

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PŘÍPOJKY NAPOJOVANÉ NA KANALIZACI VE VLASTNICTVÍ OBCE ZUBČICE

OBECNÁ USTANOVENÍ

Přípojka je samostatná stavba, která není vodním dílem. Její stavbu povoluje stavební úřad po předložení projektu odsouhlaseného vlastníkem veřejné kanalizace (dále jen provozovatelem).

Přípojkou se rozumí trubní odbočení od stoky až po vyústění vnitřní kanalizace v prostoru odvodňované nemovitosti.

Vlastníkem přípojky (její části) pořízené před rokem 2001 je vlastník odvodňované nemovitosti, pokud vlastník veřejné kanalizace neprokáže opak.

Vlastníkem celé přípojky pořízené po 1.1. 2002 je osoba, která pořízení přípojky uhradila.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PŘÍPOJKY

Podmínky, způsob a místo připojení nemovitostí na kanalizaci pro veřejnou potřebu určí žadatel v době zpracování projektové dokumentace pro územní rozhodnutí (popř. stavební povolení) provozovatel.

Projektová dokumentace každé přípojky musí být stavebníkem předložena provozovateli k odbornému posouzení. Toto se týká i případů výstavby pouze části přípojky, nebo jejich rekonstrukce prováděné v souvislosti s výstavbou (rekonstrukcí) veřejné kanalizace. Provozovateli je nutno předložit k posouzení i návrh vnitroareálových (vnitřních) kanalizací. Provozovatel si vyhrazuje právo uplatnit na stavebníkovi požadavek na předčištění odpadních vod, pokud nebudou vyhovovat požadavkům Kanalizačního řádu.

Dešťové vody se požaduje přednostně likvidovat na pozemku stavebníka, s cílem minimalizovat množství dešťových vod vypouštěných do kanalizace.

Projektovou dokumentaci kanalizační přípojky může zpracovat pouze odborný projektant - právnická nebo fyzická osoba, která má dle platných právních předpisů oprávnění k projektové činnosti.

Při zpracování projektu musí být respektována ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů a další platné právní předpisy, včetně požadavků provozovatele a vlastníka kanalizační sítě.

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PŘÍPOJKY

1. **Technická zpráva** s popisem - profilu přípojky, materiálového provedení přípojky, informace o vypouštěné odpadní vodě a popis dalších použitých zařízení (odlučovač, lapač apod.). U objektů pro podnikatelské účely je třeba doložit hydrotechnické výpočty produkce odpadních vod (denní množství, maximální denní odtok, roční odtok) a popis dalších použitých zařízení.
2. **Přehledná situace** (v měřítku 1 : 5000).
3. **Podrobná situace** (v měřítku 1 : 500) se zákresem objektu, pro který je přípojka zřizována, stávajícího kanalizačního řádu, navrhované přípojky, dalších inženýrských sítí připojovaného objektu. V situaci je třeba uvést čísla parcel všech stavbou dotčených pozemků a číslo popisné nejbližšího rodinného domu.
Údaje o kanalizační síti a možnosti napojení nemovitosti poskytuje obecní úřad. Platnost podkladů je 2 roky.
4. **Podélný profil kanalizační přípojky** - jednoduché schéma v přijatelném měřítku včetně kót; V podélném řezu je třeba kromě jiného vyznačit polohy všech inženýrských sítí, které přípojka křížuje.

5. **Půdorys ležaté kanalizace** objektu včetně zakreslení čistící šachty, čistících tvarovek, případných zpětných klapek a ostatních objektů na vnitřní kanalizaci (odlučovače, lapače apod.).
6. Podélný profil hlavního (páteřního) domovního kanalizačního svodu.

TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

1. Každá nemovitost má mít v případě jednotné kanalizace jednu samostatnou přípojku. V případě oddílné kanalizace pak 1 přípojku splaškovou a 1 přípojku dešťovou. Po dohodě s vlastníkem lze v technicky a ekonomicky zdůvodněných případech zřídit pro jednu nemovitost i několik přípojek.
2. U oddílného systému stokové sítě (budovaného i dodatečně) musí být prokázáno, že odpadní vody jsou odváděny z nemovitosti (objektu) odděleně.
3. Napojení kanalizační přípojky na jinou kanalizační přípojku je možné pouze se souhlasem vlastníka stávající kanalizační přípojky a provozovatele.
4. Kanalizační přípojky se napojují přednostně do odboček vysazených na potrubí stoky již při její výstavbě. Evidenci odboček a jejich místopis vede provozovatel.
Dodatečné vysazování odboček se provádí pouze na základě technických podkladů získaných u provozovatele a po jeho předběžném souhlasu. Vlastní provedení bude vždy zkontrolováno TV kamerou za účasti zástupce provozovatele. Provádí se navrtáním otvoru příslušného tvaru (za použití speciálního vrtacího přípravku, přípustné je i obvrtání tvaru napojovacího otvoru malopřůměrovým vrtákem nebo vyříznutím v případě plastu) a následné osazení příslušného sedla dle materiálu a profilu stoky. V případě plastových potrubí při dodatečném vysazení odbočky je vhodné použít pouze mechanický způsob osazení sedel. Úhel napojení kanalizační přípojky by měl být 45° až 60°, pouze výjimečně 90°.
5. Výškově se u neprůlezných stok přípojky zaústí do horní poloviny profilu stoky. Výjimečné, a to pouze se souhlasem provozovatele veřejné kanalizace, lze přípojku do DN 200 mm zaústit do vstupní a revizní šachty. V tom případě je zaústěna dnem v úrovni hladiny průměrného bezdeštného průtoku.
6. Zařizovací předměty, umístěné pod úrovní nivelety ulice v místě zaústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu, musí být zajištěny vhodným technickým zařízením proti zpětnému vzduť odpadní vody podle ČSN EN 12050-4, ČSN EN 13564 a ČSN EN 12056 (ČSN 756760).
7. Minimální jmenovitá světlost kanalizační přípojky je DN 150 mm. Při jmenovité světlosti větší než DN 200 mm je nutno doložit projektovou dokumentaci hydrotechnickým výpočtem.
8. Do jmenovité světlosti DN 200 může být použito plastové plnostěnné potrubí min. SN 10.
9. Přípojka má být uložena v nezámrné hloubce, pod energetickými podzemními vedeními a pod vodovodem.
10. Kanalizační přípojka má být co nejkratší a v přímém směru (od napojení na veřejnou kanalizaci po čistící revizní šachtu). Změnu trasy nebo sklonu lze provádět pouze v prostoru revizní šachty nebo ve spadišti.
11. Nejmenší dovolený sklon kanalizační přípojky jmenovité světlosti DN 200 mm je 10 ‰ a jmenovité světlosti DN 150 mm je 20 ‰. Největší dovolený sklon kanalizační přípojky je 400 ‰.
12. Pokud to prostorové podmínky dovolují, umísťují se na přípojce na pozemku odvodňované nemovitosti revizní šachty. Tyto šachty nemají být od oplocení (hranice pozemku) vzdáleny více než 2,0 m. Musí však v každém případě umožnit příjezd těžké mechanizace a zavedení čistícího nástroje. V případě, že není u sídlištních objektů hranice specifikována a objekty nejsou oploceny, umísťuje se šachta v zelené ploše přilehající k objektu v těsné blízkosti hranice zelené plochy s chodníkem či komunikací.
13. Šachty umístěné mimo pozemek odvodňované nemovitosti musí být konstrukčně provedeny jako vstupní šachty na veřejné kanalizaci (průměr skruží 1000 mm). Pokud je revizní šachta umístěna na pozemku odvodňované nemovitosti, musí mít min. vnitřní průměr 400 mm.
14. Plastová revizní šachta DN 400 mm bude použita při hloubce do 2,5 m. Při větší hloubce bude realizovaná vstupní šachta plastová DN 600 – 800 mm nebo betonová DN 1000 mm.

15. Na přípojkách pro odvedení dešťových vod musí být osazeny lapače střešních splavenin v rámci systému vnitřní kanalizace.
16. Při velkém výškovém rozdílu, kdy nelze vybudovat přípojku v jednotném sklonu, je nutno na přípojce vybudovat spádový stupeň. Výstavba svislého trubního úseku na přípojkách mimo spádový stupeň povolena není.
17. Pro kanalizační přípojky je možno použít dva typy spádových stupňů :
 - A. První typ je pro přípojku do profilu DN 200 mm. Konstrukce spadiště je vytvořena ze skruží DN 1000 mm uložených na betonový základ. Potrubí přípojky je vedeno podél svislé stěny, ke které musí být dostatečně připevněno. Svislé potrubí přípojky ve dně šachty přechází do sklonu min. 2,0 % a dále pokračuje ze šachty do stoky. Ve dně šachty je na potrubí umístěn čistící kus. Další čistící kus je umístěn na svislém potrubí. Potrubí je dále vyvedeno vzhůru do úrovně 1,0 m pod poklop, kde je uzavřeno zaslepovací přírubou. Aby byla příruba i čistící kus na svislém úseku přístupný pro údržbu, umístí se 1,2 až 1,5 m pod ně protilehlé žebříkové stupadlo (proti stupadlu zajišťujícímu vstup do spadiště). Spadiště je zakryto poklopem DN 600 mm umístěným na vyrovnávací prstencem a železobetonovou přechodovou deskou s otvorem 600 mm.

