

TECHNICKÝ STANDARD

KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK KUNDRATICE – PŘÍLOHA

PROVOZNÍHO ŘÁDU KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Tento technický standard se vydává za účelem zabezpečení jednotného technického a konstrukčního řešení výstavby vodárenské infrastruktury v oblasti obce Kundratice. Navržené materiály a řešení je z důvodu jednotnosti povinné uplatňovat u nových staveb, obnov, technických zhodnocení modernizací, rekonstrukcí a oprav.

Pojmy:

Kanalizační přípojka: je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

Revizní šachta: je objekt vně budovy provedený dle ČSN EN 476, který umožňuje spouštění zařízení na čištění, kontrolního a zkušebního vybavení, ale neumožňuje vstup obsluhy.

Vnitřní kanalizace: je potrubí určené k odvádění odpadních vod ze stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

Vlastnictví kanalizační přípojky

Vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila. Pro jednu nemovitost s vlastním číslem popisným se pořizuje obvykle jedna přípojka. Materiál na odbočení přípojek hradí vlastník kanalizace (pouze v případě tvarovek – odboček)

Doklady potřebné k udělení souhlasu s uvedením přípojky do provozu:

Kanalizační přípojka

- Dokumentace skutečného provedení přípojky
- Zápis o kontrole před záhozem
- Tlaková zkouška u tlakových a podtlakových systémů
- Atesty použitých materiálů
- Geodetické zaměření přípojky
- Zkouška vodotěsnosti kanalizační přípojky
- Fotodokumentace místa napojení na stoku nebo kamerová prohlídka stoky v místě napojení

Kanalizační přípojky obecně

Napojení na stávající kanalizační řady provádí pouze provozovatel, pokud není dohodnuto jinak.

Gravitační kanalizační přípojky

- Napojení na kanalizační stoku provádí pouze provozovatel stokové sítě (nebo odborná firma schválená provozovatelem) pomocí výřezu nebo jádrového vrtání a vysazení odbočky.
- Gravitační kanalizační přípojky se napojují na kanalizační stoku přednostně **přes odbočku**. V tomto případě bude navržena domovní revizní šachta, vždy ve směrovém případně výškovém lomu.
- Vzdálenost napojení na stoku (bez šachty) a místem pro přístup (šachtou, čistící tvarovou, lapačem splavenin) nesmí na kanalizační přípojce přesáhnout **25 m**.

