



**Technické požadavky společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
pro napojení vodovodní nebo kanalizační přípojky na vodovod pro veřejnou potřebu nebo na
kanalizaci pro veřejnou potřebu na území hlavního města Prahy,
platné od 1. 3. 2016 (dále jen Technické požadavky)**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen PVK) pro účely řízení o zřízení vodovodní nebo kanalizační přípojky (dále jen přípojky) ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění (dále jen SZ), jako provozovatel vodovodů a kanalizací dle § 2 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění (dále také jen zákon) zastupuje vlastníka vodovodů a kanalizací hlavního města Prahy a správce tohoto majetku Pražskou vodohospodářskou společností a.s. (dále jen PVS).

Informace o vodovodních a kanalizačních přípojkách jsou uvedeny zejména v § 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, a dále v „Městských standardech vodárenských a kanalizačních zařízení na území Hl. m. Prahy“. Uvedený zákon je dostupný na internetových stránkách www.pvk.cz nebo je k nahlédnutí v Zákaznickém centru PVK, Dykova 3, Praha 10. Soubor technických normativů označených jako „Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území Hl. m. Prahy“ je technickým podkladem pro projektování a výstavbu vodohospodářských zařízení (dokument je dostupný na internetových stránkách www.pvs.cz).

Přípojka je samostatná stavba. Ke stavbě přípojky je stavebník povinen si zajistit rozhodnutí o umístění stavby (§ 79 SZ), příp. územní souhlas (§ 96 SZ), postupovat v souladu s § 103 a násl. SZ a při přípravě a realizaci stavby se řídit technickými požadavky na přípojky (ve smyslu § 36 odst. 3 zákona).

PVK vydá vyjádření k projektové dokumentaci stavby přípojky a následně souhlasné stanovisko k užívání přípojky po splnění těchto Technických požadavků stavebníkem při realizaci přípojky:

1. Před realizací stavby přípojky stavebník zajistí zpracování projektové dokumentace přípojky (viz vzor č. 6 - 7) v rozsahu Technických požadavků a předá ji PVK k posouzení ve dvojím vyhotovení v papírové podobě a vydání vyjádření.
2. Při navrhování přípojky bude stavebník dodržovat zákon č. 274/2001 Sb. v platném znění a vyhlášku č. 428/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádí tento zákon, „Městské standardy vodovodů a kanalizací na území Hl. m. Prahy“ a respektovat vyjádření PVK k projektové dokumentaci.
3. Napojení vodovodní nebo kanalizační přípojky na vodovod nebo kanalizaci pro veřejnou potřebu, které PVK provozuje, je oprávněna provádět pouze PVK bez ohledu na to, zda připojovací místo již dříve bylo nebo zda teprve bude zřízeno. Požadavek na napojení vodovodní nebo kanalizační přípojky navrtávkou je nutné oznámit na příslušný provoz PVK minimálně 5 pracovních dnů před požadovaným termínem. Při napojení vodovodní přípojky výsekem je nutné projednat s příslušným provozem PVK přerušení dodávky vody v dotčené lokalitě minimálně 30 dní před požadovaným termínem pro napojení.



4. V souladu s ust. § 8 odst. 5 zákona **stavebník hradí náklady na realizaci napojení** vodovodní přípojky na vodovod nebo kanalizační přípojky na kanalizaci.
5. **V ochranném pásmu vodovodních řadů a kanalizačních stok pro veřejnou potřebu lze provádět výkopové práce** podle § 23 zákona pouze na základě písemného souhlasu PVK.
6. **Vodovodní armatury stávajícího vodovodu nebo kanalizace musejí být po celou dobu výstavby přípojky přístupné** a stavební činností nesmí dojít k jejich poškození.
7. **Nad stávajícími vodovodními řady a kanalizačními stokami nesmí být skladován stavební ani výkopový materiál**, který musí být zajištěn tak, aby nedošlo k jeho napadání nebo splavení do kanalizačních objektů či potrubí (finanční náklady na vyčištění uplatní PVK u stavebníka akce).
8. **Zařízení staveniště nesmí být situováno v ochranném pásmu** vodovodních řadů a kanalizačních stok.
9. **Stavebník a dodavatel odpovídají za škody**, které vzniknou při realizaci stavby na stávajícím vodovodu nebo kanalizaci nebo které vzniknou dalším subjektům v důsledku poškození vodovodního nebo kanalizačního zařízení.
10. **Vodovodní i kanalizační přípojka musí splňovat podmínky ČSN 756005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.**
11. **Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu musí splňovat limity znečištění odpadních vod**, stanovené platným kanalizačním řádem v povodí příslušné čistírny odpadních vod. **Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, které se musí jako odpad likvidovat tzv. „suchou cestou“, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace.**
12. **Stavebník kanalizační přípojky je povinen dodržet povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z kanalizačního řádu.** Bude-li stavebník (dále též jako odběratel) vypouštět do kanalizace odpadní vody, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek viz příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, nebo odpadní vody překračující limity znečištění stanovené v kanalizačním řádu, pak tyto případy projedná s PVS a při uzavření smlouvy s PVK o odvádění odpadních vod **předloží povolení vodoprávního úřadu, obsahující podmínky pro vypouštění těchto odpadních vod.**
13. **Stavebník zajistí zpracování geodetického zaměření skutečného provedení přípojky**, dle zákona č. 200/1994 Sb., zákon o zeměměřictví, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky č. 31/1995 Sb., v platném znění, a **jedno vyhotovení předá PVK nejpozději do dvou měsíců od data dokončení stavby přípojky.** Geodetické zaměření skutečného provedení přípojky musí být zpracováno dle „**Městských standardů vodovodů a kanalizací na území Hl. m. Prahy**“ v platném znění.
14. **Pokud stavebník PVK nepředá geodetické zaměření skutečného provedení přípojky do dvou měsíců od data její realizace, nebude stavebníkovi vydáno souhlasné stanovisko k užívání vodovodní přípojky anebo kanalizační přípojky.**



15. Navrhování vodovodních přípojek

- 15.1** Trasa a výškové uložení přípojky musí respektovat závazné články ČSN 736005. Trasa přípojky má být vedena nejkratším směrem kolmo k objektu odběratele.
- 15.2** Zásady pro navrhování, výstavbu a opravu vodovodních přípojek stanovuje ČSN 755411 – Vodovodní přípojky.
- 15.3** Vodovodní přípojka nesmí být propojena s potrubím jiného zdroje vody (§ 11 odst. 2 zákona).
- 15.4** Vodovodní přípojka nesmí být vedena v prostředí znečištěném zdravotně škodlivými látkami, pokud jiné vedení není možné nebo je neúměrně nákladné, musí být provedena opatření zabráňující znečištění vody při poruchách a opravách.
- 15.5** Poloha uzávěru na přípojce musí být označena vhodně umístěnou orientační tabulkou.

Technické požadavky na vodovodní přípojky – materiál, profil

- 15.6** Vodovodní přípojky se v rámci systému zásobování hl.m. Prahy navrhují z těchto materiálů:
 - PE HD 100 - SDR 11 nebo 17 s ochrannou vrstvou, PE - X :
 - u všech profilů přípojek z rozváděcích řadů PE
 - u přípojek menších než DN 100, připojených na litinové rozváděcí řady
 - u přípojek z rozváděcích řadů z ostatních materiálů dle místních podmínek
 - tvárná litina:
 - u přípojek z litinových rozváděcích řadů v zemi, je-li světlost přípojky DN 100 a větší
 - u všech přípojek z litinových řadů situovaných v kolektorech
 - u přípojek ze všech materiálů rozváděcích řadů, vede-li přípojka v blízkosti teplovodů nebo parovodů
 - ocel pro přípojky lze použít výjimečně v odůvodněných případech na základě souhlasu PVK
 - nerezová ocel