Jako alternativa se povoluje potrubí ve dně spadiště včetně čistícího kusu nahradit otevřeným žlábkem (řešení jako u vstupní šachty). Svislé potrubí musí být v tom případě nasměrováno do žlábků pomocí kolena DN 200 mm.
 - B. Druhý typ řeší umístění spádového stupně mimo vlastní šachtu. Přívodní potrubí je propojeno do šachty. Svislá část je svedena na dno šachty, kde je osazen čistící kus. Přívodní potrubí lze čistit ze šachty.
18. U provozoven, u nichž je předpoklad vypouštění znečištěných odpadních vod z výroby, je nutno osadit čistící revizní šachtu o vnitřním průměru 600 mm tak, aby zde bylo možno dle potřeby instalovat odběrové zařízení kontrolních vzorků.
19. Ochranné pásmo (území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na každou stranu) nesmí být zastavěné, ani osazené stromy, aby bylo možné přípojku opravit.
20. Při rekonstrukci a opravě přípojky je nutno využívat trasy stávající přípojky. V případech, kdy to není možné, bude původní napojení přípojky na kanalizační řad zrušeno vodotěsným zaslepením (např. pryskyřičná vložka, opravný pás apod.).
21. Nefunkční potrubí přípojek je nutné po jejich odpojení v celé délce zaplnit. Zaplnění bude provedeno hubeným betonem nebo popílkocementovou směsí. Místo napojení přípojky na kanalizaci je nutné zapravit. Způsob zapravení ve stoce bude dohodnut s provozovatelem a prováděn odbornou firmou.

PODMÍNKY PRO PŘEDÁNÍ DO UŽÍVÁNÍ

1. Při napojování přípojky na kanalizační stoku nebo kanalizační šachtu musí být přítomen zástupce provozovatele.
2. Při kontrole napojení bude na části kanalizační přípojky, která je ve veřejném prostranství, provedena zkouška vodotěsnosti v souladu s platnými normovými hodnotami.

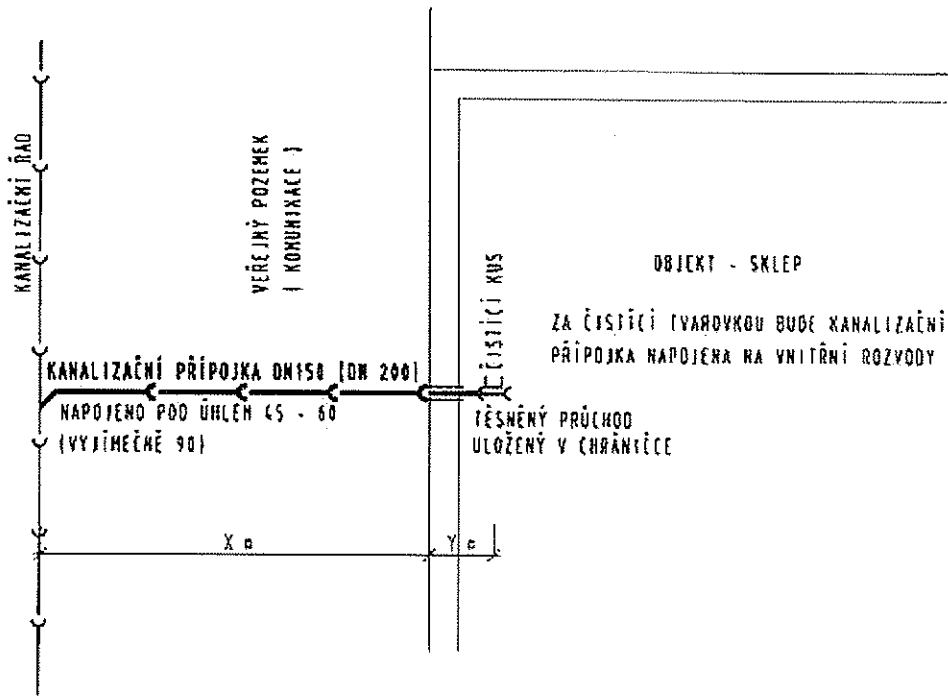
PŘÍLOHY

- K1 – Vzorová kanalizační přípojka, odkanalizování přímo z objektu
- K2 – Vzorová kanalizační přípojka, odkanalizování objektu z revizní šachty
- K3 – Vzorová kanalizační šachta PVC
- K4 – Vzorový výkres šachty s kónusem dle DIN 4034.1
- K5 – Vzorový výkres šachty se zákrytovou deskou dle DIN 4034.1
- K6 – Vzorový výkres stupadel v kanalizační šachtě dle DIN 4034.1
- K7 – Čistící kus, zpětná klapka

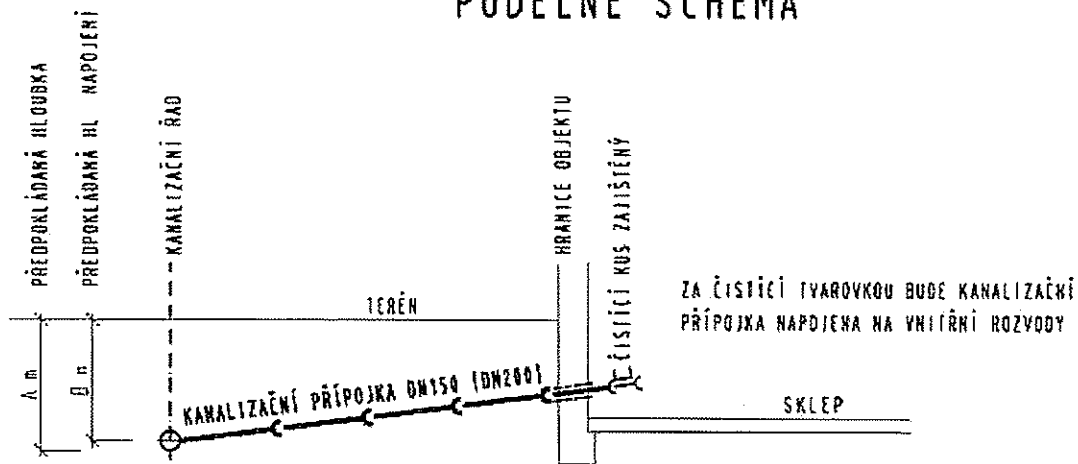
K1 – VZOROVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, ODKANALIZOVÁNÍ PŘÍMO Z OBJEKTU

VZOROVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA ODKANALIZOVÁNÍ PŘÍMO Z OBJEKTU

PŮDORYS



PODÉLNÉ SCHEMA



MATERIÁL	DN150 (DN200)
max 15,0 m	min 2,0 %

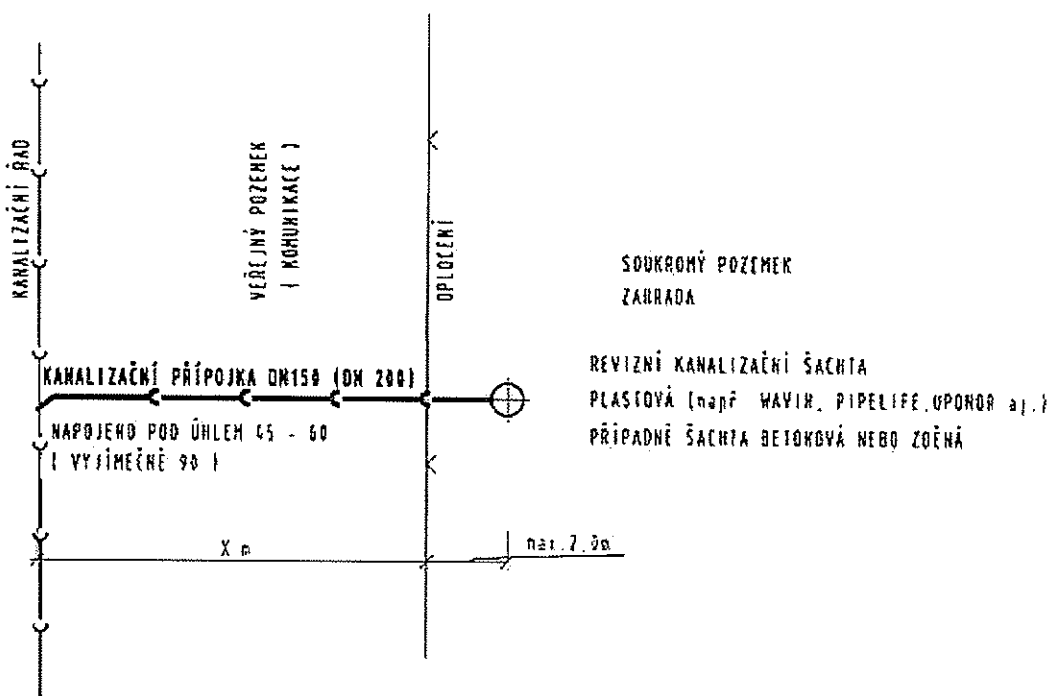
NAPOJENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
NA KANALIZAČNÍ ŘÁD BUDE PROVŘEDNO
NAVŘÍTKOU NEBO VSAZENOU ODBĚČKOU

