

TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VODOVODNÍ PŘÍPOJKY A PODMÍNKY PRO UMÍSTĚNÍ VODOMĚRŮ

OBEC SKAPCE
Skapce 3, 349 01 STŘÍBRO
IČ 00868833 DIČ CZ00868833

V souladu s ustanovením zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění stanovuje provozovatel veřejného vodovodu níže uvedené technické podmínky pro zřizování vodovodních přípojek a současně podmínky pro umístění vodoměrů.

Technické podmínky stanovené pro umístění vodoměrů platí i pro všechna stávající odběrná místa. Pokud umístění vodoměru na stávající vodovodní přípojce bude v rozporu s těmito technickými podmínkami a vlastník vodovodní přípojky ani po písemné výzvě provozovatele k odstranění nedostatků nezjedná ve stanovené lhůtě nápravu, zakládá tato skutečnost důvod k ukončení dodávky pitné vody.

1. Vodovodní přípojky

1.1 Všeobecné požadavky

- Podmínky pro připojení na veřejný vodovod a odběrné množství pitné vody musí být předem projednány s provozovatelem, stejně tak projekt přípojky a umístění vodoměru. Za tímto účelem si žadatel podá písemnou žádost o stanovení podmínek napojení na veřejný vodovod. Žádost bude adresována: Obec Skapce, Skapce 3, 349 01 Stříbro, e-mail: obec.skapce@seznam.cz; další kontakty na www.skapce.cz.

V žádosti budou uvedeny minimálně tyto údaje:

- Identifikace budoucího odběratele a místa požadovaného odběru
- Požadované množství odebírané pitné vody nebo počet připojených obyvatel

Na základě stanovených technických podmínek si následně žadatel nechá od autorizovaného projektanta zpracovat projektovou dokumentaci vodovodní přípojky. Obsahové náležitosti projektové dokumentace stanoví stavební zákon č. 183/2006 Sb., v platném znění a vyhláška č. 499/2006 Sb., v platném znění. Zpracovaná projektová dokumentace bude před podáním žádosti o vydání příslušného povolení zaslána provozovateli k vyjádření – kontakt viz výše (preferuje se zaslání PD v elektronické podobě v datovém formátu PDF).

- Po dokončení stavby vodovodní přípojky podle zpracované projektové dokumentace a podmínek vydaného povolení požádá odběratel písemně provozovatele o uzavření smlouvy o dodávce pitné vody – kontakt viz výše. V žádosti uvede a doloží minimálně tyto údaje a doklady:
 - Kontaktní údaje budoucího odběratele, včetně telefonického či e-mailového spojení
 - Předpokládaný způsob placení vodného – převodem z účtu nebo v hotovosti
 - Požadovaný termín zahájení odběru pitné vody
 - Technickou dokumentaci skutečného provedení vodovodní přípojky, obsahující geodetické zaměření její trasy (seznam souřadnic měřených bodů a výkres trasy v elektronické podobě v datových formátech TXT, VYK, DGN, DWG) a dále zápis o provedené tlakové zkoušce vodovodní přípojky
- Vodovodní přípojky je možné povolovat a zřizovat pouze na zkolaudované vodovodní řady.
- Pro každou připojovanou nemovitost se zásadně navrhuje samostatná vodovodní přípojka. Navrhovaná přípojka musí být co nejkratší a vedena pokud možno kolmo na připojovaný objekt bez zbytečných lomů trasy.
- Požadavky na materiál přípojky:

- Potrubí přípojky HDPE, řada PE 100RC v ochranné vrstvě, SDR 11
 - Navrtávací pas a hlavní přípojkový uzávěr (šoupátko) bude kvalitativně odpovídat produkci firmy Hawle nebo AVK
 - Zemní souprava pro ovládání přípojkového uzávěru bude v teleskopickém provedení, šoupatový poklop se osadí na podkladní desku
- Potrubí vodovodní přípojky musí být ve sklonu min. 3 ‰, pokud možno ve vzestupném směru k vnitřnímu vodovodu.
 - Maximální délka přípojky pro osazení vodoměru do stavby nebo do objektu je 10 m od navrtávacího pasu po vodoměrnou sestavu. V případě přípojky delší než 10 m je nutné umístit vodoměr do vodoměrné šachty.
 - Trasa a výškové uložení přípojky musí být v souladu s normou ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky a ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení přípojky se stokou nebo potrubím dopravujícím škodlivé látky musí být vodovodní přípojka uložena nad nimi. Pokud toto vedení není možné, musí být navržena opatření zabraňující znečištění vody při poruchách a opravách přípojky nebo křížovaného potrubí.
 - **Vodovodní přípojka nesmí být propojena s potrubím z jiného zdroje vody.** V případě zásobení stavby z dalšího zdroje vody (např. studna) musí být vnitřní rozvod fyzicky oddělen od rozvodu zásobeného vodovodní přípojkou z veřejného vodovodu. Nepřípustné je oddělení obou systémů pouze přes uzávěry. **V případě porušení této podmínky je tato skutečnost důvodem k ukončení dodávky pitné vody.**
 - Ochranné pásmo vodovodní přípojky je 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany. Ochranné pásmo nesmí být zastavěné a musí být přístupné pro případné opravy.
 - Vodovodní přípojka musí být uložena v nezámrazné hloubce dle ČSN 75 5401. Minimální dovolené krytí potrubí činí 1,2 m.
 - Vodovodní přípojka musí být navržena od vodovodního řadu po uzávěr před vodoměrem z jednoho druhu materiálu a v jedné jmenovité světlosti (profilu), přičemž minimální profil přípojky se navrhuje 1“ (PE d32 mm).
 - U přípojek delších než 5 m je požadován signalizační vodič CY 4 mm² pro vytyčení polohy, který bude připevněn k potrubí přípojky a vyveden podél zemní soupravy do šoupatového poklopu, na opačném konci zaveden k místu osazení vodoměru.
 - Přípojky budou prováděny z jednoho kusu potrubí, pokud je to technicky možné. V ostatních případech je spojení nutné řešit s provozovatelem.
 - Prostupy potrubí přípojky stěnami nebo základy budovy se zabezpečují tak, aby při stavbě nebo opravě přípojky nebyla narušena izolace obvodové konstrukce budovy, a to uložním potrubí přípojky do chráničky a její utěsnění pro zajištění vodotěsnosti a plynotěsnosti. Vodovodní přípojky nesmí být použity jako prostředek k uzemnění elektrických instalací.
 - Poslední přípojka, resp. odbočení pro přípojku na koncové větvi vodovodního řadu musí být provedeno ve vzdálenosti min. 1,0 m od koncového hydrantu nebo odkalovače.
 - Při rekonstrukci a opravě přípojky je nutno využívat trasy stávající přípojky. V případech, kdy to není možné, budou veškeré objekty rozebrány do úrovně 1 m pod upravený terén a u původní přípojky bude zrušeno napojení na vodovodní řad, a to na náklady investora.

1.2 Napojení přípojek

- Vodovodní přípojky se na vodovodní řad napojují buď pomocí tvarovky s odbočkou, nebo pomocí navrtávacího pasu. Odbočka a navrtávka je součástí vodovodního řadu včetně uzávěru na přípojce.

- **Navrtávací pas** – profil navrtávacího pasu musí být shodný s profilem přípojky, typ navrtávacího pasu musí odpovídat materiálu vodovodního řadu (pas pro plastová nebo kovová potrubí), uzávěrem je šoupátko, navrtávka se provádí z boku či shora potrubí vodovodního řadu.
- **Tvarovka s odbočkou** – osazení tvarovky s odbočkou na veřejný řad a šoupěte na odbočku – profil odbočky musí být shodný s profilem přípojky.
- Vodovodní přípojka musí mít v místě napojení na potrubí vodovodu uzavírací armaturu šoupátového provedení.
- **Montážní práce související s napojením vodovodní přípojky na vodovodní řad je oprávněn provádět pouze provozovatel nebo odborná firma jím pověřená.**

1.3 Ukládání potrubí vodovodní přípojky

Pro výkop a způsob uložení potrubí platí požadavky výrobce a určuje je projekt v závislosti na místních podmínkách. Na obsypové a podsypové materiály, šterky, písky, musí být doloženy příslušné atesty.

Výkop

- Minimální krytí potrubí je 1,2 m.
- Minimální šířka rýhy je dána požadavkem zajistit min. 15 cm mezi vnějším lícem potrubí a stěnou výkopu pro provedení kvalitního obsypu.
- V místě připojení na vodovod bude obnaženo vodovodní potrubí v šířce 0,8 - 1,3 m, a to 0,3 m za potrubí, 0,3 m pod potrubí a 1,2 m ve směru vodovodní přípojky.