- 15.7** Minimální profil přípojky se navrhuje 5/4“, resp. PE d 40. Případy krátkodobých provizorních a malých odběrů se řeší individuálně.
- 15.8** Celá vodovodní přípojka se navrhuje se stejnou jmenovitou světlostí.
- 15.9** Sklon uložení potrubí přípojky se navrhuje min. 1 %, pokud možno ve vzestupném směru k vnitřnímu vodovodu.
- 15.10** Přípojky se navrhují kratší než 50 m, pokud to podmínky v dané lokalitě umožňují.
- 15.11** Přípojky delší než 5 m z nevodivého materiálu (PE) se pro usnadnění lokalizace doplňují identifikačním vodičem, kratší přípojky se jím doplňují v případě, že trasu přípojky nelze vést kolmo k objektu odběratele.
- 15.12** Uzávěr přípojky se vyvede zemní soupravou na terén, konec se ochrání poklopem. Ovládací tyče zemních souprav se zajišťují proti vysunutí.
- 15.13** Umístění vodoměrné sestavy:
- Vodoměrná šachta nesmí být umístěna v komunikaci, chodníku, parkovišti anebo v odstavné ploše.
 - Pokud je vodoměrná šachta na pozemku příslušejícímu k připojované nemovitosti, musí být situována co nejblíže k hranici pozemku.
 - Vodoměrnou sestavu pro rodinné domy je možné umístit do budovy v případě, že je vzdálenost od budovy k hranici pozemku max. 7 m.
 - Umístění vodoměrné šachty pro bytové domy, areály a podobně se musí posoudit individuálně.
 - U nepodsklepených objektů, s výjimkou objektů umístěných v uliční čáře, musí být vodoměrná sestava umístěna ve vodoměrné šachtě těsně za hranicí pozemku.
- 15.14** Po dohodě s PVK je možné navrhnout jiné řešení zjišťování odebraného množství vody, např. elektronické snímání měřených dat vodoměru s vyvedením na hranici nemovitosti odběratele či dálkový odečet.
- 15.15** Na zokruhovaných vodovodních sítích se napojení přípojky pro objekt vyžadující nepřetržitou dodávku vody (nemocnice, výměňková stanice, průmyslový objekt atd.) řeší osazením dělicího šoupěte na rozváděcí řadu s obtokem se dvěma přípojkovými uzávěry nebo dvěma uzávěry na rozváděcí řadu před a za odbočením přípojky tak, aby v případě poruchy řadu byl přítok do přípojky zajištěn z neporušené části řadu.
- 15.16** Vnitřní vodovody připojené na pražský zásobní systém mají být navrženy a realizovány dle ČSN EN 1717, 806 - 2 až 5 na provozní přetlak 1,0 MPa. Redukční ventily k ochraně vnitřních vodovodů mají být zabudovány v případě, kdy hydrostatický tlak u výtokových armatur přesahuje 0,5 MPa a umísťují se za vodoměrnou sestavu. Pokud mohou být části vnitřního vodovodu na výstupní straně redukčního ventilu v případě jeho neúplného uzavření vystavené nepřipustně vysokému tlaku, musí být osazen pojistný ventil (ČSN EN 806-2).
- 15.17** Napojení přípojek se provádí:
- navrtávkou – platí pro světlosti přípojek do DN 100, profil navrtávky musí být shodný s profilem přípojky, typ navrtávacího pasu musí odpovídat materiálu rozváděcího řadu,
 - osazením tvarovky s odbočkou na vodovodním řadu a šoupěte na odbočce – platí pro přípojky větších světlostí (≥ DN 100).



- 15.18** Přípojky z PE se přednostně provádějí z jednoho kusu potrubí (nejedná-li se o přemístění z dočasné vodoměrné šachty do suterénu objektu). Pokud PE potrubí není dodáváno v návinech, spojuje se výhradně svařováním natupo či elektrotvarovkou.
- 15.19** Prostup přípojky zdí nebo základem se zabezpečuje tak, aby při stavbě nebo opravě přípojky nebyla narušena izolace zdiva budovy (uložením potrubí přípojky do chráničky a její utěsnění proti vnikání vody do objektu).
- 15.20** Dodatečné napojení přípojky na vodovod situovaný v kolektoru se přednostně řeší navrtávkou. Tento případ se řeší individuálně, projednává se s PVK a příslušným správcem kolektoru.
- 15.21** Vzhledem k povinnosti provozovatele opravovat a udržovat část přípojky na veřejném prostranství je požadováno respektovat ochranné pásmo v rozsahu viz kapitola A-1.3 dokumentu Městské standardy vodovodů a kanalizací na území Hl. m. Prahy nebo ČSN 75 5411 čl. 4.4.

16. Měření průtoku vody, vodoměrné sestavy

- 16.1** Způsob měření, vodoměr a jeho umístění se navrhuje podle požadavků PVK. Vodoměr osazuje PVK podle technických podmínek výrobce.
- 16.2** 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.
- 16.3** Vodoměrná sestava se umísťuje:
- v budově odběratele (zpravidla v suterénu na suchém větraném místě, potrubí nesmí být zakryté)
 - ve vodoměrné šachtě v budově (např. u nepodsklepených budov)
 - ve vodoměrné šachtě mimo budovu odběratele.
- 16.4** Vodoměr dodává a osazuje PVK až po uvedení řadu do provozu. Pro osazení vodoměru je zapotřebí:
- předepsaná vynechaná délka ve vodoměrné sestavě (v závislosti na velikosti vodoměru – viz dále)
 - pro připojení vodoměru převlečné matice nebo příruby předepsaných světlostí (v závislosti na profilu vodoměru – viz dále)
- 16.5** Dodávku celé vodoměrné sestavy je možné objednat u PVK.
- 16.6** 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.

Na PE přípojkách světlosti 5/4“ – 2“, resp. PE 40 – PE 63 (závitové spoje)

Vodoměrná sestava ve směru toku vody se skládá z komponentů:

- přechodka z PE potrubí (spojka) se závitem



- průchozí uzávěr (lze použít i kulový)
- filtr
- redukce
- převlečná matice 1" – pro vodoměr Q3 - 4 m³/hod
- nebo převlečná matice 5/4" – pro vodoměr Q3 - 6,3 m³/hod
- nebo převlečná matice 6/4" – pro vodoměr Q3 - 16 m³/hod
- vodoměr Q3 - 4 m³/hod (DN 20, resp. 3/4" stav. délky 165/190 mm), pro montáž vynechaná délka 165/195mm
- nebo vodoměr Q3 - 6,3 m³/hod (DN 30, resp. 1" stav. délky 175 mm), pro montáž vynechaná délka 175 mm
- nebo vodoměr Q3 - 16 m³/hod ((DN 40, resp. 6/4" stav. délky 300 mm), pro montáž vynechaná délka 300 mm
- převlečná matice 1" – pro vodoměr Q3 - 4 m³/hod
- nebo převlečná matice 5/4" – pro vodoměr Q3 - 6,3 m³/hod
- nebo převlečná matice 6/4" – pro vodoměr Q3 - 16 m³/hod
- redukce
- průchozí uzávěr s vypouštěním (lze použít i kulový)
- zpětný ventil nebo klapka
- přechodka (spojka) se závitem na materiál vnitřního vodovodu

Světlost armatur a tvarovek před a za vodoměrem odpovídá světlosti přípojky.

Vypouštěcí ventil před zpětnou klapkou ve vodoměrné sestavě neslouží pro vypouštění vnitřních rozvodů, ale pro kontrolu funkce zpětné klapky a příp. odběr vzorků. Pro vypouštění vnitřních rozvodů vodovodu je nezbytné osadit armaturu s vypouštěním i za zpětnou klapku.

U vodoměrných sestav pro vodoměr DN40 se v případě, že jsou vodovodní přípojka či potrubí vnitřního vodovodu zhotoveny z litiny či kovu, osazuje do vodoměrné sestavy gumový kompenzátor. Kompenzátor musí být umístěn na výstupní straně vodoměru, mezi připojovacím šroubením vodoměru a uzávěrem za vodoměrem.