VNITŘNÍ ODPADY Z OBJEKTU BUDOU SVEDENY DO SKLEPA
& ČIŠTÍCÍMU KUSU V MIN SPÁDU 2%

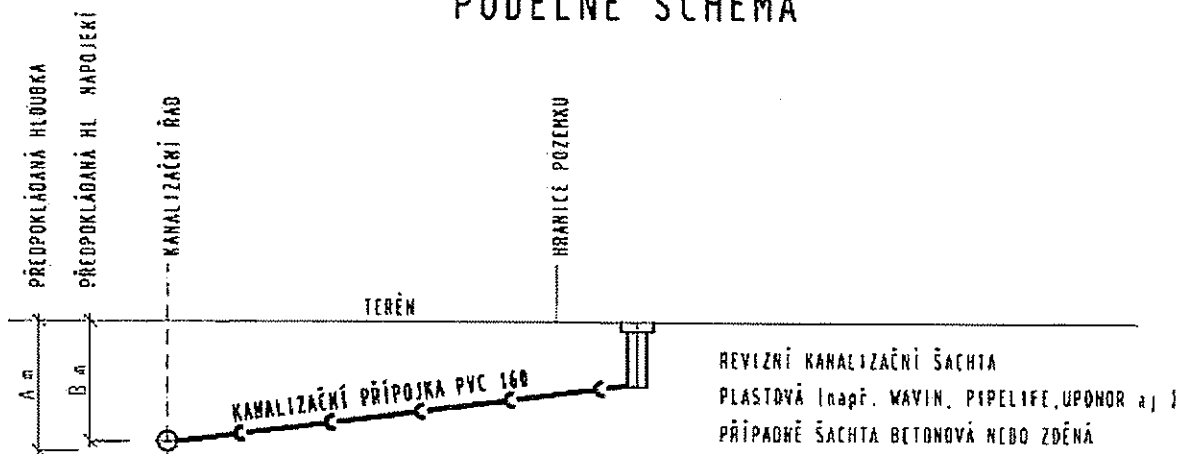
POZOR!
PŘI ZEMNÍCH PRÁCECH NESMÍ BÝT PORUŠENY
OSTATNÍ INŽENYRSKÉ SÍTE

VZOROVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA ODKANALIZOVÁNÍ OBJEKTU Z REVIZNÍ ŠACHTY

PŮDORYS



PODÉLNÉ SCHEMA



MATERIÁL	DN150 (DN200)
max 15,0 m	min 2,0 ‰

NAPOJENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
NA KANALIZAČNÍ ŘÁD BUDE PROVZDENO
NAVRTÁVKOU NEBO VSÁZENOU ODBOČKOU

VNITŘNÍ ODPADY Z OBJEKTU BUDOU SVĚZENY DO REVIZNÍ ŠACHTY

POZOR!
PŘI ZEMNÍCH PRÁCECH NESMÍ BÝT PORUŠENY
OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

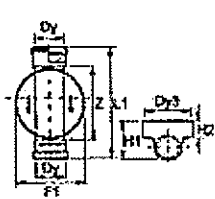
K3 – VZOROVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA PVC

Revizní šachty jsou součástí plastových kanalizačních systémů skládající se z různých typů šachtového dna a dopíňku:

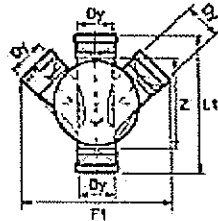
- Typ I - přímý tok
- Typ II - pravý i levý přítok
- Typ III - pravý přítok
- Typ IV - levý přítok
- šachtová roura se specifickým tvarem stěny (vlnitým)
- různé typy poklopů umožňující montáž šachty v každém terénu

Šachty byly projektovány jako neprůlezná a jsou dodávány ve dvou variantách šachtových rour o průměrech 315 a 425 mm.

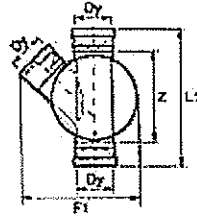
Typ I - přímý tok



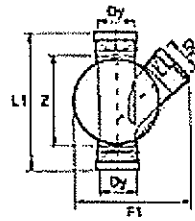
Typ II - pravý i levý přítok



Typ III - pravý přítok



Typ IV - levý přítok



Šachtové dno

Šachtové dno je vyrobeno z plastu metodou vstříkávání, popř. odstředivého odlévání. Šachtové dno má v hrdlech speciální pryžové těsnící kroužky montované již během výroby. Obdobné těsnění se používá i pro spojení dna s vlnitou šachtovou rourou. Tato spojení snadno splňují podmínky zkoušky vodotěsnosti, která požaduje odolnost tlaku 5 m sloupce vody. Znamená to, že šachta je dokonale odolná proti:

- prostupu půdních vod do kanalizace
- prostupu odpadních vod do půdy

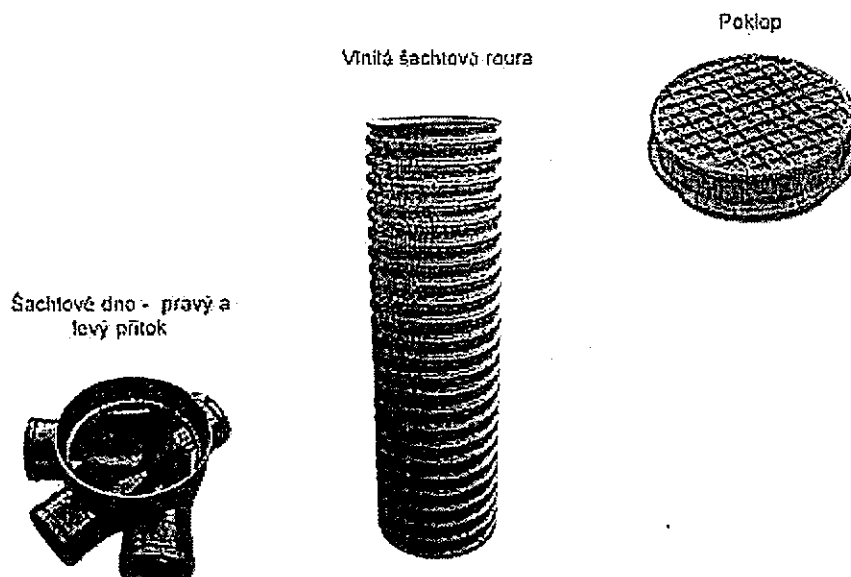
Vlnitá šachtová roura (korugovaná)

Šachtová roura je speciálně zvlněná tak, aby se veškerá napětí způsobená dopravním provozem nepřenesla na dno šachty.

