

## **TECHNICKÉ STANDARDY PRO VODOVODY A KANALIZACE**

### **Příloha č. 2**

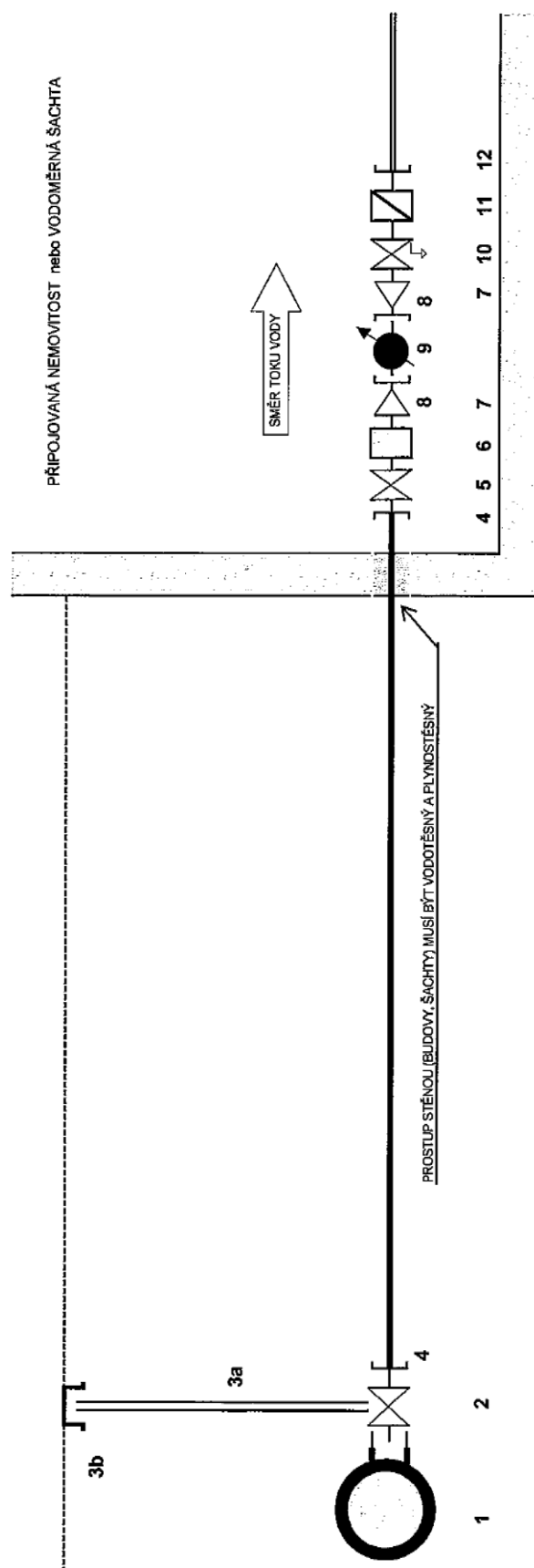
## **Požadavky a doklady pro vodovodní a kanalizační přípojky**

### **OBSAH PŘÍLOHY**

- Vzorové schéma vodovodní přípojky
- Žádost o vyjádření k projektové dokumentaci přípojky
- Přihláška přípojky
- Související práce a požadavky při realizaci domovních přípojek
- Technické řešení vodovodní přípojky
- Technické řešení kanalizační přípojky gravitační
- Technické řešení kanalizační přípojky tlakové
- Podmínky pro předčisticí zařízení na kanalizační přípojce

# VZOROVÉ KLADEČSKÉ SCHEMA PE VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

## D32 mm (1") - D63 mm (2")



SESTAVA ODBOČENÍ	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	VODOMĚRNÁ SESTAVA	VNITŘNÍ VODOVOD
hradič vlastník vodovodu	hradič odběratel - vlastník připojované nemovitosti ( pozemku nebo stavby), který se připojuje na vodovod pro veřejnou potřebu.		

Pro jednu nemovitost (stavbu, pozemek) zapsanou ve veřejném seznamu (katastru nemovitostí) se zásadně zřizuje pouze jedna vodovodní přípojka.  
Platí pravidlo: jedna nemovitost = jedna vodovodní přípojka = jedno odběrné místo = jeden odběratel.