Na litinových přípojkách (přírubové spoje)

Vodoměrná sestava ve směru toku vody se skládá z komponentů:

- litinová tvarovka ukončená přírubou
- uzávěr (šoupě nebo kulový kohout)
- přírubová redukce
- filtr
- přírubová tvarovka TP délky 5x DN
- vodoměr šroubový přírubový DN 50 stav. délky 270 mm, pro montáž vynechaná délka 280 mm
- nebo vodoměr šroubový přírubový DN 80 (příruba s osmi otvory) stav. délky 300 mm, pro montáž vynechaná délka 310 mm
- přírubová tvarovka TP délky 3x DN
- redukce
- pryžový kompenzátor (montážní vložka)



- uzavěr (šoupě nebo kulový kohout)
- přírubová tvarovka T s odbočkou a vypouštěním
- zpětná klapka
- přírubová tvarovka T s odbočkou a vypouštěním
- přechodka na vnitřní vodovod

Pro vodoměrnou sestavu lze použít i jiné vhodné armatury a tvarovky, sestavu je nutné projednat s PVK.

Světlost armatur a tvarovek před a za vodoměrem musí odpovídat světlosti přípojky.

Vodoměrnou sestavu je třeba podepřít tak, aby byla proveditelná výměna vodoměru.

Potrubí ve zdi objektu nebo vodoměrné šachty je třeba pevně fixovat (litinové přírubové TP tvarovky, ne tvarovky hrdlové).

17. Vodoměrné šachty na přípojkách

17.1 Ve vodoměrné šachtě může být uloženo pouze vodovodní potrubí.

17.2 Šachty lze navrhovat betonové i plastové. Velikost šachet se odvozuje od rozměrů vodoměrné sestavy. Minimální půdorysné rozměry šachty pro měření odběru vody rozsahu viz tabulka níže „Tabulka 14 DN vodoměrů a min. půdorysné rozměry šachet“. Minimální výška venkovní šachty je zpravidla 1,8 m.

17.3 Návrh plastových, případně sklolaminátových šachet umístěných v dopravních cestách poježděných vozidly je třeba doložit statickým posouzením.

Velikost šachet a délky vodoměrných sestav v závislosti na velikosti použitého vodoměru:



Tabulka 14 DN vodoměrů a min. půdorysné rozměry šachet

Vodoměr	Orientační délka vodoměrné sestavy (mm)		Přípojka		Šachta	
	standardní komponenty	zkrácené komponenty	materiál	profil (mm)	tvar	min. půdorysné rozměry (d x š)
Q3 4 (DN 20)	600	0	PE - HD	d = 40	obdélník	1200 x 900 mm
					kruh	Ø 1000 mm
Q3 6,3 (DN 25)	1050	0	PE - HD	d = 63	obdélník	1200 x 900 mm
					kruh	Ø 1200 mm
					ovál	1200 x 900 mm
Q3 10 (DN 25)	1350	0	PE - HD	d = 63	obdélník	1500 x 1000 mm
					kruh	Ø 1500 mm
					ovál	1500 x 1000 mm
Q3 16 (DN 40)	1500	0	PE - HD	d = 90	obdélník	1800 x 1000 mm
			LTH	DN = 80	kruh	Ø 1800 mm
					ovál	1800 x 1000 mm
Q3 dle odebíraného množství (DN 50)	2930	1850	PE - HD	d = 90	obdélník	2200 x 1200 mm
			LTH	DN = 80	kruh	Ø 2200 mm
	3040	2200	PE - HD	d = 110	ovál	2200 x 1200 mm
			LTH	DN = 100		
Q3 dle odebíraného množství (DN 80)	3550	2310	PE - HD	d = 110	obdélník	2400 x 1200 mm
			LTH	DN = 100	kruh	Ø 2400 mm
	3940	2360	PE - HD	d = 160	ovál	2400 x 1200 mm
			LTH	DN = 150		

Poznámky:

- 1) h = minimální světlá výška ode dna ke stropu nebo k poklopu kónusu h = min. 1600 mm
- 2) každá šachta může mít čtyři varianty dle třídy zatížení poklopu
 - A15 plochy výlučně používané chodci nebo cyklisty
 - B125 chodníky, pěší zóny, plochy pro stání a parkování osobních automobilů
 - C250 plochy odvodňovacích pruhů komunikací
 - D400 komunikace a parkovací plochy přístupné pro všechny druhy silničních vozidel
- 3) hloubka potrubí ústícího do šachet je v rozmezí 1,2 – 1,5 m pod úroveň terénu
- 4) v případě požadavku na odbočku pro podružný vodoměr – nutné použít délku ($\varnothing$) šachty větší o min. 40 cm

Při konstrukčním řešení venkovních vodoměrných šachet je třeba vždy vzít v úvahu jejich umístění v terénu – místo jejich zabudování, rozlišovat jednotlivé skupiny míst (1 – 6) a podle nich zvolit staticky vhodnou konstrukci šachty a třídu zatížení poklopu šachty (A 15 – F 900) nebo v případě průmyslově vyráběných šachet navrhnout po dohodě s výrobcem takovou úpravu šachty, která zajistí splnění limitních podmínek všech v úvahu přicházejících mezních stavů (stabilita, napětí, deformace, vztlak).



18. Podružný vodoměr

Dle ustanovení § 19 odst. 7 zákona zohlední PVK množství vody, které bylo odebráno ale neodvedeno do kanalizace, při vyúčtování stočného (nejčastěji z důvodu zalévání zahrady) při splnění zákonem stanovené podmínky odebraného minimálního množství **30 m³ za rok**.

*Citace § 19 odst. 7 zákona : Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je **prokazatelně větší než 30 m³ za rok**, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď měřením, nebo odborným výpočtem podle technických propočtů předložených odběratelem a ověřených provozovatelem, pokud se předem provozovatel nedohodne s odběratelem jinak.*

Podmínky pro instalaci a užívání podružného vodoměru:

- Dodávku a osazení podružného vodoměru provedou výhradně pracovníci PVK na základě objednávky odběratele.
- Odběratel předem projedná s PVK podmínky pro umístění podružného vodoměru. Podružný vodoměr musí být osazen co nejbližší u spotřebiště vody a musí být dostupný pro pracovníky PVK při odečtu stavu vodoměru/vodoměrů a pro kontrolu vnitřního vodovodu navazujícího za podružným vodoměrem. Podružný vodoměr je ve vlastnictví odběratele, jeho výměna či osazení nového vodoměru nebo úřední ověření stávajícího vodoměru 1x za 6 let je plně v kompetenci odběratele v souladu s platnými metrologickými předpisy. PVK sníží stočné od data osazení montážní plomby, tj. od stavu na podružném vodoměru při osazení montážní plomby. Stav vodoměru při osazení plomby je zaznamenán do montážního listu a ověřen podpisem odběratele.
- Odběratel předem oznámí PVK demontáž nebo výměnu vodoměru pro zálivku, aby PVK provedla kontrolu stavu a zajištění podružného vodoměru proti neoprávněné manipulaci, neboť jakýkoliv zásah do podružného vodoměru je nepřípustný.
- Odběratel bude chránit podružný vodoměr včetně metrologické a montážní plomby před poškozením a bez zbytečného odkladu oznámí PVK závady v měření.

Podmínky instalace podružného vodoměru:

- Vodoměrná šachta na pozemku (např. v zahradě, viz bod 17. **Vodoměrné šachty na přípojkách** v nezámrzné hloubce – 1,20 m pod úroveň terénu)
- nebo umístění podružného vodoměru vždy co nejbližší k trubnímu vedení z objektu směrem ven (na obvodové zdi)

Snížení stočného podle podružného vodoměru PVK neprovede, pokud podružný vodoměr bude mít porušenou úřední značku nebo prošlou lhůtu platnosti ověření nebo pokud zjistí porušení montážní plomby.

Pro jednu nemovitost může být osazen jen jeden podružný vodoměr.



19. Navrhování kanalizačních přípojek

Obecné zásady:

- 19.1** Kanalizační přípojky musí respektovat ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 756760 – Vnitřní kanalizace.
- 19.2** Zařizovací předměty, umístěné pod úrovní nivelety ulice v místě zaústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu, musí být zajištěny vhodným technickým zařízením proti zpětnému vzduť odpadní vody podle ČSN EN 12054-4, ČSN EN 13564 a ČSN 756760.
- 19.3** Každá nemovitost má v případě jednotné kanalizace jednu samostatnou přípojku. V případě oddílné kanalizace pak jednu přípojku splaškovou a jednu přípojku dešťovou.
- 19.4** Aby se zabránilo nežádoucímu ředění odpadních vod přiváděných na ČOV, nelze na splaškovou a jednotnou kanalizaci napojovat tzv. balastní vody.
- 19.5** Požaduje se přednostně likvidovat dešťové vody na pozemku stavebníka. Po dohodě s PVK je na základě hydrologického průzkum možné navrhnout jiné řešení
- 19.6** Umístění jímek, spádových stupňů, vpustí nebo jiných zařízení, které jsou součástí vnitřní kanalizace, v uličním a chodníkovém prostranství veřejně přístupném není přípustné.

