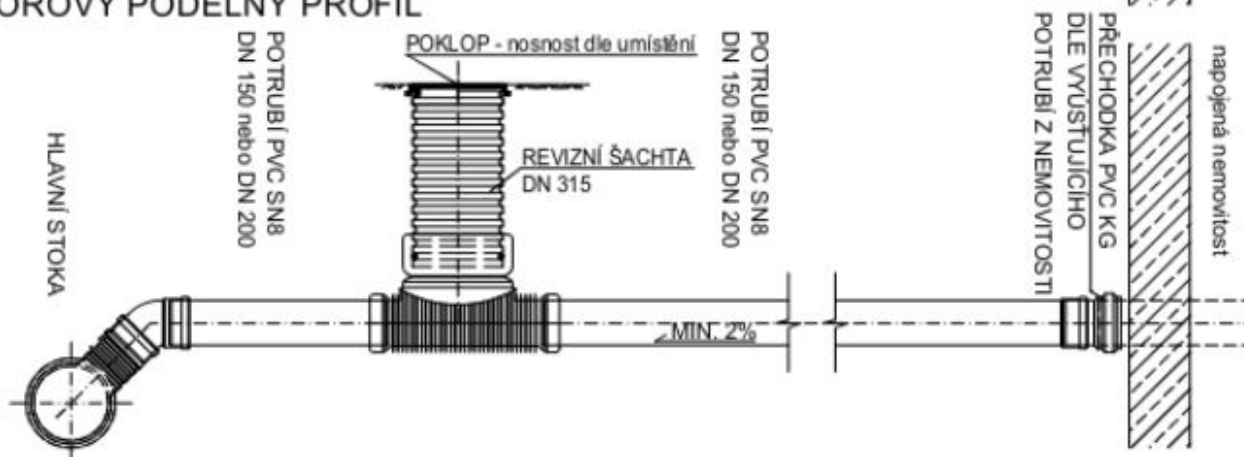


## A5. VZOROVÝ ŘEZ ŠACHTY - PŘÍPOJKA

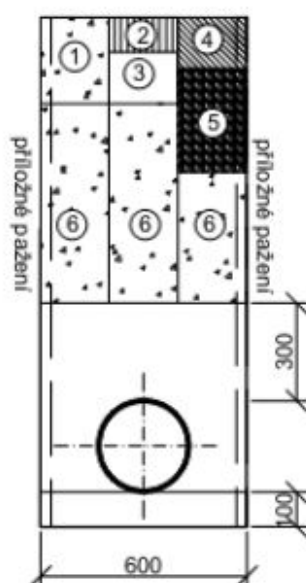
### VZOROVÝ PŮDORYS



### VZOROVÝ PODÉLNÝ PROFIL



### VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



- ① v zahrádkách a obdělávaných plochách 250 mm v šíři výkopu sejmutí a zpětné navrácení vrchní vrstvy
- ② rozebrání a zpětné osazení dlažby do pískového lože
- ③ pískové lože tl. 150 mm, povrch zhutnit min. 45 MPa
- ④ cementobeton CB III tl. 150 mm
- ⑤ štěrkodrt' ŠD frakce 0 - 32 mm, tl. 300 mm, povrch pláň zhutnit na min. 45 MPa
- ⑥ zpětný zásyp výkopem - zhutnit po vrstvách max. 300 mm na min P.S. 93%

úroveň pro strojní hutnění min. 300 mm nad vrchem potrubí

300 mm nad vrch potrubí obsyp pískem

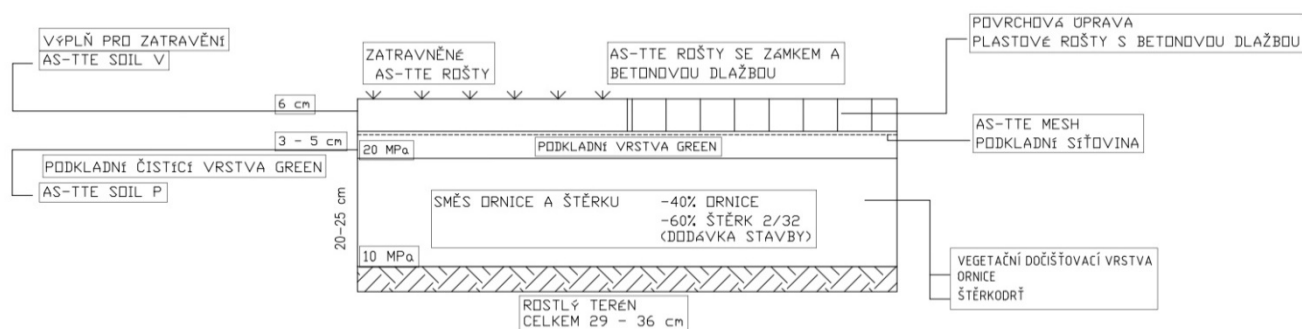
kanalizační přípojka PVC SN 8 DN150 nebo DN 200

