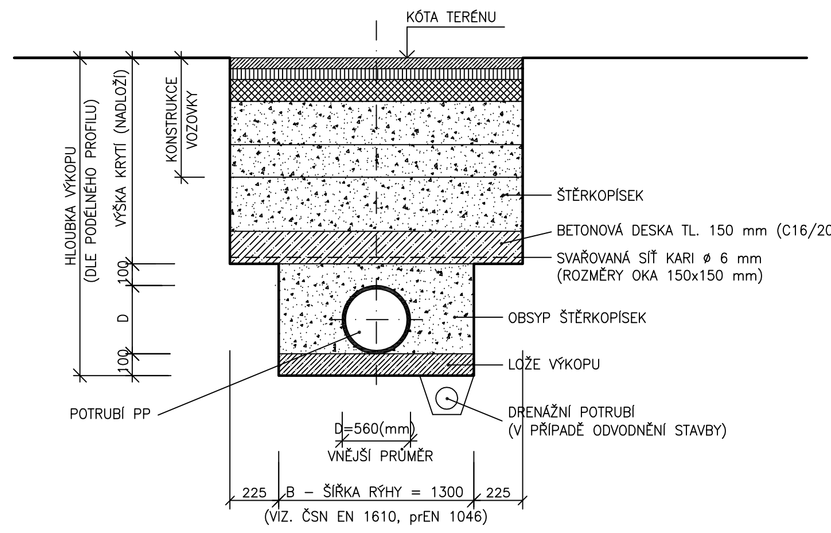
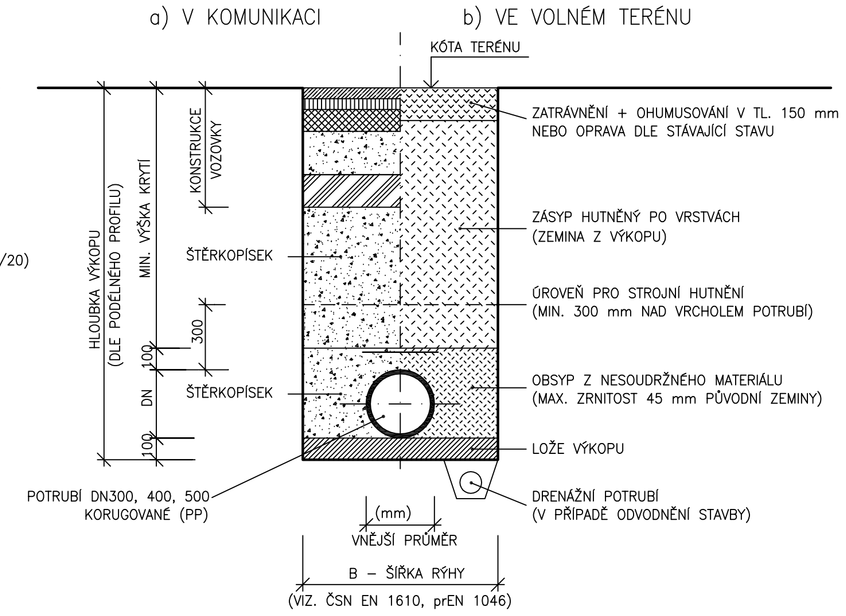
STOKY – DEŠŤOVÁ A Ssplašková KANALIZACE – ŘAD – SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ PP

PRO HLOUBKU ULOŽENÍ POTRUBÍ MENŠÍ NEŽ 1,2 m



a) V KOMUNIKACI b) VE VOLNÉM TERÉNU



ROZNÁŠECÍ DESKY:

ROZNÁŠECÍ DESKA 79,0-106,75 Km
ROZNÁŠECÍ ŽELBET DESKA C16/20 - Š=1,75m - TL=0,15m - DL. ≈27,75m´ = **≈7,30m3**
SVAŘ. SÍŤ KARI 150/6x150/6mm = **≈48,50m2**

ROZNÁŠECÍ DESKA 141,70-159,40 Km
ROZNÁŠECÍ ŽELBET DESKA C16/20 - Š=1,75m - TL=0,15m - DL. ≈17,70m´ = **≈4,65m3**
SVAŘ. SÍŤ KARI 150/6x150/6mm = **≈30,90m2**

UPOZORNĚNÍ:

OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA PAŽENA. NAD TR BUDE OSAZENA VÝSTRAŽNÁ PÁSKA - ŠEDÁ BARVA

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY DLE ČSN EN 1610 V ZÁVISLOSTI NA HLOUBCE RÝHY

HLOUBKA RÝHY (M)	NEJMENŠÍ Š (M)
< 1,0	není stanoveno
>1,0 <1,75	0,80
>1,75 <4,00	0,90
>4,00	1,00

NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY DLE ČSN EN 1610:

DN (MM)	ZAPAŽENÁ RÝHA
< 225	OD + 0.40
>225 - <350	OD + 0.50
>350 - <700	OD + 0.70
>700 - <1200	OD + 0.85
>1200	OD + 1.00

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA UKLÁDÁNÍ POTRUBÍ Z PLASTŮ - PP

Při provádění musí být dodrženy obecné podmínky pro provádění kanalizace dle platné ČSN a EN, a dále především ČSN 736005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 736822 - křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky a dále dodržet podmínky stanovené jednotlivými správci inženýrských sítí.
Investor je povinen před zahájením stavebních prací, zajistit u jednotlivých správců inženýrských sítí jejich vytýčení !
Provedení a zabezpečení výkopu dle ČSN 733050 - Zemní práce
Potrubí z PP se musí pokládat v souladu s DS475 a DS430.