20. Směrové a výškové vedení

- 20.1** Přípojka má být vedena na veřejném prostranství v přímém směru, přednostně kolmo na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Změnu trasy nebo sklonu lze provádět pouze v prostoru vstupní šachty nebo ve spadišti.
- 20.2** Úhel napojování přípojek na kanalizaci pro veřejnou potřebu – obecně držet zásadu kolmých odbočných tvarovek, napojení v úhlu 45° povolit v případech, kdy kolmá odbočka není ve výrobním programu (PP). Rovněž tak i dodatečné napojování vývrtem provádět výhradně kolmo.
- 20.3** Napojení přípojek z významných objektů (školy, nemocnice atd.) se doporučuje, z důvodu snadného čištění, do vstupní šachty. Obdobně se doporučuje napojení přípojek do koncových šachet kanalizace.
- 20.4** Přípojka má být uložena v nezámrzné hloubce, pod energetickým vedením a pod vodovodem.

21. Sklony a profily

- 21.1** Nejmenší přípustný sklon přípojky DN 200 je 1 %. Tento sklon se používá pouze v odůvodněných případech, jako minimální sklon se doporučuje použít 2 %. Největší přípustný sklon přípojky je 40 %. Pokud na přípojce vychází větší sklon, je nutno použít spádový stupeň, umístěný na pozemku odvodňované nemovitosti.
- 21.2** Šikmé a kolmé odbočky na trubních řadech a stokové vložky, osazené na zděných stokách, jsou vždy profilu DN 200. Výjimečné snížení profilu přípojky na DN 150 lze použít pouze se souhlasem správce a provozovatele kanalizace v rozsahu jejich kompetencí.



22. Revizní šachty

Na přípojce na pozemku odvodňované nemovitosti se umísťují vstupní šachty. Tyto šachty nemají být od oplocení (hranice pozemku) vzdáleny více než 2,0 m. V případě, že není u sídlištních objektů hranice specifikována a objekty nejsou oploceny, umísťuje se šachta v zelené ploše přilehající k objektu v těsné blízkosti hranice zelené plochy s chodníkem či komunikací.

23. Spádové stupně

23.1 Při velkém výškovém rozdílu, kdy nelze vybudovat přípojku v jednotném sklonu, je nutno na přípojce vybudovat spádový stupeň. Výstavba svislého trubního úseku na přípojkách mimo spádový stupeň není dovolena.

23.2 Pro kanalizační přípojky je možno použít tři typy spádových stupňů:

- a. Typ A je pro přípojky do profilu DN 200. Konstrukce spadiště je vytvořena ze skruží DN 1000 uložených na betonový základ. Potrubí přípojky je vedeno podél svislé stěny, ke které musí být dostatečně připevněno. Ve výkresové příloze je uvedena varianta, kde svislé potrubí přípojky ve dně šachty přechází do sklonu min. 2,0 % a dále pokračuje ze šachty do stoky. Ve dně šachty je na potrubí umístěn čisticí kus. Další čisticí kus je umístěn na svislém potrubí. Potrubí je dále vyvedeno vzhůru do úrovně 1,0 m pod poklop, kde je uzavřeno zaslepovací přírubou. Aby byly příruba i čisticí kus na svislém úseku přístupny pro údržbu, umístí se 1,2 – 1,5 m pod ně protilehlé žebříkové stupadlo (proti stupadlu zajišťujícímu vstup do spadiště). Spadiště je zakryto poklopem DN 600 umístěným na vyrovnávací prstenec a železobetonovou přechodovou desku s otvorem 600 mm. Jako alternativa se povoluje potrubí ve dně spadiště včetně čisticího kusu nahradit otevřeným žlábkem (řešení jako u vstupní šachty). Svislé potrubí musí být v tom případě nasměrováno do žlábků pomocí kolena DN 200.
- b. Typ B řeší variantně umístění spádového stupně mimo vlastní šachtu. Přívodní potrubí je propojeno do šachty. Svislá část je svedena na dno šachty, kde je osazen čisticí kus. Přívodní část přípojky lze čistit ze šachty.
- c. Na kanalizační přípojce lze navrhnout provedení spádového stupně v prefabrikované šachtě DN 1000 s vnitřním plastovým potrubím a s napojením přípojky do šachty pomocí sedlové odbočky mechanicky upevňované.
- d. Je-li spadiště obdobného provedení jako na kanalizačních stokách. Používá se při profilu přípojky DN 300 a DN 400.

24. Seznam příloh:

1. schéma vodovodní přípojky z litiny od DN 80 včetně vodoměrné sestavy
2. schéma vodovodní přípojky z PE do DN2" včetně vodoměrné sestavy
3. domovní kanalizační přípojka
4. spádový stupeň na domovní kanalizační přípojce – varianta „A“
5. spádový stupeň na domovní kanalizační přípojce – varianta „B“
6. schéma kanalizační přípojky
7. schéma vodovodní přípojky
8. schéma vodoměrných sestav s redukčními ventily
9. schéma vodoměrné sestavy pro zálivku
10. situační schéma – zálivkový vodoměr – variant A a B
11. situační schéma – zálivkový vodoměr – variant C



SCHEMA VODOVOD. PRIPOJKY Z TLT
OD DN 80 VČ. VODOMĚRNÉ SESTAVY

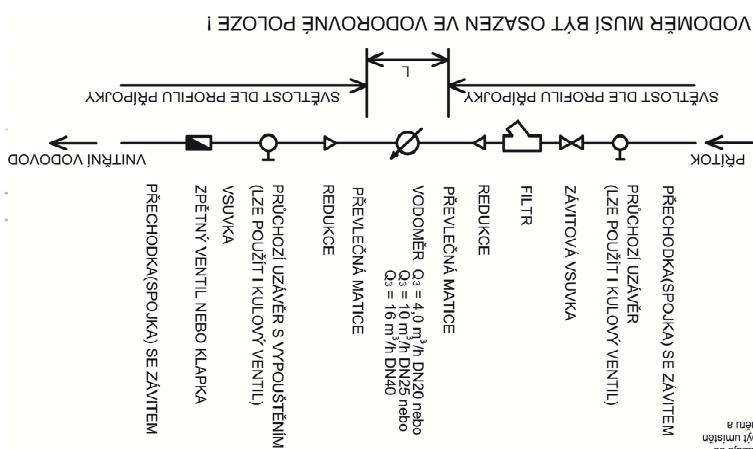
UPŘEDNOSTŇUJE SE UMÍSTĚNÍ MĚŘENÍ NA HRANICI SOUKROMÉHO POZEMKU.



Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

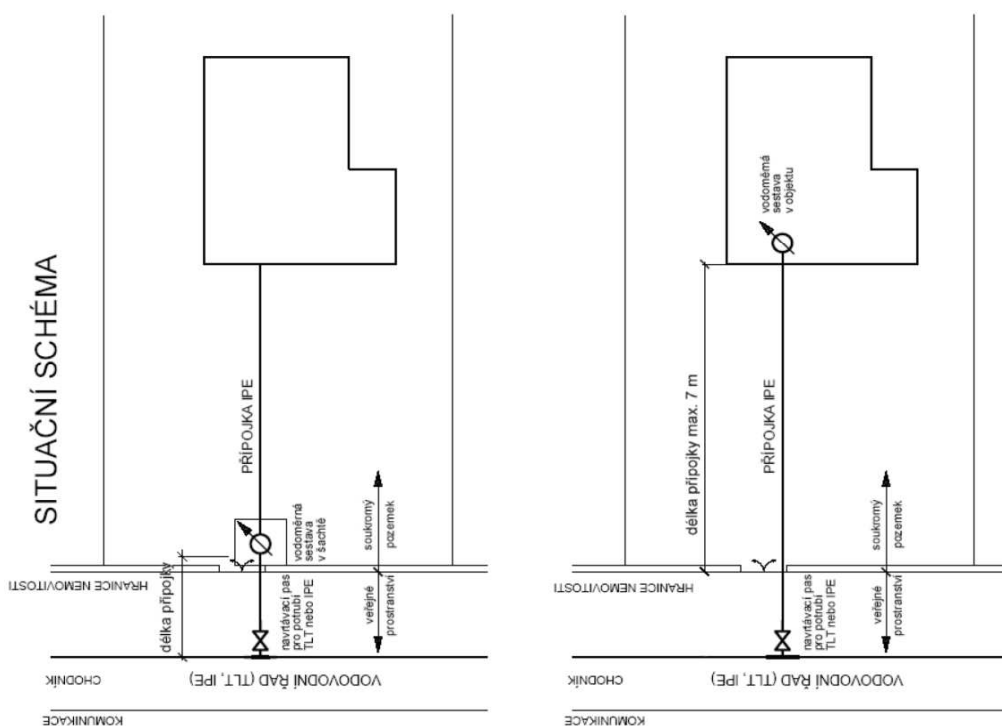
**SCHEMA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY Z IPE
DO DN 2" VČ. VODOMĚRNÉ SESTAVY**