- 1 navrtávací pas – podrobněji viz Technické listy (umožňuje navrtávku pod tlakem vody)
- 2 hlavní přípojkový uzávěr – zemní uzavírací ventil (ZV)
- 3a zemní zákopová souprava (ZZS) - podrobněji viz Technické listy
- 3b poklop ventilový + podkladová deska pro poklop – podrobněji viz Technické listy
- 4 spojka potrubí - podrobněji viz Technické listy
- 5 průchozí uzávěr přímý (před vodoměrem)
- 6 mechanický filtr (dle místních podmínek)
- 7 přechodka redukovaná
- 8 vodoměrové šroubení
- 9 vodoměr (vlastníkem vodoměru je vlastník vodovodu pro veřejnou potřebu)
- 10 průchozí uzávěr přímý s vypouštěním (za vodoměrem)
- 11 zpětná klapka
- 12 přechodka nebo spojka potrubí - podrobněji viz Technické listy

Položky 5 – 11 mohou být sjednoceny do tržních vodoměrných sestav.

Skladbu, provedení a konkrétní umístění vodoměrné sestavy a celkové řešení přípojky je nutno vždy předem projednat a odsouhlasit s příslušným provozem VAS.

### **Žádost o vyjádření k projektové dokumentaci přípojky**

Na technický útvar VAS příslušné provozní divize je nutno předložit žádost o vyjádření k projektové dokumentaci přípojky v tomto rozsahu a uvedením těchto údajů:

- základní údaje
  - Žadatel - jméno nebo název firmy ( IČO), adresa, telefon, E-mail
  - Stavebník - jméno nebo název firmy ( IČO), adresa, telefon, E-mail
  - Místo stavby - Obec, k.ú., ulice, číslo popisné, číslo parcely
  - Druh stavby - novostavba , stávající stavba
  - Typ zástavby a) RD s uvedením počtu obyvatel,  
 b) BD s uvedením počtu bytových jednotek a návrhového počtu obyvatel,  
 c) objekt pro individuální rekreaci,  
 d) ubytovací zařízení,  
 e) občanská vybavenost,  
 f) objekt výrobní a skladovací,  
 g) ostatní
- technická zpráva obsahující popis stavby s výpočtem potřeby pitné vody  $Q$  ( $m^3$ /den),  $Q$  ( $m^3$ /rok),  $Q$  hod max. ( $l/s$ ), u kanalizační přípojky také množství splaškových a srážkových vod  $Q$  ( $m^3$ /den),  $Q$  ( $m^3$ /rok ),  $Q$  ( $l/s$ ). U výrobních objektů počet pracovních dní/rok, počet směn/den. U napojovaných nemovitostí, které budou produkovat i vody jiné než splaškové také jejich kvalitu
- technické parametry vlastního předčistícího zařízení, pokud kvalita vypouštěné odpadní vody překračuje hodnoty kanalizačního řádu pro danou lokalitu
- potřeba požární vody ( $l/s$ ) v případě, že vodovod slouží k požárnímu zabezpečení obce
- přehledná situace příslušné části obce s vyznačením místa stavby (1:2880, 1:2000 nebo 1:1000)
- podrobná situace přípojky s uvedením katastrálních čísel dotčených nemovitostí,
- výška objektu (od terénu po střešní konstrukci) v metrech, kóta terénu 1.NP v metrech nad mořem, kóta nejvýše umístěného výtoku na vnitřním vodovodu
- údaje o tlakových poměrech v místě napojení vodovodní přípojky na řad (kóta terénu, hydrostatický tlak)
- velikost (DN) přípojky a vodoměru ověřenou hydrotechnickým výpočtem

- umístění vodoměru
- kóta dna potrubí přípojky v místě napojení na kanalizační síť
- kóta nejnižší umístěného vtoku do vnitřní kanalizace
- vzorové uložení potrubí, detail připojení na vodovodní nebo kanalizační síť
- výkres vodoměrné šachty u vodovodní přípojky, výkres kontrolní šachty u kanalizační přípojky, u velkých znečišťovatelů také výkres měrné šachty pro měření a odběr vzorků vypouštěných odpadních vod
- velikost odvodňované plochy v m<sup>2</sup> dělené na zpevněné a nezpevněné plochy
- popis hospodaření se srážkovou vodou na pozemku
  - v případě existence vsakovacího zařízení nebo akumulární jímky pro srážkové vody uvést příslušné technické parametry a výpočty
  - v případě regulovaného odtoku srážkových vod do jednotné kanalizace uvést způsob a míru regulace
- v případech, kdy povede přípojka po pozemcích jiných soukromých vlastníků, předloží investor souhlas těchto vlastníků se stavbou přípojky.