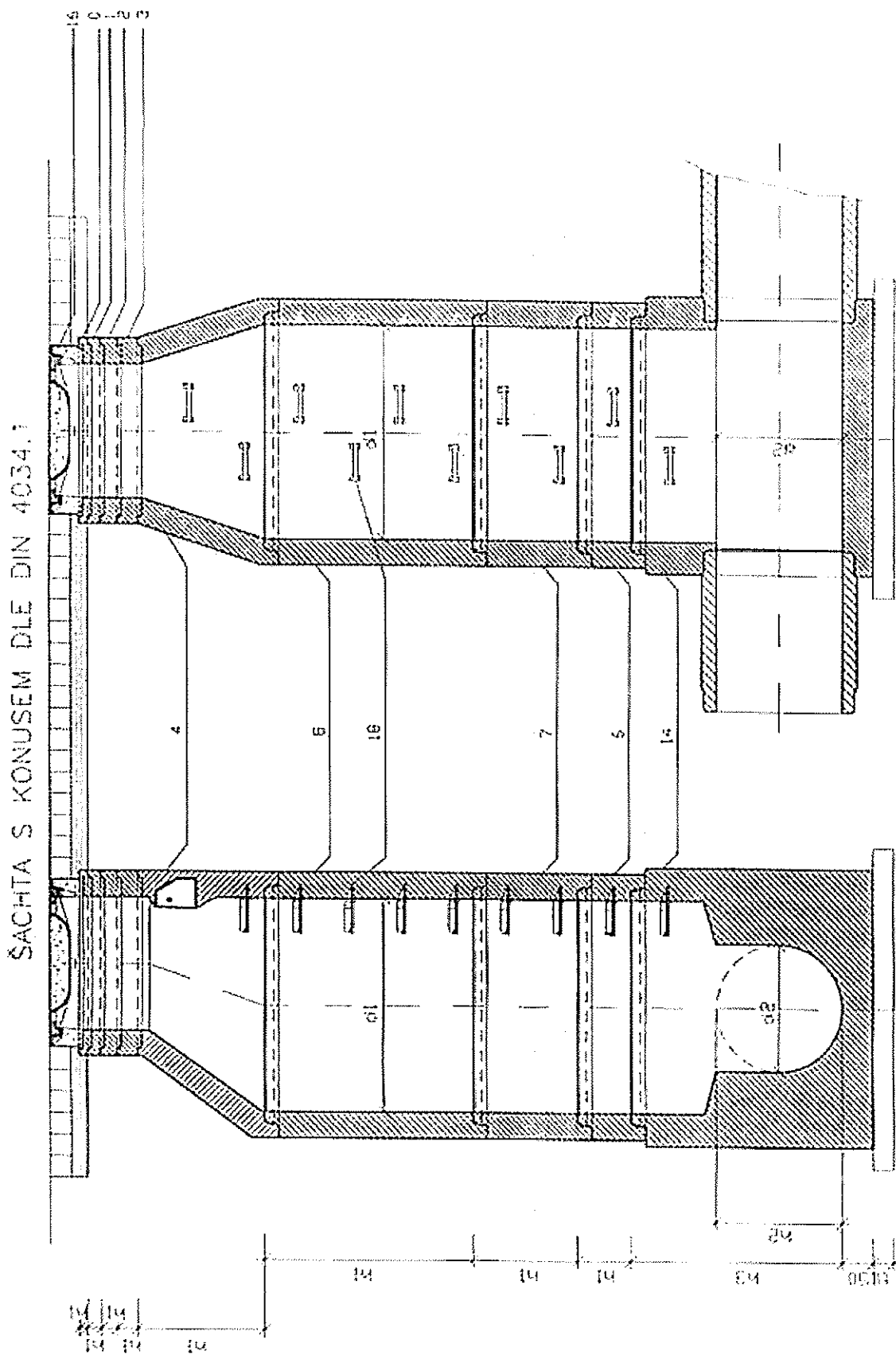
Vlnité šachtové roury jsou dodávány ve dvou normálních rozměrech 315 a 425 mm (analogicky k šachtovým dnům) a délkách 1,25 a 2,3 m. Nominální rozměry označují v tomto případě vnitřní průměr, rozměry vnější jsou 354 a 476 mm.

Poklop

Univerzálnost těchto šachet spočívá rovněž v různorodém systému uzavírání šachet (poklopu), který závisí na typu terénu (např. vozovka, chodník, zatravněná plocha apod.).

