



**Pražské vodovody  
a kanalizace**

## **Technické požadavky**

**společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s.**

Dle § 36 odst. 3 písm. d) a e) zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZVK), **stanovuje provozovatel vodovodů a kanalizací pro vodovodní přípojky, kanalizační přípojky, pro vnitřní vodovody a vnitřní kanalizace připojovaných pozemků a staveb tyto technické požadavky.**

**Účinnost od 10.11. 2025**

**Pro připojení vodovodní nebo kanalizační přípojky na vodovod nebo kanalizaci pro veřejnou potřebu na území hl. m. Prahy musí být vždy předložena projektová dokumentace prostřednictvím vyjadřovacího portálu společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen PVK) a Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS), který je dostupný na internetových stránkách [www.vyjadrovaciportal.cz](http://www.vyjadrovaciportal.cz)**

## Obsah

|          |                                                                                  |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Obecné technické požadavky a právní úprava .....</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Projektová dokumentace.....</b>                                               | <b>5</b>  |
| 2.1      | Průvodní zpráva.....                                                             | 5         |
| 2.2      | Technická zpráva.....                                                            | 5         |
| 2.3      | Výkresy.....                                                                     | 6         |
| <b>3</b> | <b>Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod .....</b>                                | <b>7</b>  |
| 3.1      | Vodovodní přípojka .....                                                         | 7         |
| 3.2      | Vodoměrná šachta.....                                                            | 10        |
| 3.3      | Vodoměrná sestava .....                                                          | 11        |
| 3.3.1    | Vzdálenost osy potrubí od stěny a podlahy .....                                  | 12        |
| 3.3.2    | Vodoměrné sestavy pro závitový vodoměr DN 20 – DN 40.....                        | 13        |
| 3.3.3    | Vodoměrná sestava pro přírubové vodoměry DN 50 – DN 100.....                     | 14        |
| 3.4      | Vodoměr.....                                                                     | 15        |
| 3.5      | Vnitřní vodovod .....                                                            | 16        |
| 3.6      | Přemístění fakturačního vodoměru .....                                           | 17        |
| 3.7      | Podružný vodoměr pro měření vody nevypouštěné do kanalizace (např. zálivka)..... | 17        |
| 3.8      | Využívání vody z jiných zdrojů pro splachování WC, mytí, úklid apod.....         | 18        |
| 3.9      | Znovuzprovoznění vodovodní přípojky po jejím odstavení z provozu .....           | 20        |
| <b>4</b> | <b>Kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace .....</b>                           | <b>22</b> |
| 4.1      | Gravitační kanalizační přípojka .....                                            | 22        |
| 4.2      | Podtlaková kanalizační přípojka.....                                             | 24        |
| 4.3      | Tlaková kanalizační přípojka.....                                                | 24        |
| 4.4      | Revizní šachty .....                                                             | 24        |
| 4.5      | Spádové stupně.....                                                              | 25        |
| 4.6      | Vnitřní kanalizace .....                                                         | 26        |
| 4.7      | Dokončení kanalizační přípojky .....                                             | 26        |
| <b>5</b> | <b>Demolice stavby .....</b>                                                     | <b>27</b> |
| <b>6</b> | <b>Rušení vodovodní a kanalizační přípojky .....</b>                             | <b>27</b> |
| <b>7</b> | <b>Mlžítka a pítka .....</b>                                                     | <b>27</b> |
| 7.1      | Mlžítka .....                                                                    | 27        |
| 7.2      | Pítka .....                                                                      | 28        |
| <b>8</b> | <b>Související právní předpisy, technické normy a další dokumenty .....</b>      | <b>29</b> |
| 8.1      | Určené technické normy podle vyhl. 146/2024 Sb. ....                             | 29        |

|          |                                                                                                              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9</b> | <b>Přílohy .....</b>                                                                                         | <b>32</b> |
| 9.1      | Tabulka rozměrů šachet a délky vodoměrných sestav v závislosti na dimenzi vodoměru a vodovodní přípojky..... | 32        |
| 9.2      | Situační schéma vodovodní přípojky.....                                                                      | 33        |
| 9.3      | Výkresy přípustného uspořádání vodoměrných sestav .....                                                      | 35        |
| 9.4      | Domovní kanalizační přípojka .....                                                                           | 46        |
| 9.5      | Spádový stupeň na domovní kanalizační přípojce, varianta A.....                                              | 48        |
| 9.6      | Spádový stupeň na domovní kanalizační přípojce, varianta B.....                                              | 49        |
| 9.7      | Schéma kanalizační přípojky .....                                                                            | 50        |
| 9.8      | Situační schéma – umístění podružného vodoměru pro zálivku.....                                              | 51        |
| 9.9      | Varianty umístění podružných vodoměrů pro využívání vod z jiných zdrojů .....                                | 53        |
| 9.10     | Jímka na podtlakové kanalizaci, varianta A.....                                                              | 54        |
| 9.11     | Jímka na podtlakové kanalizaci, varianta B.....                                                              | 55        |
| 9.12     | Napojení kanalizačních přípojek do veřejných stok .....                                                      | 56        |
| 9.13     | Požadované převýšení vložek při napojování kanalizačních přípojek .....                                      | 57        |
| 9.14     | Podzemní část prefabrikovaného řešení pítka .....                                                            | 58        |

# 1 Obecné technické požadavky a právní úprava

1. Pokud v tomto dokumentu nejsou výslovně uvedeny technické požadavky provozovatele pro konkrétní technické řešení bude případ posuzován individuálně v souladu s platnou legislativou, technickými předpisy a technickými normami tak, aby byla splněna povinnost k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.
2. Připojení nově vybudované vodovodní nebo kanalizační přípojky na vodovod nebo kanalizaci může provést pouze provozovatel vodovodu nebo kanalizace pro veřejnou potřebu. Podmínkou připojení je uzavření smluvního vztahu s provozovatelem vodovodu nebo kanalizace pro veřejnou potřebu.
3. Napojení vodovodních a kanalizačních přípojek na stávající vodovody a kanalizace, které jsou v provozování Pražských vodovodů a kanalizací, a.s. (dále jen PVK nebo společnost PVK) provádí PVK. Realizaci nových přípojek provádí stavebník za dozoru PVK a Pražské vodohospodářské společnosti a.s. (dále jen PVS). U investičních akcí PVS se napojení přípojek provádí za dozoru PVK a PVS.
4. Vodovodní přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru, a není-li vodoměr, pak k vnitřnímu uzávěru připojeného pozemku nebo stavby. Odbočení s uzávěrem je součástí vodovodu. Vodovodní přípojka není vodním dílem (§ 3 odst. 1 ZVK).
5. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem (§ 3 odst. 2 ZVK).
6. Vnitřní vodovod je potrubí určené pro rozvod vody po pozemku nebo stavbě, které navazuje na konec vodovodní přípojky. Vnitřní vodovod není vodním dílem (§ 2 odst. 7 ZVK).
7. Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod ze stavby, k jejímu vnějšímu lici. V případech, kdy jsou odváděny odpadní vody, popřípadě i srážkové vody ze stavby i pozemku vně stavby, je koncem vnitřní kanalizace místo posledního spojení vnějších potrubí. Tato místa jsou také začátkem kanalizační přípojky (§ 2 odst. 8 ZVK).
8. Vlastníkem vodovodní nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejích částí zřízených přede dnem nabytí účinnosti ZVK, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci pro veřejnou potřebu, neprokáže-li se opak (§ 3 odst. 3 ZVK).
9. Vodovodní přípojku nebo kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila (§ 3 odst. 6 ZVK).
10. Opravy a údržbu vodovodních přípojek a kanalizačních přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství dle § 34 zákona č. 418/2023 Sb., o obcích (obecní zřízení), zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů (§ 3 odst. 7 ZVK).
11. Vlastník nemovitosti, který se rozhodne připojit stavbu či pozemek na vodovod nebo kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo realizovat úpravy na stávající vodovodní nebo kanalizační přípojce nebo na stávajícím vnitřním vodovodu, musí předložit provozovateli projektovou dokumentaci stavby nebo stavebních úprav, příp. včetně přípojek k vydání vyjádření PVK v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), s ZVK, vyhláškou č. 256/2023 Sb., vyhláška Ministerstva zemědělství, 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) a Městských standardů vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy, ve znění pozdějších předpisů. Bez kladného vyjádření provozovatele nelze dotčenou vodovodní nebo kanalizační přípojku realizovat.

12. Náklady na realizaci napojení vodovodní přípojky na vodovod pro veřejnou potřebu a kanalizační přípojky na kanalizaci pro veřejnou potřebu, vyjma materiálu na odbočení přípojek a uzavěru vodovodní přípojky, hradí stavebník (§ 8 odst. 5 ZVK).
13. V ochranném pásmu vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu lze provádět výkopové práce podle § 23 ZVK pouze na základě písemného souhlasu PVK.
14. Vodovodní armatury stávajícího vodovodu pro veřejnou potřebu a vstupní šachty na kanalizaci pro veřejnou potřebu musejí být po celou dobu výstavby přípojky přístupné a stavební činností nesmí dojít k jejich poškození.
15. Nad stávajícími vodovody a kanalizacemi pro veřejnou potřebu nesmí být skladován stavební ani výkopový materiál, který musí být zajištěn tak, aby nedošlo k jeho napadání nebo splavení do kanalizačních objektů či stok (finanční náklady na jejich vyčištění uplatní PVK u stavebníka).
16. Zařízení staveniště nesmí být situováno v ochranném pásmu vodovodů a kanalizací.
17. 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.
18. Pokud se jedná o logický celek, stavebník předkládá projektovou dokumentaci pro každou připojovanou stavbu nebo pozemek samostatně.
19. Stavebník není oprávněn realizovat změny na vodovodní nebo kanalizační přípojce bez předchozího schválení provozovatelem.
20. Stavebník má povinnost předat PVK geodetické zaměření skutečného provedení vodovodní nebo kanalizační přípojky, které bude zpracováno dle Městských standardů vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy na vyjadřovacím portálu PVS a PVK dostupném na internetových stránkách [www.vyjadrovaciportal.cz](http://www.vyjadrovaciportal.cz)

## 2 Projektová dokumentace

**Pro připojení vodovodní nebo kanalizační přípojky na vodovod nebo kanalizaci pro veřejnou potřebu na území hl. m. Prahy musí být vždy předložena projektová dokumentace prostřednictvím vyjadřovacího portálu společností Pražské vodovody a kanalizace, a.s. a Pražská vodohospodářská společnost a.s., který je dostupný na internetových stránkách [www.vyjadrovaciportal.cz](http://www.vyjadrovaciportal.cz).**

K vyjádření se předkládá definitivní návrh technického řešení, nikoliv vzorové řešení nebo řešení umožňující více variant.

Projektová dokumentace musí být zpracována v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů a Městskými standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy. U staveb, zasahujících jakýmkoliv způsobem do ochranných pásem vodovodů a kanalizací, si PVK vyhrazuje právo vyžádat doplnění speciálních výkresů.

### 2.1 Průvodní zpráva

Průvodní zpráva musí obsahovat zejména:

1. Identifikační údaje stavebníka
2. Kontaktní údaje žadatele
3. Popis stávajícího stavu a koncepce návrhu
4. Informace o vlastnických vztazích k dotčeným pozemkům, seznam dotčených parcelních čísel
5. Členění na stavební a technologické části (dle budoucích správců, resp. provozovatelů)

### 2.2 Technická zpráva

Technická zpráva musí obsahovat zejména:

1. Popis technického řešení stavebních a technologických částí, včetně podrobného výpisu nových a rušených kapacit
2. Výpočet potřeby vody dle ČSN 75 5455 a výpočet potřeby požární vody dle ČSN 73 0873
3. Popis případných jiných zdrojů vody (např. domovní studna, akumulární nádrž na srážkové vody), účel jejich využití a provozní souvislosti s vnitřním vodovodem a vnitřní kanalizací
4. Hydrotechnické výpočty (průměrné a maximální průtoky, roční spotřeba, návrh dimenzí)
5. Návrh stavebních materiálů a technologií, zdůvodněný provedenými průzkumy a statickými výpočty
6. Popis speciálních částí návrhu (technologické soubory, elektro, slaboproud, přenos dat, zabezpečení objektů apod.)

## 2.3 Výkresy

Výkresy musí obsahovat zejména:

1. Přehledná situace (M 1:2000 – 10000) s identifikačními názvy a vyznačením vnějších vztahů a územních limitů
2. Koordinační situace (M 1:200 – 1000) s názvy ulic, hranicí stavby, plánovanými i stávajícími sítěmi s okótováním, vyznačení hranic územních limitů a stávající i plánované vzrostlé zeleně
3. Podélný řez vodovodní nebo kanalizační přípojky
4. Umístění vodoměrné sestavy
5. V případě využívání jiných zdrojů vody technologické schéma v souladu s kapitolou [3.8](#) a přílohou č. [8.9](#) tohoto dokumentu
6. U podélných řezů (Bpv) inženýrských sítí vyznačení všech stávajících i budoucích křížení a odbočení, u sítí v souběhu vyznačit čárkovaně i niveletu souběžné stoky nebo vodovodu
7. U území s vysokou hladinou spodní vody její průběh
8. Koordinační a vzorové příčné řezy v intencích ČSN 73 6005 s dostupnými inženýrsko-geologickými údaji
9. Konstrukční výkresy vodohospodářských objektů



### 3 Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod

Technické řešení vodovodní přípojky a vnitřního vodovodu musí respektovat tyto požadavky:

#### 3.1 Vodovodní přípojka

1. Pro jednu stavbu nebo připojovaný pozemek se zřizuje pouze jedna vodovodní přípojka. Výjimku tvoří významné objekty (např. školy, nemocnice), kde se připouští více přípojek pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou.
2. Vodovodní přípojky v rámci systému zásobování hl. m. Prahy se navrhují z těchto materiálů:
  - **polyetylen** (PE HD 100 – SDR 11, PE-X):
    - u všech profilů přípojek z rozváděcích řadů z PE
    - u přípojek do velikosti profilu d63 včetně, připojených na litinové rozváděcí řady
    - u přípojek z rozváděcích řadů z ostatních materiálů dle místních podmínek
  - **tvárná litina**:
    - u přípojek připojených na litinové rozváděcí řady, je-li světlost přípojky DN 80 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
  - **nerezavějící, austenitická chromniklová ocel**:
    - u všech přípojek z nerezových řadů situovaných v kolektorech
    - splňující podmínky pro trvalý styk s pitnou vodou nebo potrubí z tvárné litiny (u přípojek situovaných v kolektorech) jakosti dle ČSN EN 10088-1:
      - 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2)
      - 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
      - 1.4571 (X6CrNiMo17-12-2)
      - 1.4521 (X2CrMoTi18-2)
      - 1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3)
      - 1.4301 (X5CrNi18-10)
      - 1.4307 (X2CrNi18-10)
      - 1.4510 (X3CrTi17)
      - 1.4520 (X2CrTi17)
      - 1.4539 (X1NiCrMoCu25-20-5)



### 3. Napojení vodovodních přípojek se provádí:

- přes celolitinový navrtávací pas
- osazení tvarovky s odbočkou na vodovodu (T-kus)
- sedlové odbočky – vždy pokud bude přípojka i řad z materiálu PE.
- Způsob napojení přípojek dle dimenze přípojky a vodovodu je uveden níže:

|               |         |          | DN vodovodní přípojka |               |               |               |          |         |          |         |          |
|---------------|---------|----------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|               |         |          | d40                   | d50           | DN50          | d63           | DN80     | d90     | DN100    | d110    | DN150    |
| vodovodní řad | dimenze | materiál | PE                    | PE            | LT, ocel      | PE            | LT, ocel | PE      | LT, ocel | PE      | LT, ocel |
|               | DN50    | LT, ocel | odbočka               | odbočka       | nelze         | nelze         | nelze    | nelze   | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | d63     | PE       | odbočka               | odbočka       | nelze         | nelze         | nelze    | nelze   | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | DN80    | LT, ocel | odbočka               | odbočka       | odbočka       | odbočka       | nelze    | nelze   | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | d90     | PE       | navr.pas              | navr.pas      | nelze         | odbočka       | nelze    | nelze   | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | DN100   | LT, ocel | navr.pas              | navr.pas      | odbočka       | odbočka       | odbočka  | nelze   | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | d110    | PE       | navr.pas              | navr.pas      | nelze         | odbočka       | nelze    | odbočka | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | d125    | PE       | navr.pas              | navr.pas      | nelze         | odbočka       | nelze    | odbočka | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | DN125   | LT, ocel | navr.pas              | navr.pas      | odbočka       | odbočka       | odbočka  | nelze   | nelze    | nelze   | nelze    |
|               | DN150   | LT, ocel | navr.pas              | navr.pas      | navr.pas      | navr.pas      | odbočka  | nelze   | odbočka  | nelze   | nelze    |
|               | d160    | PE       | navr.pas              | navr.pas      | nelze         | navr.pas      | nelze    | odbočka | nelze    | odbočka | nelze    |
|               | DN200   | LT, ocel | navr.pas              | navr.pas      | navr.pas      | navr.pas      | odbočka  | nelze   | odbočka  | nelze   | odbočka  |
|               | d225    | PE       | navr.pas              | navr.pas      | nelze         | navr.pas      | nelze    | odbočka | nelze    | odbočka | nelze    |
|               | DN250   | LT, ocel | navr.pas              | navr.pas      | navr.pas      | navr.pas      | odbočka  | nelze   | odbočka  | nelze   | odbočka  |
|               | DN300   | LT, ocel | odb./navr.pas         | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odbočka  | nelze   | odbočka  | nelze   | odbočka  |
|               | DN350   | LT, ocel | odb./navr.pas         | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odbočka  | nelze   | odbočka  | nelze   | odbočka  |
|               | DN400   | LT, ocel | odb./navr.pas         | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odbočka  | nelze   | odbočka  | nelze   | odbočka  |
|               | DN500   | LT, ocel | odb./navr.pas         | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odb./navr.pas | odbočka  | nelze   | odbočka  | nelze   | odbočka  |

zkratky: navr. pas - navrtávací pas

odb. - odbočka

pozn. po individuální konzultaci s provozovatelem - odbočka nebo navr.pas

### 4. Uzávěry na přípojkách se provádí:

- Šoupě v bezzávitovém provedení s ochranou dle certifikace GSK
    - Šoupě se závitem a ochranou dle certifikace GSK lze použít pouze v případě, že se pro danou kombinaci dimenze řadu a přípojky nevyrábí v bezzávitovém provedení
  - Šoupě s přírubou a ochranou dle certifikace GSK, pokud je přípojka připojena na tvarovku s odbočkou na vodovodu
  - **Použití kulových ventilů se při výstavbě, obnově, rekonstrukci či opravě vodovodu nepřípouští**
5. Dodatečné napojení vodovodní přípojky na vodovod situovaný v kolektoru se řeší individuálně, je nutné jej projednat s PVK a příslušným správcem kolektoru.
6. Přípojky z materiálu PE HD SDR11 se přednostně provádějí z jednoho kusu potrubí (nejedná-li se o přemístění z dočasné vodoměrné šachty do suterénu objektu). Pokud PE HD SDR11 potrubí není dodáváno v návinech, spojuje se výhradně svařováním natupo či elektrotvarovkou.
7. Směrová trasa vodovodní přípojky musí být přímá bez ohybů a lomů. Trasa a výškové uložení přípojky musí respektovat závazné články ČSN 75 5411.

8. Minimální profil přípojky se navrhuje se stejnou jmenovitou světlostí v celé délce na 5/4“, resp. z materiálu PE HD SDR11 d 40 (DN 32).
9. Uložení potrubí vodovodní přípojky se navrhuje se sklonem min. 1 % směrem k vodovodnímu řadu.
10. Přípojky se navrhují kratší než 50 m.
11. Dle normy ČSN 75 5411 je doporučené ochranné pásmo vodovodní přípojky 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany. Ochranné pásmo se nevztahuje na část vodovodní přípojky, která se nachází v budově nebo v průchodu. Ochranné pásmo nesmí být zastavěné a musí být přístupné pro případné opravy.
12. Požární vodovod je možné připojit k vodovodu pro veřejnou potřebu, pokud požární vodovod není zásobován z jiného zdroje vody a jsou dodrženy požadavky ČSN EN 1717 a požadavky uvedené v ČSN 75 5409, kap. 11.3.
13. Minimální odstupové vzdálenosti od ostatních sítí musí splňovat ČSN 73 6005.
14. Poloha uzávěru na vodovodní přípojce musí být označena vhodně umístěnou orientační tabulkou.
15. Vodovodní přípojka musí být v projektové dokumentaci dimenzována na běžnou a na požární potřebu vody a na místní tlakové poměry.
16. Požadavek na napojení vodovodní přípojky navrtávkou je nutné oznámit příslušnému provozu PVK minimálně 5 pracovních dnů před požadovaným termínem. Při napojení vodovodní přípojky vysazením odbočky na vodovodním řadu je nutné projednat s příslušným provozem PVK přerušení dodávky vody v dotčené lokalitě minimálně 30 dní před požadovaným termínem pro napojení.
17. Uzávěr vodovodní přípojky musí být umístěn na veřejně přístupném místě.
18. Poslední vodovodní přípojka na koncové větvi řadu nesmí být blíže koncovému hydrantu než 1,5 m.
19. Potrubí musí být uloženo do nezámrzné hloubky podle ČSN 75 5401.
20. Přípojky delší než 5 m z nevodivého materiálu (PE) se pro usnadnění lokalizace doplňují identifikačním vodičem, kratší vodovodní přípojky se jím doplňují v případě, že trasu přípojky nelze vést kolmo k objektu odběratele. Podél vodovodní přípojky musí být uložen vytyčovací vodič CY 6, a to od zemní soupravy vodovodní přípojky (ukončení v šoupátkovém poklopu) po umístění vodoměrné sestavy. Vytyčovací vodič musí být umístěn na vrchní části potrubí a musí být přichycen k potrubí páskou po max. 2 m.
21. Prostup vodovodní přípojky zdí nebo základem se zabezpečuje tak, aby při stavbě nebo opravě vodovodní přípojky nebyla narušena izolace zdiva budovy, a to uložením potrubí vodovodní přípojky do chráničky a její utěsnění proti vnikání vody do objektu.
22. Vodovodní potrubí musí být vyvedeno ve výšce odpovídající alespoň minimální výšce vodoměrné sestavy od podlahy viz tabulka [3.3.1](#)
23. Uzávěr vodovodní přípojky se vyvede zemní soupravou na terén, konec se ochrání šoupátkovým poklopem z tvárné litiny nebo v kombinaci plastového poklopu s litinovým víčkem (ventilové poklopy se nepřipouští). Ovládací tyče zemních souprav se zajišťují proti vysunutí.
24. Na zokruhovaných vodovodních sítích se napojení vodovodní přípojky pro objekt vyžadující nepřetržitou dodávku vody (např. nemocnice, výměňková stanice, průmyslový objekt atd.) řeší osazením dělicího šoupěte na rozváděcí řad s obtokem se dvěma přípojkovými uzávěry



nebo dvěma uzávěry na rozváděcím řadu před a za dělicím šoupětem tak, aby v případě poruchy řadu byl přítok do přípojky zajištěn z provozuschopné části řadu.