- Kanalizační přípojky do jmenovité světlosti DN 200 se mohou zaústit do revizních šachet na stoce jen se souhlasem provozovatele.
- Kanalizační přípojky nad jmenovitou světlost nad DN 200 se po odsouhlasení provozovatelem zaústí do měrné šachty za účelem měření průtoku a odběru vzorků. Měrná šachta musí být umístěna tak aby byla vždy přístupná, tedy přednostně bude umísťována na veřejně přístupném pozemku.
- Domovní revizní šachta by měla být přednostně umístěna na veřejně přístupném pozemku. Může být nahrazena čistícím kusem v objektu, pokud bude vzdálenost připojovaného objektu od stoky menší než 25 m nebo pokud nelze domovní revizní šachtu umístit.
- Ve dně domovní revizní šachty se bude nacházet otevřený žlábek.
- Čistící tvarovka na potrubí uloženém ve dně se umístí do čistící šachty.
- Šachta může být klasická vstupní při větší hloubce přípojky, nebo jen revizní bez možnosti vstupu. Vstupní a revizní šachta se nesmí nacházet uvnitř budovy.
- Šachta může být plastová DN 400 nebo zděná do hloubky krytí 1,5m min. DN 400, od 1,5m-2,0m min. DN600 a od 2,0m min. DN 800.
- V případě, že je kanalizační přípojka napojena do revizní šachty na stoce a délka rovného úseku kanalizační přípojky je delší než 30 m, osazuje se rovněž domovní revizní šachta na přípojce.
- V případě napojení přípojky do revizní šachty se výškově zaústí minimálně 20 cm a maximálně 45 cm nade dnem šachty při průtoku za bezdeštného období.
- Kanalizační přípojka může mít přesah max. 5 cm od stěny šachty pro možnost odběru vzorků OV, avšak nesmí zasahovat do průtočného profilu.
- V případě přímého zaústění přípojky do stoky se výškové zaústění řídí ČSN 75 6101 a zaústění přípojky nesmí zasahovat do profilu potrubí.
- Kanalizační přípojka se smí připojit na stoku jen do určené stokové vložky (obvykle zaslepené) a odbočky, nebo do místa určeného provozovatelem kanalizace.
- Tam, kde není stoková vložka nebo odbočka vysazena, je nutné pro připojovací kus přípojky vyfrézovat v horní polovině profilu stoky otvor tak, aby na potrubí nebo konstrukci stoky nevznikly trhliny nebo jiná poškození.
- Stoková vložka se osazuje do horní poloviny trouby, pod osovým úhlem 45°– 30° ke kolmici vedené k ose stoky.
- Před uvedením přípojky do trvalého užívání musí být v systému vnitřní kanalizace vybudováno funkční odvětrávání přípojky.
- Minimální profil kanalizační přípojky v celé délce je 150 mm nebo 200 mm. Nad DN 200 mm **je nutné** doložit výpočet nutnosti navrhovaného profilu hydrotechnickým výpočtem.
- Zaústění proti toku vody v uliční stoce **je nepřípustné**.
- Kanalizační přípojky do jmenovité světlosti DN 200 se připojují situativně (situačně) na stoky v úseku mezi šachtami pod úhlem 45° výjimečně až 90°.
- Spády potrubí přípojky:
 $I_{\min} = 10 \text{ promile pro DN 200 (1 \%)}$
 $20 \text{ promile pro DN 150 (2 \%)}$
 $I_{\max} = 400 \text{ promile (40 \%)}$
- V územích ohrožených povodněmi nebo jiným nežádoucím vzduťm ve stokové síti musí být na vnitřní kanalizaci provedeno technické opatření zabraňující zaplavení budovy vzduťm vodou, např. osazení zpětné klapky.
- Minimální dovolení svíslé krytí (hloubka vrchu roury pod terénem) je min. od 1,0 m dle místních podmínek.
- Minimální dovolené vodorovné krytí (půdorysná vzdálenost od ostatních sítí technického vybavení) je při souběhu sítí s kanalizační přípojkou stanovena ČSN 73 6005.
- Podsyp a obsyp potrubí přípojky se řídí podmínkami danými výrobcem materiálu.

- Dešťová vpust' nesmí být napojena na kanalizační přípojku a kanalizační přípojka nesmí být napojena na odvod z dešťové vpusti.
- U oddílného systému stokové sítě (budovaného i dodatečně) musí být prokázáno, že splaškové a dešťové vody jsou z připojené nemovitosti (objektu) odváděny odděleně.
- V systému vnitřní kanalizace musí být na potrubí pro odvedení dešťových vod osazeny lapače splavenin.

Tlakové kanalizační přípojky

V případech, kdy se nejedná o tlakový systém stokových sítí, se vždy po projednání s provozovatelem, provádí tlaková kanalizační přípojka pouze tam, kde není možno nemovitost odkanalizovat gravitačně.

Způsoby zaústění:

- Do gravitační kanalizace přes ukliďňovací šachtu a gravitační zaústění do kanalizace.
- Do systému tlakové kanalizace.
- Napojování tlakových kanalizačních přípojek do výtlačných kanalizačních řadů je zakázáno.

Majitelem čerpadla, čerpací jímky, zpětné klapky a tlakové kanalizační přípojky je vždy investor. Opravy tlakové kanalizační přípojky, čerpadel, šachet, signalizačního zařízení a přívodu el. energie jsou náklady vlastníka nemovitosti.

V případě dodatečné výstavby musí být technické řešení včetně jednotného typu čerpadel projednáno s provozovatelem kanalizace.

Konce větví tlakových sítí musí být opatřeny vývody pro možnost tlakového čištění.

Odpadní vody jsou pouze splaškové. Domovní čerpací jednotka vybaven čerpadlem je umístěna zpravidla na pozemku vlastníka nemovitosti.

Ochranné pásmo kanalizační přípojky

Ochranné pásmo kanalizačních přípojek se doporučuje 1,5 m od vnějšího líce stěny na obě strany.

Materiály kanalizačních přípojek

Schváleným materiálem pro kanalizační přípojky je kamenina nebo plasty. Do komunikací se doporučuje použít přednostně kameninu. Jiný materiál lze použít pouze po dohodě s provozovatelem.