Dno výkopu - Dno výkopu musí být rovné - může se urovnávat jen lopatou s hladkým ostřím. Výkopová rýha musí být široká dle předepsaných pravidel - viz. tabulka níže na tomto výkrese. Pokud bude šířka vyšší, zvýší se zatížení zeminou, bude-li šířka nižší, dochází k redukci nosnosti vedení z důvodů špatného zhutnění po stranách. Zemina ve dně nesmí být znehodnocena povětrnostními vlivy, zmrzlá nebo rozbahnělá zemina. V případě výskytu podzemní vody musí být provedeno štěrkové odvodňovací lože s drenáží. Před zahájením stavby a také během stavby je nutné zajistit dozor hydrogeologa.

Lože potrubí dle - Zhutněné lože bude provedeno v tl. 100mm u rovného dna a 150mm u dna s kamínky. Jako materiál pro lože je možno použít zeminu z výkopu, avšak musí být zhutnitelná tak, aby spňovala požadavky DS475 a DS430 - nejnižší Proctor Standard 93%. Zemina nesmí být zmrzlá, nesmí obsahovat ostré kamínky nad 45mm.

Obsyp potrubí - Jako materiál pro obsyp je možno použít zeminu z výkopu, avšak musí být zhutnitelná tak, aby spňovala požadavky DS475 a DS430 - nejnižší Proctor Standard 93% (hydrogeologický průzkum v místě stavby nebyl předem prováděn). Zemina nesmí být zmrzlá, nesmí obsahovat ostré kamínky nad 45mm. Zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí, ale zahazovat opatrně mezi každým stlačením vrstvou o tloušťce max. 300mm silné, což odpovídá asi 200mm tloušťky vrstvy po stlačení. Při mechanickém zhutnění nesmí být vrstva volné zeminy větší než 300mm. Při ručním stlačování je nejvyšší možná tloušťka vrstvy volné zeminy 100-150mm. Pro zhutnění jedné vrstvy by se měl daný úsek stlačit min. třikrát. Aby nedošlo k poškození potrubí, je nutno při mechanickém stlačování postupovat velmi opatrně až do výšky 200mm nad potrubím. Obsyp se provádí po částečném povytažení bednění - V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SE NESMÍ PROVÁDĚT POUZE K BEDNĚNÍ.

Zásyp potrubí - Zásyp se provádí vytěženou zeminou z výkopku a hutní se po vrstvách maximálně 300 mm, těžké zhutňovací stroje je možno použít až od výšky 1000 mm nad vrcholem potrubí. Pokud se potrubí nachází pod komunikací, musí zásypový materiál spňovat zhutnění a pevnost pláně pod konstrukcí vozovky - zhutněný podsyp z netříděného kameniva se zrnem max. 200mm, alt. štěrkopísek. Konečné zhutnění pod komunikacemi musí spňovat únosnost pláně 45MPa.

Montáž potrubí - Při montáži a spojování potrubí je nutno dodžet zásady předepsané výrobci potrubí.
Zkouška vodotěsnosti dle ČSN 736611 a ČSN 75 6909 - tlakové a kamerové zkoušky potrubí.

Důležité upozornění - Dodavatel stavby je povinen řídit se pokyny výrobce potrubí, jak při pokládce potrubí, tak i při dopravě a skladování potrubí. ***Je nutné vyžádat si tyto pokyny od skutečně vybraného výrobce, který bude dodávat potrubí na tuto stavbu.***
Před zahájením stavby a také během stavby je nutné zajistit dozor hydrogeologa. Pokud se během stavby vyskytnou problémy se spodní vodou, případně s proudící vodou, nebo jinými nepříznivými podmínkami pro pokládání potrubí, je nutná konzultace s projektantem !

Investor je povinnen před zahájením stavebních prací, zajistit u jednotlivých správců inženýrských sítí jejich vytýčení !

JSOU-LI VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA OBCHODNÍ JMÉNO (KONKRÉTNÍ VÝROBEK), PROJEKTANT V SOULADU S §44 ODST. 11 ZÁKONA 137/2006 SB. PŘIPOUŠTÍ POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÝCH ŘEŠENÍ S TÍM, ŽE UVEDENÝ VÝROBEK JE NUTNO CHÁPAT JAKO MINIMÁLNÍ TECHNICKÝ STANDARD.

SO-03,04

VAK projekt s.r.o.
B. Němcové 12/2, 370 01 České Budějovice
Tel.: 602 150 148; Email.: vakprojekt@vakprojekt.cz, www.vakprojekt.cz

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	VEDOUCÍ ÚTVARU	KOPIE ČÍSLO
VOLDŘICH RADEK	VOLDŘICH RADEK	VOLDŘICH RADEK	ING. PUDIL JIŘÍ	

OKRES	ČESKÉ BUDĚJOVICE	STUPEŇ PROJEKTU	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
MÍSTO STAVBY	HLUBOKÁ NAD VLTAVOU - 639605		
INVESTOR	Město Hluboká nad Vltavou, Masarykova 36, 373 41 Hl n/ Vlt.		
NÁZEV AKCE	ZTV HLUBOKÁ NAD VLTAVOU KŘESÍN - POD PILOU	DATUM PROJEKTU	IV./2014
		FORMÁT VÝKRESU	2x A4
STAVEBNÍ OBJEKT	VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	MĚŘÍTKO	1:20
OBSAH VÝKRESU	KANALIZACE - VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ PP	Č. VÝKRESU	D.2.3-16