VODOMĚRNÁ SESTAVA ZAVITOVÝCH VODOMĚRŮ

[illegible]

L - VÝNÁHANA DELKA PRO MONTÁŽ VODOMERU
pro vodoměr DN 20 = Q3 - 4,0 m³/h - 190 mm
pro vodoměr DN 25 = Q3 - 10 m³/h - 260 mm
pro vodoměr DN 40 = Q3 - 16 m³/h - 300 mm

PŘEVĚČNÁ MATICE
1" pro připojení vodoměru Q3 - 4,0 m³/h
5/4" pro připojení vodoměru Q3 - 10 m³/h
2" pro připojení vodoměru Q3 - 16 m³/h



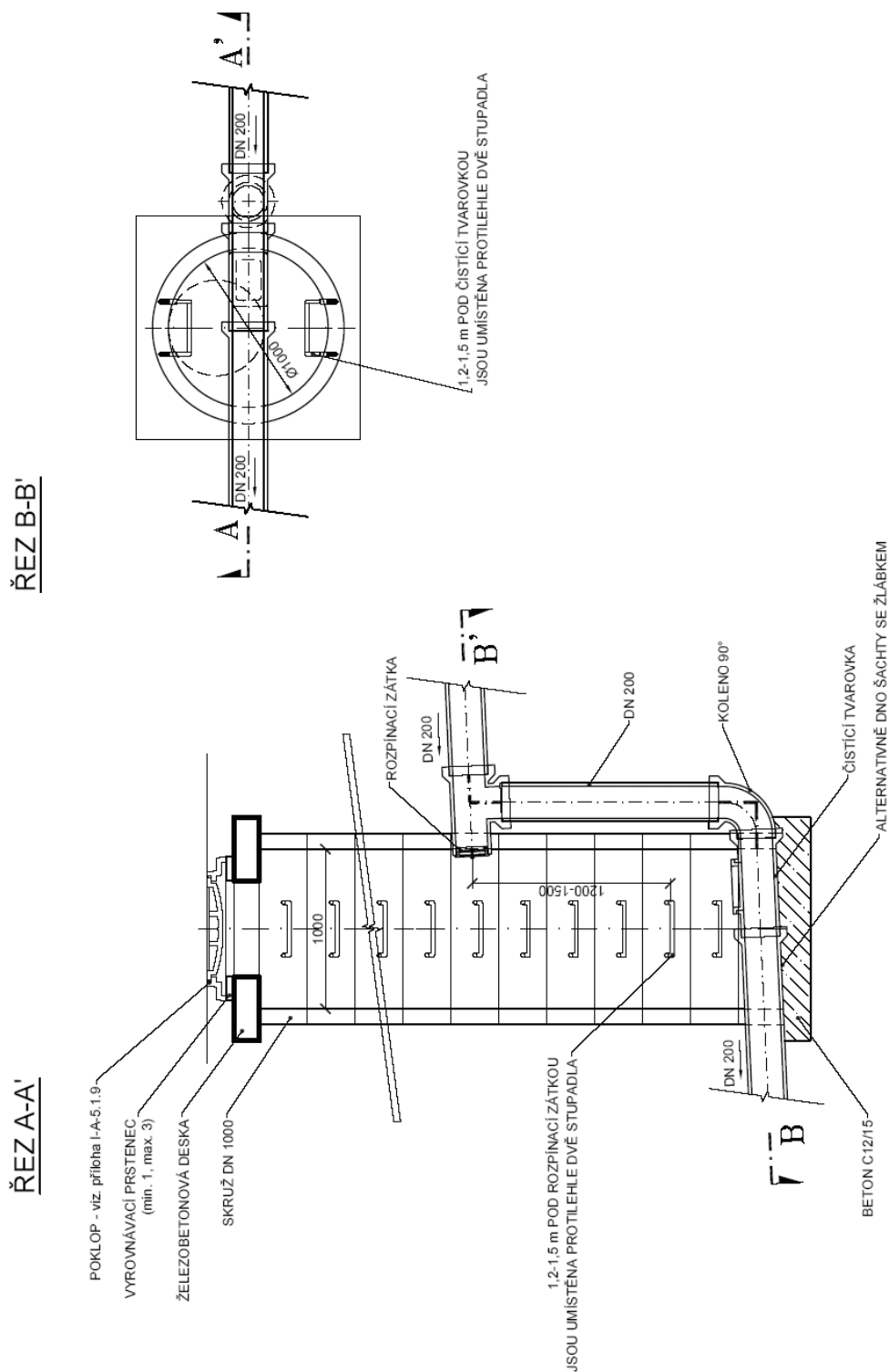


VEREJNÉ PROSTRANSTVÍ	SOUKROMÝ POZEMEK	VEREJNÉ PROSTRANSTVÍ	SOUKROMÝ POZEMEK	VEREJNÉ PROSTRANSTVÍ	SOUKROMÝ POZEMEK
KT - DN 200		KT - DN 200		KT - DN 200	
min. 2.0 % (1.0 %) - max. 40 %		min. 2.0 % (1.0 %) - max. 40 %		min. 2.0 % (1.0 %) - max. 40 %	

Název výkresu: DOMOVNÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Číslo výkresu:

3



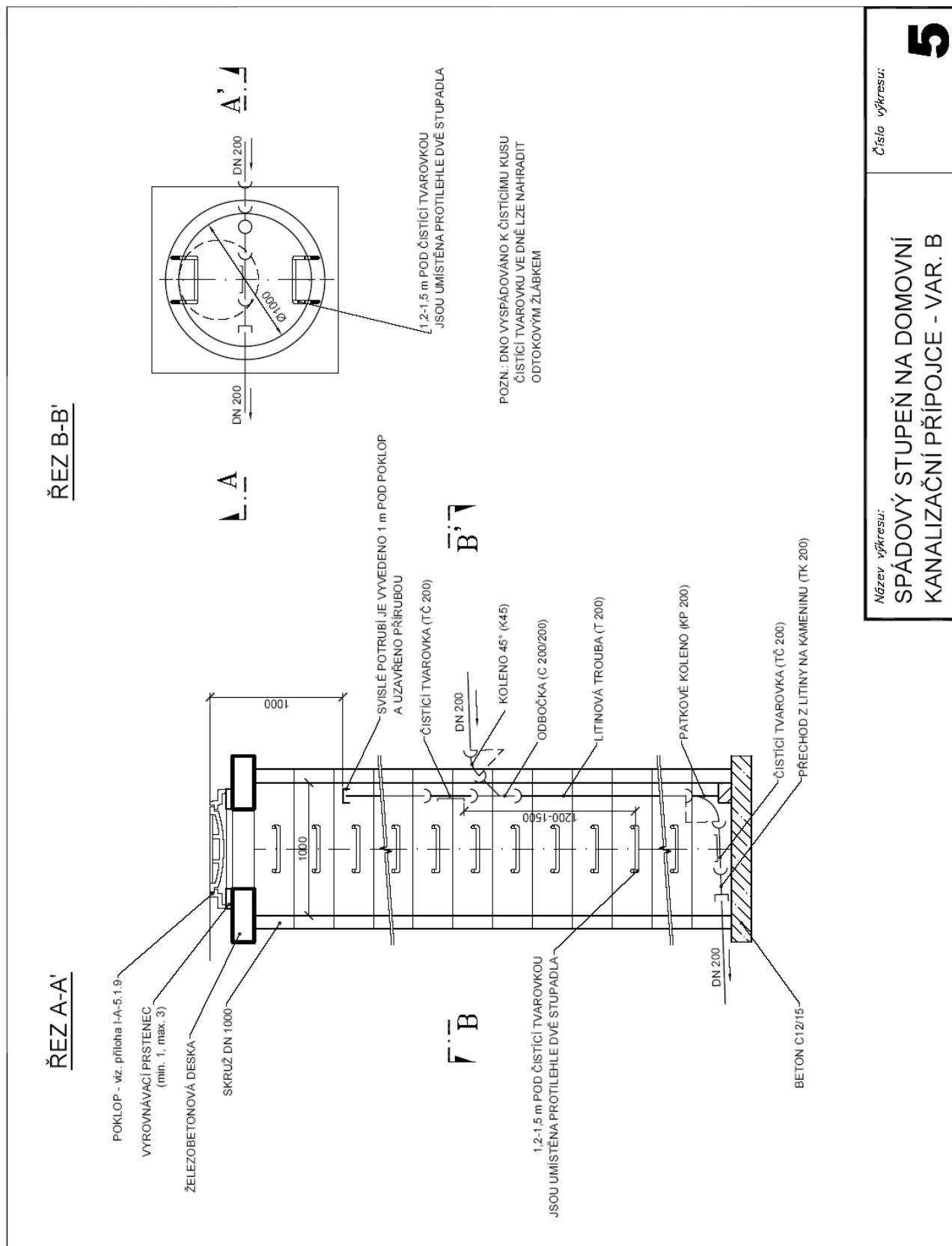
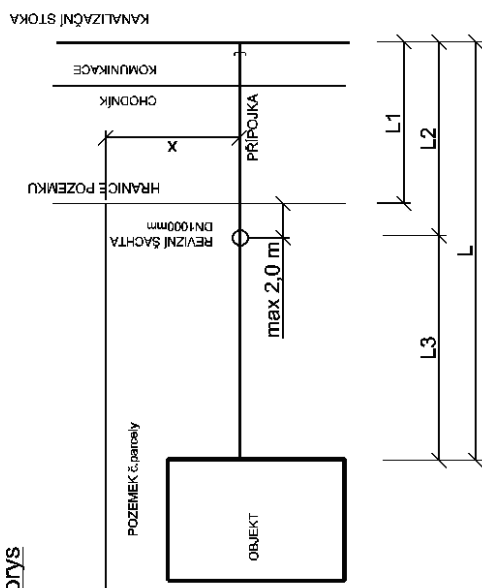


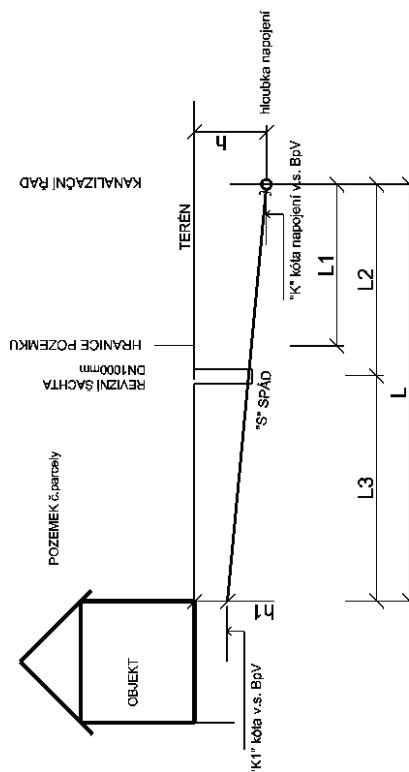


SCHÉMA KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Půdorys



Podélný profil:



Popis:

stavebník:
místo stavby
parcelní čísla připojeného pozemku
parcelní čísla dotčených pozemků

kanalizační stoka: DN.....[mm]

materiál.....

způsob napojení vložka / výsek

přípojka: DN min 200mm.....[mm]

materiál.....

x[m]

délka L[m]

délka veř. části L1[m]

délka přípojky L2[m]

délka za RŠ L3[m]

hloubka uložení h[m]

hloubka uložení h1[m]

kóta napojení K[m]

kóta napojení na vnitřní rozvod K1[m]

spád min 2 % S[%]

spád > 40% nutné spadiště

odváděné množství odpadní vody Qden.....[m3]

zpětná klapka ano / ne

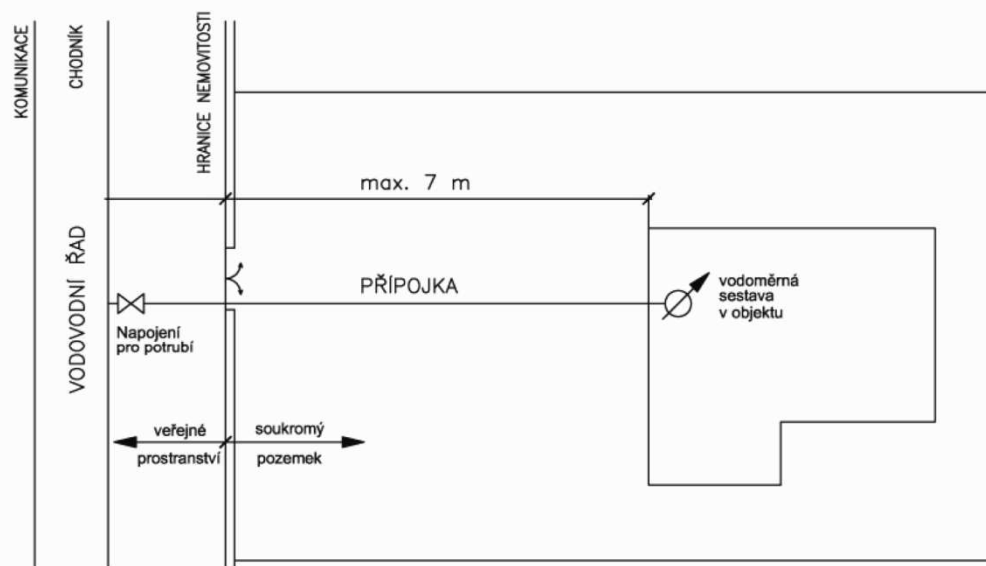
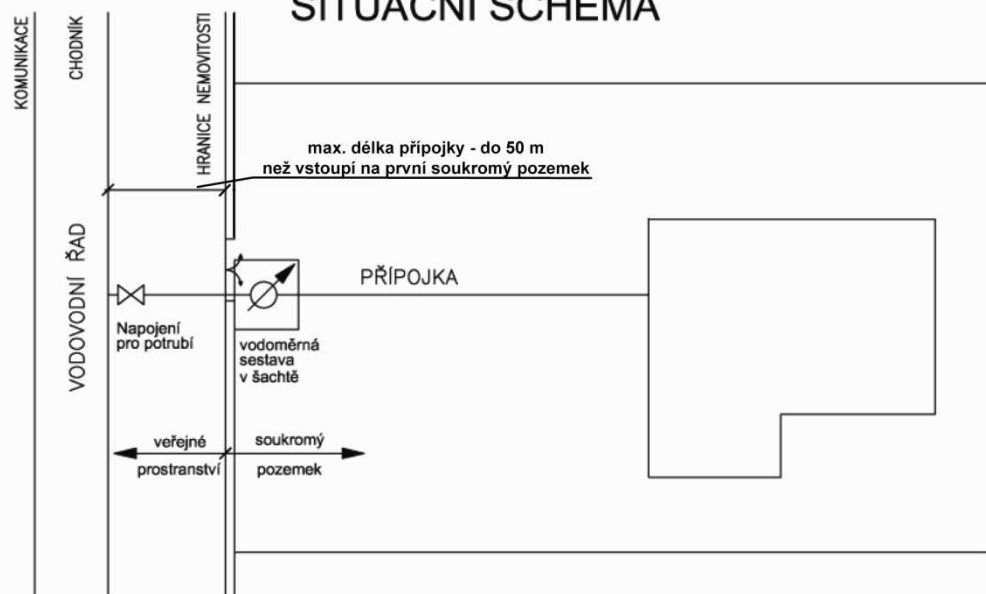
Podmínky:

h>3,0m a současně L<h

případ prací hromadným způsobem nutný projekt od osoby s oprávněním báňského projektanta dle zákona č. 61/1988 Sb.