Pokládka a zásyp

- Pokládka potrubí se provádí v otevřeném výkopu (pažený výkop) či bezvýkopovou technologií.
- Pro lože a zásyp se používá těžký písek 0-4 mm.
- Lože pro uložení potrubí bude tloušťky 5 cm. Lože je nutno urovnat do předepsané nivelety.
- Obsyp potrubí se provádí do úrovně 10 cm nad vrchol potrubí.
- Zásyp potrubí nad vrstvou obsypu se provádí ve vrstvách max. výšky 30 cm s průběžným hutněním.
- Při vhodné zemině (písčité a hlinitopísčité) je možno po dohodě se zástupcem provozovatele nahradit písek výkopkem. V tom případě bude použito potrubí s vnější ochrannou vrstvou.
- Z hlediska dozorování stavby je pro správné uložení potrubí rozhodující kontrola urovnání lože a tloušťky podsypu, správné provedení a tloušťka pískového obsypu.

1.4 Ostatní podmínky pro stavbu

- Během výstavby vodovodní přípojky musí být přístupny všechny armatury na stávajícím vodovodu tak, aby nebyla nijak omezena plynulost dodávky pitné vody. V místě, kde hrozí poškození, musí být zařízení na vodovodu chráněna vhodným způsobem, např. skružemi kolem obnažených hydrantů a vřeten šoupátek apod.
- Při přepravě, skladování, manipulaci a montáži potrubí, tvarovek a armatur musí být dodrženy podmínky výrobce a chráněny před vniknutím nečistot a okolními vlivy.
- Potrubí přípojky musí být pro identifikaci polohy opatřeno měděným vodičem o průřezu 4 mm². Vodič se pokládá do výkopu souběžně s potrubím na vrchol potrubí do obsypu. Vodič bude vyvedený pod poklopy uzavíracích armatur na vodovodním řadu, event. do vodoměrných šachet. Jeho případné spojení nebo rozbočení musí být provedeno vodivým spojem (svorkami, lisováním nebo pájením) a spoj musí být opatřen vodotěsnou izolací.
- Přepojení nového potrubí na stávající síť, napojení nových, nebo přepojení stávajících přípojek provádí na základě objednávky provozovatel. Totéž platí i pro manipulace s armaturami na síti a odběry vody pro účely proplachů, tlakových zkoušek atd.
- Zástupce provozovatele musí být vždy přizván ke kontrole potrubí před provedením záhozu.

- Pro nové, opravené či přeložené vodovodní přípojky bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení, které bude předáno provozovateli. Požadavky na geodetické zaměření jsou uvedeny v kapitole 1.1.
- K závěrečné prohlídce stavby v dokladové části budou doloženy výsledky tlakové zkoušky vodovodního potrubí, zápis o desinfekci a proplachu vodovodního potrubí, prohlášení o shodě použitých materiálů, certifikáty použitých materiálů, atesty materiálů pro styk s pitnou vodou, protokol o funkčnosti identifikačního vodiče, zápis provozovatele o kontrole potrubí před záhozem. **Veškeré zkoušky budou provedeny za účasti zástupce provozovatele.**
- Svařování PE potrubí na staveništi při teplotách pod +5°C je možné jen výjimečně v provozně odůvodněných případech a za přítomnosti dozoru provozovatele.

1.5 Měření spotřeby vody, vodoměrné sestavy

- Spotřeba vody je měřena vodoměrem. Typy vodoměrů a jeho umístění určuje provozovatel.
- Profil vodoměru se navrhuje na základě hydrotechnického výpočtu. Pro běžné domovní přípojky RD se osazují vodoměry velikosti $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Pokud je přípojkou možné odebírat i vodu pro protipožární zásah, vodoměr musí vyhovět jak pro běžný provoz, tak pro dodávku požární vody. Variantou je zřídit samostatnou přípojku pro odběr požární vody vybavenou samostatným měřením.
- Vodoměr je možno umístit do vodoměrné šachty či uvnitř nemovitosti.
- Vodoměr dodává a osazuje provozovatel až po uzavření smlouvy o dodávce pitné vody. Pro osazení vodoměru je zapotřebí vytvořit tyto podmínky:
 - předepsaná vynechaná délka ve vodoměrné sestavě (v závislosti na velikosti vodoměru – viz dále)
 - pro připojení vodoměru osadit šroubení nebo příruby předepsaných světlostí (v závislosti na profilu vodoměru)
- Vodoměr se osazuje ve vodorovné poloze, min. 0,2 m od stěny objektu (šachty nebo budovy), min. 0,2 m a max. 1,2 m nad podlahou. Potrubí ve zdi objektu nebo vodoměrné šachty je třeba pevně fixovat. Vodoměrná sestava se osazuje v objektu na zeď prostřednictvím nerezového držáku. V případě, že bude vodoměrná sestava osazena do niky ve zdi nebo do šachty v podlaze, musí mít nika nebo šachta minimální rozměry větší o 20 cm prostorově na každou stranu od vodoměrné sestavy.
- Napojení vodoměrné sestavy na potrubí přípojky musí být vždy provedeno nerozebíratelným spojem s výjimkou přírubových spojů.