podsypaný 100 mm pískem

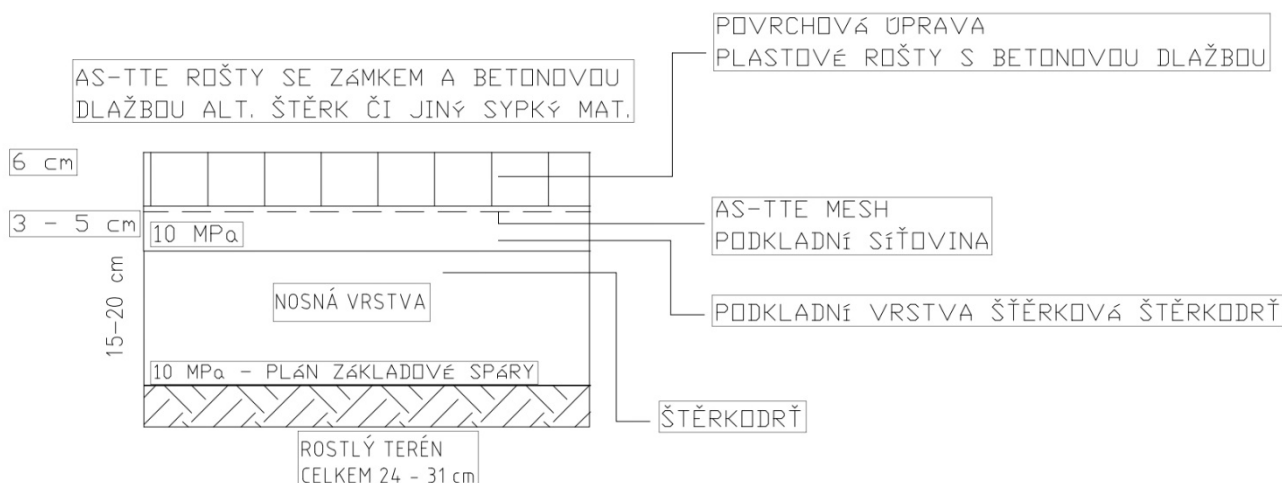
## A6. VZOROVÝ ŘEZ – SKLADBA PARKOVIŠTĚ

### SKLADBY S ČISTÍCÍ SCHOPNOSTÍ

SKLADBA PRO ZATÍŽENÍ OSOBNÍMI AUTOMOBILY