### **Příhláška přípojky**

Nutno vyplnit formuláře VAS (dále jen Příhláška):

- „**Příhláška k odběru vody a žádost o zřízení vodovodní přípojky**“
- „**Příhláška k odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu**“

K formuláři musí být přiložena fotokopie územního souhlasu na stavbu přípojky a v případě, že připojení nemovitosti je součástí projektu jiné stavby, je nutno přiložit fotokopii územního souhlasu nebo stavebního povolení na tuto stavbu.

Ve formuláři VAS uvede rozsah a způsob spolupráce v průběhu vlastní realizace přípojky a bude dohodnut termín realizace.

### **Související práce a požadavky při realizaci domovních přípojek**

1. Stavba domovních přípojek vždy zasahuje do ochranných pásem vodovodu nebo kanalizace. Vytyčení provozovaných sítí na základě předchozí žádosti provede přímo v terénu příslušný provoz divize. V případě odkrytí nebo jiného dotčení neznámého a tím i nevytyčeného vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky je třeba přizvat příslušný provoz VAS ke kontrole tohoto zařízení a k projednání dalšího postupu řešení střetu na místě samém.
2. V průběhu stavby přípojky nesmí být omezen provoz vodovodních a kanalizačních zařízení, ani přístup k nim. Vodovodní armatury a kanalizační poklopy musí zůstat trvale volně přístupné a ovladatelné.
3. Pokud se v místě stavby nachází poklopy kanalizačních šachet, poklopy uzávěrů nebo hydrantů, přizpůsobí stavebník na své náklady armatury, poklopy a šachty novému povrchu vzniklému po vybudování přípojky - předtím s předstihem musí kontaktovat místně příslušný provoz divize a dohodnout s ním protokolární předání a následné převzetí stavu dotčených kanalizačních šachet a poklopů. Případné opravy těchto zařízení budou provedeny na náklady stavebníka.
4. Před záhozem rýhy nutno přizvat VAS ke kontrole uložení potrubí
5. Před připojením dokončené nemovitosti na vodovod nebo kanalizaci prohlédne zaměstnanec příslušného provozu VAS vnitřní vodovod a vnitřní kanalizaci nemovitosti a dle potřeby provede kontrolu oddělení splaškových a dešťových vod. Připojení nebude provedeno, neumožní-li stavebník, kontrolu vnitřního vodovodu nebo kanalizace nebo bude zjištěna nepřipravenost stavby k řádnému napojení.
6. U hromadně prováděných domovních přípojek nebo jejich částí, které jsou budovány současně s výstavbou sítí pro veřejnou potřebu a dále u všech ostatních přípojek je nutno trasu domovní přípojky před záhozem rýhy pro uložení potrubí na náklady investora stavby

polohově a výškově zaměřit odbornou geodetickou firmou v systému MICROSTATION. Zaměření je nutno předat provozovateli.

7. Při následném provozu přípojky je zaměstnanec VAS oprávněn vstupovat na pozemek nebo do nemovitosti připojené na vodovod a kanalizaci za účelem zjištění stavu vnitřního vodovodu, spotřeby vody, chodu vodoměru, oddělení odpadních vod apod.

**VAS je oprávněna přerušit nebo omezit dodávku vody nebo odvádění odpadních vod:**

- nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům tak, že jakost vody ve vodovodu může ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku
- neumožní-li odběratel provozovateli po jeho opakované výzvě přístup k vodoměru, přípojce nebo zařízení vnitřního vodovodu nebo kanalizace podle smluvních podmínek
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky
- neodstraní-li odběratel závady na přípojce nebo na vnitřním vodovodu nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené (nesmí být kratší než 3 dny).

