

Technické standardy pro vodovodní přípojky napojující se na veřejné vodovody ve vlastnictví Vodohospodářské společnosti Olomouc, a.s. (dále jen VHS)

V tomto dokumentu naleznete informace ohledně připojení stavebního objektu na veřejný vodovod, který provozuje společnost *MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s.* (dále jen Provozovatel).

Popis a technické požadavky

Vodovodní přípojkou se rozumí trubní odbočení z řadu k vodoměrné šachtě (dále jen VŠ) - vodoměru. Navrtávací pas a uzávěr (včetně ovládací tyče a poklopu), který se osazuje na hlavní řad je součástí vodovodu a hradí ho jeho vlastník VHS. Z tohoto důvodu zde neuvádíme bližší technické požadavky, jelikož existuje dohoda mezi vlastníkem a Provozovatelem, který může jako jediný takový zásah realizovat (resp. provést novou navrtávku). Odbočení pro přípojku je možné provádět jen na potrubí (nikoliv na tvarovkách či armaturách) a v dostatečné vzdálenosti od jiných zařízení osazených na vodovodu.

Vodovodní přípojku je nutno provádět vždy jako celou stavbu od vodovodního řadu včetně napojení až po hlavní uzávěr vody (včetně vodoměrné soupravy). Vodovodní **přípojka musí být v celé délce jednotného profilu a materiálu**, přímá a co nejkratší (po vodoměr). Napojení nové vodovodní přípojky na jinou stávající vodovodní přípojku není možné. Potrubí vodovodní přípojky má stoupat směrem k vnitřnímu vodovodu ve sklonu min 3 ‰, (pokud to je technicky možné).

Při křížení vodovodní 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 jiná technická opatření (např. uložení přípojky v místě křížení do chráničky s minimálním přesahem 2 m na každou stranu).

Vnitřní rozvody vody musí být před napojením na vodovod technicky způsobilé. **Rozvody vody z jiných zdrojů (například studny) nesmí být propojeny s rozvodem vody napojeným na veřejný vodovod!** Dimenzování vodovodní přípojky se provádí dle ČSN 75 5455 a zejména u delších přípojek či vnitřních rozvodů je třeba prověřit hydraulické ztráty.

Materiálové provedení

Nová přípojka od odbočení z vodovodního řadu (od uzavíracího ventilu až po vodoměrnou soupravu), musí být provedena z jednoho celistvého kusu trubního materiálu, který nesmí být spojován. V odůvodněných případech je možné provést spojení elektrotvarovkou, nebo mosaznou spojkou a to pouze se souhlasem Provozovatele vodovodu.

Pro přípojky je dovoleno používat tyto druhy materiálů:

- a) **PE100 RC, SDR 11, PN 16, min. rozměr 32 x 3 mm.**
- b) lze použít i obdobné typy výrobku (např. TS, Dualtec, S-trio, ...) - vždy však musí být splněna podmínka dle bodu a).
- c) V ojedinělých případech lze použít i LDPE 40 SDR 7,4 v min. profilu 32 x 4,4 mm.

Pokud je délka vodovodní přípojky k VŠ delší než 5 m, doporučujeme ukládat v úseku od místa napojení až po VŠ do chrániček. Stejně tak bude potrubí ukládáno do chráničky pod zpevněnými povrchy. Volný konec chráničky bude končit ve VŠ a druhý konec bude ukončen těsnící manžetou. Ve výjimečných případech, kdy by měl být vodoměr umístěn ve sklepě, se chránička ukončí ve sklepě pouze s písemným souhlasem vlastníka objektu. Nicméně vlastnictví vodovodní přípojky (tzn. tlakového potrubí) zůstává v majetku vlastníka pozemku či stavby.

Chránička musí být provedena jako souvislá. Uložení potrubí do chráničky doporučujeme provést i mezi VŠ a vlastním objektem.

Umístění

Trasa přípojky má být vedena nejkratším směrem kolmo k objektu a VŠ se bude nacházet co nejbližší veřejného vodovodu a vstup do VŠ bude pokud možno veřejně přístupný. V případě, že bude doplněn nad potrubí **signalizační vodič**, bude vyveden do přípojkového poklopu a na druhém konci do VŠ s dostatečným přesahem. Jako identifikační vodič se vyžaduje jednožilový měděný vodič s izolací průřez 4 mm².

Vodovodní přípojku je nutno ukládat do nezámrazné hloubky, optimální hloubka uložení je 1 - 1,2 m. Volná šířka výkopu (mezi pažením) pro přípojky je 0,6 - 0,8 m. V místě připojení na vodovod 1,0 x 1,3 m, (0,30 m za potrubí, 0,30 m pod potrubí a 1,0 m ve směru vodovodní přípojky).