25. Vnitřní vodovody, které navazují na konec vodovodní přípojky, musí být navrženy na provozní přetlak 1,0 MPa.
26. Redukční ventily k ochraně vnitřních vodovodů mají být instalovány v případě, kdy hydrostatický tlak u výtokových armatur přesahuje 0,5 MPa, a umísťují se za vodoměrnou sestavu a měl by být minimálně o dimenzi větší než dimenze osazeného měřidla. 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 (viz ČSN EN 806-2).
27. Pokud zásobovací přetlak ve vodovodním řadu není za normálních podmínek schopen zajistit požadovaný tlak u všech výtokových armatur (minimálně nad druhým nadzemním podlažím budov), je nutné zvyšování tlaku pomocí automatické tlakové stanice (ATS). Použití čerpací techniky má být minimalizováno maximálním využitím tlaku ve vodovodu, např. pro zásobování spodních podlaží budovy využít tlak ve vodovodu a zvyšování tlaku použít pouze pro podlaží, pro která je tento tlak nedostatečný (ČSN EN 806-2).
28. Přítok vody do přerušovací nebo vyrovnávací nádrže automatické tlakové stanice (ATS) nesmí způsobit takový pokles přetlaku ve vodovodní přípojce, jehož následkem by byl pokles přetlaku před výtokovými armaturami pod hodnotu minimálního požadovaného hydrodynamického přetlaku před výtokovými armaturami (odběrnými místy) podle ČSN 75 5455. Proto musí být průtok vody do přerušovací nebo vyrovnávací nádrže zpravidla omezen. Omezený přítok je třeba zohlednit při návrhu objemu nádrže (ČSN 75 5409).
29. Obnovu (rekonstrukci) přípojky zajišťuje na své náklady vlastník přípojky definovaný dle odst. 3, § 3 zákona, č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů, vždy v celé její délce (od místa odbočení z vodovodního řadu po vodoměr), v jednotné dimenzi a bez rozebíratelných spojů (vyjma kolektorů a technických chodeb).

### 3.2 Vodoměrná šachta

1. Vodoměrná šachta se umísťuje na pozemek připojené stavby, a to maximálně do 2 m od hranice pozemku.
2. Umísťovat vodoměrnou šachtu do veřejného prostranství je přípustné, pokud se jedná o soukromé vlastnictví. Vodoměrná šachta nesmí mít umístěný vstupní otvor ve veřejné komunikaci, chodníku, parkovišti nebo v odstavné ploše.
3. Ve vodoměrné šachtě může být uloženo pouze vodovodní potrubí.
4. Velikost vodoměrných šachet včetně světlé výšky pracovního prostoru se navrhuje dle přílohy [8.1](#) tohoto dokumentu a odvozuje se od rozměrů vodoměrné sestavy.
5. Použitelný materiál pro výstavbu vodoměrných šachet:
  - šachty konstruované na místě:
    - cihelné zdivo z kanalizačních cihel,
    - beton ukládaný na místě,
  - šachty průmyslově vyráběné:
    - železobetonové prefabrikáty,
    - plasty PE-HD, PP - provozovatel si vyhrazuje právo na doložení statického posudku

6. Nejmenší přípustné vnitřní půdorysné rozměry vodoměrných šachet jsou:
  - u obdélníkové šachty 1200 × 900 mm,
  - u kruhové šachty min. Ø 1200 mm.
7. Vodoměrná šachta musí být osazena žebříkovými stupadly s rozestupem 250 mm při zachování lezného prostoru.
8. Vodoměrná šachta musí být osazena poklopem dle třídy zatížení:
  - 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
9. Vstupní otvor vodoměrné šachty:
  - tvar čtvercový min. 600/600 nebo kruhový min. DN 625, vodotěsné, uzamykatelné, podle potřeby s tepelnou izolací, třída zatížení podle způsobu užívání a užitého zatížení terénu, zajištěné proti posunu, s označením vodovod nebo voda.
  - materiál tvárná litina u vodoměrů DN 20 bez dálkového odečtu
  - materiál plast nebo kompozit (dle zatížení) pro vodoměry DN25 a větší, příp. u vodoměru DN20 a požadavku na dálkový odečet
10. Při zjištění zvýšené hladiny podzemní vody je nutno šachtu zabezpečit proti vytlačení a nátoky podzemní vody do šachty.
11. Hloubka potrubí ústícího do šachet je minimálně 1,2 m pod úroveň terénu.
12. V případě požadavku na odbočku pro podružný vodoměr je nutné použít pro délku vodoměrné sestavy šachtu větší o min. 400 mm.

### 3.3 Vodoměrná sestava

1. Vodoměrná sestava se navrhuje dle přílohy č. [8.1](#) tohoto dokumentu.
2. U nepodsklepených objektů s výjimkou objektů umístěných v uliční čáře musí být vodoměrná sestava instalována ve vodoměrné šachtě. Vodoměrnou sestavu pro rodinné domy je možné umístit do budovy v případě, že vzdálenost od budovy k hranici pozemku činí max. 10 m.
3. Umístění vodoměrné sestavy musí umožňovat snadný přístup pro čtení, montáž, údržbu a demontáž vodoměru.
4. Vodoměrná sestava a vodovodní přípojka musí být chráněny proti poškození:
  - nárazem,
  - nízkou teplotou – mrazem (umístění v nezámrazné hloubce dle ČSN 75 5401, zateplení poklopu),
  - vysokou teplotou.
5. Pro umístění vodoměru v podsklepených objektech musí být splněny následující podmínky:
  - suché a větrané místo,
  - potrubí nesmí být před a za vodoměrem zakryté v celé délce vodoměrné sestavy.



6. Vodoměrná sestava se umísťuje v trase vodovodní přípojky do místnosti, maximálně 2 m od prostupu vodovodní přípojky obvodovou stěnou objektu. Tato místnost musí být zajištěna proti zamrznutí.
7. V prostoru, kde je umístěna vodoměrná sestava nesmí být skladovány žádné předměty ani technická zařízení, které by bránily v přístupu k vodoměrné sestavě nebo mohly být poškozeny vodou. Minimální vzdálenost umístění předmětů nebo zařízení od vodoměrné sestavy je 0,9 m (všemi směry).

### 3.3.1 Vzdálenost osy potrubí od stěny a podlahy

| Typ vodoměrné sestavy       | Vzdálenosti osy potrubí od: |                              |                              |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                             | stěny -<br>minimum<br>[mm]  | podlahy -<br>minimum<br>[mm] | podlahy -<br>maximum<br>[mm] |
| Závitová sestava 1" (DN 25) | 70                          | 200                          | 1200                         |
| Závitová sestava 2" (DN 50) | 150*                        | 200                          | 1200                         |
| Přírubová sestava DN 80     | 250                         | 500                          | 1200                         |
| Přírubová sestava DN 100    | 250                         | 500                          | 1200                         |
| Přírubová sestava DN 150    | 300                         | 500                          | 1200                         |

\* V případě použití kompenzátoru 250 mm

**V případě umístění vodoměru do výklenku či niky je nutné dodržet minimální rozměry:**

| Typ vodoměrné sestavy         | Vodoměr (DN) | Délka výklenku, niky          |                             | Vzdálenosti osy potrubí od: |                                  |                                     |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|                               |              | Vodoměrná sestava bez RV [mm] | Vodoměrná sestava s RV [mm] | stěny -<br>minimum<br>[mm]  | Spodní hrany výklenku, niky [mm] | Volný prostor nad osou potrubí [mm] |
| Závitová sestava 1" (DN 25)*  | 20           | 1 200                         | 1 200                       | 70                          | 200                              | 700                                 |
| Závitová sestava 2" (DN 50)** | 25           | 1 500                         | 1 800                       | 150                         | 200                              | 700                                 |
| Závitová sestava 2" (DN 50)** | 40           | 1 800                         | 2 000                       | 150                         | 200                              | 700                                 |

\* Za předpokladu vodovodní přípojky PE d40

\*\* Za předpokladu vodovodní přípojky PE d63



### 3.3.2 Vodoměrné sestavy pro závitový vodoměr DN 20 – DN 40

Závitová vodoměrná sestava na přípojce z PE, tvárné litiny nebo nerezové oceli se ve směru toku vody skládá z těchto prvků:

- přechod z dimenze přípojky na dimenzi vodoměrné sestavy
- průchozí uzávěr (lze použít i kulový),
- filtr (bez proplachu),
- redukce,
- šroubení s převlečnou maticí:
  - 1" – pro vodoměr DN 20 ( $Q_3 - 4 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
  - 5/4" – pro vodoměr DN 25 ( $Q_3 - 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
  - 2" – pro vodoměr DN 40 ( $Q_3 - 16 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
- vodoměr:
  - DN 20 – (stavební délky 190 mm,  $Q_3 - 4 \text{ m}^3/\text{hod}$ ), pro montáž vynechaná délka 195 mm, v případě požadavku provozovatele musí být instalován vodoměr s dálkovým odečtem, který je kompatibilní s telemetrickým a zákaznickým informačním systémem provozovatele,
  - DN 25 – (stavební délky 260 mm,  $Q_3 - 6,3 \text{ m}^3/\text{hod}$ ), pro montáž vynechaná délka 265 mm, Vodoměr musí být vždy vybaven dálkovým odečtem, který je kompatibilní s telemetrickým a zákaznickým informačním systémem provozovatele,
  - DN 40 (stavební délky 300 mm,  $Q_3 - 16 \text{ m}^3/\text{hod}$ ), pro montáž vynechaná délka 305 mm, Vodoměr musí být vždy vybaven dálkovým odečtem, který je kompatibilní s telemetrickým a zákaznickým informačním systémem provozovatele,
- Šroubení s převlečnou maticí:
  - 1" – pro vodoměr DN 20 ( $Q_3 - 4 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
  - 5/4" – pro vodoměr DN 25 ( $Q_3 - 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
  - 2" – pro vodoměr DN 40 ( $Q_3 - 16 \text{ m}^3/\text{h}$ ),
- redukce,
- průchozí uzávěr s vypouštěním (lze použít i kulový),
- zpětný ventil nebo klapka,
- T-kus s vypouštěním nebo průchozí uzávěr s vypouštěním.

Při nedostatku místa je možné T-kus s vypouštěním za zpětnou klapkou nahradit křížem pro napojení odbočky na hydrantový nebo jiný vnitřní rozvod (přechod na materiál vnitřního rozvodu).

V případě potřeby je možné umístit redukční ventil za výše uvedenou vodoměrnou sestavu ukončenou T-kusem s vypouštěním, za kterým následuje:

- redukční ventil dle ČSN EN 806-2,
- průchozí uzávěr s vypouštěním (lze použít i kulový), \*
- přechod na materiál vnitřního rozvodu.

\* V případě, že je vodovodní přípojka DN 80 a větší je nutné za vodoměrnou sestavou ukončenou T-kusem s vypouštěním (v případě umístění redukčního ventilu za průchozí uzávěr) umístit:

- přírubový kompenzátor
- šoupě
- přechod na vnitřní rozvod vody

Dimenze vodoměrné sestavy musí být minimálně o dimenzi větší, než je dimenze osazovaného vodoměru, maximálně však 2“.

Vypouštěcí ventil umístěný ve vodoměrné sestavě (před zpětnou klapkou) neslouží k vypouštění vnitřního rozvodu.

Veškeré prvky ve vodoměrné sestavě musí být z mosazi nebo nerezové oceli.

Z důvodu provádění pravidelných kontrol nesmí být vodoměrná sestava nijak zabalená ani zaizolovaná.

Jiné varianty provedení jsou možné pouze po předchozím projednání s provozovatelem vodovodní sítě.

### **3.3.3 Vodoměrná sestava pro přírubové vodoměry DN 50 – DN 100**

Přírubová vodoměrná sestava na vodovodních přípojkách z PE, tvárné litiny nebo nerezové oceli se ve směru toku vody skládá z těchto prvků:

- přechod z dimenze vodovodní přípojky na dimenzi vodoměrné sestavy
- šoupátkový uzávěr (stavební délky F4),
- přírubová redukce,
- přírubový filtr (bez proplachu),
- přírubová tvarovka TP délky 5x DN vodoměru,
- vodoměr přírubový:
  - DN 50 (stavební délky 270 mm), pro montáž vynechaná délka 280 mm, vodoměr musí být vždy vybaven dálkovým odečtem, který je kompatibilní s telemetrickým a zákaznickým informačním systémem provozovatele,
  - DN 80 (příruba s osmi otvory, stavební délky 300 mm), pro montáž vynechaná délka 310 mm, vodoměr musí být vždy vybaven dálkovým odečtem, který je kompatibilní s telemetrickým a zákaznickým informačním systémem provozovatele,
  - DN 100 (stavební délky 250 mm), pro montáž vynechaná délka 260 mm, vodoměr musí být vždy vybaven dálkovým odečtem, který je kompatibilní s telemetrickým a zákaznickým informačním systémem provozovatele,
- přírubová tvarovka TP délky 3x DN vodoměru,
- přírubová redukce,
- přírubový pryžový kompenzátor,
- šoupátkový uzávěr (stavební délky F4),
- přírubová tvarovka T s vypouštěním – slouží k ověření funkčnosti zpětné klapky,
- přírubová zpětná klapka,

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku

u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.

IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

www.pvk.cz



- přírubová tvarovka T s vypouštěním – slouží pro vypouštění vnitřního vodovodu.  
V případě nedostatku místa pro hydrantový nebo jiný rozvod vody je možné nahradit tuto tvarovku T za tvarovku TT (kříž),
- přechod na vnitřní rozvod vody.

V případě potřeby je možné umístit redukční ventil za výše uvedenou vodoměrnou sestavu ukončenou T-kusem s vypouštěním (popř. TT kuse – kříž), a to následovně:

- přírubový redukční ventil dle ČSN EN 806-2
- šoupátkový uzávěr (stavební délky F5),
- přechod na vnitřní rozvod vody.

Vypouštěcí ventil umístěný ve vodoměrné sestavě (před zpětnou klapkou) neslouží k vypouštění vnitřního rozvodu.

Světlost armatur a tvarovek před a za redukcemi musí být minimálně o dimenzi větší, než je dimenze osazovaného vodoměru, maximálně však do světlosti vodovodní přípojky.

Veškeré armatury ve vodoměrné sestavě musí být z tvárné litiny nebo nerezové oceli v přírubovém provedení.

Z důvodu provádění pravidelných kontrol nesmí být vodoměrná sestava nijak zabalená ani zaizolovaná.

Jiné varianty provedení jsou možné pouze po předchozím projednání s provozovatelem vodovodní sítě.

Pro utěsnění přírubového spoje se používají výhradně přírubová profilová těsnění s ocelovou vložkou nebo profilová těsnění s ocelovou vložkou a O-kroužkem dle DIN EN 1514-1 či DIN 2690. Použití přírubových těsnění vysekávaných či litých do formy bez nebo s textilní vložkou není povoleno.

Vodoměrná sestava musí být dostatečně ukotvena/podepřena k zajištění vodoměrné sestavy proti pohybu. Podepření musí být pevné, z materiálu nepodléhajícího zkáze jako je hniloba nebo koroze. Kotvení/podepření nesmí být umístěno na vodoměru. Nepřipouští se podepření pouze z volně vyskládaného materiálu (cihly, ztracené bednění, zámková dlažba apod.).

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

### 3.4 Vodoměr

1. Návrh vodoměru vychází ze specifické potřeby vody v hlavním městě Praze.
2. Způsob měření, vodoměr a jeho umístění se navrhuje podle platné legislativy (ČSN 25 7801 Vodoměry, ČSN EN ISO 4064-2 Vodoměry pro studenou a teplou vodu – Část 1: Metrologické a technické požadavky a ČSN EN ISO 4064-2 Vodoměry pro studenou pitnou vodu a teplou vodu), a pokynů výrobce armatur.
3. Vodoměr a jeho umístění se navrhuje podle požadavků PVK. Vodoměr osazuje PVK podle technických podmínek výrobce (umístění vodoměrné sestavy vychází z požadavků provozovatele a ČSN 75 5411).
4. 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.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku

u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.

IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

www.pvk.cz

5. Vodoměr dodává a osazuje PVK až po uvedení vodovodního řadu do provozu. Pro osazení vodoměru je zapotřebí:
  - předepsaná vynechaná délka ve vodoměrné sestavě (v závislosti na velikosti vodoměru – viz kapitola [3.3.](#)),
  - pro připojení vodoměru převlečné matice nebo příruby předepsaných světlostí (v závislosti na profilu vodoměru – viz kapitola [3.3.](#)).
6. Vodoměr se osazuje ve vodorovné poloze číselníkem nahoru bez natočení.
7. Na vodovodní přípojce se osazuje pouze jeden fakturační vodoměr. Pro účely měření dodané vody, kterou odběratel zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace (např. zálivka), je možné v souladu s § 19 odst. 7 ZVK osadit podružný vodoměr pro odečet množství odváděných odpadních vod (viz kapitola [3.7.](#)). Odpadní vody vzniklé z jiných zdrojů (podzemní, povrchové, srážkové vody) jsou fakturovány podle údajů podružného vodoměru v souladu s § 19 odst. 5 ZVK (viz kapitola [3.8.](#)).
8. Dodávku a montáž celé vodoměrné sestavy je možné objednat u PVK.

### 3.5 Vnitřní vodovod

1. Návrh, provedení, provoz a údržba vnitřního vodovodu musí být provedeny podle ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě a ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody.
2. Vodovodní přípojky a na ně napojené vnitřní rozvody nesmí být propojeny s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody (viz § 11 odst. 2 ZVK). Technologie zásobované pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu nebo provozně související propojení vodovodu pro veřejnou potřebu s okruhy užitkových nebo provozních vod musí být zabezpečeny proti zpětnému nasátí v souladu s ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě, ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody a ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.
3. Větvě vnitřního vodovodu, ze kterých není odebírána voda alespoň jednou za týden a které není možné z provozních důvodů odpojit nebo uzavřít a popř. vypustit (např. potrubí k výtakovým ventilům pro připojení hadice pro zálivku nebo potrubí vnitřního požárního vodovodu) musí být od vnitřního vodovodu odděleny ochrannou jednotkou pro třídu tekutiny 2, podle ČSN 75 5409 a ČSN EN 1717.
4. Tlaková zařízení, např. pojistné ventily, redukční ventily nebo zvyšovací tlakové stanice, musí být osazeny na vnitřním vodovodu s cílem zabránit poškození vnitřních vodovodů studené a teplé vody podle ČSN EN 806-2.
5. Zvyšovací tlakové stanice (ATS) spojené přímo s vodovodní přípojkou, které nejsou opatřeny frekvenčním měničem otáček čerpadel a nesplňují požadavky na přímé připojení bez tlakové nádoby na straně sání čerpadel podle ČSN EN 806-2, musí být na straně sání čerpadel opatřeny tlakovou nádobou. Objem tlakové nádoby na straně sání čerpadel se stanoví podle ČSN 75 5409. Přednostně se používají tlakové nádoby s membránou nebo vakem. Při poklesu přetlaku v potrubí před přímo připojenou zvyšovací tlakovou stanicí pod 100 kPa se musí čerpadla zvyšovací tlakové stanice automaticky vypnout.

### 3.6 Přemístění fakturačního vodoměru

1. Při obecném požadavku na přemístění fakturačního vodoměru má žadatel povinnost v rámci žádosti o přemístění vodoměru zpracovat okótovaný zakres vedení vodovodní přípojky s původním umístěním fakturačního vodoměru a nově požadovaným. Ze zakresu musí být mimo jiné patrná celá trasa vodovodní přípojky včetně místa vstupu přípojky do objektu.
2. Pro případ požadavku na přemístění fakturačního vodoměru z vodoměrné šachty do objektu nebo do nové vodoměrné šachty vzdálenější od vodovodního řadu, než je stávající vodoměrná šachta, umožňuje PVK přemístění pouze za předpokladu rekonstrukce celé vodovodní přípojky. Tj. změna umístění fakturačního vodoměru je součástí projektové dokumentace rekonstrukce přípojky předkládané k vyjádření PVK.
3. Nové umístění vodoměru musí být navrženo dle kapitol [3.2 Vodoměrná šachta](#) a [3.3 Vodoměrná sestava](#).