SITUAČNÍ SCHÉMA



Název výkresu:

SCHÉMA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY Z PE

Číslo výkresu:

7



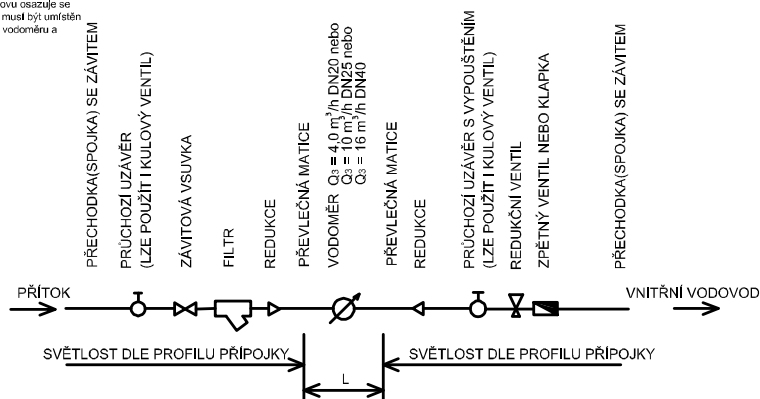
VODOMĚRNÁ SESTAVA ZÁVITOVÝCH VODOMĚRŮ S RV

L - VYNECHANÁ DÉLKA PRO MONTÁŽ VODOMĚRU

pro vodoměr DN 20 = Q3 - 4,0 m³/h - 190 mm
pro vodoměr DN 25 = Q3 - 10 m³/h - 260 mm
pro vodoměr DN 40 = Q3 - 16 m³/h - 300 mm

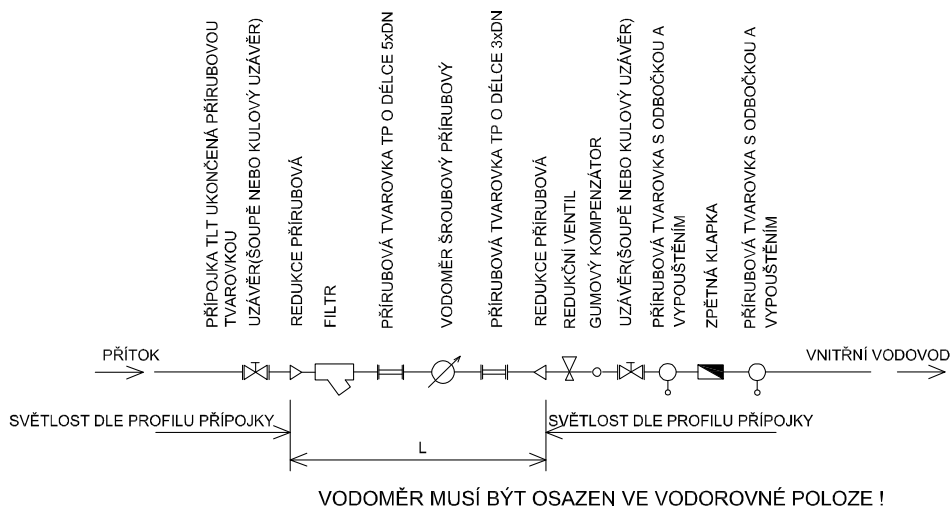
PŘEVLEČNÁ MATICE 1" pro připojení vodoměru Q3 - 4,0 m³/h
5/4" pro připojení vodoměru Q3 - 10 m³/h
2" pro připojení vodoměru Q3 - 16 m³/h

1) Vypouštěcí ventil před zpětnou klapkou ve vodoměrné sestavě neslouží pro vypouštění vnitřních rozvodů, ale pro kontrolu funkce zpětné klapky a příp. odběr vzorků. Pro vypouštění vnitřních rozvodů vodoměru je nezbytné osadit armaturu s vypouštěním I za zpětnou klapku.
2) U vodoměrných sestav pro vodoměr DN40 se v případě, že jsou vodoměrní přípojka, či potrubí vnitřního vodoměru zhotoveny z litiny či kovu osazuje se do vodoměrné sestavy gumový kompenzátor. Kompenzátor musí být umístěn na výstupní straně vodoměru, mezi přípojovací šroubením vodoměru a uzavěrem za vodoměrem.



VODOMĚR MUSÍ BÝT OSAZEN VE VODOROVNÉ POLOZE !

VODOMĚRNÁ SESTAVA PRO PŘÍRUBOVÉ VODOMĚRY S RV



L - VYNECHANÁ DÉLKA PRO MONTÁŽ VODOMĚRU

pro vodoměr DN 50 - 270 mm
pro vodoměr DN 80 - 300 mm
pro vodoměr DN 100 - 250 mm
pro vodoměr DN 150 - 300 mm
pro vodoměr DN 200 - 350 mm

Číslo výkresu:

8

Název výkresu:
SCHEMA VODOMĚRNÝCH SESTAV
S REDUKČNÍMI VENTILY



VODOMĚRNÁ SESTAVA ZÁVITOVÝCH VODOMĚRŮ PRO ZÁLIVKU

L - VYNECHANÁ DÉLKA PRO MONTÁŽ VODOMĚRU
pro vodoměr DN 20 = Q3 - 4,0 m³/h - 190 mm
pro vodoměr DN 25 = Q3 - 10 m³/h - 260 mm

PŘEVLEČNÁ MATICE 1" pro připojení vodoměru Q3 - 4,0 m³/h
5/4" pro připojení vodoměru Q3 - 10 m³/h

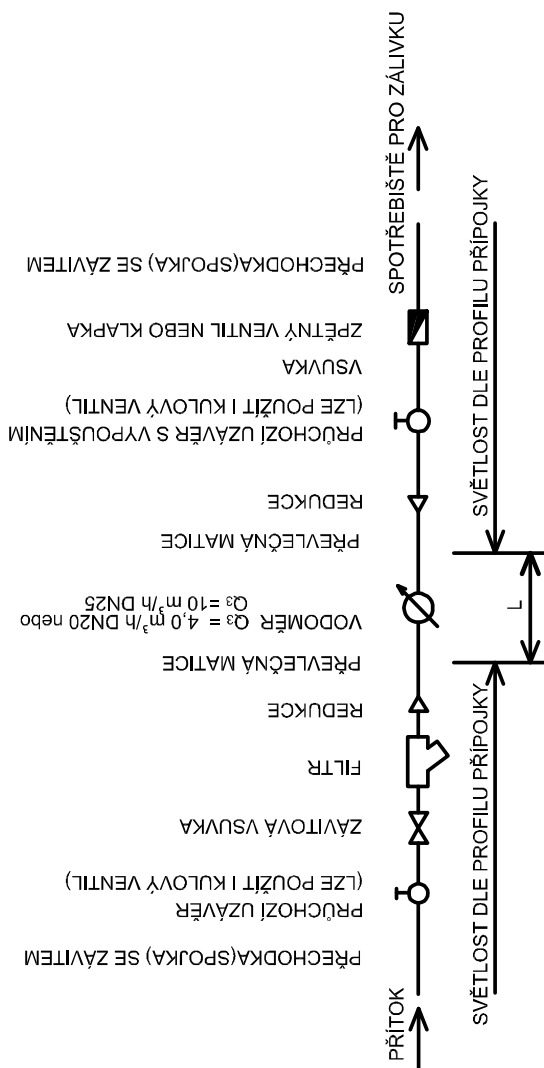
1) Vypouštěcí ventil před zpětnou klapkou ve vodoměrné sestavě neslouží pro vypouštění vnitřních rozvodů, ale pro kontrolu funkce zpětné klapky a příp. odběr vzorků. Pro vypouštění vnitřních rozvodů vodovodu je nezbytné osadit armaturu s vypouštěním i za zpětnou klapku.