Podsyp a obsyp potrubí přípojky u běžně používaných druhů trubních materiálů bude 0,1 m (pod potrubí) a 0,2 – 0,3 m (nad potrubí) pískem, šterkopískem (max. zrno 8 mm) nebo šotolinou. Ostatní

zásyp je možný vytěženou zeminou – záleží na její hutnitelnosti. Na obsyp bude položena výstražná fólie bílé barvy.

Vodoměrná souprava umístěná ve VŠ se umísťuje ve vzdálenosti min. 1 m a max. 15 m od místa napojení na vodovodní řad. Vypuštění VŠ je možné pouze v technicky odůvodněných případech a po předchozím odsouhlasení VHS.

Vodoměrná šachta

VŠ se až na výjimky neumísťuje v komunikaci, parkovišti, nebo v odstavné ploše z důvodu nepřístupnosti. Nosnost VŠ včetně poklopu je třeba staticky řešit s ohledem na zatížení.

V případě umístění na soukromém pozemku se VŠ umísťuje co nejbližší k hranici veřejného pozemku, nejdále do vzdálenosti 2,0 m od hranice parcely.

Rozměry VŠ se navrhuje podle velikosti vodoměrné soupravy. Pro vodoměry do průtoku $Q_n = 6 \text{ m}^3/\text{hod}$ jsou požadovány min. rozměry VŠ: kruhová $\varnothing 1200 \text{ mm}$ nebo obdélníková $1200 \times 900 \text{ mm}$, výška min. 1500 mm. Plastová s obetonováním nebo doložená statickým výpočtem.

Pokud se za vodoměrem nachází odběrné místo požární vody a maximální průtok přes vodoměr ve VŠ přesahuje povolený maximální průtok vodoměru, nebo tlaková ztráta na vodoměrné soupravě způsobí pokles tlaku pod požadovanou hodnotu, navrhuje se požární obtok vodoměru.

VŠ musí být vždy provedena jako izolovaná proti mrazu a vodotěsná s pevným dnem. VŠ musí být vybavena žebříkem nebo poplastovanými stupadly. Žebřík se navrhuje podle ČSN 75 0748 - Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací.

Vstupní otvor VŠ musí mít světlost minimálně $600 \times 600 \text{ mm}$ a musí být umístěn na protilehlé straně stěny, na níž je instalována vodoměrná souprava. Žebřík ani stupadla nesmí zasahovat do světlosti vstupního otvoru. Poklop zajišťující vstupní otvor VŠ musí být proveden tak, aby bylo zamezeno vniku povrchové vody, pádu osob a předmětů do VŠ. Ve výjimečných případech, jeli VŠ umístěna v komunikaci nebo v průjezdu objektu musí poklop odolat pojezdu vozidel. 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 soupravu do držáku – cca 0,1 – 0,3 m nad upravenou podlahu VŠ. VŠ v nebezpečné 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 nesouvisějící, vnitřní prostor VŠ se musí vlastník vodovodní přípojky udržovat v čistotě. Pořízení VŠ, její údržbu a případné opravy si na své náklady zajišťuje vlastník připojované nemovitosti.

Vodoměrná souprava musí být uchycena v držáku odpovídající velikosti a má obsahovat ve směru toku uzavírací ventil, vodoměr, zpětnou klapku a hlavní domovní uzávěr s odvodňovacím ventilem. Doporučujeme odběratelům osadit si za hlavní domovní uzávěr osadit mechanický filtr. Vodoměr ve směru přítoku pitné vody musí být opatřen plombou v místě připojovací matice.

Ve stísněných poměrech lze použít i VŠ **MODULO**. Jedná se o kompaktní VŠ obdélníkového tvaru o rozměrech $500 \times 400 \text{ mm}$, výšky cca 1,2 m určenou k zabudování vodoměru stavební délky do 190 mm. Před a za vodoměrem bude VŠ vystrojena uzavíracími ventily (nikoliv kulovými uzávěry).

Vzhledem k rozměrům VŠ jsou všechny armatury umístěny v její horní části. Veškeré úkony (tj. odečty, instalace a výměna vodoměru či jiných armatur) se provádí shora, z úrovně okolního terénu.

Uklidňovací délka potrubí před domovními vodoměry není vyžadována.