A OBČASNÉ ZATÍŽENÍ NÁKLADNÍMI AUTY

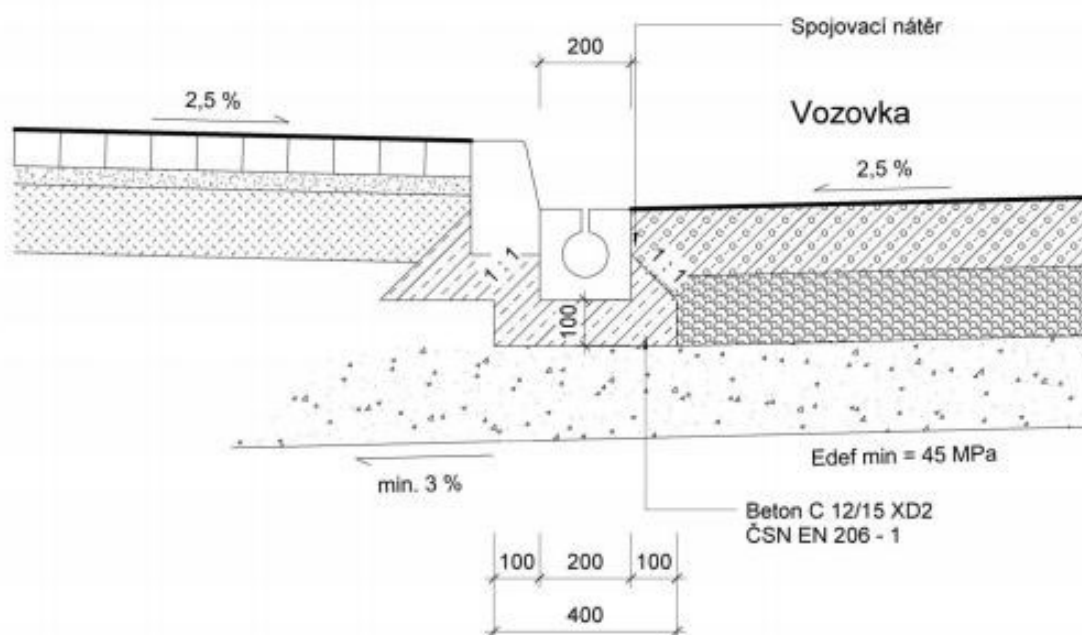


### SKLADBA PRO ZATÍŽENÍ OSOBNÍMI AUTOMOBILY A OBČASNÉ ZATÍŽENÍ NÁKLADNÍMI AUTY

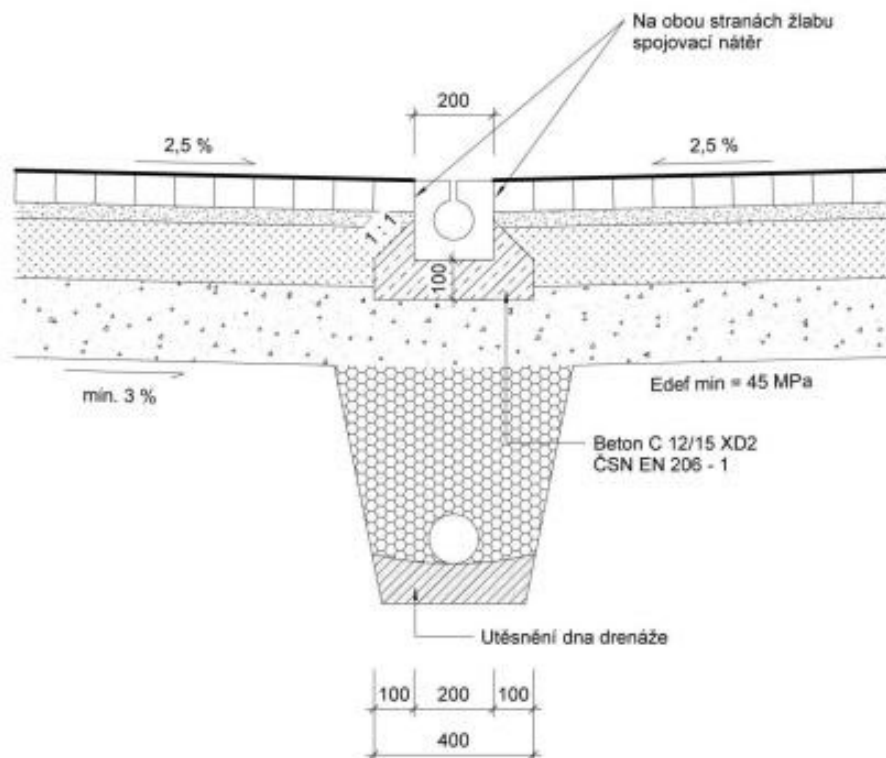