Název výkresu:

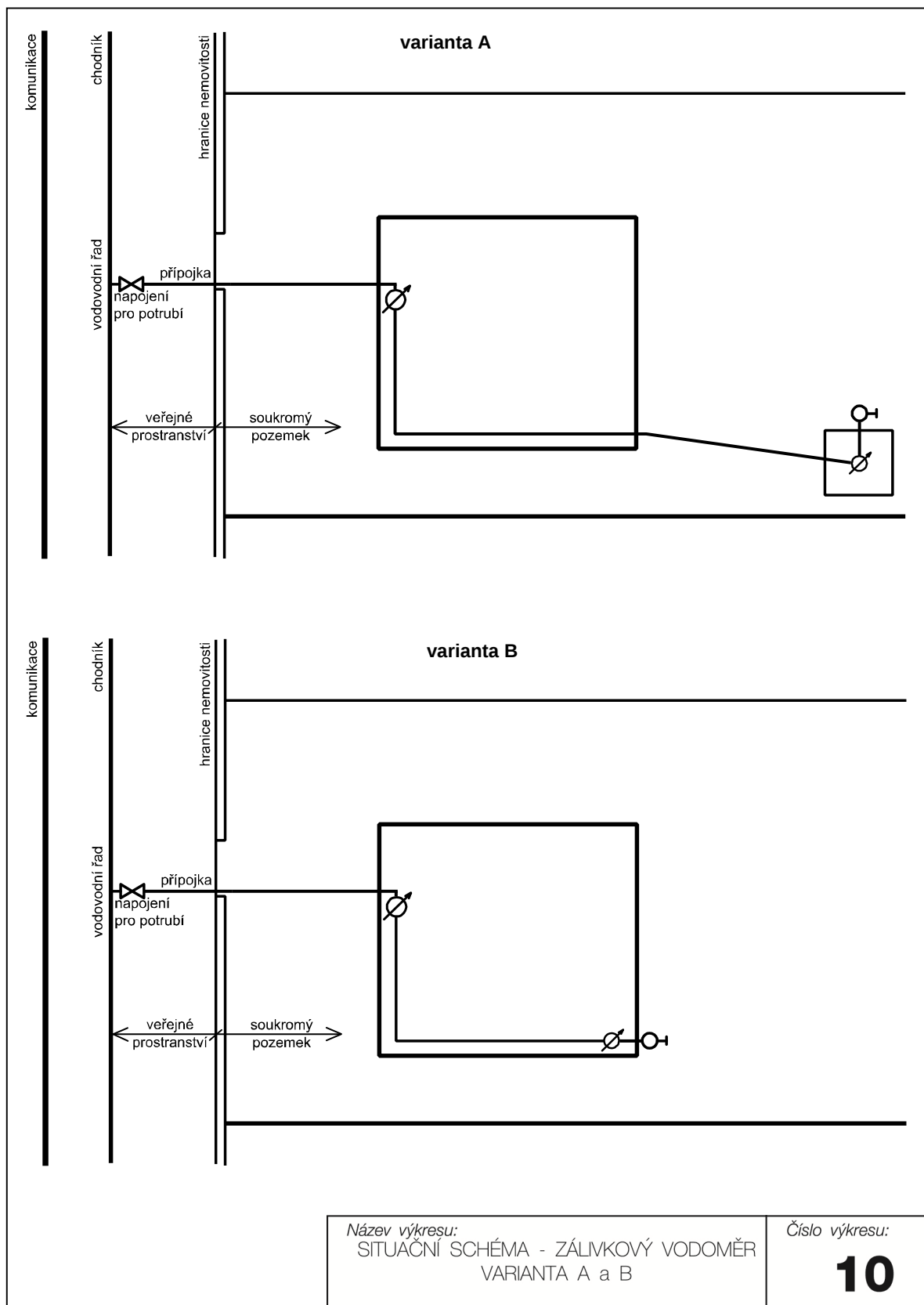
SCHEMA VODOMĚRNÉ SESTAVY
PRO ZÁLIVKU

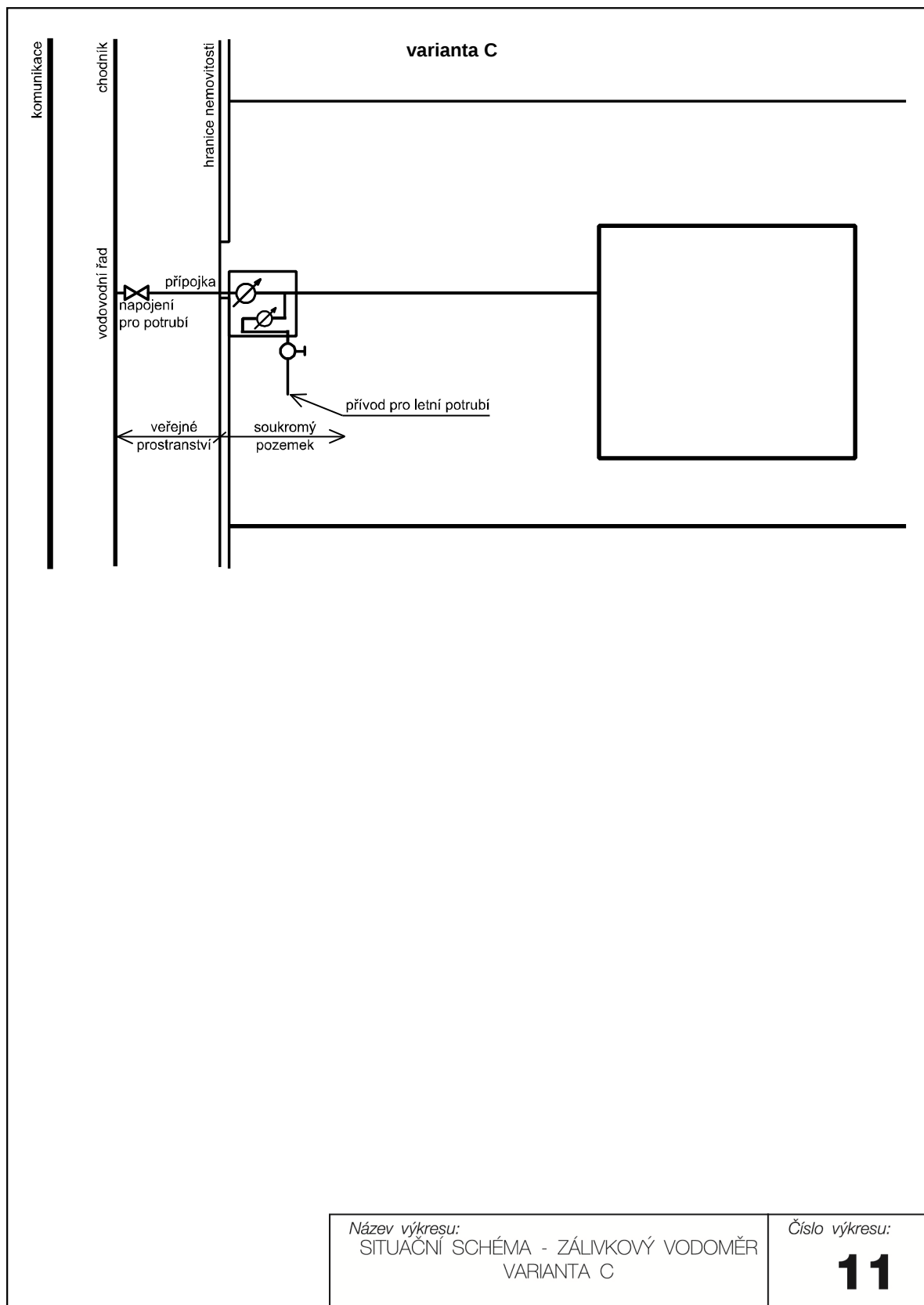
Číslo výkresu:

9



VODOMĚR MUSÍ BÝT OSAZEN VE VODOROVNÉ POLOZE !





Název výkresu:
SITUAČNÍ SCHÉMA - ZÁLIVKOVÝ VODOMĚR
VARIANTA C

Číslo výkresu:

11