

# TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VNITŘNÍ VODOVOD A NA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY NAPOJENÉ NA VODOVOD VE SPRÁVĚ SPOLEČNOSTI ENERGETICKÉ CENTRUM S.R.O.

(souvisejícím závazným předpisem jsou „Technické požadavky vodoměru“)

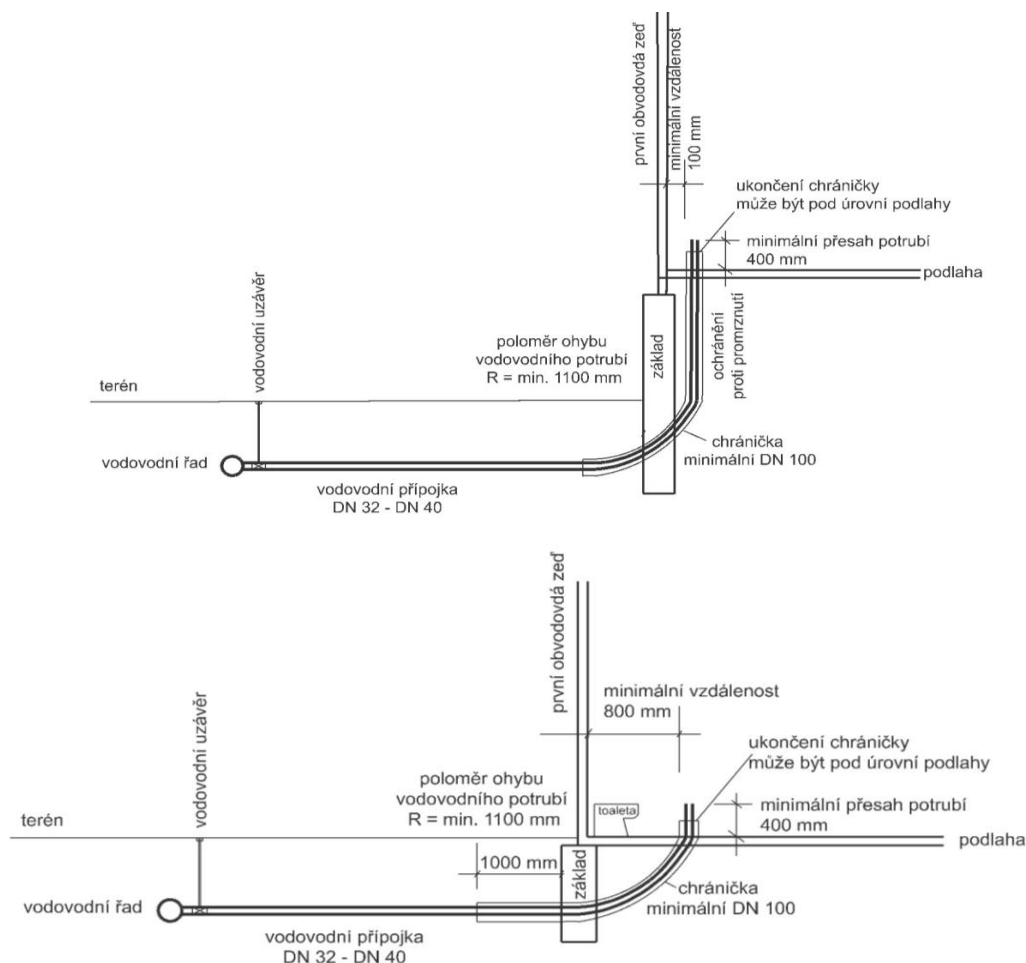
**Vodovodní přípojka** je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru. Vodovodní přípojku pořizuje na své náklady odběratel (vlastník připojeného pozemku nebo stavby), není-li dohodnuto jinak, a stává se tak jejím vlastníkem.

