Technické požadavky pro napojení vodovodních přípojek

Vodovodní přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru. Vodovodní přípojku pořizuje na své náklady odběratel (majitel nemovitosti), není-li dohodnuto jinak, a stává se tak jejím vlastníkem. Vnitřní vodovod je potrubí určené pro rozvod vody po pozemku nebo stavbě a navazuje na konec vodovodní přípojky. Vnitřní vodovod je součástí budovy.

Dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění požaduje VODÁRNA PLZEŇ a.s. pro vodovodní přípojky a pro vnitřní vodovody tyto technické požadavky:

* Vlastník nemovitosti, který se rozhodne napojit tuto nemovitost na vodovod nebo realizovat úpravy na stávající vodovodní přípojce či na stávajícím vnitřním vodovodu, musí předložit naší společnosti projektovou dokumentaci stavby nebo stavebních úprav k vyjádření. Bez kladného vyjádření nelze novou vodovodní přípojku nebo úpravy na stávající vodovodní přípojce či na vnitřním vodovodu realizovat.
* Projektová dokumentace na vodovodní přípojku nebo její úpravy musí obsahovat tyto náležitosti:
* Technickou zprávu.
* Výpočet potřeby vody dle ČSN 75 5455 a výpočet potřeby požární vody dle ČSN 73 0873.
* Popis případných jiných zdrojů vody (např. domovní studna).
* Přehlednou situaci zpravidla v měřítku 1:500 (případně 1:1000) včetně zákresu přilehlých objektů a inženýrských sítí v místě křížení, či v souběhu.
* Podélný profil vodovodní přípojky.
* Vzorový příčný řez.
* Výkres složení vodoměrné sestavy.
* Stavební výkres vodoměrné šachty (v případě, že vodoměrná sestava není umístěna uvnitř nemovitosti).
* V projektové dokumentaci vodovodní přípojky musí být respektovány tyto požadavky:
* Pro jednu nemovitost se zřizuje zpravidla pouze jedna vodovodní přípojka.
* Ochranné pásmo vodovodní přípojky je 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany. V tomto prostoru je možné provádět stavební práce jen se souhlasem provozovatele vodovodu.
* Minimální odstupové vzdálenosti od ostatních sítí musí splňovat ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
* Vodovodní přípojka musí být v projektové dokumentaci dimenzována na běžnou a na požární potřebu vody a na místní tlakové poměry.
* Vodovodní přípojka nesmí být propojena s potrubím jiného vodovodu (s jiným zdrojem vody).
* Navrtávat přípojky lze zpravidla otvorem menším o řád než je profil hlavního řadu. Přípojky větších dimenzí se vysazují zpravidla výřezem.
* Uzávěr vodovodní přípojky musí být umístěn na veřejně přístupném místě.
* Poslední přípojka na koncové větvi řadu nesmí být blíže koncovému hydrantu než 2,0 m.
* Potrubí musí být uloženo do nezámrzné hloubky.
* Směrová trasa vodovodní přípojky musí být přímá bez ohybů a lomů.
* Materiál použitý na výstavbu vodovodní přípojky musí být zdravotně nezávadný dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody v platném znění. Použitý materiál musí být doložen atesty v českém jazyce. Pro nově budované vodovodní přípojky dimenzí 32 - 63 je vhodné možné použit materiál polyethylen (PE- MD), u přípojek světlosti DN 80 a vyšší lze použít potrubí polyethylenu i z tvárné litiny.
* Potrubí z olova nebo mědi jsou pro vodovodní přípojky a vnitřní vodovod nevhodné, nesplňují výše uvedenou vyhlášku a nesmí být na přípojky používány.
* Vodoměrná šachta na přípojce se zřizuje v případě, že vnější líc budovy odběratele není shodný s hranicí pozemku odběratele a zároveň je-li délka přípojky, tj. vzdálenost v trase přípojky mezi vnějším lícem budovy odběratele a rozváděcím řadem větší než 10 m. Vodoměrnou šachtu je možné umístit těsně za hranicí pozemku (oplocení), tj. maximálně do 2 m. Umístění vodoměrné sestavy musí umožňovat snadný přístup pro čtení, montáž, údržbu, demontáž a potrubí v ní musí být zajištěno proti posunu.
* V případě, že veřejná část vodovodní přípojky je delší než 20 m od napojení po hranici pozemku připojovaného objektu je nutno zřídit předmětnou vodovodní šachtu na veřejném (trvale přístupném) pozemku ve vzdálenosti do 5 m od napojení na veřejnou vodovodní síť. K trase přípojky je nutno v tomto případě přiložit vytyčovací vodič pro možnost vytýčení trasy přípojky.
* Umístění vodoměrné sestavy v objektu
* V podsklepených objektech musí být splněny následující podmínky:

suché a větrané místo,

potrubí nesmí být po vodoměr zakryté,

max. 2 m od průchodu potrubí zdivem,

0,2 – 1,2 m od podlahy,

0,2 m od boční zdi.

* Mělká vodoměrná šachta umístěná v objektu (pro vodoměr Qn 2,5 a vodovodní přípojku do PE 40 včetně) musí mít vnitřní rozměry šířka 0,7 m, délka 0,95 m a hloubka 0,4 m.
* Nika pro vodoměrnou sestavu (s vodoměrem Qn 2,5 a vodovodní přípojkou do PE 40 včetně) umístěná ve zdi objektu musí mít vnitřní rozměry hloubka 0,3 m, délka 0,95 m a výška 0,4 m.
* Pro prostup zdí, podlahou, základem je nutné potrubí vodovodní přípojky umístit do chráničky.
* Umístění vodovodní přípojky a vodoměrné sestavy je nutné zvolit nebo zabezpečit tak, aby nedošlo k zamrznutí.
* Minimální vnitřní rozměr vodoměrné šachty pro umístění vodoměru: šířka 900 mm, délka 1200 mm, výška ode dna po strop (nikoliv po poklop vstupního komínce) 1500 mm. V případě šachty kruhové min. průměr šachty 1200 mm při stejné výšce a při instalaci žebříku pro vstup dodržet ČSN 75 0748.
* Ochranná pásma vodovodu pro veřejnou potřebu jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:
* u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
* u vodovodních řadů nad průměr 500 mm, 2,5 m,
* u vodovodních řadů, o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5, m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu vodovodního řadu lze provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu, nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu, provádět terénní úpravy jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu, popřípadě provozovatele.

* Související zákony, vyhlášky a normy:
* zákon č. 274/2001 Sb. zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění,
* zákon č. 254/2001 Sb. vodní zákon v platném znění,
* vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody,
* prováděcí vyhláška č. 428/2001 Sb. k zákonu č. 274/2001 Sb.,
* ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky,
* ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě,
* ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě,
* ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě,
* ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí,
* TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí,
* ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem,
* ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,
* ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů,
* ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - zásobování požární vodou.
* Vlastní připojení nově vybudované vodovodní přípojky na vodovodní řad může provádět pouze provozovatel pouze provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu (tj. montáž navrtávacího pasu, přípojkového uzávěru, osazení vodoměrné sestavy a osazení vodoměru). Připojení je možné po kolaudaci vodovodního řadu. Podmínkou připojení je uzavření smluvního vztahu s VODÁRNOU PLZEŇ a.s. - provozovatelem vodovodu pro veřejnou potřebu.