### 3.7 Podružný vodoměr pro měření vody nevypouštěné do kanalizace (např. zálivka)

Odběratel může požádat o osazení podružného vodoměru pro měření spotřebovaného množství vody nevypuštěné do kanalizace. (<https://www.pvk.cz/sluzby/vodomery/> sekce Podružný – zálivkový vodoměr).

1. Podmínky pro instalaci a užívání podružného vodoměru:
  - Odběratel požádá PVK o snížení stočného, které nebylo odvedeno do kanalizace prostřednictvím žádosti o snížení stočného.
  - PVK na odběrném místě přešetří a rozhodne, kam bude umístěn podružný vodoměr. Výsledek přešetření umístění podružného vodoměru PVK předá odběrateli
  - Dodávku a osazení podružného vodoměru provádí výhradně zaměstnanci PVK na základě objednávky odběratele.
  - Podružný vodoměr musí být osazen co nejbližší u spotřebiště vody a musí být dostupný pro zaměstnance PVK při odečtu stavu vodoměru/vodoměrů a pro kontrolu vnitřního vodovodu navazujícího za podružným vodoměrem.
  - Podružný vodoměr musí být umístěn ve vodoměrné šachtě (viz kapitola [3.2](#)) na pozemku (např. v zahradě) nebo uvnitř objektu, vždy co nejbližší ke spotřebišti.
2. Podružný vodoměr je ve vlastnictví odběratele, za jeho výměnu či osazení nového podružného vodoměru nebo úřední ověření stávajícího vodoměru dle platné legislativy plně odpovídá odběratel v souladu s platnými právními předpisy.
3. PVK sníží stočné od data osazení podružného vodoměru a montážní plomby. Při instalaci je odečten stav na fakturačním vodoměru. Stav fakturačního a podružného vodoměru a čísla plomb jsou zaznamenány do montážního listu a ověřeny podpisem odběratele.
4. Odběratel předem oznámí PVK demontáž nebo výměnu podružného vodoměru, aby PVK provedla kontrolu stavu a zajištění podružného vodoměru proti neoprávněné manipulaci, neboť jakýkoliv zásah do podružného vodoměru je nepřipustný. Odběratel musí chránit podružný vodoměr včetně metrologické a montážní plomby před poškozením a bez zbytečného odkladu oznámí PVK závady v měření.

5. K množství vody naměřenému podružným vodoměrem bez plomby osazené PVK nebo s poškozenou plombou nebude při vyúčtování přihlédnuto.
6. Pro jedno odběrné místo může být osazen jen jeden podružný vodoměr.

### 3.8 Využívání vody z jiných zdrojů pro splachování WC, mytí, úklid apod.

Společnost PVK se jako provozovatel vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu vyjadřuje k návrhům technického řešení využívání vod z jiných zdrojů zejména z hlediska ochrany vnitřního vodovodu připojených staveb před zpětnou kontaminací pitné vody z provozně souvisejících propojení připojených technologií a okruhů užitkových nebo provozních vodovodů a z hlediska ochrany kanalizace pro veřejnou potřebu.

Pokud bude projektová dokumentace zpracována v souladu s platnými právními předpisy, požadavky společnosti PVK a platnými technickými normami, obdrží odběratel od společnosti PVK vyjádření obsahující podmínky, které se týkají další realizace projektu.

Vypouštění odpadních vod z jiných zdrojů do kanalizace pro veřejnou potřebu bude měřeno a fakturováno v souladu s §19 odst. 5 ZVK.

**Definice:** **Jinými zdroji vod** se rozumí všechny využitelné zdroje užitkových vod na pozemku připojené stavby, vyjma dodané pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu.

**Využíváním vod z jiných zdrojů** se rozumí využití povrchových, podzemních, atmosférických nebo recyklovaných vod jako vod užitkových v rámci připojené stavby.

**Užitková voda** je hygienicky nezávadná voda, které se nepoužívá jako pitná voda k přímé spotřebě a na vaření, ale pouze na mytí, koupání, splachování WC, úklid, pro napájení domácího zvířectva, mlhování, zavlažování, pro výrobní účely apod. Může pocházet z jakéhokoliv zdroje, pokud vyhovuje zdravotním a technickým požadavkům. Původem se může jednat například o vody podzemní z vrtů a studní, o povrchové vody z recipientu, o akumulované srážkové vody, nebo o přečištěné a hygienizované šedé vody. Užitková voda může mít vlastnosti vody pitné.

**Provozní nebo průmyslová voda** je voda, která je zpravidla chemicky upravena pro konkrétní technologické využití. Provozní voda nemusí mít vlastnosti vody pitné. Jedná se například o technologicky změkčované vody pro topení, chladicí a oplachové vody, bazénové vody, mycí vody v automyčkách, s příměsí specifických aditiv apod.

**Užitkový vodovod** je vodovod sloužící pro dopravu užitkové vody do místa spotřeby. V souladu s § 11 odst. 2 ZVK nesmí být užitkový vodovod přímo propojen s vodovodem pro veřejnou potřebu.

**Využití a likvidace užitkových vod** by mělo být přednostně navrhováno na pozemku připojené stavby, jako například napájení domácího zvířectva, zálivka zeleně, vsakování do půdních vrstev, rozstřik apod.

**Produkci odpadních vod z jiných zdrojů** se rozumí změna jakosti užitkových vod na vodu odpadní, například využitím užitkových vod pro splachování WC, praní nebo úklid.

**§19 odst. 5 ZVK:** Pokud není množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslům roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. V případě, kdy je měřen odběr z vodovodu, ale je také možnost odběru z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby nebo se k naměřenému odběru z vodovodu připočte množství vody získané z jiných, provozovatelem vodovodu měřených zdrojů.





1. Vypouštění odpadních vod z jiných zdrojů, bez souhlasu provozovatele bude považováno za nepovolené vypouštění odpadních vod podle §10 odst. 2 ZVK.
2. Vlastník vodovodní přípojky je povinen zajistit, aby vodovodní přípojka byla provedena a užívána tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vody ve vodovodu podle §3 odst. 4 ZVK.
3. Přímé nebo nezabezpečené provozní propojení okruhů užitkových nebo provozních vod s vnitřním vodovodem zásobovaným z vodovodu pro veřejnou potřebu je důvodem k přerušení dodávky pitné vody do připojené stavby do doby, než pomine důvod k přerušení podle §9 odst. 6 písm. b) ZVK.
4. Zabezpečení provozních propojení okruhu užitkových nebo provozních vod s vnitřním vodovodem zásobovaným z vodovodu pro veřejnou potřebu musí splňovat ČSN EN 806, ČSN EN 1717, a ČSN 75 5409.
5. Návrh technického řešení využívání srážkových vod musí být zpracován v souladu s ČSN EN 16 941-1
6. Návrh technického řešení využívání recyklovaných šedých vod musí být zpracován v souladu s ČSN EN 16 941-2

Pro vydání souhlasného stanoviska PVK s užíváním vod z jiných zdrojů (dokument, který žadatel potřebuje pro **čerpání dotačních programů**) je nutné splnit tyto podmínky:

### 1) Posouzení projektové dokumentace

Odběratel předloží žádost o posouzení projektové dokumentace na [www.vyjadrovaciportal.cz](http://www.vyjadrovaciportal.cz) (žádost o činnosti na stávající přípojce, umístění nemovitosti nebo povolení vodovodní a kanalizační přípojky). Projektová dokumentace musí v tomto případě obsahovat:

- Technickou zprávu – uvedení druhu vodního zdroje, účel využití vod z jiných zdrojů, popis celého systému,
  - Technologické schéma – vzájemné propojení všech součástí systému včetně umístění nádrže, distribuční jednotky, ochranné jednotky (ČSN EN 1717), návrh umístění podružného vodoměru pro měření odpadních vod z jiných zdrojů, návrh umístění podružného vodoměru pro odečet doplňované pitné vody ze stočného, zapojení bezpečnostního přepadu nádrže dle přílohy č. [8.9](#) tohoto dokumentu.
1. Produkce odpadních vod z jiných zdrojů vod bude měřena na základě údajů podružného vodoměru podle § 19 odst. 5 ZVK.
  2. V případě plánovaného víceúčelového využití jiných zdrojů vod, z kterých bude/nebude produkce vod odpadních (například zálivka + splachování WC), je nutné navrhnout dvě větve užitkového vodovodu. Užitkové vody, z kterých nebudou produkovány vody odpadní (např. zálivka), nebudou zpoplatněny.
  3. Návrh technického řešení bude obsahovat umístění podružného vodoměru na tu část potrubí užitkového vodovodu, která je následně využívána na produkci vod odpadních, např. splachování WC, praní nebo úklid, viz příloha č. [8.9](#).
  4. Pokud je užitkový vodovod doplňován pitnou vodou v případě nedostatku užitkové vody, bude návrh technického řešení obsahovat též umístění podružného vodoměru na tu část potrubí vnitřního vodovodu, kterým je pitná voda dopouštěna do okruhu užitkových vod (měřidlo slouží pro odečet pitné vody ze stočného).
  5. Návrh technického řešení bude obsahovat umístění zpětné klapky na výtokové potrubí bezpečnostního přelivu akumulární nádrže před jeho napojením do oddílné srážkové



kanalizace nebo do kanalizace jednotné. Napojování bezpečnostního přelivu akumulární nádrže do oddílné splaškové kanalizace je zakázáno. Pro napojení bezpečnostního přelivu nádrže do jednotné kanalizace bude použita dvojitá zpětná klapka (Typ 2 nebo 3 podle ČSN EN 13 564-1). Instalace zpětné klapky není nutná v případě, kdy je možno prokázat, že niveleta dna výtokového potrubí nádrže je umístěna výše, než jsou nivelety poklopů vstupních šachet na stokové síti.

6. Umístění podružných vodoměrů musí umožňovat snadný přístup pro jejich montáž, údržbu a demontáž.
7. Typy osazovaných podružných vodoměrů budou odpovídat požadavkům PVK na měřidlo (užitková voda – indukční průtokoměr, pitná voda – mechanický vodoměr) a skutečnému výkonu čerpadla dodávajícího užitkovou vodu do užitkového vodovodu.
8. Podružné vodoměry musí být stanovenými měřidly podle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění – podružné vodoměry podléhají úřednímu ověření. Úřední ověření bude zajišťovat na své náklady odběratel.

## **2) Montáž podružných vodoměrů**

1. Proveďte se montáž předepsaných podružných vodoměrů (včetně dálkového odečtu) pro měření množství odpadních vod z jiných zdrojů a měření doplňované pitné vody do okruhu užitkových vod (slouží pro odečet množství pitné vody ze stočného). Bližší informace budou předány žadateli společně s vydaným vyjádřením k realizaci.
2. Osazení předepsaných podružných vodoměrů dle vyjádření PVK (není možné použít jiné) pro měření množství odpadních vod z jiných zdrojů v připojené stavbě či pozemku může provést odběratel, případně jím pověřená osoba nebo po dohodě společnost PVK na náklady odběratele.

## **3) Po osazení podružných vodoměrů bude vydáno Souhlasné stanovisko PVK s užíváním vod z jiných zdrojů a uzavřen dodatek na odvádění odpadních vod vzniklých z jiných zdrojů ke smlouvě o odvádění odpadních vod v souladu s § 19 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Souhlasné stanovisko PVK s užíváním vod z jiných zdrojů (nutné pro čerpání dotačních titulů) je platné pouze s uzavřeným dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.**

## **3.9 Znovuzprovoznění vodovodní přípojky po jejím odstavení z provozu**

1. **Na základě požadavku odběratele** – Odběratel kontaktuje PVK na zákaznické lince (kontaktní centrum), e-mailem na [info@pvk.cz](mailto:info@pvk.cz) nebo osobně v oddělení zákaznického centra s žádostí o obnovení dodávky vody. Úkony spojené se znovu-zprovozněním vodovodní přípojky jsou zpoplatněny podle platného ceníku.
2. Na základě žádosti odběratele bude provedeno místní šetření s cílem posouzení technické způsobilosti vodovodní přípojky pro montáž vodoměru a pro obnovení dodávky pitné vody v souladu s ZVK. Pokud přípojka nebude posouzena jako technicky způsobilá, může tato skutečnost vést k potřebě výměny (rekonstrukci) vodovodní přípojky v celém jejím rozsahu v souladu s § 14 odst. 1 a 2 ZVK.
3. V případě požadavku odběratele na znovu-zprovoznění vodovodní **přípojky odstavené déle než 90 dní** provede PVK proplach vodovodní přípojky a akreditovaný odběr a analýzu vzorku pitné vody v takovém rozsahu, aby jako provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu mohl posoudit nezávadnost dodávané vody ve spotřebišti v souladu s § 14 odst. 1 a 2 ZVK.





- PVK provede terénní měření koncentrace železa a amonných iontů
- V případě požadavku odběratele PVK provede akreditovaný odběr a analýzu vzorku pitné vody

Za výše uvedené úkony provozovatel PVK účtuje ceny dle platných ceníků PVK, které jsou k dispozici na webových stránkách PVK a v zákaznickém centru PVK.

4. **V ostatních případech** je možno dodávku vody obnovit po pominutí důvodu k přerušení dodávky vody (§ 9 a 10, ZVK). V případě požadavku ze strany odběratele, zaměstnanci kontaktního centra nebo ZC provádí kontrolu oprávněnosti požadavku zákazníka. Znovuzprovoznění vodovodní přípojky probíhá dle bodu 2 a 3 viz výše.

## 4 Kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace

**Technické řešení kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace musí respektovat tyto požadavky:**

1. Kanalizační přípojky musí respektovat ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace.
2. Kanalizační přípojky, které se napojují na veřejné stoky, musí respektovat požadavky přílohy č. [8.12](#) a [8.13](#) tohoto dokumentu.
3. Při navrhování kanalizačních přípojek musí být respektováno prostorové uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 73 6005. Není-li určeno jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo v šířce 1,5 m pro jmenovitou světlost do DN/ID 500 (DN/OD 500) včetně dle ČSN 75 6101.
4. Zařizovací předměty připojené na vnitřní kanalizaci, umístěné pod úrovní terénu, musí být zajištěny vhodným technickým zařízením proti zpětnému vzdutí odpadních vod podle ČSN EN 13564 a ČSN EN 12056.
5. Dimenze kanalizační přípojky je navrhována dle splaškového průtoku a v případě, že je přípojka napojená na jednotnou kanalizaci, tak je možné po předchozím schválení navrhnout regulovaný odtok srážkových vod z retenční nebo akumulární nádrže. V žádném případě nemůže být do přípojky napojen bezpečnostní přepad.
6. Každá připojená stavba/pozemek má v případě jednotné kanalizace minimálně jednu samostatnou kanalizační přípojku. V případě oddílné kanalizace má pak minimálně jednu přípojku oddílnou splaškovou a minimálně jednu přípojku oddílnou srážkovou.
7. Podzemní vody je možné vypouštět jen do oddílné srážkové kanalizace, nebo přímo do vodních toků. Vypouštění podzemních vod do jednotné kanalizace je možné jen ve zcela výjimečných případech. Souhlas k tomuto způsobu napojení vydává PVS po předchozím projednání s PVK.
8. Vypouštění chemicky upravených vod z bazénů do stokové sítě je možné pouze se souhlasem PVK. Vypouštění těchto vod do oddílné srážkové kanalizace je nepřipustné.
9. S ohledem na snahu o zachování přirozeného vodního režimu a zpomalení a snížení srážkových odtoků z území do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stavebníci povinni zajistit hospodaření se srážkovými vodami (vsakování, retence, nebo jiné lokální využití) podle § 20 odst. 5 písm. c) vyhl. č. 360/2021Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů. Po dohodě s PVK je na základě hydrogeologického posouzení možné navrhnout jiné technické řešení.
10. Umístění jímek, spádových stupňů, vpustí nebo jiných zařízení, které jsou součástí vnitřní kanalizace, ve veřejně přístupném uličním a chodníkovém prostranství není přípustné.
11. Vypouštění odpadní vody do stokové sítě musí splňovat limity maximálního přípustného znečištění ve sledovaných ukazatelích podle Kanalizačního řádu kanalizace v příslušném povodí ČOV, nebo nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů.
12. Vypouštění odpadních vod kanalizační přípojkou z jiných staveb nebo pozemků je zakázáno.

### 4.1 Gravitační kanalizační přípojka

1. Nejmenší přípustný sklon kanalizační přípojky DN 200 je 20 ‰. V odůvodněných případech může PVK povolit sklon 10 ‰. Největší přípustný sklon kanalizační přípojky je 400 ‰. Při větším sklonu je nutné navrhnout spadiště, umístěné na pozemku odvodňované nemovitosti. Trubní obtok spadiště má stejnou jmenovitou světlost jako přípojka.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: [info@pvk.cz](mailto:info@pvk.cz)

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku

u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.

IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

[www.pvk.cz](http://www.pvk.cz)

Strana 22/ 56

2. Nejmenší jmenovitá světlost kanalizační přípojky je DN 200. V odůvodněných případech lze výjimečně snížit jmenovitou světlost kanalizační přípojky na DN 150. Šikmé a kolmé odbočky na trubních stokách a stokové vložky osazené na zděných stokách, jsou vždy profilu DN 200.
3. Materiál kanalizační přípojky musí odpovídat materiálu stoky. Na zděnou stoku z kanalizačních cihel, trubní stoky z kameniny, betonu nebo polymerbetonu se napojuje kanalizační přípojka z kameniny. Na plastovou trubní stoku, na trubní stoku ze sklolaminátu se napojuje přípojka z plastu.
4. Části přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, budou zhotoveny pouze z kanalizační kameniny, tvárné litiny, polypropylenu (SN  $\geq$  10000) případně PVC (SN  $\geq$  10000). Použití polyetylenového potrubí PE-HD je možné pouze v případě, že i uliční stoka je z PE-HD. Z plastů jsou preferována potrubí s vnější ochrannou vrstvou. Použití sklolaminátu na výstavbu veřejné části přípojky (pod veřejným prostranstvím) není povoleno. Lze používat výhradně trouby hladké a plnostěnné s obsahem plniva do 5 %. Část přípojky z poddajných trubních materiálů uložené v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, nesmí být provedena z trub se strukturovanou stěnou (žebrované, korugované, pěněné atd.). Změna materiálu může být provedena pouze v revizní šachtě.
5. Přípojka má být vedena na veřejném prostranství v jednotném sklonu, v přímém směru, a kolmá na stoku. Změnu trasy nebo sklonu lze provádět pouze v prostoru vstupní šachty nebo ve spadišti.
6. Úhel napojování přípojek na kanalizaci pro veřejnou potřebu – je nutné dodržet zásadu kolmých odbočných tvarovek, napojení v úhlu 45° lze povolit pouze v případech, kdy kolmá odbočka není ve výrobním programu (PP). Rovněž tak i dodatečné napojování navrtávkou je nutné provádět výhradně kolmo.
7. 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.
8. Přípojka musí být uložena v nezámrazné hloubce, pod energetickým vedením a pod vodovodem.
9. Musí být respektováno ochranné pásmo kanalizačních přípojek, uvedené v ČSN 75 6101

Dodatečné napojení kanalizačních přípojek se provádí v pořadí viz níže a provádí ho vždy provozovatel na základě objednávky stavebníka:

- Napojení potrubí přípojky DN 200 na předem připravené připojovací místo. To je na dříve vysazenou odbočnou tvarovku nebo kanalizační vložku. Při napojování na kameninové odbočky nebo kanalizační vložky osazované cca do r. 1996 dle ČSN 72 5200 je nutné počítat s úhlem napojení 60° a s hrdlem bez integrovaného těsnění. Napojení kameninového potrubí přípojky vyráběného dnes dle ČSN EN 295-1 na toto hrdlo se provede po vycentrování vyplněním volného prostoru mezi dírkem a hrdlem speciálním tmelem dodávaným výrobcem kameninových trub.
- Dodatečné napojení potrubí přípojky DN 250 a větší na stávající kanalizaci se provede do nově vybudované vstupní šachty na kanalizaci.
- Dodatečné napojení potrubí přípojky DN 200 (150) na trubní stoku DN 250 a 300 se provede na nově vysazenou odbočnou tvarovku příslušného DN xxx/200 mm. Vysazení odbočné tvarovky DN 400/200 je rovněž možné za předpokladu, že konkrétní místní podmínky to dovolí.



- Dodatečné napojení potrubí přípojky DN 200 (150) na trubní stoku DN 400 a větší se provede vývrtem a osazením kolmé, mechanicky upevňované sedlové odbočky DN 200 schváleného typu. Nesmějí se používat lepené, laminované a třmenové sedlové odbočky.

## **4.2 Podtlaková kanalizační přípojka**

1. Podtlaková kanalizační přípojka, jímka odpadních vod a její vystrojení se provede v souladu s ČSN EN 16932-3, viz příloha [8.10](#) a [8.11](#)

## **4.3 Tlaková kanalizační přípojka**

1. Tlaková kanalizační přípojka, jímka odpadních vod a její vystrojení se provede v souladu s ČSN EN 16932-2.
2. Tlaková kanalizační přípojka se napojuje do gravitační kanalizace prostřednictvím ukliďňovací šachty a gravitačního úseku kanalizační přípojky. Ukliďňovací šachta musí umožnit únik plynů – osazuje se ventilačním poklopem.
3. Zaústění výtlačného potrubí do ukliďňovací šachty musí být provedeno v přímém směru (bez kolena), do dna šachty tak, aby nedocházelo k nadměrnému rozstříku a odplynování odpadních vod.
4. Provozní objem jímky, výkon čerpadla, dimenze a objem výtlačného potrubí musí být navržen na základě produkce odpadních vod tak, aby doba zdržení odpadních vod vypouštěných do stokové sítě nepřekročila 8 hodin.
5. Pro vydání vyjádření k projektové dokumentaci je nutné předložit kromě zjednodušené projektové dokumentace též hydrotechnický výpočet prokazující, že doba zdržení odpadních vod nepřekročí stanovený limit.