**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 a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění stanovuje provozovatel pro vodovodní přípojky a pro vnitřní vodovody tyto technické požadavky:

1. Vlastník nemovitosti, který se rozhodne napojit tuto nemovitost na vodovod nebo realizovat úpravy na stávající vodovodní přípojce či na stávajícím vnitřním vodovodu, musí předložit provozovateli projektovou dokumentaci stavby nebo stavebních úprav k vyjádření. Bez kladného vyjádření provozovatele nelze novou vodovodní přípojku nebo úpravy na stávající vodovodní přípojce či na vnitřním vodovodu realizovat.
2. Projektová dokumentace na vodovodní přípojku nebo její úpravy a na vnitřní vodovod nebo jeho 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 v měřítku 1:500 (případně 1:1000) včetně zakresu přilehlých objektů a inženýrských sítí v místě křížení, či v souběhu
  - půdorys v měřítku 1:50 (případně 1:100) včetně uvedení světlosti a materiálu přípojky
  - podélný profil vodovodní přípojky
  - kladečské schéma vodovodní přípojky a vnitřního vodovodu
  - výkres umístění vodoměrné sestavy
  - stavební výkres vodoměrné šachty (v případě, že vodoměrná sestava není umístěna do nemovitosti)
3. Projekční řešení vodovodní přípojky a vnitřního vodovodu musí respektovat tyto požadavky:
  - a) Pro jednu nemovitost se zřizuje zpravidla pouze jedna vodovodní přípojka.
  - b) Při zhotovení vodovodní přípojky bude použit materiál bez závitových spojů na principu bajonetového systému, který je zajištěn proti povytažení nasunutím převlečeného kroužku. Armatury domovních přípojek v různých rozměrových provedení bajonetového spoje budou opatřeny celoplošnou těžkou protikorozi povrchovou úpravou, a to i včetně navrtávacích pasů a komponentů na propojení připojovacích potrubí.

- c) Na vodovodní přípojce se osazuje pouze jeden fakturační vodoměr. Odběratel si může osadit podružný vodoměr, který však nemá vliv na odpočet množství dodávané vody, pokud není smluvně ujednáno jinak.
- d) 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.
- e) Minimální odstupové vzdálenosti od ostatních sítí musí splňovat ČSN 73 6005 (viz. Tabulka A).
- f) Vodovodní přípojka musí být v projektové dokumentaci dimenzována na běžnou a na požární potřebu vody a na místní tlakové poměry.
- g) Vodovodní přípojka nesmí být propojena s potrubím jiného vodovodu (s jiným zdrojem vody). V případě, že vodovod pro veřejnou potřebu není jediným zdrojem vnitřního vodovodu, musí být přívod vody z vodovodní přípojky ukončen volným výtokem dle ČSN EN 1717.
- h) Navrtávat přípojky lze otvorem menším nebo nanejvýš rovným polovině profilu potrubí hlavního řadu. Přípojky větších dimenzí se vysazují na odbočku.
- i) Uzávěr vodovodní přípojky musí být umístěn na veřejně přístupném místě.
- j) Poslední přípojka na koncové větvi řadu nesmí být blíže koncovému hydrantu než 1,5 m.
- k) Potrubí musí být uloženo do nezámrzé hloubky, dle určení projektanta přípojky.
- l) Směrová trasa vodovodní přípojky musí být přímá bez ohybů a lomů.
- m) Podél vodovodní přípojky musí být uložen vytyčovací vodič CY 6 a to od zemní soupravy vodovodní přípojky (ukončení v poklopu přípojky) po umístění vodoměrné sestavy. Vytyčovací vodič musí být umístěn na vrchní části potrubí a musí být přichycen k potrubí páskou po max. 2 m.
- n) 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 je možné použít materiál polyetylen (PE), u přípojek světlosti DN 80 a vyšší lze použít potrubí i z tvárné litiny. Vybrané přípustné materiály pro vnitřní vodovod uvádí Příloha A ČSN EN 806-2.
- o) Potrubí z olova nebo mědi jsou pro vodovodní přípojky a vnitřní vodovod nevhodné, nespĺňují výše uvedenou vyhlášku a nesmí být na přípojky používány.
- p) Vodoměrná sestava je umísťována do vodoměrné šachty, pokud není líc budovy odběratele shodný s hranicí pozemku odběratele nebo je-li délka přípojky větší než 20 m od napojení na vodovodní řad nebo je-li délka vodovodní přípojky od hranice pozemku větší než 10 m a pokud je trasa vodovodní přípojky lomená. Do objektů je možné vodoměrnou sestavu umístit za první obvodovou zeď.
- q) Pro prostup zdí, podlahou, základem je nutné potrubí vodovodní přípojky umístit do chráničky (min. 1 000 mm před základem objektu až po úroveň podlahy (bude-li vodoměrná sestava umísťována volně) nebo až do niky). Volné konce chráničky budou po osazení vodoměrné sestavy utěsněny (max. 100 mm) pěnou nebo jiným vhodným způsobem, tak aby bylo možné vyměnit vodovodní potrubí. Průměr chráničky pro běžné typy přípojek DN 25 až DN 40 musí být 100 mm. V chráničce musí být umístěn protahovací vodič CY 6 s přesahem na každé straně chráničky min. o 300 mm.