**Technické řešení vodovodní přípojky**

- Vodovodní přípojku je nutno provádět vždy jako celou stavbu od vodovodního řadu včetně napojení až po hlavní uzávěr vody (včetně vodoměrné sestavy).
- Vodovodní přípojka musí být v celé délce jednotného profilu a materiálu, přímá a co nejkratší.
- Vodovodní přípojku je nutno ukládat do nezámrzne hloubky, optimální hloubka uložení je 1,2 m.
- Minimální rozměr potrubí vodovodní přípojky je 32 x 3,0 mm.
- Ochranné pásmo vodovodní přípojky je 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany (ČSN 75 5411), nesmí být zastavěné a musí být přístupné pro případné opravy.
- Napojení nové vodovodní přípojky na jinou stávající vodovodní přípojku není možné.
- Potrubí vodovodní přípojky má stoupat k vnitřnímu vodovodu ve sklonu vždy min 3‰, pokud je to technicky možné.
- Vodovodní přípojka je napojována na vodovodní řad navrtávacím pasem, předem připravenou odbočkou, případně jinou tvarovkou (v případě výřezu). V místě napojení je vždy zemní uzavírací ventil (ZV) se zemní zákopovou soupravou (ZZS). Pokud je napojení na vodovod realizováno v armaturní šachtě, není zemní zákopová souprava zapotřebí.
- Vlastní nová přípojka od odbočení z vodovodního řadu, (od ZV až po vodoměrnou sestavu), musí být provedena z jednoho celistvého kusu trubního materiálu, který nesmí být spojován. Jen v odůvodněných případech je možné provést spojení elektrotvarovkou nebo mosaznou spojkou, a to pouze se souhlasem provozovatele vodovodu.
- Při křížení přípojky s kanalizačním nebo jiným potrubím dopravujícím zdraví škodlivé látky má být vodovodní přípojka uložena nad tímto potrubím podle ČSN 73 6005. Není-li tento požadavek možné dodržet, navrhnou se technická opatření zabezpečující ochranu vody proti znečištění v případě poruchy přípojky nebo křížovaného potrubí (např. uložení přípojky v místě křížení do chráničky s minimálním přesahem 2 m na každou stranu).
- Při křížení přípojky pod komunikací je nutno přípojku uložit do chráničky s přesahem 1 m za okraje komunikace.
- Z důvodu ochrany přípojky se doporučuje uložení přípojky na veřejném prostranství do chráničky.
- Navrhovaným materiálem pro chráničku může být PE nebo PVC. Pro vodovodní přípojku profilu 32 mm musí být minimální vnitřní průměr chráničky 70 mm při délce do 15 m, při větší délce bude profil chráničky 80 mm. U větších průměrů přípojek je nutno použít chráničku odpovídající větší velikosti. Při spojování chrániček je třeba dbát na to, aby spoj nezužoval vnitřní profil.