## **4.4 Revizní šachty**

1. Revizní šachty na kanalizační přípojce se umísťují výhradně na pozemku připojené stavby. Tyto šachty nemají být od hranice pozemku (oplocení) vzdáleny více než 2 m. Umísťovat revizní šachty na kanalizační přípojce ve veřejném prostranství je nepřípustné. Výjimku mohou tvořit tzv. měrné šachty pro objekty kritické infrastruktury nebo významných producentů odpadních vod, kde je pro měření odpadních vod a odběr vzorků nutné zajistit nepřetržitý vstup do kanalizační přípojky ve veřejném prostranství. V případě, že není u sídlištních objektů hranice pozemku specifikována a objekty nejsou oploceny, umísťuje se šachta v zelené ploše, přilehající k objektu v těsné blízkosti hranice zelené plochy s chodníkem či komunikací.
2. Hlavní revizní šachta musí být umístěna ve vzdálenosti maximálně 25 metrů od napojení na stoku. Další revizní šachty se umísťují v rozestupu maximálně 40 metrů.
3. Revizní šachta musí být zhotovena jako železobetonová skružová s rozměry pracovního prostoru DN 1000. Výška pracovního prostoru (dno – přechodový kónus nebo krycí deska) musí být 1,8 – 2,1 m. Lezný prostor je následně profilu DN 800. Poklop kruhový, minimálně DN 600, nebo čtvercový, o rozměrech minimálně 600x600 mm. Pro mělké šachty, tj. s menší hloubkou než 1,8m (nedostatečný pracovní prostor šachty) se použije kruhový poklop DN 800 a železobetonová krycí deska. Stupadla žebříková s rozstupem 250 mm. Pracovní prostor DN 800 se připouští pouze v případě prostorové tísně.
4. Revizní šachta musí být samonosná a z materiálu:



- železobetonový prefabrikát
  - monolitický železobetonový prefabrikát
  - zděná šachta z kanalizačních cihel
  - obetonovaná polypropylenová šachta odpovídající tuhosti materiálu zajišťující dlouhodobou životnost včetně doložení statického posudku
5. V revizní šachtě nesmí být osazeno žádné jiné potrubí, vedení nebo zařízení např. vodovodní potrubí, vodoměrné sestavy, kabely nebo uzávěr vody.
  6. Pokud není možné umístit revizní šachtu na pozemek stavby, navrhne se pro přístup do kanalizační přípojky v suterénu objektu vodotěsně uzavřená čistící tvarovka na zavěšeném svodném potrubí nebo čistící šachta DN 1000 (šachta s vodotěsně uzavřenou čistící tvarovkou ve dně). Dno čistící šachty musí mít sklon provedený tak, aby odpadní vody mohly volně odtékat z prostoru šachty do kanalizace (čistící tvarovka je umístěná v nejnižším bodě dna). Čistící tvarovka nebo čistící šachta v objektu musí být přístupná pro strojní čištění kanalizace těžkou technikou (nástavba nákladního automobilu).
  7. V prostoru, kde je umístěna čistící tvarovka nesmí být skladovány žádné předměty ani technická zařízení, které by bránily v přístupu do kanalizační přípojky anebo mohly být poškozeny vodou. Minimální vzdálenost umístění předmětů nebo zařízení od čistící tvarovky je 0,9 m (všemi směry).
  8. Umísťovat revizní šachty (šachty se žlábkem ve dně) v objektu je nepřípustné. Na svodném potrubí v objektu se navrhuje výhradně čistící šachty (šachty s vodotěsně uzavřeným čistícím kusem na dně).

#### 4.5 Spádové stupně

1. Při velkém výškovém rozdílu, kdy nelze vybudovat kanalizační přípojku v jednotném sklonu, je nutno na kanalizační přípojce vybudovat spadiště nebo vstupní šachtu se spádovým stupněm. Výstavba svislého trubního úseku na přípojkách mimo spádový stupeň je nepřípustná.
2. Pro kanalizační přípojky je možno použít dva typy spádových stupňů:
  - Typ A (nákres viz příloha [8.5](#)) řeší variantně umístění spádového stupně mimo vlastní šachtu. Přívodní potrubí je propojeno do šachty. Svislá část je svedena na dno šachty, kde je osazen čistící kus. Přívodní část kanalizační přípojky lze čistit ze šachty.
  - Typ B (nákres viz příloha [8.6](#)) je pro kanalizační přípojky do profilu DN 200. Konstrukce spadiště je vytvořena ze skruží DN 1000 uložených na betonový základ. Potrubí kanalizační přípojky je vedeno podél svislé stěny, ke které musí být dostatečně připevněno. Ve výkresové příloze je uvedena varianta, kde svislé potrubí kanalizační přípojky ve dně šachty přechází do sklonu min. 2,0 % a dále pokračuje ze šachty do stoky. Ve dně šachty je na vodorovné části potrubí umístěn čistící kus. Další čistící 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 čistící kus na svislém úseku přístupné pro údržbu, umístí se 1,2 – 1,5 m pod přírubu protilehlé žebříkové stupadlo (proti stupadlu zajišťujícím 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 čistícího kusu nahradit otevřeným žlábkem (řešení jako u vstupní šachty). Svislé potrubí musí být v tom případě nasměrováno do žlábků pomocí kolena DN 200.



3. Na kanalizační přípojce lze navrhnout provedení spádového stupně v prefabrikované šachtě DN 1000 s vnitřním plastovým potrubím a s napojením kanalizační přípojky do šachty pomocí sedlové odbočky mechanicky upevňované.
4. Spadiště obdobného provedení jako na kanalizačních stokách, se používá při profilu kanalizační přípojky DN 300 a DN 400.

#### **4.6 Vnitřní kanalizace**

1. Návrh, provedení, provoz a údržba vnitřní kanalizace musí být provedeny podle ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy.
2. Vnitřní kanalizace a zařizovací předměty na ní napojené, umístěné pod hladinou maximálního vzduť odpadních vod ve stokové síti pro veřejnou potřebu musí být zabezpečeny proti zpětnému vzduť odpadních vod podle ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy a ČSN EN 13564-1 – Zpětné armatury pro vnitřní kanalizaci
3. Hladina maximálního vzduť odpadních vod je shodná s niveletou poklopů vstupních šachet stokové sítě v úseku, do kterého je napojena kanalizační přípojka.
4. Lapáky tuku musí být navrženy v souladu s ČSN EN 1825-1 Lapáky tuku – navrhování a ČSN EN 1825-2 Lapáky tuku – výběr rozměru, údržba
5. Odlučovače lehkých kapalin musí být navrženy v souladu s ČSN EN 858-2 Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu) Část 2 Volba jmenovité velikosti, instalace, provoz a údržba.

#### **4.7 Dokončení kanalizační přípojky**

1. V případě, že stavebník připojuje stavbu na kanalizaci pro veřejnou potřebu prostřednictvím stávajícího kanalizačního odbočení nebo kanalizační přípojky, zajistí v dostatečném časovém předstihu před realizací výstavby provedení a vyhodnocení kamerového průzkumu v celém úseku kanalizačního odbočení nebo kanalizační přípojky (od odbočky na kanalizaci až po její napojení na vnitřní kanalizaci). Provedení a vyhodnocení kamerového průzkumu bude provedeno na náklady stavebníka.
2. Výstavba nové kanalizační přípojky (podle schválené projektové dokumentace) a práce související s jejím připojením budou provedeny na náklady stavebníka. Požadavek na napojení kanalizační přípojky je nutné oznámit příslušnému provozu sítě společnosti PVK min. 5 pracovních dnů před požadovaným termínem realizace.
3. Před záhozem zbudované kanalizační přípojky je povinností stavebníka přizvat zaměstnance PVK (min. 2 pracovní dny předem) ke kontrole, zda byla kanalizační přípojka provedena dle schválené projektové dokumentace. Po úspěšné kontrole PVK vystaví zápis o kontrole kanalizační přípojky. Zahájení odvádění odpadních vod kanalizační přípojkou je podmíněno vydáním souhlasného stanoviska PVK k užívání této kanalizační přípojky a ohlášením užívání stavby příslušnému stavebnímu úřadu.
4. Stavebník má povinnost předat PVK geodetické zaměření skutečného provedení vodovodní nebo kanalizační přípojky, které bude zpracováno dle přílohy č. 5 Městských standardů vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy na vyjadřovacím portálu PVS a PVK dostupném na internetových stránkách [www.vyjadrovaciportal.cz](http://www.vyjadrovaciportal.cz)
5. Po dokončení kanalizační přípojky je nutné uzavřít smlouvu o odvádění odpadních vod odesláním žádosti na e-mail [info@pvk.cz](mailto:info@pvk.cz), s předmětem e-mailu "uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod".

6. Na základě uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod bude odečten aktuální stav vodoměru a od tohoto okamžiku dojde k účtování stočného.

## 5 Demolice stavby

1. Pokud během demolice zůstanou stávající vodovodní a kanalizační přípojky zachovány pro budoucí výstavbu, musí být zabezpečeny proti negativním vlivům vznikajícím v průběhu demolice.
2. Pokud je v demolované stavbě umístěna vodoměrná sestava, musí být trvale přemístěna do vodoměrné šachty na pozemku stavby, viz kapitola [3.2](#) Vodoměrná šachta.
3. Kanalizační přípojka musí být v průběhu demolice zabezpečena proti vniknutí zemin a suti do stokové sítě.
4. Technický stav stávající vodovodní a kanalizační přípojky použité pro následnou výstavbu nového objektu posuzuje výhradně provozovatel.

## 6 Rušení vodovodní a kanalizační přípojky

1. Vodovodní a kanalizační přípojky musí být odstraňovány (rušeny) v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
2. Projektovou dokumentaci rušení vodovodních a kanalizačních přípojek je nutné předložit PVK k vyjádření ([www.vyjadrovaciportal.cz](http://www.vyjadrovaciportal.cz)).
3. PVK provádí odpojení vodovodní přípojky od vodovodu (včetně odebrání vodoměru a zrušení odběrného místa) nebo kanalizace na základě objednávky a na náklady odběratele (stavebníka).
4. Jelikož odpojení vodovodní přípojky si vyžádá přerušení nebo omezení dodávky vody ve vodovodu (plánovaná výluka), musí být projednáno s PVK minimálně 30 pracovních dní před požadovaným termínem odpojení.
5. Požadavek na odpojení kanalizační přípojky je nutné oznámit příslušnému provozu PVK minimálně 5 pracovních dnů před požadovaným termínem realizace.
6. Stavebník musí s povolením o odstranění stavby zabezpečit i výkopové povolení (DIR). Dále musí zajistit vyplnění potrubí vhodným materiálem a jeho zaslepení zejména směrem ke kanalizaci, příp. vytěžení celého úseku přípojky na své náklady.

## 7 Mlžítka a pítka

### 7.1 Mlžítka

1. Mlžítko se instaluje na stávající podzemní část hydrantu DN80; vhodnost vybraného hydrantu je třeba posoudit z hlediska možností vodovodního řádu a zájmů požární ochrany.
2. Obal mlžítko vystupuje nad terén cca 160 cm. Průměr kruhové části obalu je 20 cm. Samotné brčko vystupuje od středové osy do vzdálenosti cca 20 cm.
3. Veškerá technologie je ukryta v obalu, kde je hydrantový nástavec osazený ovládacími a regulačními prvky.



4. MIŽítka je ovládáno prostřednictvím řídicí jednotky s online přístupem operátora. Ovládání má několik provozních variant, může být řízeno automaticky pomocí přednastavené hysterezní teplotní smyčky nebo v časových cyklech, příp. přímým ovládáním operátora pomocí funkčních příkazů.
5. Sledovaná data jsou: stav otevřeno/zavřeno, stav baterie, aktuální teplota na snímači teploty a aktuální spotřeba a průtok.

## 7.2 Pítka

1. Technické řešení pítka vychází především z podzemní části, na které bude vlastní pítka připevněno, a kde bude umístěno měření vody s přenosem dat a odtok vody do kanalizace
2. Každé pítka bude připojeno na veřejný vodovodní řad. Variantně bude řešen odtok vody – do splaškové nebo jednotné kanalizace, případně vsakem do přilehlého terénu. Podzemní část pítka bude z železobetonové prefabrikované, dvoukomorové šachty.
3. V první komoře (vodovodní) bude ukončena vodovodní přípojka vodoměrnou sestavou podle pražských standardů, dále bude umístěn potrubní oddělovač (CA), ventil regulace tlaku, proplachovací kohout s možností napojení hadice pro proplach přípojky (z důvodu nevyhovující kvality nebo pro proplach po dlouhodobé odstávce) a pro možnost odběru vzorků, a potrubí do nadzemní části pítka. Vodoměr bude vždy s přenosem dat „smart metering“. Důvodem je identifikace případných poruch nebo úmyslné poškození nebo trvalé sepnutí toku vody, které když nastane, bude na vzdálené ploše identifikovatelné.
4. V druhé komoře (kanalizační) bude umístěno odtokové potrubí z pítka, dále zápachová uzávěrka s možností vypouštění vody, čistící kus a navazující kanalizační přípojka.
5. Velikost obou komor bude 1000 x 800 mm, min. výška 1800 mm (interiérový rozměr) jak v kanalizační části, tak i ve vodovodní části. Po konzultaci s tradičním výrobcem Prefa výrobků budou tloušťky vnějších stěn, podlahy a stropu 150 mm. Ve stropě bude pro každou komoru vytvořen vstupní kruhový otvor o průměru 600 mm. Pro vstup do jímky budou na stěně umístěny žebříková stupadla v prostoru vstupu.
6. Vstupy do podzemní jímky budou osazeny těsnými uzamykatelnými poklopy pro zatížení D400. Poklopy budou na betonových prefabrikovaných vyrovnávacích prstencích.
7. Výkres pítka je uveden v příloze [9.14](#)

## 8 Související právní předpisy, technické normy a další dokumenty

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- vyhláška ministerstva zemědělství č. 256/2023 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- zákon č. 418/2023 Sb., o obcích (obecní zřízení)
- vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- vyhláška č. 266/2021 Sb., o technických požadavcích na stavby
- zákon č. 273/2010 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- vyhláška 360/2021 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- nařízení hl. m. Prahy č. 12/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy)
- nařízení vlády č. 445/2021 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů
- ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN EN 50162 Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou
- ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN EN 13564-1 Zpětné armatury pro vnitřní kanalizaci
- ČSN EN 16933 Odvodňovací a stokové systémy vně budov
- ČSN 25 7801 Vodomery. Základné ustanovenia
- ČSN EN ISO 4064 Vodoměry pro studenou pitnou vodu a teplou vodu
- ČSN 75 6780 Využití šedých a srážkových vod v budovách a na přilehlých pozemcích
- ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN EN 16941-1 Zařízení pro využití nepitné vody na místě Část 1: Zařízení pro využití srážkových vod

### 8.1 Určené technické normy podle vyhl. 146/2024 Sb.

Vyhlášky o požadavcích na výstavbu platné k datu vydání dokumentu (závazné normy):

- ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 2: Navrhování
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku

u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.

IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

www.pvk.cz

Strana 29/ 56





- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 16941-2 Zařízení pro využití nepitné vody na místě Část 2: Zařízení pro využití čištěné šedé vody
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 2: Odvádění splaškových vod – Navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov – Management stokového systému
- ČSN EN 16932-1 Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Čerpací systémy – Část 1: Obecně
- ČSN EN 16932-2 Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Čerpací systémy – Část 2: Tlakové systémy
- ČSN EN 16932-3 Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Čerpací systémy – Část 3: Podtlakové systémy
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro ekvivalentní počet obyvatel (EO) větší než 500
- ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod
- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 75 2200 Liniové stavby na ochranu před povodněmi
- ČSN 75 5115 Jímání podzemní vody
- ČSN 75 6262 Odlehčovací komory
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ČSN 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních
- ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – Hlavní parametry a vybavení
- ČSN 75 2310 Sypané hráze
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN EN 1253-8 Podlahové vpusti a střešní vtoky – Část 8: Podlahové vpusti s vodní a přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou
- ČSN EN 1852-1 +A1 Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Polypropylen (PP) – Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém
- ČSN EN 1401-1 + A1 Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Neměkčený polyvinylchlorid (PVC) – Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém
- ČSN EN 1519-1 Plastové potrubní odpadní (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov – Polyethylen (PE) – Část 1: Požadavky na trubky, tvarovky a systém
- ČSN EN 12201-3 Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE) – Část 3: Tvarovky
- ČSN EN 12201-4 Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE) – Část 4: Ventily pro systém pro rozvod vody





- ČSN EN 12201-5 Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE) – Část 5: Vhodnost použití systému
- ČSN EN 13476-2 +A1 Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC), polypropylenu (PP) a polyethylen (PE) – Část 2: Specifikace pro trubky a tvarovky s hladkým vnitřním a profilovaným vnějším a pro systém typ B

## 9 Přílohy

### 9.1 Tabulka rozměrů šachet a délky vodoměrných sestav v závislosti na dimenzi vodoměru a vodovodní přípojky

| Vodoměr                                                                                          | Orientační délka vodoměrné sestavy (viz vodárenská část B VÝKRESY) /<br>rozměry šachty (minimální) |                     |                 |                                    |                     |                 | Vodovodní přípojka |         |         |         |          |          |          |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Průtok<br>DN                                                                                     | standardní komponenty                                                                              |                     |                 |                                    |                     |                 | PE                 |         |         |         |          |          | TLT      |           |           |
|                                                                                                  | bez<br>redukčního<br>ventilu<br>(mm)                                                               | rozměr šachty       |                 | s<br>redukčním<br>ventilem<br>(mm) | rozměr šachty       |                 | d<br>40            | d<br>50 | d<br>63 | d<br>90 | d<br>110 | d<br>160 | DN<br>80 | DN<br>100 | DN<br>150 |
|                                                                                                  |                                                                                                    | obdélníková<br>(mm) | kruhová<br>(mm) |                                    | obdélníková<br>(mm) | kruhová<br>(mm) |                    |         |         |         |          |          |          |           |           |
| Q <sub>3</sub> = 4 m <sup>3</sup> /h<br>(DN 20)                                                  | 800                                                                                                | 1200 x 900          | Ø 1200          | 1030                               | 1200 x 900          | Ø 1200          | X                  | .       | .       | .       | .        | .        | .        | .         | .         |
|                                                                                                  | 870                                                                                                | 1200 x 900          | Ø 1200          | 1100                               | 1200 x 900          | Ø 1200          | .                  | X       | .       | .       | .        | .        | .        | .         | .         |
|                                                                                                  | 930                                                                                                | 1200 x 900          | Ø 1200          | 1160                               | 1200 x 900          | Ø 1200          | .                  | .       | X       | .       | .        | .        | .        | .         | .         |
| Q <sub>3</sub> = 6,3<br>m <sup>3</sup> /h<br>Q <sub>3</sub> = 10<br>m <sup>3</sup> /h<br>(DN 25) | 1300                                                                                               | 1500 x 900          | Ø 1500          | 1700                               | 1800 x 1000         | Ø 1800          | .                  | *       | .       | .       | .        | .        | .        | .         | .         |
|                                                                                                  | 1300                                                                                               | 1500 x 900          | Ø 1500          | 1700                               | 1800 x 1000         | Ø 1800          | .                  | .       | X       | .       | .        | .        | .        | .         | .         |
|                                                                                                  | 1830                                                                                               | 2000 x 1000         | Ø 2000          | 2230                               | 2400 x 1200         | Ø 2400          | .                  | .       | .       | X       | .        | .        | X        | .         | .         |
|                                                                                                  | 1890                                                                                               | 2000 x 1000         | Ø 2000          | 2290                               | 2400 x 1200         | Ø 2400          | .                  | .       | .       | .       | X        | .        | .        | X         | .         |
| Q <sub>3</sub> 16 m <sup>3</sup> /h<br>(DN 40)                                                   | 1500                                                                                               | 1800 x 1000         | Ø 1800          | 1900                               | 2000 x 1000         | Ø 2000          | .                  | .       | X       | .       | .        | .        | .        | .         | .         |
|                                                                                                  | 2030                                                                                               | 2200 x 1000         | Ø 2200          | 2430                               | 2600 x 1200         | Ø 2600          | .                  | .       | .       | X       | .        | .        | X        | .         | .         |
|                                                                                                  | 2090                                                                                               | 2200 x 1000         | Ø 2200          | 2490                               | 2600 x 1200         | Ø 2600          | .                  | .       | .       | .       | X        | .        | .        | X         | .         |
| Q <sub>3</sub> dle<br>odebíraného<br>množství<br>(DN 50)***                                      | 3155                                                                                               | 3500 x 1200         | N/A             | 3755 **                            | 4000 x 1400         | N/A             | .                  | .       | .       | X       | .        | .        | X        | .         | .         |
|                                                                                                  | 3285                                                                                               | 3700 x 1400         | N/A             | 3885 **                            | 4200 x 1400         | N/A             | .                  | .       | .       | .       | X        | .        | .        | X         | .         |
|                                                                                                  | 3325                                                                                               | 3700 x 1400         | N/A             | 3925 **                            | 4200 x 1400         | N/A             | .                  | .       | .       | .       | .        | X        | .        | .         | X         |
| Q <sub>3</sub> dle<br>odebíraného<br>množství<br>(DN 80)***                                      | 3725                                                                                               | 4100 x 1400         | N/A             | 4385 **                            | 4600 x 1400         | N/A             | .                  | .       | .       | .       | X        | .        | .        | X         | .         |
|                                                                                                  | 3815                                                                                               | 4200 x 1400         | N/A             | 4470 **                            | 4700 x 1400         | N/A             | .                  | .       | .       | .       | .        | X        | .        | .         | X         |
| Q <sub>3</sub> dle<br>odebíraného<br>množství<br>(DN 100)***                                     | 4250                                                                                               | 4600 x 1400         | N/A             | 5090 **                            | 5300 x 1400         | N/A             | .                  | .       | .       | .       | .        | X        | .        | .         | X         |

**Poznámka:**

Vodoměrná šachta musí mít minimální výšku pracovního prostoru ode dna ke stropu h=min. 1800 mm kromě výjimky pro VDM DN50, DN80 a DN100 viz níže.