- r) Vodovodní potrubí bude vyvedeno z podlahy až za obvodovou zdí (min. 100 mm). V případě umístění vodoměrné sestavy vedle toalety bude vodovodní potrubí vyvedeno z podlahy min. 800 mm za obvodovou zdí.
- s) Vodovodní potrubí bude vyvedeno min. 400 mm nad výslednou úroveň podlahy. Umístění vodovodní přípojky a vodoměrné sestavy je nutné zvolit nebo zabezpečit tak, aby nedošlo k zamrznutí.
- t) Vodoměrnou šachtu je možné umístit těsně za hranicí pozemku (oplocení), tj. maximálně do 2 m.
- u) Umístění vodoměrné sestavy musí umožňovat snadný přístup pro čtení, montáž, údržbu a demontáž.
- v) 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.

w) Související zákony, vyhlášky a normy:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody v platném znění
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
  - Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
  - Část 2: Navrhování
- ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
  - Část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 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

4. Vlastní připojení nově vybudované vodovodní přípojky na vodovodní řad či na předbudovanou část vodovodní přípojky může provést pouze provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu (tj. montáž vodovodní přípojky od místa napojení až po vodoměrnou sestavu včetně). Připojení je možné po kolaudaci vodovodního řadu. Podmínkou připojení je uzavření smluvního vztahu s provozovatelem vodovodu pro veřejnou potřebu.

Investor je povinen zajistit zemní práce a stabilitu stěn výkopů proti sesutí dle NV č.591/2006 Sb., příloha č.3 (jedná se zejména o pažení stěn výkopu a dostatečné rozměry výkopu, které musí umožňovat bezpečné provedení montážních prací spojených s osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek a provedením spojů nebo svařování). Společnost Energetické centrum s.r.o. je oprávněna odmítnout provedení montážních prací v případě, že výkop nebude řádně zajištěn proti sesutí (viz výše), a to až do doby provedení řádného zajištění (náklady na zbytečný výjezd pracovníků společnosti Energetické centrum s.r.o. jdou k tíži investora).

## Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m

Tabulka A. - část (ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení)

	Silové kabely do				Nemetalické a metalické kabely	Plynovodní potrubí	Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Montážní kanály a Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Ochranná konstrukce VTV	Koleje tramvajové dráhy
	1 kV	10 kV	35 kV	110 kV									
Vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,60	1,00	0,60	0,60	0,50	1,00	1,20
Stokové sítě a kanalizační přípojky	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	0,60	0,30	0,30	1,00	0,30	1,00	1,20

## Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m

	Silové kabely do				Nemetalické a metalické kabely	Plynovodní potrubí	Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Montážní kanály a Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Ochranná konstrukce VTV	Koleje tramvajové dráhy
	1 kV	10 kV	35 kV	110 kV									
Vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,40	0,40	0,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,20	0,10	0,30	0,20	1,50
Stokové sítě a kanalizační přípojky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,20	1,50