- Mezikruží mezi chráničkou a trubním materiálem přípojky je nutné utěsnit vhodným způsobem v místě napojení na vodovodní řad i v místě vodoměrné sestavy (tvarovatelnou hmotou na vytěsňování spár, denzopáskou odolnou proti vodě, apod.).
- Vnitřní rozvody vody musí být před napojením na vodovod technicky způsobilé.
- Rozvody vody z jiných zdrojů (například studna) nesmí být propojeny s rozvody vody z vodovodu! V těchto případech musí být přívod vody z vodovodní přípojky ukončen volným výtokem, který je součástí vnitřního vodovodu.
- Ke všem vodovodním přípojkám delším 5m bude instalován v celé délce (tzn. od napojení na vodovodní řad až po vodoměrnou šachtu) identifikační kovový vodič – podrobněji viz Technický list. Vodič bude vyveden do přípojkového poklopu a na druhém konci do vodoměrné šachty s přesahem 0,5 m.
- Je zakázáno používat v zemním tělese tvarovky z černé oceli (i s pozinkovanou nebo jinou úpravou).
- Vodoměrná sestava musí být uchycena v držáku odpovídající velikosti a má obsahovat ve směru toku uzavírací ventil, vodoměr, zpětnou klapku, hlavní domovní uzávěr s odvodňovacím ventilem – podrobněji viz Technický list. Za hlavní domovní uzávěr se doporučuje osadit mechanický filtr.
- Vodoměr ve směru přítoku pitné vody musí být opatřen plombou v místě připojovací matice.
- Prostupy vodovodní přípojky stěnami objektů (budovy, šachty) je nutno provést vodotěsně a tak, aby bylo zabráněno mechanickému poškození přípojky (např. uložením do chráničky).
- Utěsnění prostupů stěnami objektů si na své náklady zajišťuje vlastník připojované nemovitosti.
- Umístění vodoměrné sestavy na vodovodní přípojce navrhuje projektant v co nejkratší vzdálenosti od odbočení z vodovodního řadu. U všech přípojek delších než 5 m bude přiložen k potrubí přípojky identifikační vodič, který bude vyveden na jednom konci do poklopu domovního uzávěru, na druhém konci do vodoměrné šachty.
- Při návrhu umístění vodoměrné sestavy je nutné brát v úvahu následující okolnosti:
  - snadnou přístupnost k vodoměru při odečtu, kontrole, výměně
  - ochranu vodoměru před mechanickým poškozením, zamrznutím, krádeží
  - zamezení neoprávněných odběrů pitné vody z části vodovodní přípojky před vodoměrem (zejména v úsecích, kde je přípojka uložena na soukromém pozemku)
  - vzdálenost vodoměru od vodovodního řadu
  - dispoziční uspořádání objektu
- Možnosti umístění vodoměrné sestavy (dle priority) :
  - venkovní vodoměrná šachta (dále jen VŠ) na veřejném prostranství
  - venkovní vodoměrná šachta na soukromém pozemku
  - sklep, případně přízemí
- VŠ včetně poklopu je třeba staticky řešit dle pevnosti zatížení pro umístění v zeleném pásu, chodníku, příjezdové komunikaci, veřejné komunikaci.
- Minimální vnitřní světlost obdélníkové VŠ je dl. 1,2 m, š. 0,9 m, hloubka 1,5m. V případě kruhové VŠ je minimální vnitřní průměr 1,20 m, hloubka 1,5m.
- VŠ musí být vždy provedena jako izolovaná proti mrazu a vodotěsná - dle ČSN 75 5411 s pevným dnem a povrchově upravenými stěnami (zděné).
- VŠ musí být vybavena žebříkem nebo poplastovanými stupadly. Žebřík se navrhuje podle ČSN 75 0748.
- Vstupní otvor VŠ musí mít světlost minimálně 600 x 600 mm. VŠ opatřená žebříkem s výsuvnými madly musí mít světlost minimálně 600 x 900 mm. Žebřík ani stupadla nesmí zmenšovat minimální světlost vstupního otvoru.

- Poklop zajišťující vstupní otvor vodoměrné šachty musí být opatřen panty pro otevírání a musí být proveden tak, aby bylo zamezeno vniku povrchové vody, pádu osob a předmětů do vodoměrné šachty. Na veřejně přístupných pozemcích se doporučuje poklop uzamykatelný. Je-li ve výjimečných případech vodoměrná šachta umístěna v komunikaci nebo v průjezdu objektu musí být poklop min. D 400 mm.
- Prostupy pro vstup potrubí vodovodní přípojky do VŠ umístit na kratší stěnu VŠ tak, aby na delší stěnu VŠ bylo možno v přímém směru umístit vodoměrnou sestavu do držáku – cca 0,1 – 0,3 m nad upravenou podlahu VŠ.
- VŠ v nezpevněné ploše vyvýšit nad okolní terén o cca 0,15 m.
- Ve VŠ smí být umístěno pouze vodovodní potrubí, armatury a vodoměr. Ve VŠ se nesmí umístit jiná vedení s provozem vodovodu nesouvisející, vnitřní prostor VŠ musí vlastník vodovodní přípojky udržovat v čistotě.
- Pořízení VŠ (kromě vodoměru), její údržbu a případné opravy si na své náklady zajišťuje vlastník připojované nemovitosti.
- VŠ nelze bez souhlasu VAS nebo vlastníka vodovodu umísťovat na parkoviště, odstavné plochy, veřejné komunikace a jiné exponované plochy.