Vodoměrná šachta v délce větší než 4 000 mm (včetně) musí mít dva vstupní otvory

\* Tato varianta je přípustná v odůvodněných případech po předchozím schválení provozovatele vodovodu.

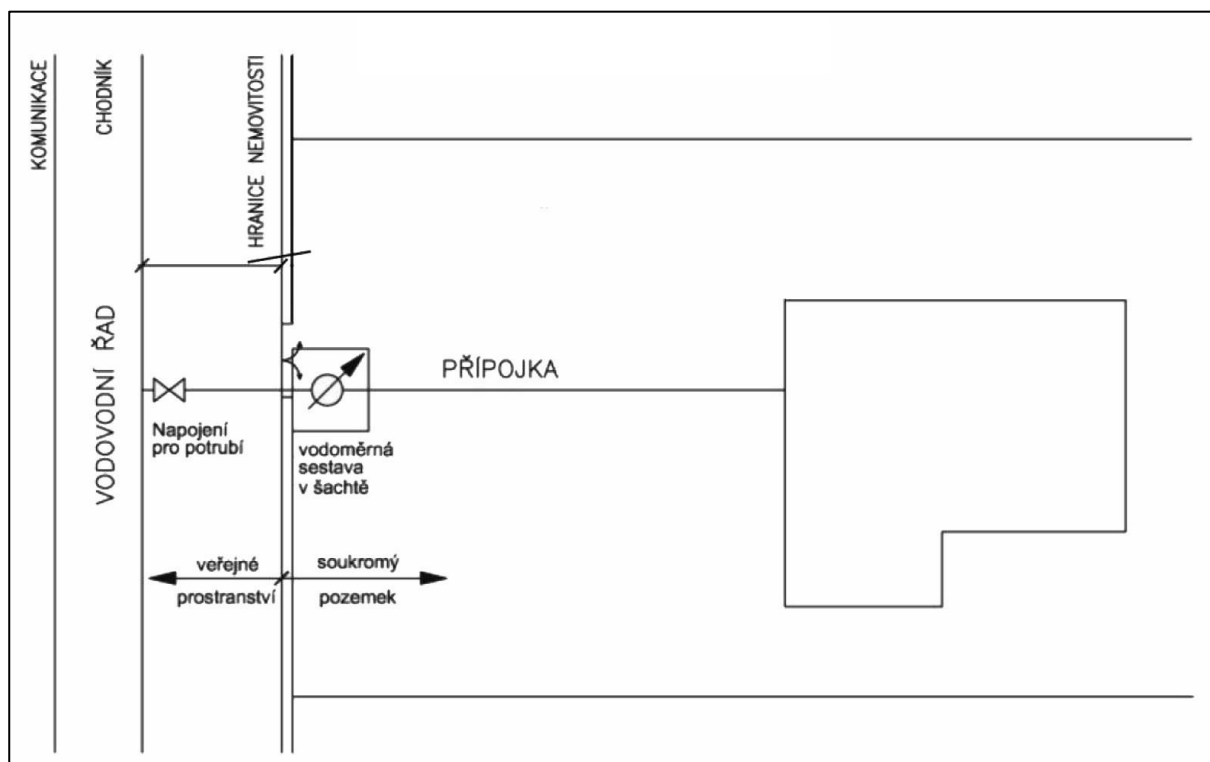
\*\* Vodoměrná sestava s redukčním ventilem je bez možnosti vypouštění vnitřního rozvodu.

\*\*\* Minimální výška pracovního prostoru vodoměrné šachty ode dna ke stropu h = min. 2 100 mm.

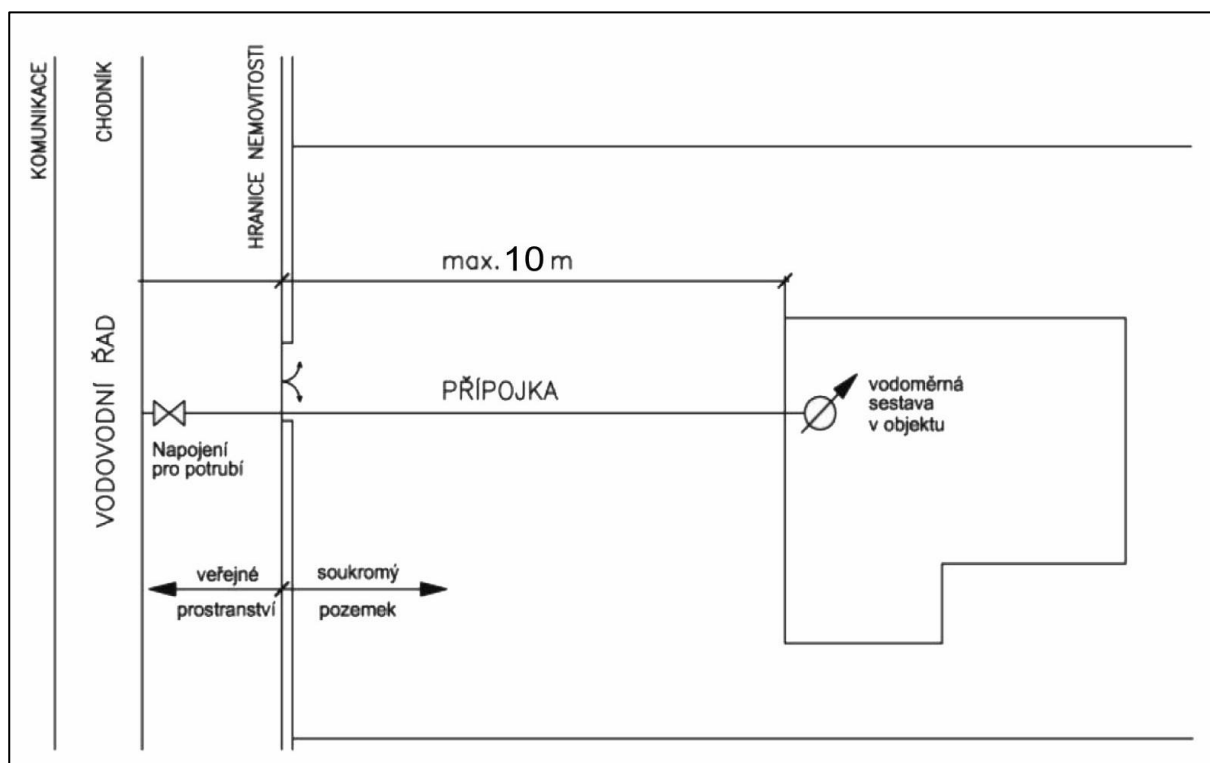


## 9.2 Situační schéma vodovodní přípojky

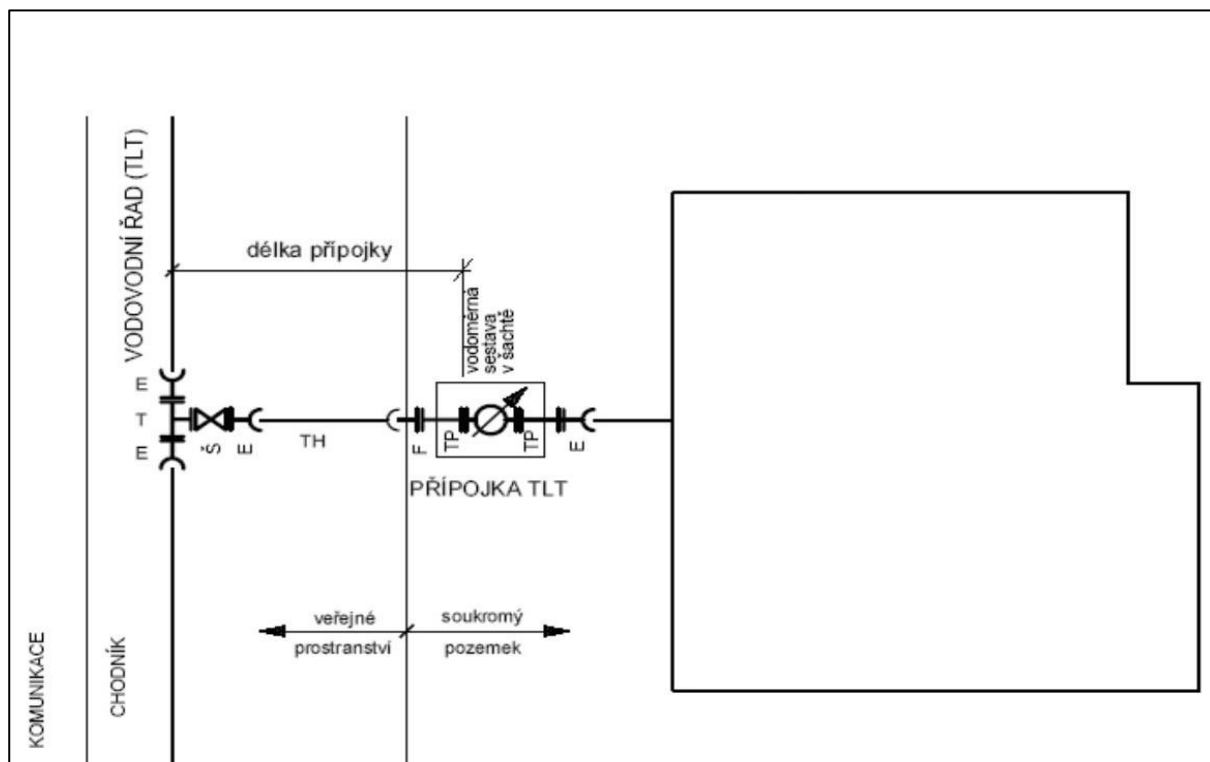
### 9.2.1 Vodovodní přípojka PE vodoměr v šachtě:



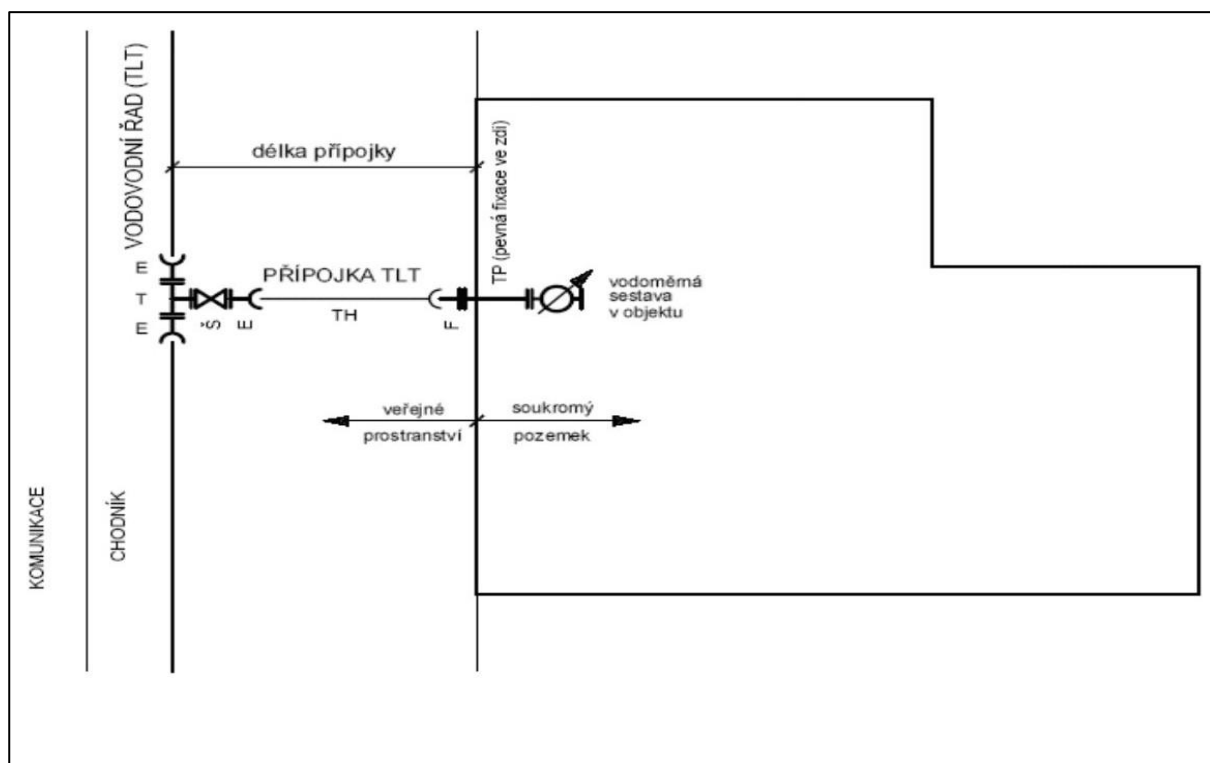
### 9.2.2 Vodovodní přípojka PE vodoměr v objektu:



### 9.2.3 Vodovodní přípojka TLT – vodoměr v šachtě:

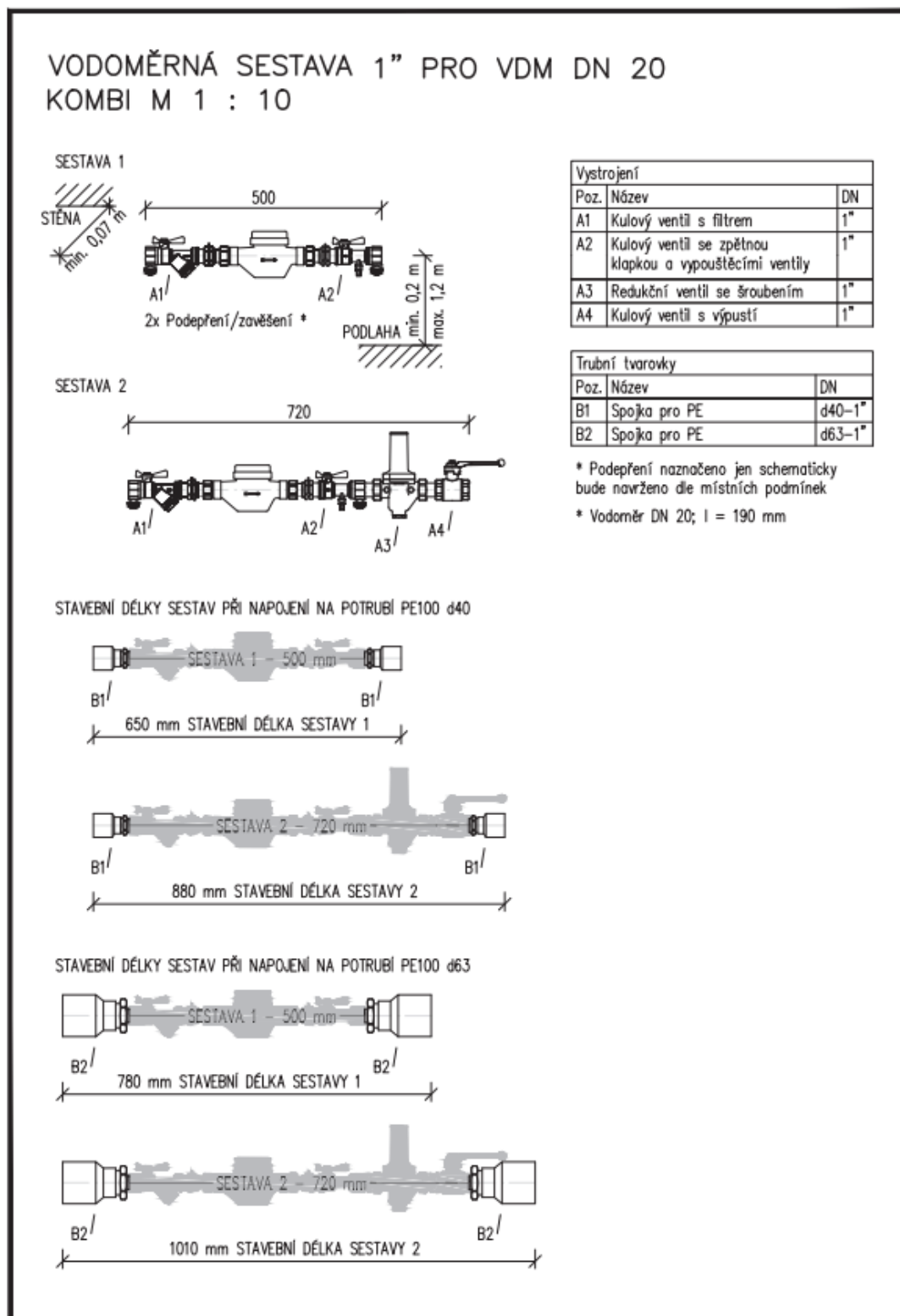


### 9.2.4 Vodovodní přípojka TLT – vodoměr v objektu:





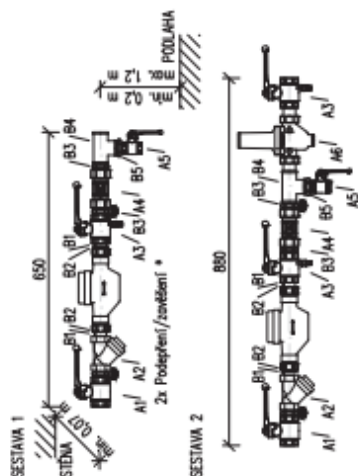
### 9.3 Výkresy přípustného uspořádání vodoměrných sestav







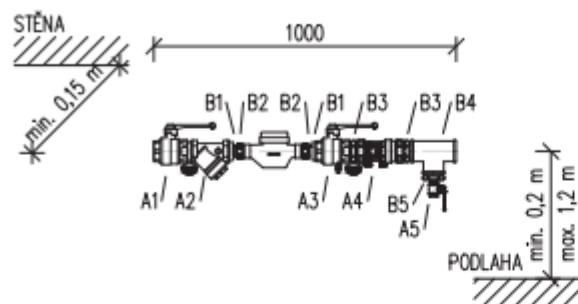
**VODOMĚRNÁ SESTAVA 1" PRO VDM DN 20**  
**M 1 : 10**



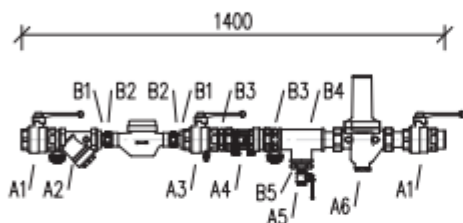


## VODOMĚRNÁ SESTAVA 2" PRO VDM DN 25 M 1 : 20

SESTAVA 1



SESTAVA 2



| Vystrojení |                              |      |
|------------|------------------------------|------|
| Poz.       | Název                        | DN   |
| A1         | Kulový ventil MF             | 2"   |
| A2         | Filtr                        | 2"   |
| A3         | Kulový ventil s výpustí      | 2"   |
| A4         | Zpětná klapka                | 2"   |
| A5         | Kulový ventil                | 1/2" |
| A6         | Redukční ventil se šroubením | 2"   |

| Trubní tvarovky |                              |         |
|-----------------|------------------------------|---------|
| Poz.            | Název                        | DN      |
| B1              | Redukce                      | 2"-1"   |
| B2              | Šroubení s převlečnou maticí | 1"-5/4" |
| B3              | Dvojnipl                     | 2"      |
| B4              | T-kus                        | 2"      |
| B5              | Dvojnipl                     | 2"-1/2" |
| B6              | Spojka pro PE                | d63-2"  |

\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

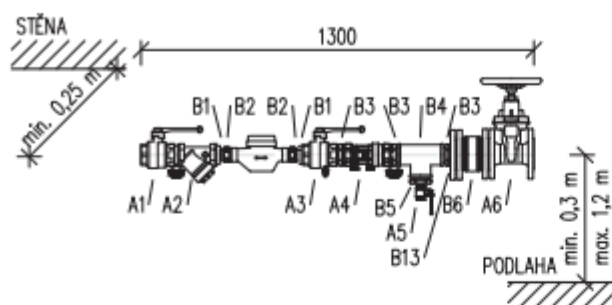
\* Vodoměr DN 25; l = 260 mm

STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d63





## VODOMĚRNÁ SESTAVA 2" PRO VDM DN 25 S KOMPENZÁTOREM M 1 : 20



| Vystrojení |                         |      |
|------------|-------------------------|------|
| Poz.       | Název                   | DN   |
| A1         | Kulový ventil MF        | 2"   |
| A2         | Filtr                   | 2"   |
| A3         | Kulový ventil s výpustí | 2"   |
| A4         | Zpětná klapka           | 2"   |
| A5         | Kulový ventil           | 1/2" |
| A6         | Šoupě F4                | 50   |

| Trubní tvarovky |                              |         |
|-----------------|------------------------------|---------|
| Poz.            | Název                        | DN      |
| B1              | Redukce                      | 2"-1"   |
| B2              | Šroubení s převlečnou maticí | 1"-5/4" |
| B3              | Dvojnipl                     | 2"      |
| B4              | T-kus                        | 2"      |
| B5              | Dvojnipl                     | 2"-1/2" |
| B6              | Př. kompenzátor              | 50      |
| B7              | Příruba (závit. 2")          | 80      |
| B8              | XR                           | 80/50   |
| B9              | Spojka s přírubou            | 80      |
| B10             | Příruba (závit. 2")          | 100     |
| B11             | XR                           | 100/50  |
| B12             | Spojka s přírubou            | 100     |
| B13             | Příruba (závit. 2")          | 50      |

STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d90 / TLT DN 80



STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d110 / TLT DN 100

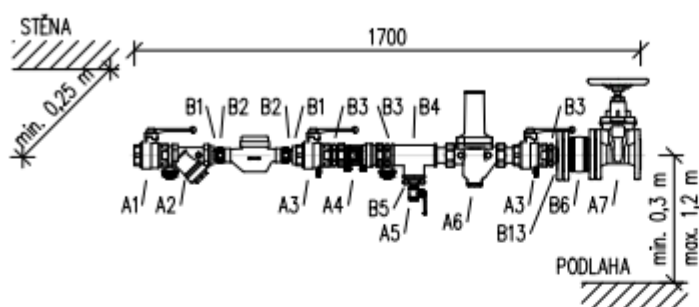


\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

\* Vodoměr DN 25; l = 260 mm



## VODOMĚRNÁ SESTAVA 2" PRO VDM DN 25 S REDUKČNÍM VENTILEM A KOMPENZÁTOREM M 1 : 20



| Vystrojení |                              |      |
|------------|------------------------------|------|
| Poz.       | Název                        | DN   |
| A1         | Kulový ventil MF             | 2"   |
| A2         | Filtr                        | 2"   |
| A3         | Kulový ventil s výpustí      | 2"   |
| A4         | Zpětná klapka                | 2"   |
| A5         | Kulový ventil                | 1/2" |
| A6         | Redukční ventil se šroubením | 2"   |
| A7         | Šoupě F4                     | 50   |

| Trubní tvarovky |                            |         |
|-----------------|----------------------------|---------|
| Poz.            | Název                      | DN      |
| B1              | Redukce                    | 2"-1"   |
| B2              | Šroubení s převlečnou mat. | 1"-5/4" |
| B3              | Dvojnipl                   | 2"      |
| B4              | T-kus                      | 2"      |
| B5              | Dvojnipl                   | 2"-1/2" |
| B6              | Př.ž. kompenzátor          | 50      |
| B7              | Příruba (závit. 2")        | 80      |
| B8              | XR                         | 80/50   |
| B9              | Spojka s přírubou          | 80      |
| B10             | Příruba (závit. 2")        | 100     |
| B11             | XR                         | 100/50  |
| B12             | Spojka s přírubou          | 100     |
| B13             | Příruba (závit. 2")        | 50      |

STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d90 / TLT DN 80



\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

\* Vodoměr DN 25; l = 260 mm

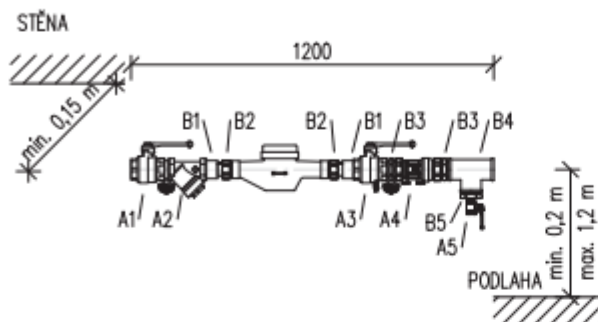
STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d110 / TLT DN 100



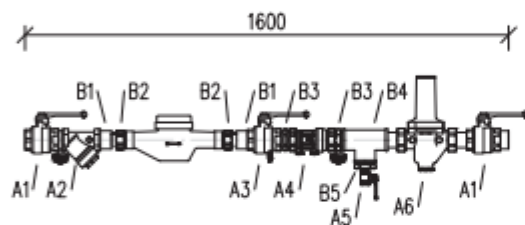


## VODOMĚRNÁ SESTAVA 2" PRO VDM DN 40 M 1 : 20

SESTAVA 1



SESTAVA 2



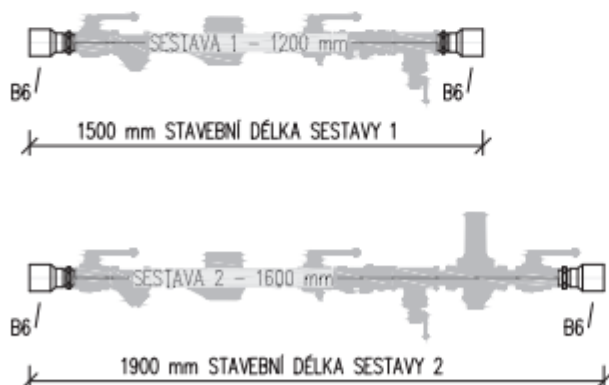
| Vystrojení |                              |      |
|------------|------------------------------|------|
| Poz.       | Název                        | DN   |
| A1         | Kulový ventil MF             | 2"   |
| A2         | Filtr                        | 2"   |
| A3         | Kulový ventil s výpustí      | 2"   |
| A4         | Zpětná klapka                | 2"   |
| A5         | Kulový ventil                | 1/2" |
| A6         | Redukční ventil se šroubením | 2"   |

| Trubní tvarovky |                              |         |
|-----------------|------------------------------|---------|
| Poz.            | Název                        | DN      |
| B1              | Redukce                      | 2"-6/4" |
| B2              | Šroubení s převlečnou matkou | 6/4"-2" |
| B3              | Dvojnipl                     | 2"      |
| B4              | T-kus                        | 2"      |
| B5              | Dvojnipl                     | 2"-1/2" |
| B6              | Spojka pro PE                | d63-2"  |

\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

\* Vodoměr DN 40; l = 300 mm

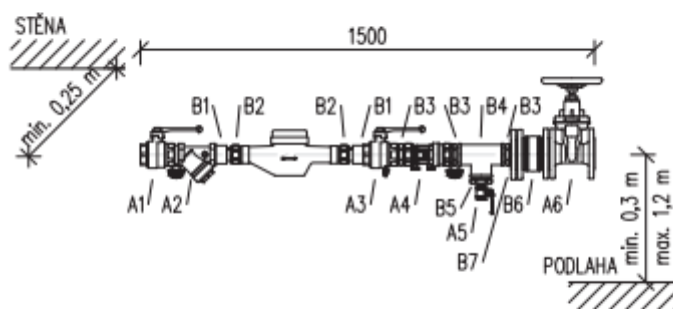
### STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d63







## VODOMĚRNÁ SESTAVA 2" PRO VDM DN 40 S KOMPENZÁTOREM M 1 : 20



| Vystrojení |                         |      |
|------------|-------------------------|------|
| Poz.       | Název                   | DN   |
| A1         | Kulový ventil MF        | 2"   |
| A2         | Filtr                   | 2"   |
| A3         | Kulový ventil s výpustí | 2"   |
| A4         | Zpětná klapka           | 2"   |
| A5         | Kulový ventil           | 1/2" |
| A6         | Šoupě F4                | 50   |

| Trubní tvarovky |                              |         |
|-----------------|------------------------------|---------|
| Poz.            | Název                        | DN      |
| B1              | Redukce                      | 2"-6/4" |
| B2              | Šroubení s převlečnou matkou | 6/4"-2" |
| B3              | Dvojnipl                     | 2"      |
| B4              | T-kus                        | 2"      |
| B5              | Dvojnipl                     | 2"-1/2" |
| B6              | Př. kompenzátor              | 50      |
| B7              | Příruba (závit. 2")          | 50      |
| B8              | Příruba (závit. 2")          | 80      |
| B9              | XR                           | 80/50   |
| B10             | Spojka s přírubou            | 80      |
| B11             | Příruba (závit. 2")          | 100     |
| B12             | XR                           | 100/50  |
| B13             | Spojka s přírubou            | 100     |

STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d90 / TLT DN 80



STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d110 / TLT DN 100

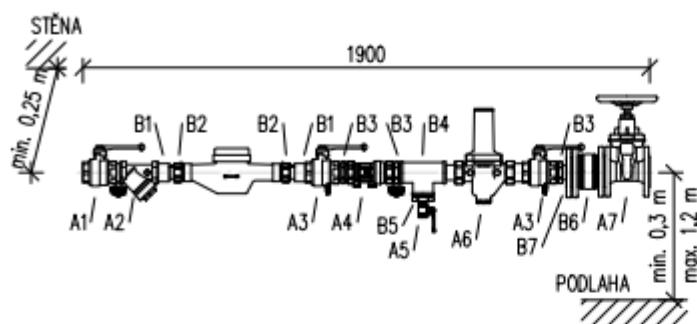


\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

\* Vodoměr DN 40; l = 300 mm



## VODOMĚRNÁ SESTAVA 2" PRO VDM DN 40 S REDUKČNÍM VENTILEM A KOMPENZÁTOREM M 1 : 20



| Vystrojení |                              |      |
|------------|------------------------------|------|
| Poz.       | Název                        | DN   |
| A1         | Kulový ventil MF             | 2"   |
| A2         | Filtr                        | 2"   |
| A3         | Kulový ventil s výpustí      | 2"   |
| A4         | Zpětná klapka                | 2"   |
| A5         | Kulový ventil                | 1/2" |
| A6         | Redukční ventil se šroubením | 2"   |
| A7         | Šoupě F4                     | 50   |

| Trubní tvarovky |                          |         |
|-----------------|--------------------------|---------|
| Poz.            | Název                    | DN      |
| B1              | Redukce                  | 2"-6/4" |
| B2              | Šroubení s převl. matkou | 6/4"-2" |
| B3              | Dvojnipl                 | 2"      |
| B4              | T-kus                    | 2"      |
| B5              | Dvojnipl                 | 2"-1/2" |
| B6              | Př. kompenzátor          | 50      |
| B7              | Příruba (závit. 2")      | 50      |
| B8              | Příruba (závit. 2")      | 80      |
| B9              | XR                       | 80/50   |
| B10             | Spojka s přírubou        | 80      |
| B11             | Příruba (závit. 2")      | 100     |
| B12             | XR                       | 100/50  |
| B13             | Spojka s přírubou        | 100     |

\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

\* Vodoměr DN 40; l = 300 mm

STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d90 / TLT DN 80

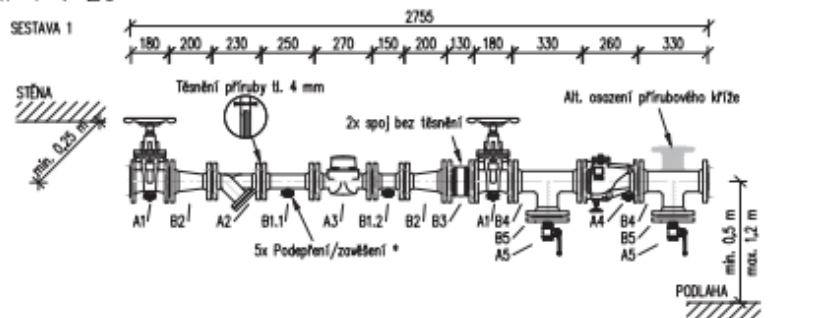


STAVEBNÍ DÉLKA SESTAVY PŘI NAPOJENÍ NA POTRUBÍ PE100 d110 / TLT DN 100

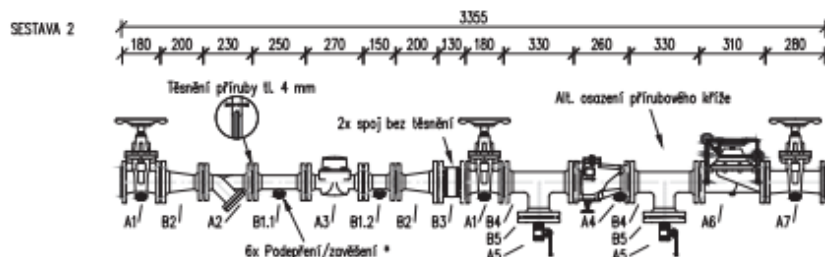




**VODOMĚRNÁ SESTAVA DN 80 PRO VODOMĚR DN 50**  
**M 1 : 20**



| Vybavení |                  |          |
|----------|------------------|----------|
| Poz.     | Název            | DN délka |
| A1       | Šoupě F4         | 80 180   |
| A2       | Lapač nečistot   | 50 230   |
| A3       | Vodoměr          | 50 270   |
| A4       | Zpětná klapka    | 80 260   |
| A5       | Kulový ventil MF | 1"       |
| A6       | Redukční ventil  | 80 310   |
| A7       | Šoupě F5         | 80 280   |



| Trubní tvarovky |                    |           |
|-----------------|--------------------|-----------|
| Poz.            | Název              | DN délka  |
| B1.1            | TP-kus             | 50 250    |
| B1.2            | TP-kus             | 50 150    |
| B2              | Redukce souosá     | 80/50 200 |
| B3              | Přyl. kompenzátor  | 80 130    |
| B4              | T-kus              | 80/80 330 |
| B5              | Příruba (zsvt. 1") | 80 19     |
| B6              | XR                 | 100/80 20 |
| B7              | XR                 | 150/80 20 |
| B8              | Spojka s přírubou  | 80 200    |
| B9              | Spojka s přírubou  | 100 240   |
| B10             | Spojka s přírubou  | 150 260   |

\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

**STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PŘI NÁPOJENÍ POTRUBÍ TLT DN 80 - PE100 d90**



**STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PŘI NÁPOJENÍ POTRUBÍ TLT DN 100 - PE100 d110**

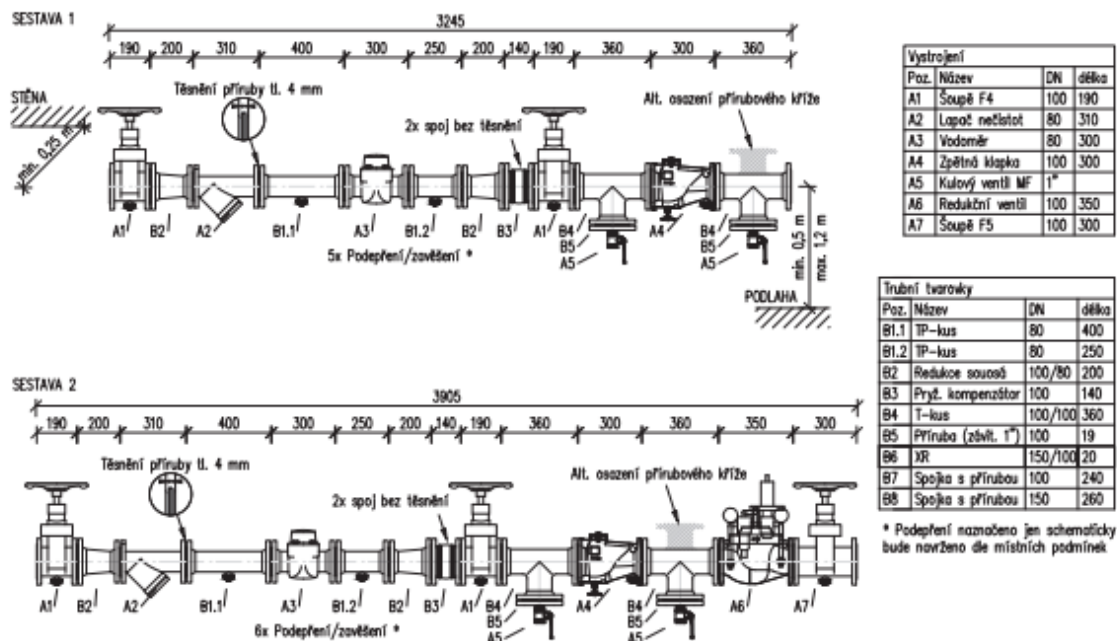


**STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PŘI NÁPOJENÍ POTRUBÍ TLT DN 150 - PE100 d160**

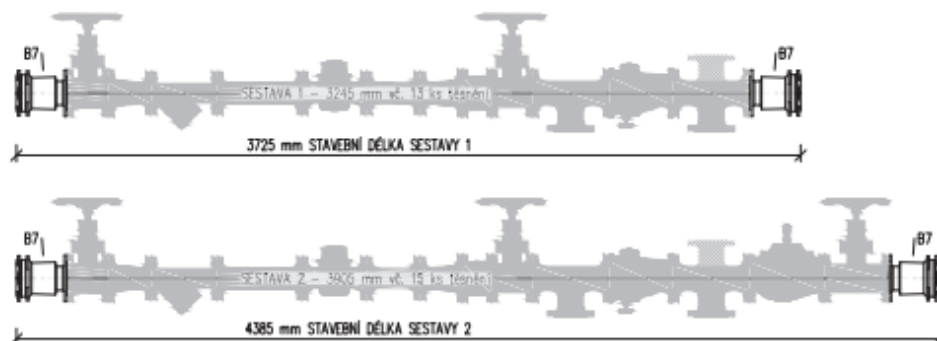




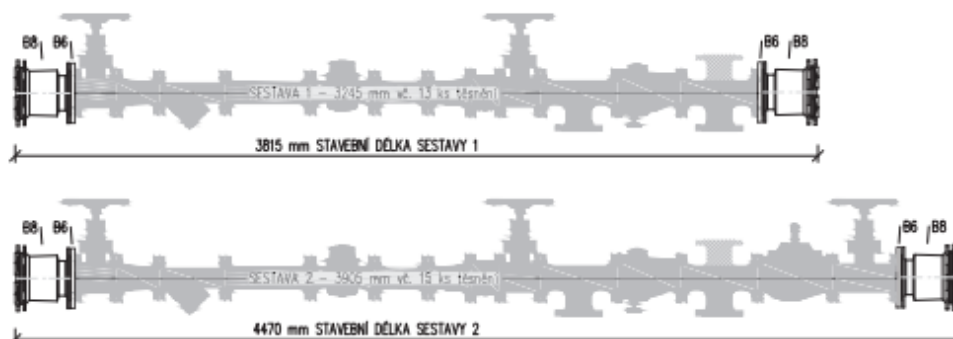
**VODOMĚRNÁ SESTAVA DN 100 PRO VODOMĚR DN 80**  
**M 1 : 20**



STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PŘI NÁPOJENÍ POTRUBÍ TLT DN 100 – PE100 d110



STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PŘI NÁPOJENÍ POTRUBÍ TLT DN 150 – PE100 d160



Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku

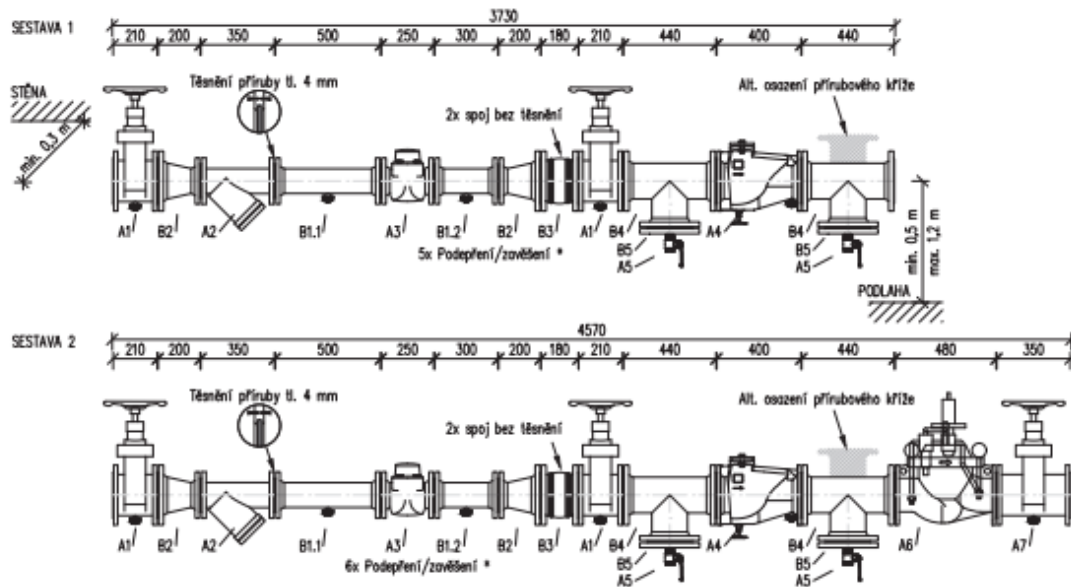
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.

IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

www.pvk.cz



**VODOMĚRNÁ SESTAVA DN 150 PRO VODOMĚŘ DN 100**  
**M 1 : 20**

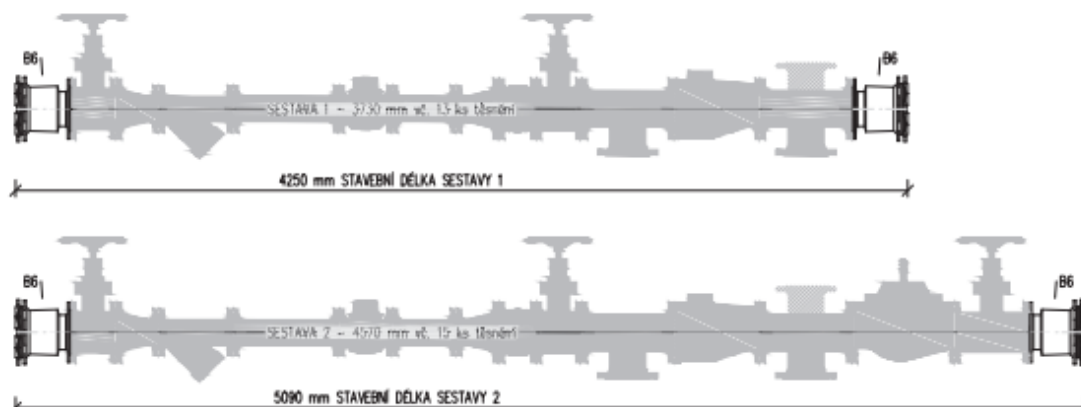


| Vystrojení |                     |          |
|------------|---------------------|----------|
| Poz.       | Název               | DN délka |
| A1         | Šoupě F4            | 150 210  |
| A2         | Lapač nečistot      | 100 350  |
| A3         | Vodoměr             | 100 250  |
| A4         | Zpětná klapka       | 150 400  |
| A5         | Kulový ventil MF 1" | 150 480  |
| A6         | Redukční ventil     | 150 480  |
| A7         | Šoupě F5            | 150 350  |

| Trubní tvarovky |                     |             |
|-----------------|---------------------|-------------|
| Poz.            | Název               | DN délka    |
| B1.1            | TP-kus              | 100 500     |
| B1.2            | TP-kus              | 100 300     |
| B2              | Redukce souosá      | 150/100 200 |
| B3              | Přýč. kompenzátor   | 150 180     |
| B4              | T-kus               | 150/150 440 |
| B5              | Příruba (závit. 1") | 150 19      |
| B6              | Spojka s přírubou   | 150 260     |

\* Podepření naznačeno jen schematicky  
bude navrženo dle místních podmínek

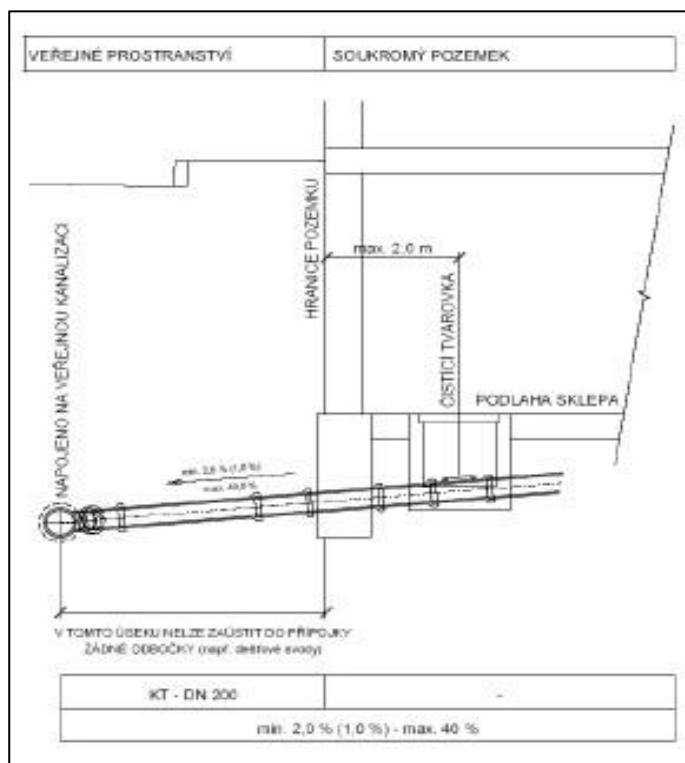
STAVEBNÍ DÉLKY SESTAV PRO NÁPOJENÍ POTRUBÍ TLT DN 150 – PE100 d160



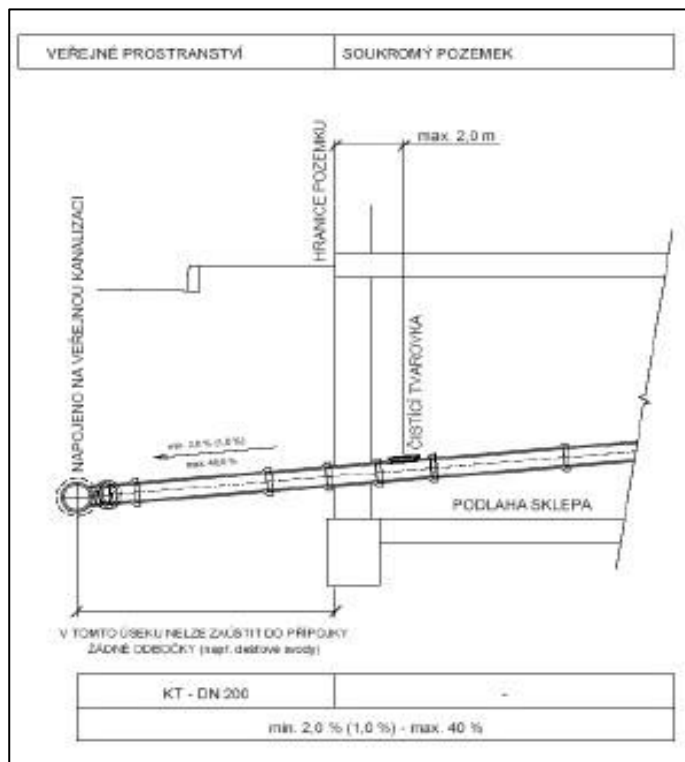


## 9.4 Domovní kanalizační přípojka

### 9.4.1 Čistící kus v mělké šachtě pod podlahou suterénu objektu



### 9.4.2 Čistící kus v suterénu objektu



Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku

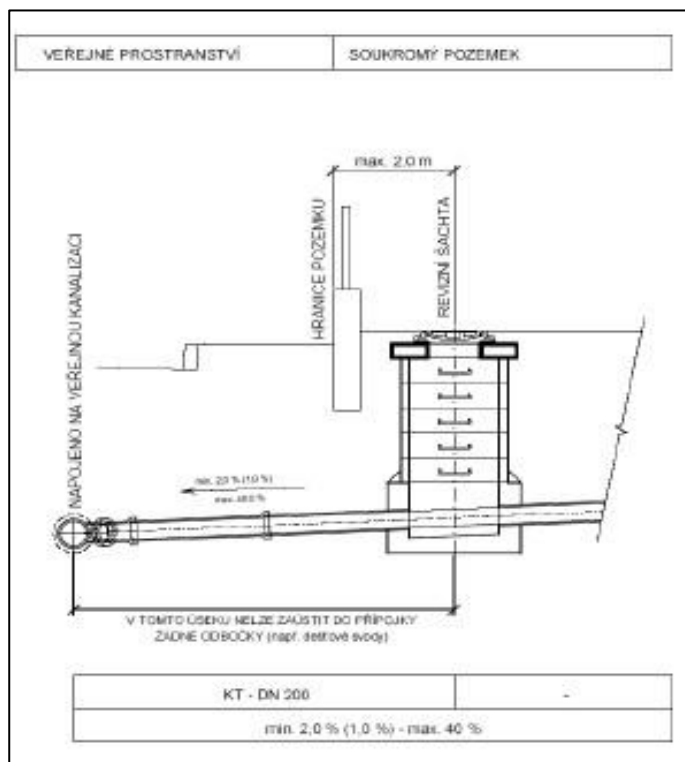
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.

IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

www.pvk.cz

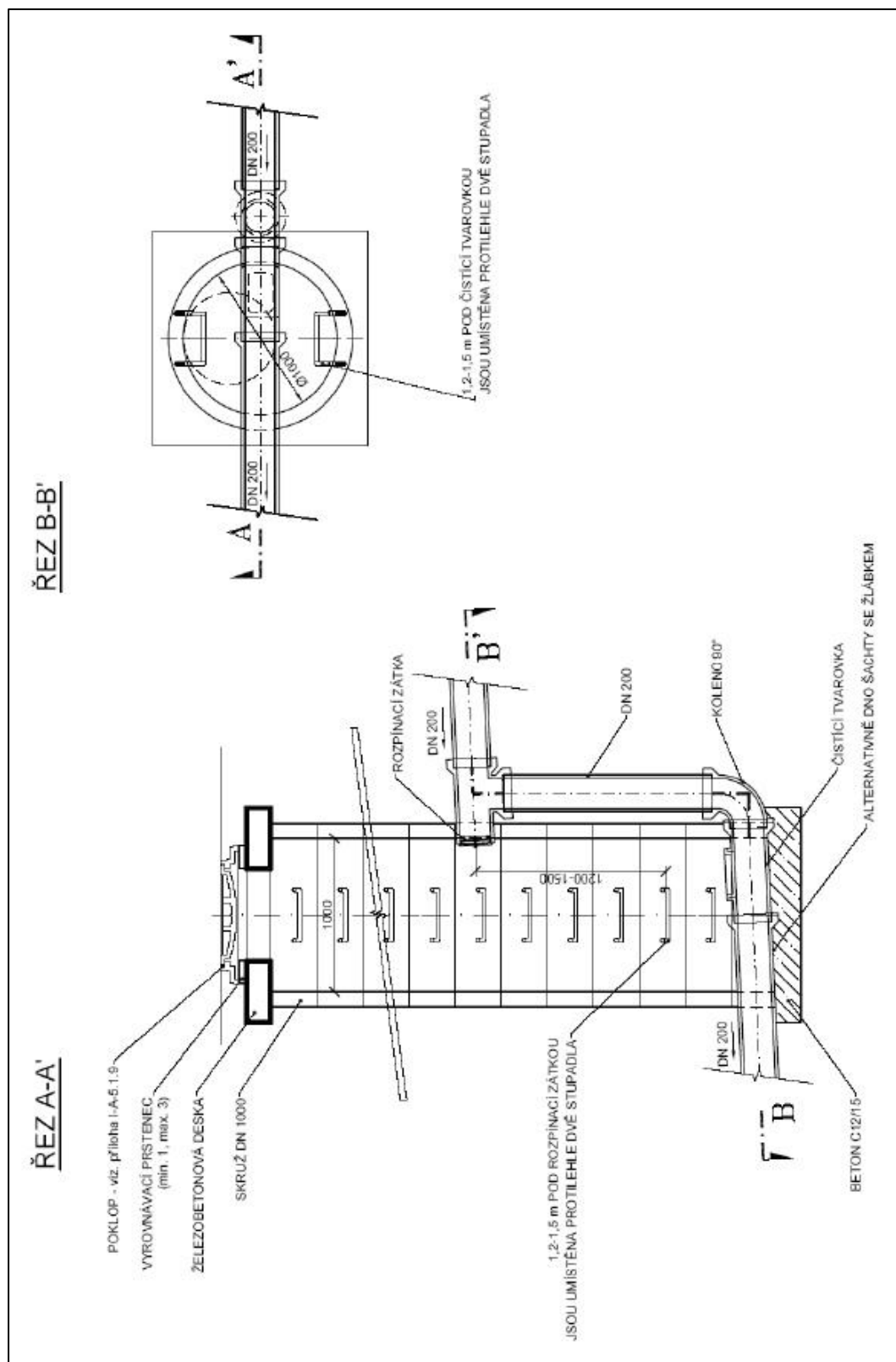
Strana 46/ 56

#### 9.4.3: Revizní šachta mimo objekt





## 9.5 Spádový stupeň na domovní kanalizační přípojce, varianta A



Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz

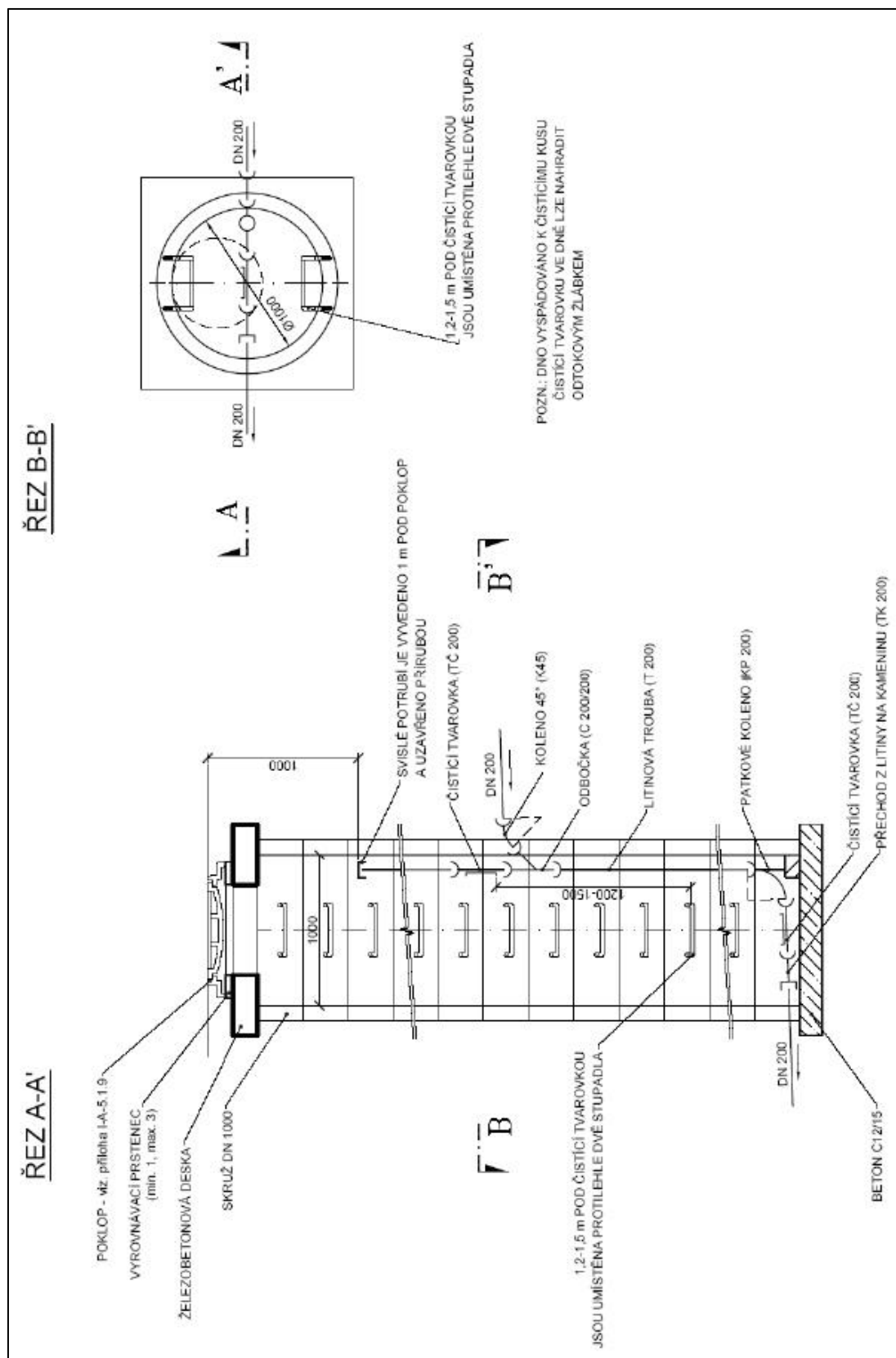
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku  
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.

IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

www.pvk.cz

Strana 48/ 56

## 9.6 Spádový stupeň na domovní kanalizační přípojce, varianta B



Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10  
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku  
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.  
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635  
www.pvk.cz

Strana 49/ 56

## 9.7 Schéma kanalizační přípojky

# SCHÉMA KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

## Půdorys

## Podélný profil:

**Podpis:** .....

**stavebník:** .....

**místo stavby** .....

**parcelní čísla připojeného pozemku** .....

**parcelní čísla dotčených pozemků** .....

**kanalizační stoka:** DN.....[mm]  
materiál.....  
vložka / výsek .....

**způsob napojení** .....

**přípojka:** DN min 200mm.....[mm]  
materiál.....  
x .....[m]  
L .....[m]  
L1 .....[m]  
L2 .....[m]  
L3 .....[m]  
h .....[m]  
h1 .....[m]  
K .....[m]  
K1 .....[m]  
S .....[%]  
nutné spadiště .....

**odváděné množství odpadní vody Q<sub>den</sub>**.....[m<sup>3</sup>]  
ano / ne .....

**Podmínky:** .....

**h>3,0m a současně L<h** .....

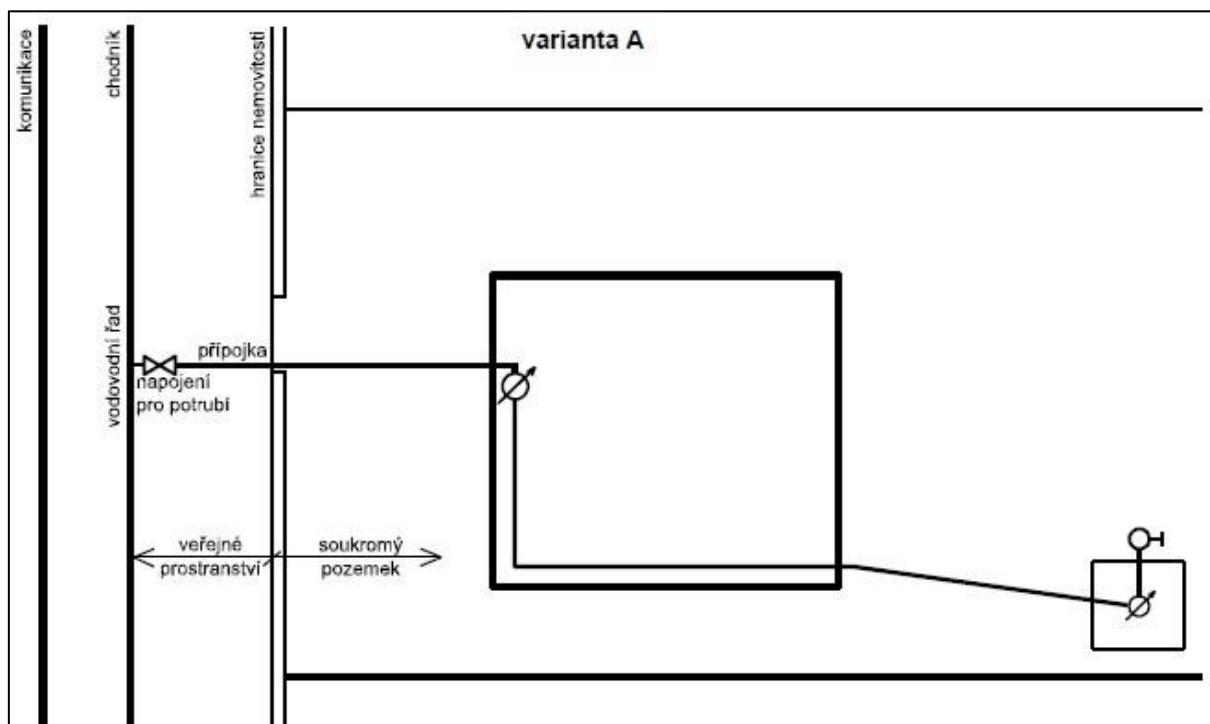
**případ prací hornickým způsobem** .....