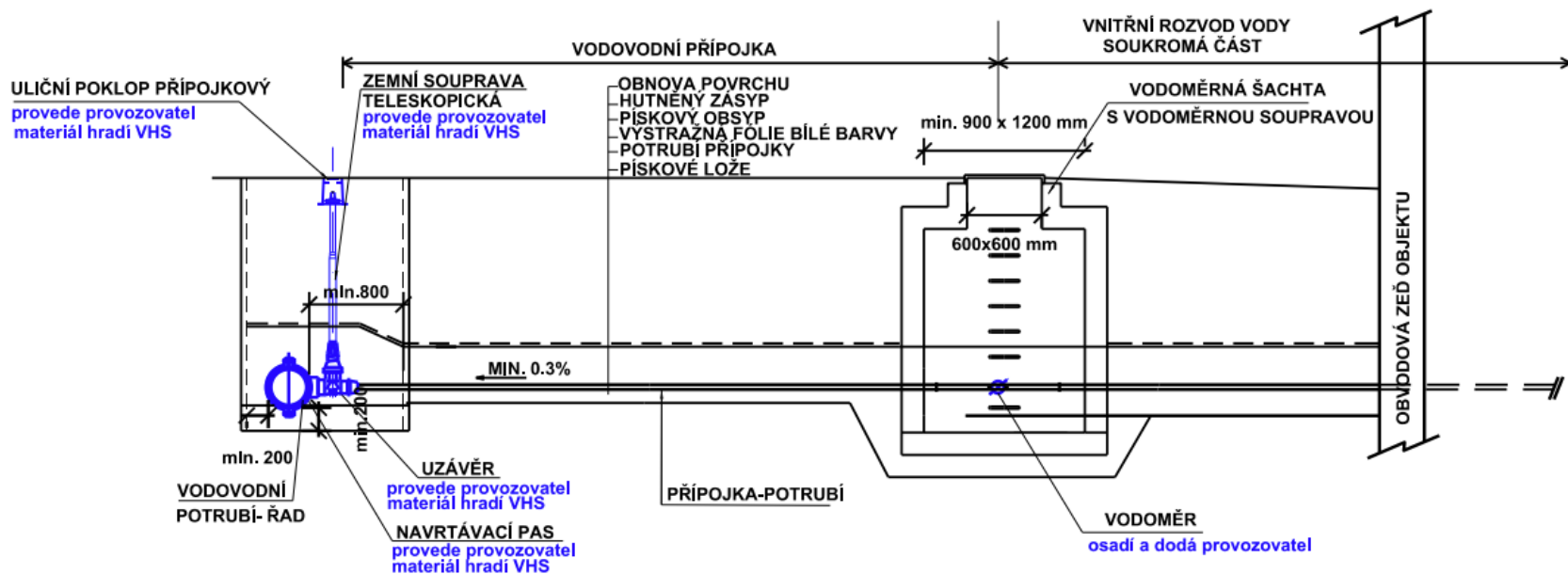
Zrušení vodovodní přípojky

Fyzické zrušení vodovodní přípojky zajišťuje Provozovatel vodovodní sítě na náklady majitele přípojky. Zemní práce spojené se zrušením přípojky zajišťuje majitel přípojky. Zrušení se sestává z demontáže navrtávacího pasu, ventilu, zemní soupravy, demontáže vodoměru vč. odpočtu stavu a všech povrchových znaků (poklop, orientační tabulky). Navrtávací pas bude nahrazen opravným třmenem (nejedná se o tenkostěnný nerezový opravný pas, ale o litinový opatřený odpovídající povrchovou ochranou - GSK). Likvidace VŠ bude provedena pouze v případě, že je umístěna na veřejně přístupném pozemku. Likvidaci provede vlastník přípojky. Konce potrubí rušené vodovodní přípojky budou zaslepeny.

Na základě požadavků Provozovatele, zákonných předpisů, vyhlášek, norem, doporučení výrobců a řady partnerských společností zveřejňuje VHS tyto podmínky k napojení přípojek na veřejné vodovody.

SCHEMA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

vodovodní přípojku, včetně zemních prací provede na své náklady vlastník přípojky, resp. napojované nemovitosti (mimo navrtávky)



VÝKOP zajistí vlasník přípojky, resp. nemovitosti.
 V blízkosti vodovodu bude proveden ručně,
 min. rozměr vstupní jámy (mezi pažením) je 0,9 x 1,1 m.
 Jáma musí být zajištěna proti sesuvu pažením.
 Výkopy v komunikacích označit dopr. značením
 Zamezit vstupu cizích osob do výkopu.
 Výkop musí být odvodněn.