### **Technické řešení kanalizační přípojky gravitační**

- Kanalizační přípojka musí být co nejkratší, v jednotném sklonu, v přímém směru, kolmá na stoku a v celé délce stejného profilu. Min. sklon kanalizační přípojky DN 200 je 1%, (u splaškové přípojky DN 150 2%), max. dovolený sklon 40%, jinak je třeba provést na přípojce stupeň nebo spadiště.
- Do kanalizace mohou být odváděny pouze vody v množství stanoveném ve SMLOUVĚ O DODÁVCE VODY A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD.
- Odpadní vody vypouštěné do kanalizace musí splňovat kvalitativní a kvantitativní limity určené kanalizačním řádem platným v příslušné lokalitě. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu.
- Na splaškovou kanalizaci lze napojit pouze odpadní vody z kuchyňských dřezů, WC, koupelen a prádeln.
- Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů, případně obdobných větších zařízení např. v objektech veřejného a firemního stravování, hromadného ubytování nebo zdravotnických zařízeních, nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 zákona o vodách. Používání drtičů na vnitřní kanalizaci bez instalace předčisticího zařízení je proto zakázáno.
- Na kanalizaci s čištěním odpadních vod v ČOV NESMÍ být napojena přípojka odvodňující nemovitost přes funkční septik nebo zaústěn přepad ze žumpy. V případě, že byla na kanalizaci nemovitost tímto způsobem dříve napojena, musí být součástí dokumentace přípojky vyřazení tohoto zařízení z provozu.
- Nejmenší jmenovitá světlost kanalizační přípojky je DN 150. Při návrhu světlosti větší než DN 200 je třeba doložit hydrotechnický výpočet.
- Kanalizační přípojky do DN 200 se požadují napojovat na stávající kanalizaci navrtávkou do horní poloviny profilu potrubí pod úhlem 45°. V odůvodněných případech lze napojit pod větším úhlem, max. však 90°. Směrové vedení se v místě napojení upravuje pomocí oblouků. Ve výjimečných případech lze přípojku napojit do dna šachty. Spoj musí být proveden vodotěsně a přípojka obetonována ze strany výkopu.
- Kanalizační přípojky DN 250 a větší je třeba zaústit pouze do spojných šachet.
- Napojování kanalizačních přípojek do nově budovaného potrubí kanalizace je nutné řešit pomocí odboček. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku a také, když není ve výrobním programu výrobce potrubí stoky originální odbočná tvarovka, se napojení provádí pomocí jádrového vrtání a vysazení odbočky.

- Napojení přípojky musí být vodotěsné, nesmí oslabit nebo poškodit stoku (popraskání, dodatečná deformace vlivem narušení zhutněného obsypu u plastových trub apod), zasahovat do kanalizace a způsobit provozní potíže.
- V záplavovém území a tam, kde je třeba území či stavby chránit proti zpětnému vzduť v kanalizaci pro veřejnou potřebu při povodni a v ostatních územích, kde hrozí nebezpečí zpětného vzduť odpadních vod v kanalizaci pro veřejnou potřebu při přívalem dešti, musí být vnitřní kanalizace vybaveny zařízením proti zpětnému toku (zpětná klapka) nebo uzávěrem.
- Pokud je v místě napojení nemovitosti vybudována veřejná kanalizace oddílná, musí být takto řešeny i domovní přípojky i vnitřní kanalizace.
- Potrubí kanalizační přípojky musí být uloženo do nezámrzné hloubky nebo se musí chránit proti zamrznutí, např. tepelnou izolací.
- Minimální výška krytí přípojky pod silniční komunikací je 1,8 m. V chodníku a přidružených zelených páslech, které neslouží provozu ani stání vozidel je třeba, aby bylo dodrženo křížení s ostatními inženýrskými sítěmi (voda, plyn) v souladu s ČSN 73 6005, „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.
- Kanalizační přípojky musí být v souběhu a při křížení uloženy hlouběji než vodovodní potrubí. Jinak musí být provedeno takové technické opatření, které zamezí možnosti kontaminace pitné vody vodou odpadní.
- Území nad kanalizační přípojkou vymezené šířkou 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy.
- Nezbytnou součástí kanalizačních přípojek jsou revizní šachty nebo čistící kusy, které umožňují přístupnost přípojek. U splaškových kanalizačních přípojek se požaduje navrhnout revizní čistící šachtičku o DN 400, výjimečně DN 315 – podrobněji viz Technický list. U přípojky jednotné kanalizace je možno navrhnout pouze čistící kus. Revizní a čistící šachtička se osazuje na hranici připojované nemovitosti.
- Domovní revizní šachtička, stejně tak jako kanalizační přípojka, musí být vodotěsná a nesmí být příčinou vnikání srážkových vod do kanalizace.
- Odvádění vody neznečištěné – např. podzemní, pramenité, dešťové odtékající z čistých ploch, musí být řešena mimo jednotnou nebo splaškovou kanalizaci.
- Na systému dešťové vnitřní kanalizace musí být osazeny lapače střešních splavenin.
  - Dle § 20 odst. 5 c) vyhlášky č. 269/2009 se požaduje odvádění srážkových vod ze zastavěných nebo zpevněných ploch přednostně vsakováním, pokud se neplánuje jejich jiné využití.
  - Pokud nelze srážkové vody vsakovat, požaduje se jejich odvádění oddílnou kanalizací do vod povrchových.
  - Není-li prokazatelně možné vsakování ani oddělené odvádění do vod povrchových, pak lze navrhnout jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace.
- Vsakovací zařízení pro vsakování srážkových vod se navrhuje dle ČSN 75 9010.
- U kanalizačních přípojek z průmyslových podniků a významných provozoven s přípojkou větší dimenze než DN 150 je požadováno vybavení měrnou šachtou. Tato povinnost bude dořešena při projednávání technického návrhu přípojky s VAS.