**oprávněním báňského projektanta dle zákona č. 61/1988 Sb.** .....

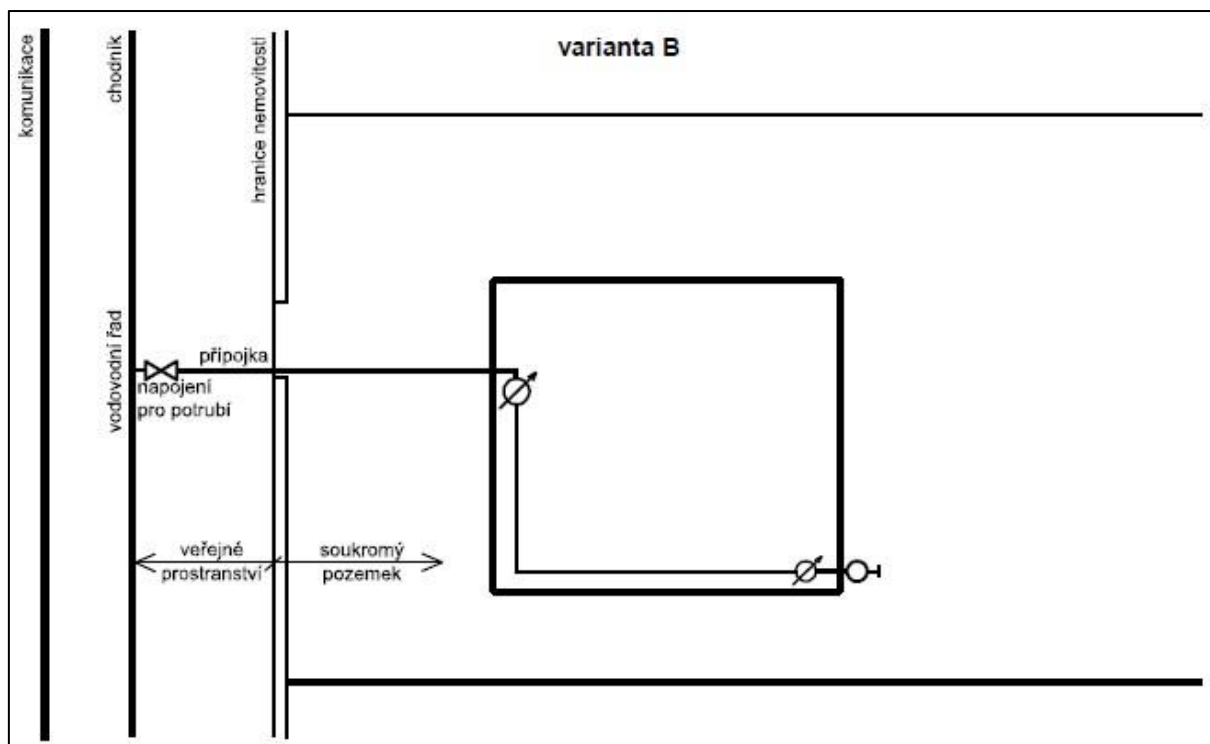


## 9.8 Situační schéma – umístění podružného vodoměru pro zálivku

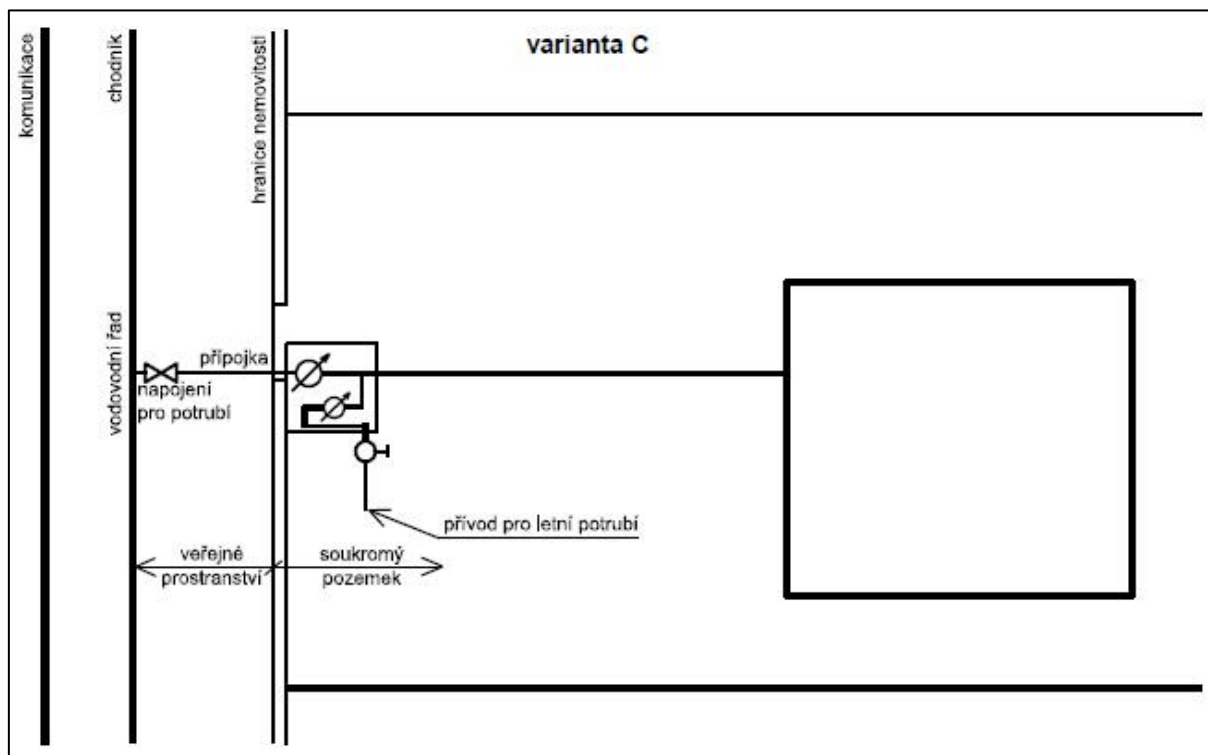
### 9.8.1 Varianta A



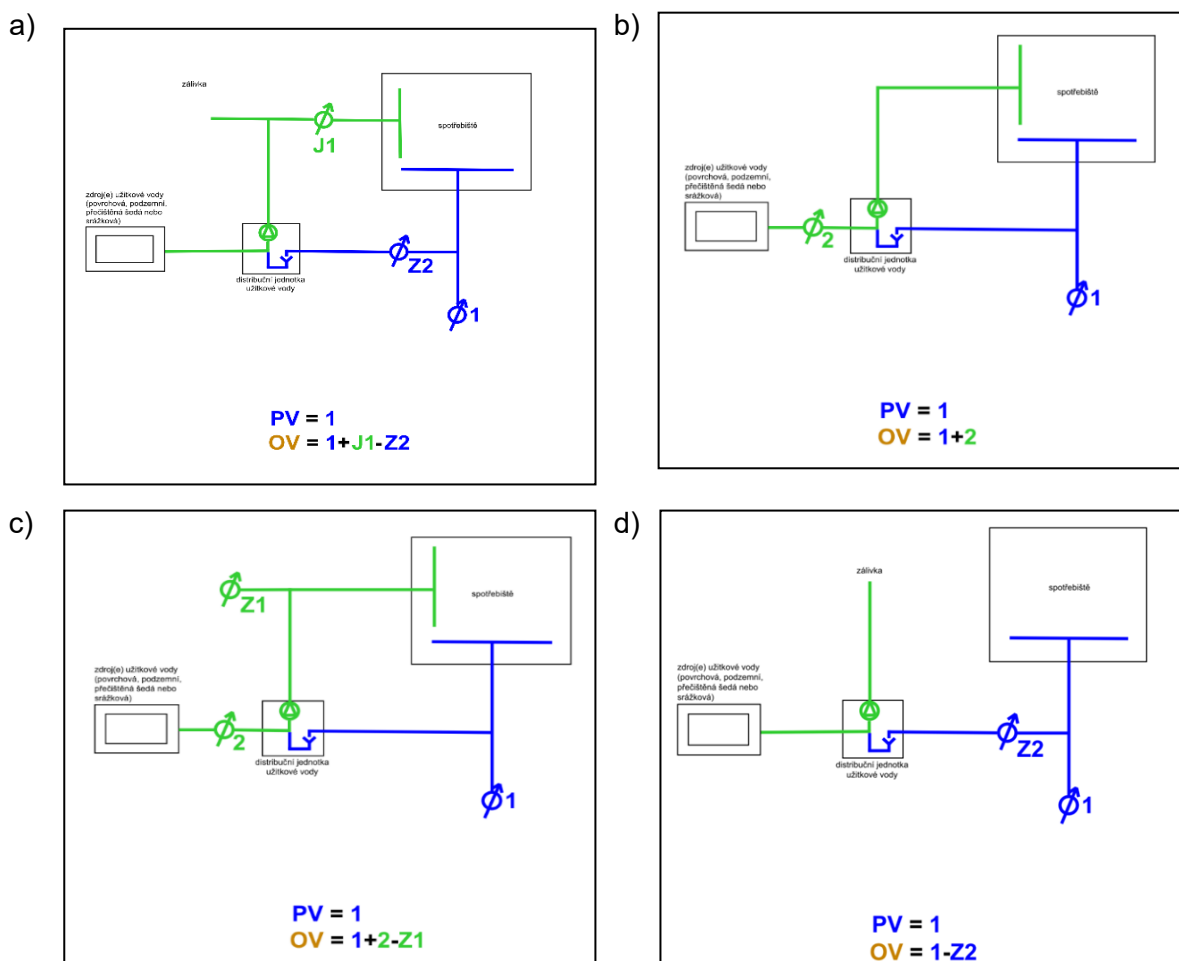
### 9.8.2 Varianta B



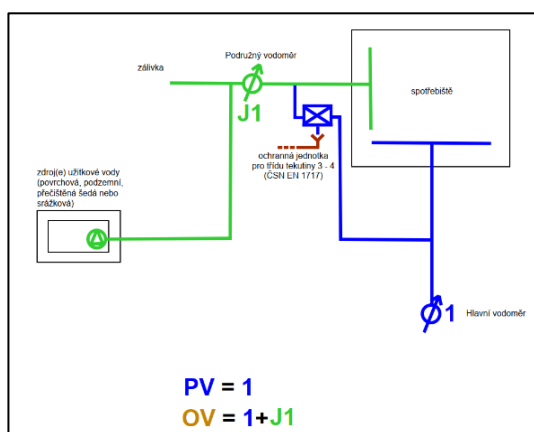
### 9.8.3 Varianta C



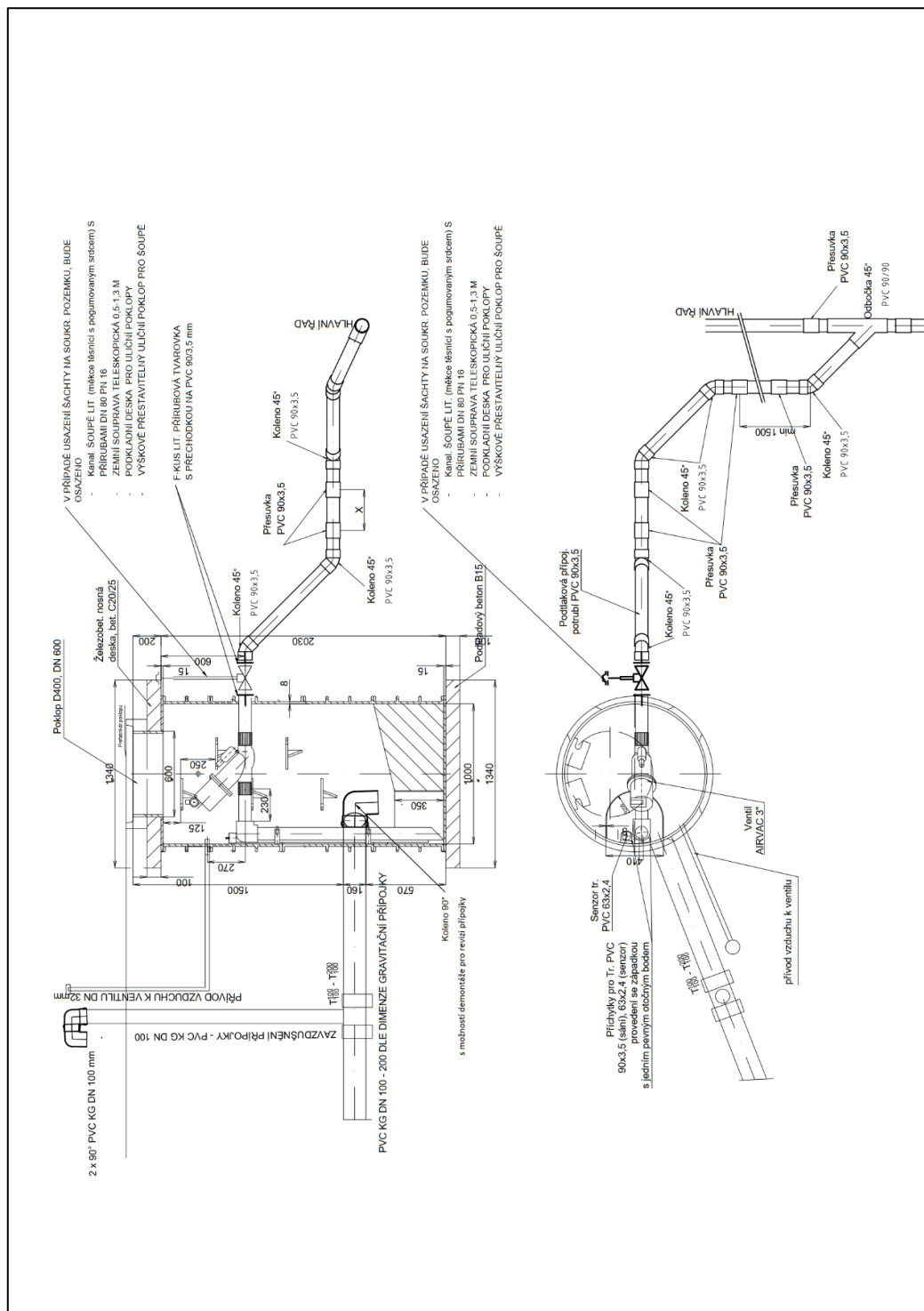
## 9.9 Varianty umístění podružných vodoměrů pro využívání vod z jiných zdrojů



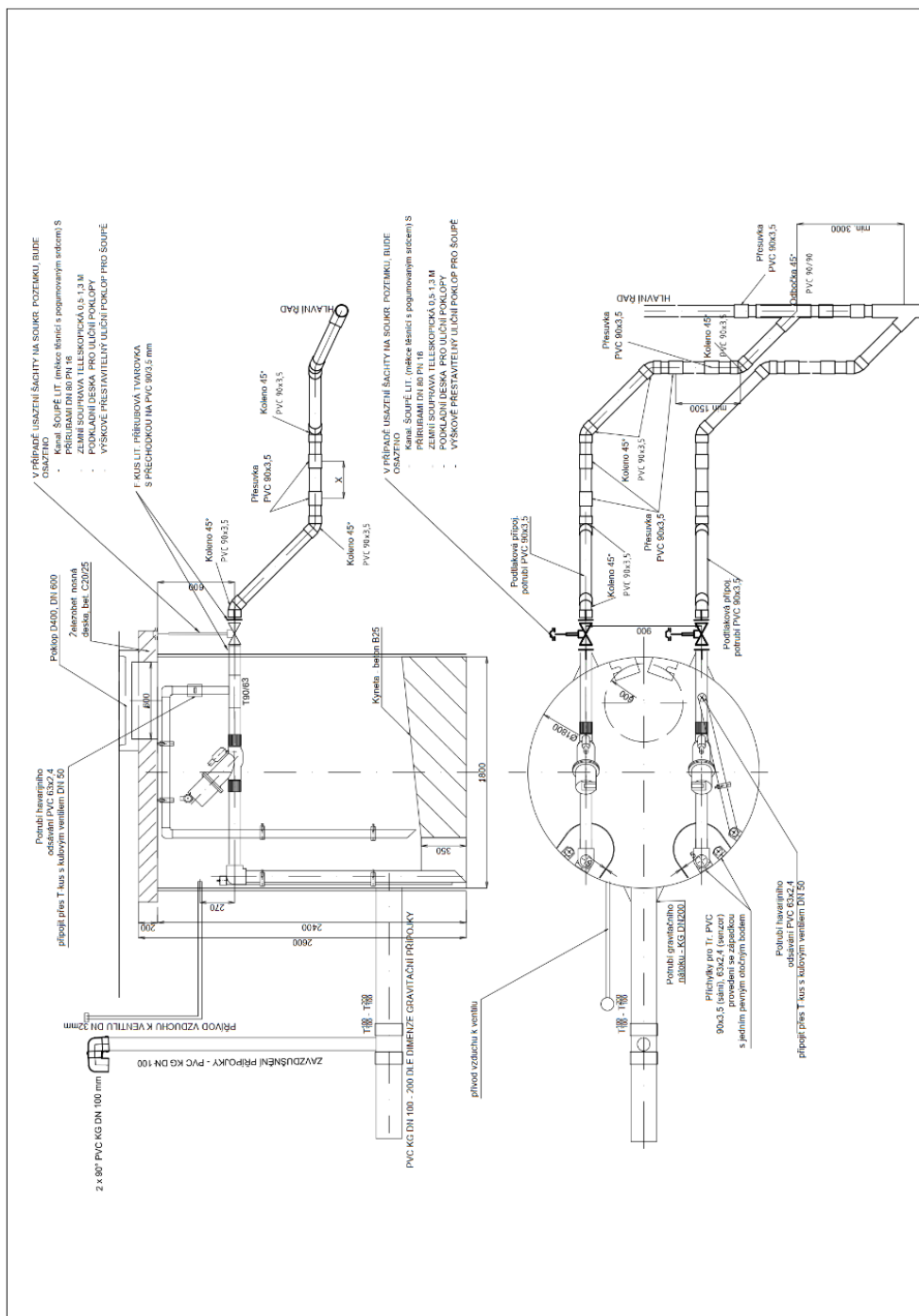
e) Varianta je vhodná pouze pro domy určené k bydlení nebo pro rodinnou rekreaci



## 9.10 Jímka na podtlakové kanalizaci, varianta A

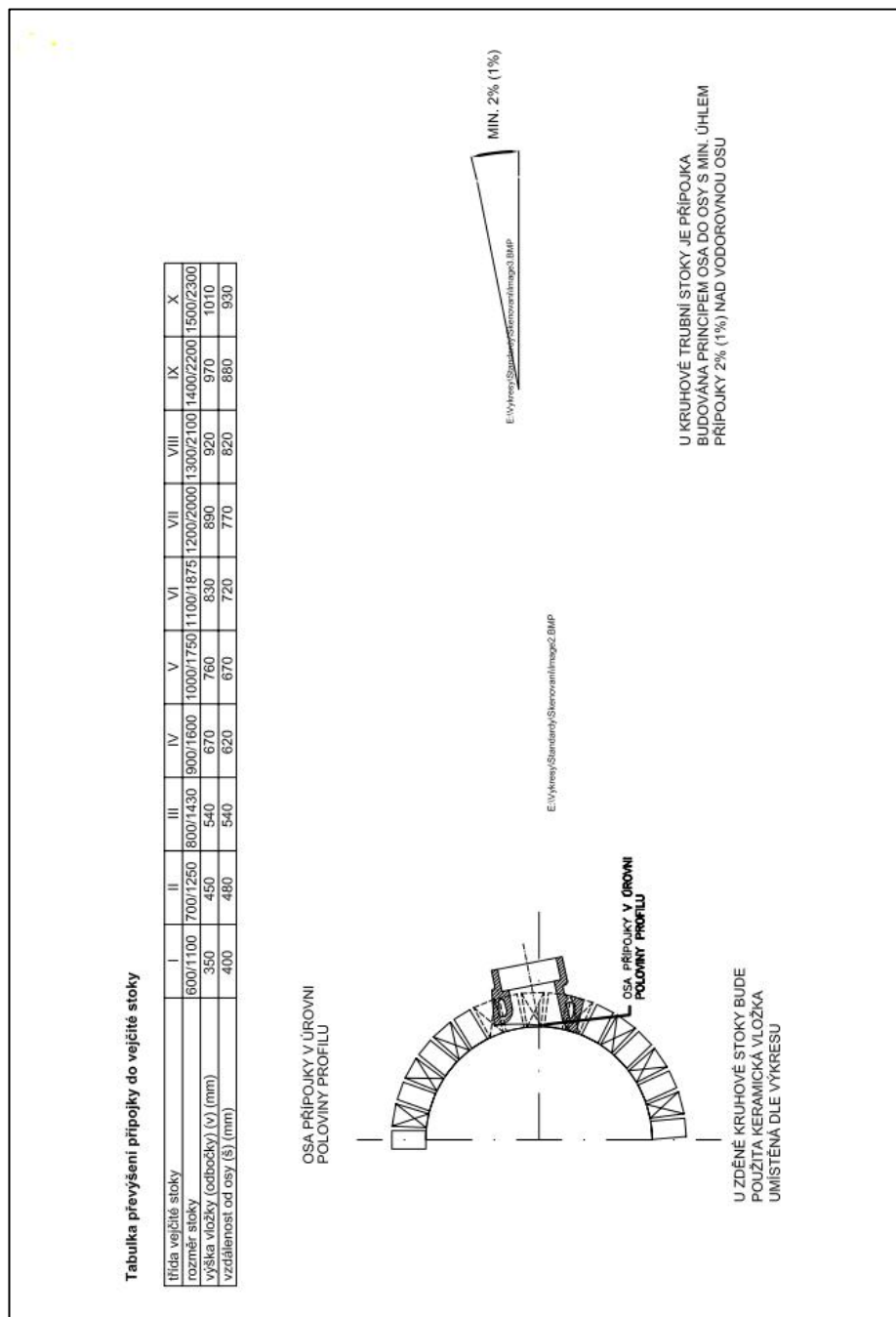


### 9.11 Jímka na podtlakové kanalizaci, varianta B





## 9.12 Napojení kanalizačních přípojek do vejčitých stok



## 9.13 Požadované převýšení vložek při napojování kanalizačních přípojek

### TABULKA PŘEVÝŠENÍ VLOŽEK

Výšky vložek nade dnem stoky v potrubí a stokách

| STOKY KRUHOVÉ |           |
|---------------|-----------|
| Profil (mm)   | Převýšení |
| 250           | 7,5 cm    |
| 300           | 12 cm     |
| 350           | 12 cm     |
| 400           | 17 cm     |
| 500           | 25 cm     |
| 600           | 30,5 cm   |
| 800           | 40 cm     |
| 1000          | 52,5 cm   |

| STOKY VEJČITÉ |             |           |
|---------------|-------------|-----------|
| Třída         | Profil (mm) | Převýšení |
| 0             | 500 x 875   | 25 cm     |
| I.            | 600 x 1100  | 35 cm     |
| II.           | 700 x 1250  | 45 cm     |
| III.          | 800 x 1430  | 54 cm     |
| IV.           | 900 x 1600  | 67 cm     |
| V.            | 1000 x 1750 | 76 cm     |
| VI.           | 1100 x 1875 | 83 cm     |
| VII.          | 1200 x 2000 | 89 cm     |
| VIII.         | 1300 x 2100 | 92 cm     |
| IX.           | 1400 x 2200 | 97 cm     |
| X.            | 1500 x 2400 | 101 cm    |
| XI.           | 1600 x 2400 | 101 cm    |
| XII.          | 1700 x 2500 | 101 cm    |
| XIII.         | 1800 x 2600 | 101 cm    |
| XIV.          | 1900 x 2700 | 101 cm    |
| XV.           | 2000 x 2800 | 101 cm    |
| XVI.          | 2100 x 2900 | 101 cm    |
| XVII.         | 2200 x 3000 | 101 cm    |

| STOKY HRUŠKOVITÉ |           |
|------------------|-----------|
| Profil (mm)      | Převýšení |
| 800 x 1000       | 23 cm     |
| 900 x 1125       | 28 cm     |
| 1000 x 1250      | 33 cm     |
| 1200 x 1500      | 39 cm     |
| 1200 x 1540      | 39 cm     |
| 1300 x 1600      | 44 cm     |
| 1400 x 1750      | 50 cm     |
| 1500 x 1875      | 53 cm     |
| 1600 x 1940      | 57 cm     |
| 1600 x 2000      | 57 cm     |
| 1800 x 2250      | 61 cm     |
| 2000 x 2500      | 65 cm     |
| 2200 x 2750      | 69 cm     |
| 2400 x 3000      | 75 cm     |

### STOKY STARÉHO TYPU:

u stok starého typu (postavených do roku 1900)  
se výška vožky určí přibližně podle výšky stok vejčitých

## 9.14 Podzemní část prefabrikovaného řešení pítka