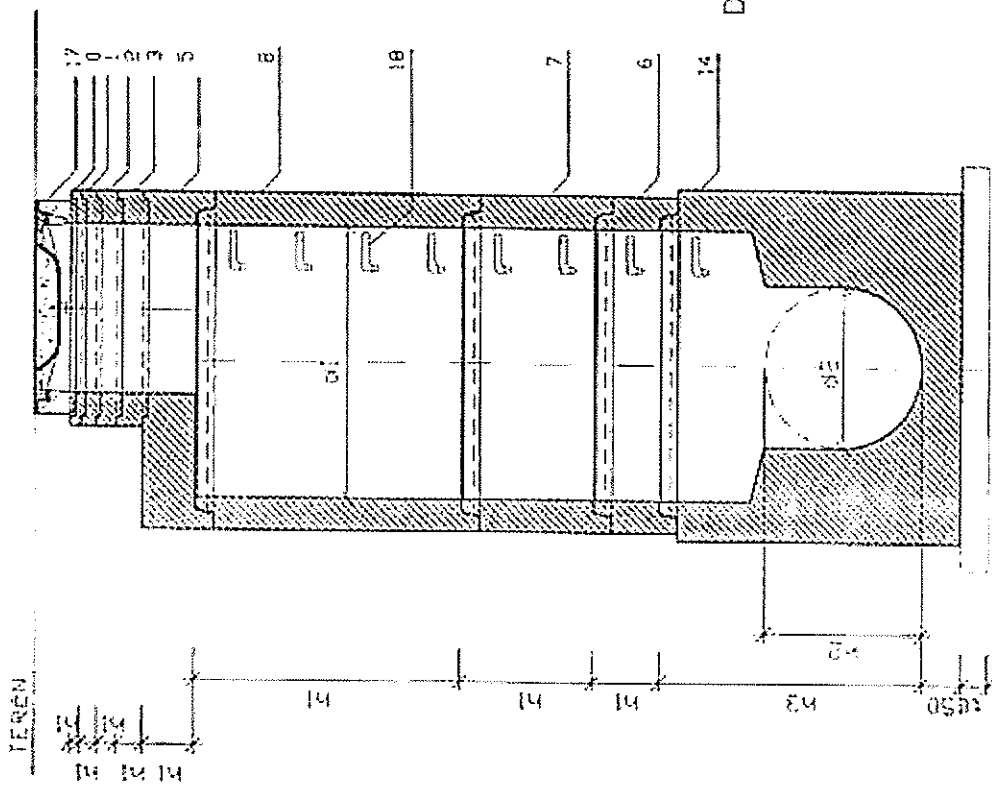


K4 – VZOROVÝ VÝKRES ŠACHTY S KÓNUSEM DLE DIN 4034.1

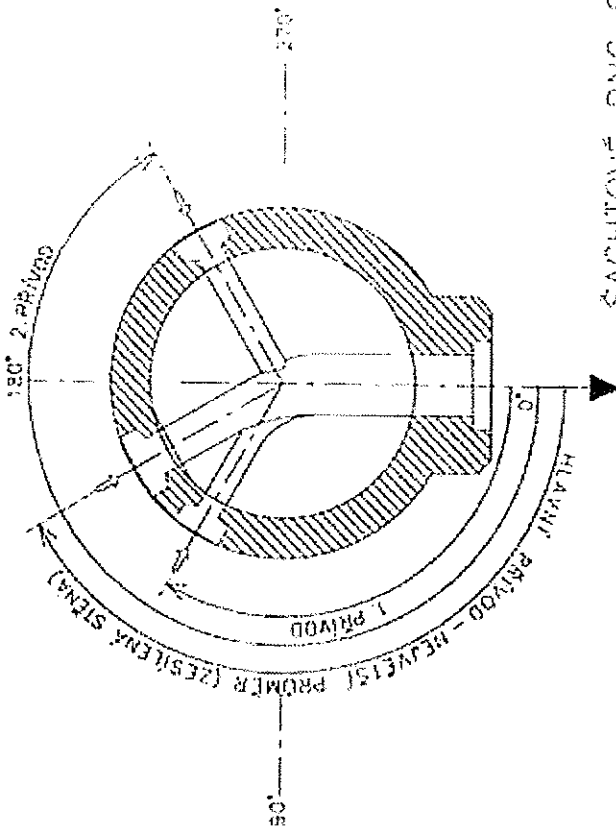


K5 – VZOROVÝ VÝKRES ŠACHTY SE ZÁKRYTOVOU DESKOU DLE DIN 4034.1

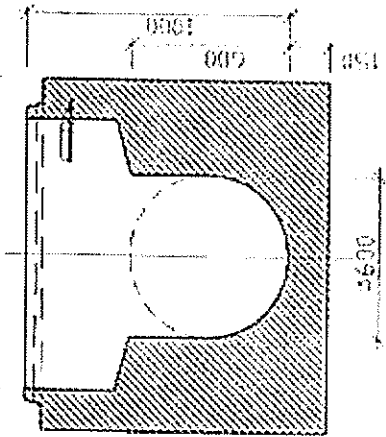
ŠACHTA SE ZÁKRYTOVOU DESKOU DLE DIN 4034.1