## **Technické řešení kanalizační přípojky tlakové**

Způsoby zaústění přípojky do kanalizace:

- a) do gravitační kanalizace přes ukliďovací šachtu a gravitační zaústění do kanalizace
- b) do systému tlakové kanalizace s přípojkovým uzávěrem.

Napojení tlakové kanalizační přípojky je možné po splnění těchto podmínek:

- a) DČS je vybavena strojní a technologickou instalací pro plně automatický provoz a je napojena na elektrický rozvod připojené nemovitosti.



- b) Připojení na výtlačný řad bude provedeno pomocí odbočného připojovacího potrubí PE 100 DN 40 s uzavíracím šoupětem, odbočnou elektro tvarovkou a zemní teleskopickou soupravou.
- c) Výkon čerpadla musí být v souladu s hydraulickými poměry sítě tlakové kanalizace v místě napojení tak, aby byla zachována samočisticí schopnost proudění vody v potrubí. Výpočtem musí být ověřena vhodnost navrženého čerpadla.
- d) Na tlakové přípojce je umístěn identifikační vodič - podrobněji viz Technický list.

### **Podmínky pro předčisticí zařízení na kanalizační přípojce**

- a) Předčisticí zařízení buduje na své náklady producent odpadních vod a zařízení zůstává v jeho správě.
- b) Každé předčisticí zařízení musí odpovídat konstrukcí a kapacitou, charakteru a množství odpadních vod v něm předčištěných.
- c) Před podáním žádosti k povolení stavby, musí být s provozovatelem kanalizace projednána projektová dokumentace. Ta bude obsahovat přehledné schéma vnitřní kanalizace, hydraulické výpočty, specifikaci znečištění a garantovaný návrh na odtoku z předčisticího zařízení.
- d) Na přítok do předčisticích zařízení je zakázáno napojovat jakékoli jiné odpadní vody než vody, na které je zařízení určeno a dimenzováno.
- e) Před uvedením do provozu musí být pro daný objekt zpracován provozní řád, který bude mimo jiné obsahovat podrobný popis činností obsluhy, způsob likvidace odpadů a evidence v provozním deníku.
- f) Likvidace odpadů - tuky, kaly, musí být zajištěna smluvně s oprávněnou firmou (viz § 12, odst. 3 a 4, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech).
- g) Zařízení musí být přístupná pro odběr vzorků, rozborů odpadních vod dle vodoprávního rozhodnutí budou k dispozici k nahlédnutí spolu s výše uvedenými doklady.



## **TECHNICKÉ STANDARDY PRO VODOVODY A KANALIZACE**