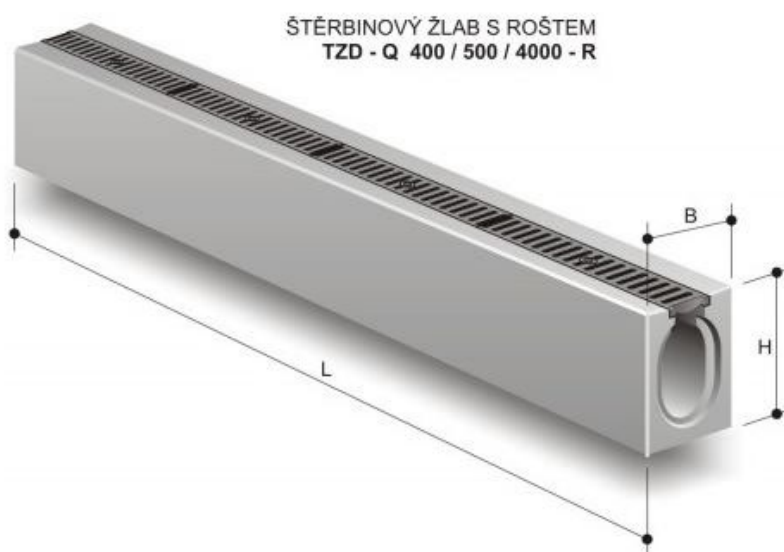
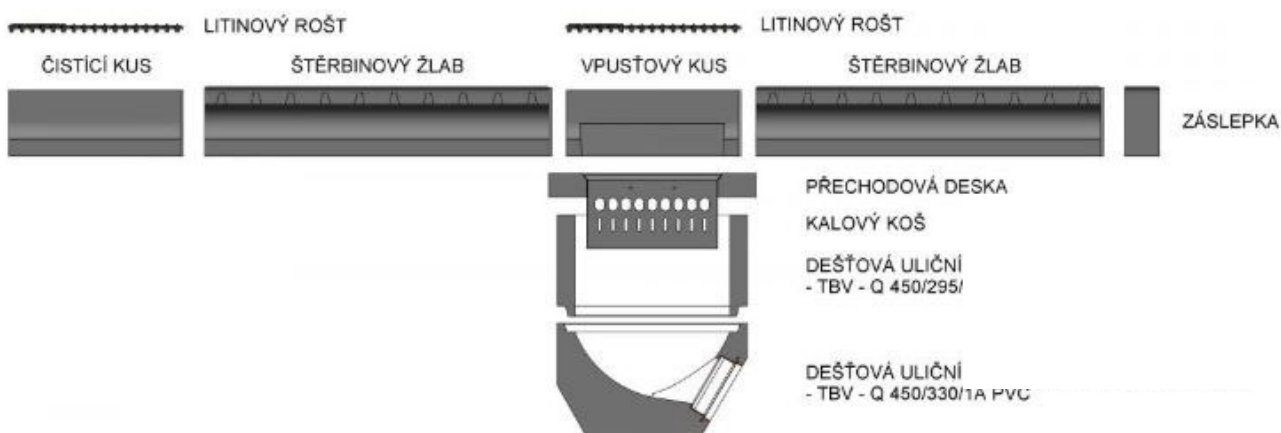
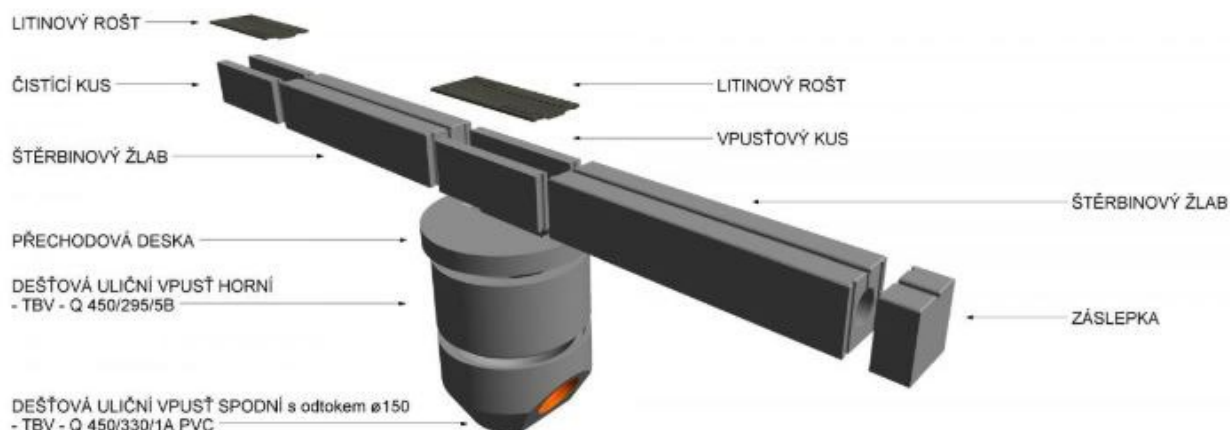
## A7. VZOROVÉ ULOŽENÍ ŽLABU