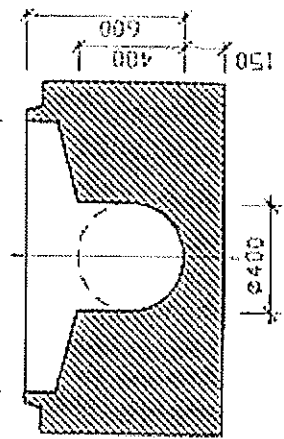
ŠACHTOVÉ HODINY



ŠACHTOVÉ DNO S HRDLEM
DIN 4034.1 - TZZ-O 1000/1150



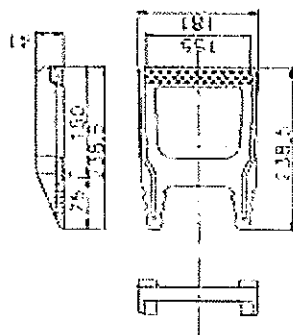
ŠACHTOVÉ DNO S HRDLEM
DIN 4034.1 - TZZ-O 1000/750



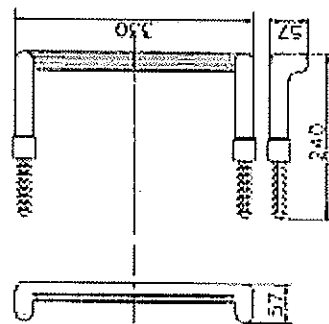
K6 – VZOROVÝ VÝKRES STUPADEL V KANALIZAČNÍ ŠACHTĚ DLE DIN 4034.1

STUPADLA V KANALIZAČNÍ ŠACHTĚ DLE DIN 4034.1

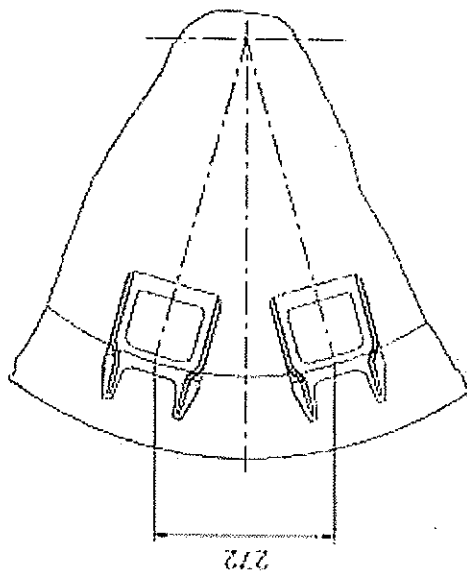
DETAILNÍ POHLED
NA STUPADLO DLE DIN 1212 E



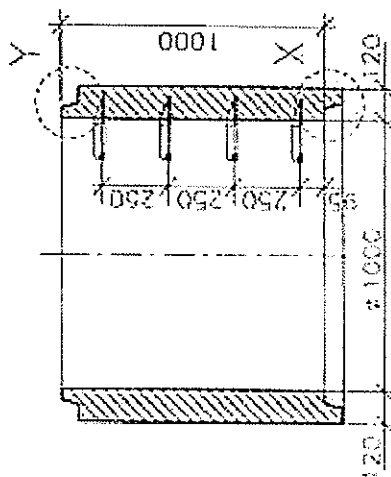
DETAILNÍ POHLED
NA STUPADLO "KASI"



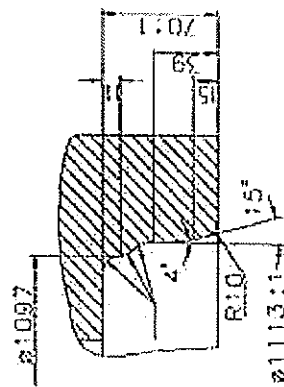
ROZTEČ STUPADEL



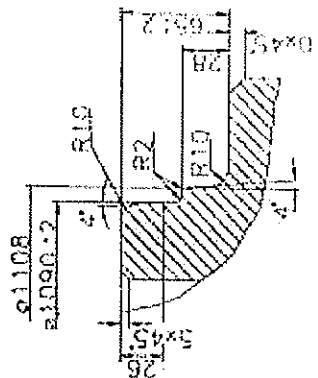
SKRUŽ



DETAIL X



DETAIL Y



K7 – ČISTÍCÍ KUS, ZPĚTNÁ KLAPKA

Čistící kus se šroubovacím víkem

Čistící kus je kanalizační tvarovka pro kanalizaci z hladkého PVC. Umožňuje provádět čištění a revize kanalizačního potrubí.

Pokud není na kanalizační přípojce osazena domovní revizní šachta, musí být čistící kus umístěn v objektu co nejbližší hlavního kanalizačního řádu.

Zpětná klapka

Zpětná klapka je kanalizační tvarovka pro kanalizaci z hladkého PVC. Zabraňuje zpětnému toku odpadních vod (při povodních, silných deštích...).

Klapka se montuje v max. spádu 2%. Ovládací páčka aretace se nesmí nechávat v mezipoloze.

Čistící kus



Zpětná klapka