Vodoměrné šachty

- Vodoměrná šachta se zřizuje tehdy, jestliže celková délka přípojky od odbočení z hlavního řadu přesahuje 10 m.
- Vodoměrná šachta se umísťuje max. do 10 m od odbočení z vodovodního řadu, a to co nejbližší tomuto místu. Pokud se zřizuje na pozemku odběratele, umísťuje se za hranicí (oplocením) pozemku v maximální vzdálenosti 1,5 m.
- Vodoměr musí být přístupný a zabezpečený proti zamrznutí.
- Ve vodoměrné šachtě musí být umístěna jen vodoměrná sestava.
- Vodoměrnou šachtu tvoří armaturní prostor a komínový vstup, který je zakončen poklopem.
- Vodoměrná šachta je vybudována podle požadavku provozovatele. Betonové a zděné šachty musí být vybaveny gravitačním odvodněním.
- Vodoměrná šachta může být tvarově obdélníková, kruhová či oválná, materiálově zděná, betonová či plastová korugovaná. Rozměry standardní vodoměrné šachty jsou:
 - Šachta kruhová – $\varnothing 1\,000 \times 1\,600 \text{ mm}$ (vnitřní průměr x výška)
 - Šachta oválná nebo obdélníková – $1\,200 \times 900 \times 1\,600 \text{ mm}$ (délka x šířka x výška)
- Průlezný otvor šachty může být kruhový (průměr 600 mm) nebo čtvercový (600 x 600 mm).
- **Šachta musí být vodotěsná, suchá a opatřená stupadly.**
- Poklop vodoměrné šachty musí být vodotěsný. V případě umístění vodoměrné šachty pod pojízdnou plochou, musí být šachta i poklop navrženy jako pojezdový.

- Napojení vodoměru v šachtě bude provedeno buď protažením potrubí skrze stěnu šachty a vodotěsným utěsněním prostupu, nebo napojením potrubí svařením elektrotvarovkou na výstup z vodoměrné šachty.

Uvnitř objektu je možno umístit vodoměr při splnění těchto podmínek:

- Vodoměr je umístěn bezprostředně za vstupem potrubí do objektu max. do 30 cm od líce obvodové zdi. Prostup stěnou nebo základovou deskou a pasem je vždy opatřen chráničkou.
- **Umístění vodoměru umožní jeho pravidelný odečet a bezproblémovou montáž a výměnu.** V případě, že bude vodoměrná sestava osazena do niky ve zdi nebo do šachty v podlaze, musí mít nika nebo šachta minimální rozměry větší o 20 cm prostorově na každou stranu od vodoměrné sestavy.
- Vodoměrná sestava musí být umístěna v bezpečné vzdálenosti od elektrických zařízení.
- Po dohodě s provozovatelem je možné navrhnout jiné řešení možnosti odečítání odebraného množství vody, například elektronické snímání měřených dat vodoměru s vyvedením na hranici nemovitosti odběratele či dálkový odečet. Instalaci tohoto nadstandardního zařízení hradí odběratel.

Vodoměrná sestava - na přípojkách světlosti 1“- 2“ (závitové spoje) : (popis ve směru toku vody)

- Nerozebíratelná přechodka z PE potrubí (spojka) se závitem,
- průchozí uzávěr (kulový kohout bez odvodnění),
- redukce (dle potřeby),
- teleskopická převlečná matice šroubení 1“– pro vodoměr $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$,
- vodoměr $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$ (DN 20, resp. 3/4“ stav. délky 165 - 190 mm), pro montáž vynechaná délka 160 – 195 mm,
- převlečná matice šroubení 1“– pro vodoměr $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$,
- redukce (dle potřeby),
- průchozí uzávěr (kulový kohout s odvodněním)
- zpětný ventil nebo klapka,
- přechodka nebo spojka se závitem na materiál vnitřního vodovodu.