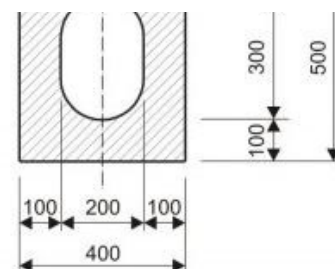
Příklad použití ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU na kraj vozovky nebo plochy u obrubníků



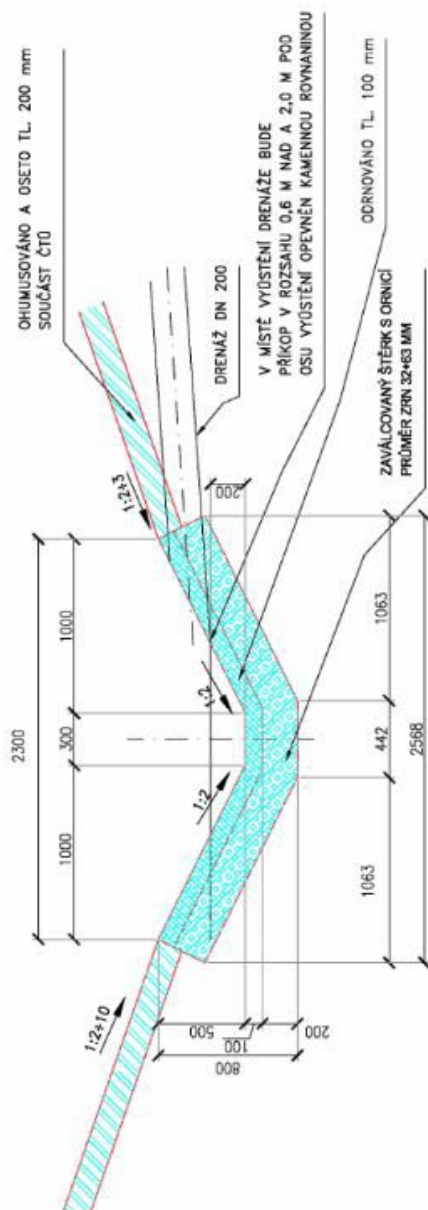
## A8. VZOROVÝ ŘEZ – PODÉLNÝ ŽLAB



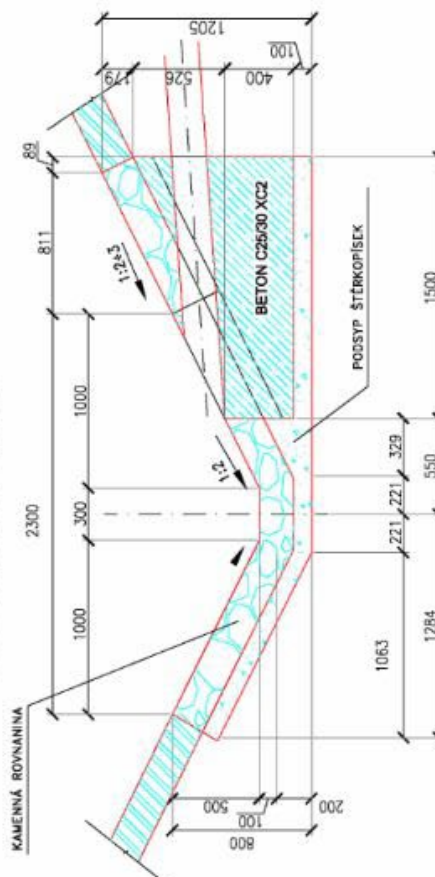
ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB S ROŠTEM  
TZD - Q 400 / 500 / 4000 - R



## VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ SBĚRNÝM PŘÍKOPEM



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ SBĚRNÝM PŘÍKOPEM  
V MÍSTĚ ZAOSTĚNÍ DRENÁŽE



PŮDORYS SBĚRNÉHO PŘÍKOPU

