



Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29

zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III

oddiel: Sa, vložka č.: 3080/B

IČO: 35850370, DIČ: 2020263432, IČ DPH: SK2020263432

TECHNICKÉ PODMIENKY

pripojenia a odpojenia nehnuteľnosti na verejný vodovod
a verejnú kanalizáciu a technické podmienky zriaďovania
a odstraňovania vodovodnej a kanalizačnej prípojky
v podmienkach

Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s.

platné od: 15. 6. 2018

Obsah

I.	Všeobecné ustanovenie	3
II.	Vysvetlenie základných pojmov	3
III.	Všeobecné podmienky pripojenia a odpojenia sa na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu a vypúšťania vôd do verejnej kanalizácie a všeobecné podmienky odstránenia pripojenia na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu	7
IV.	Doklady a dokumentácia požadovaná k zriadeniu pripojenia	8
	1. Doklady a dokumentácia potrebná k žiadosti o vyjadrenie	8
	e.1 Prílohy pre zriadenie vodovodnej prípojky	9
	e.2 Prílohy pre zriadenie kanalizačnej prípojky	9
V.	Postup zriadenia vodovodnej a kanalizačnej prípojky	10
VI.	Technická špecifikácia pripojenia na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu	11
	1. Technická špecifikácia vodovodnej prípojky	11
	a. Technické podmienky pripojenia vodovodnej prípojky na verejný vodovod	11
	b. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodovodnej prípojky ¹³⁾	12
	c. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodomernej šachty	13
	d. Technické zásady riešenia pri navrhovaní meradla a jeho umiestnení	16
	e. Skladba vodomernej zostavy a jej umiestnenie	18
	f. Montáž vodomeru na T-kus za účelom zavlažovania	19
	g. Materiály používané pre vodovodnú prípojku	20
	2. Technická špecifikácia kanalizačnej prípojky	20
	a. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii kanalizačnej prípojky	20
	b. Materiály používané pre kanalizačnú prípojku	25
VII.	Odpojenie a odstránenie vodovodnej a kanalizačnej prípojky	25
VIII.	Povinnosti vlastníka prípojky (povinnosti odberateľa a producenta)	26
IX.	Záverečné ustanovenie	27
X.	Legislatíva	27
XI.	Prílohy	31

I. Všeobecné ustanovenie

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. (ďalej len „BVS, a.s.“), ako vlastník alebo prevádzkovateľ verejného vodovodu (ďalej len „VV“) a verejnej kanalizácie (ďalej len „VK“) v rámci svojej územnej pôsobnosti prostredníctvom týchto *Technických podmienok pripojenia a odpojenia nehnuteľnosti na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu a technických podmienok zriaďovania a odstraňovania vodovodnej a kanalizačnej prípojky* (ďalej len „TP“) upravuje vzájomné práva a povinnosti BVS, a.s., a žiadateľov a bližšie upravuje proces a podmienky pripojenia a odpojenia nehnuteľností a podmienky zriaďovania a odstraňovania pripojenia na VV a VK.¹⁾

II. Vysvetlenie základných pojmov

Pre účely TP majú pojmy uvedené nižšie nasledujúci význam:

1. **Technické podmienky pripojenia** (ďalej len „TPP“) – znamenajú spoločné technické podmienky pripojenia:
 - a. na VV určený BVS, a.s., a týkajú sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na VV vrátane technických podmienok umiestnenia a parametrov vodovodnej prípojky, vodomeru a vodomernej šachty,
 - b. na VK určenú BVS, a.s., a týkajú sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na VK vrátane technických podmienok umiestnenia a parametrov kanalizačnej prípojky, meradla a revíznej kanalizačnej šachty.
2. **Technické podmienky odpojenia** (ďalej len „TPO“) – znamenajú spoločné technické podmienky odpojenia:
 - a. od VV určeného BVS, a.s., a týkajú sa najmä miesta a spôsobu odpojenia od VV vrátane technických podmienok demontáže meradla a odpojenia vodovodnej prípojky od VV,
 - b. od VK určenej BVS, a.s., a týkajú sa najmä miesta a spôsobu odpojenia od VK vrátane technických podmienok demontáže meradla a odpojenia kanalizačnej prípojky od VK.
3. **Vodovodná prípojka** (ďalej len „VP“) – je úsek potrubia spájajúci rozvážiaciu vetvu siete VV s vnútorným vodovodom nehnuteľnosti alebo objektu okrem meradla, ak je osadené. VP sa spravidla pripája na VV navštavacím pásom s uzáverom alebo výrezom a s uzáverom. Pripojenie na rozvážiaciu vetvu s uzáverom je súčasťou VV. Cez VP sa privádza voda z VV do nehnuteľnosti alebo do objektu, ktorý je pripojený na VV. VP je drobná stavba a podlieha ohlasovacej povinnosti príslušnému stavebnému úradu, alebo vodná stavba podľa osobitného predpisu²⁾ (podlieha stavebnému konaniu), ak:

- a. slúži na dodávku vody do priemyselných stavieb a poľnohospodárskych stavieb,
 - b. slúži na zásobovanie skupiny stavieb, ak to vyžaduje vlastný systém rozvodných potrubí,
 - c. je zriadená k stavbe, pre ktorú je zhotovené zariadenie na zvýšenie tlaku vody,
 - d. je dlhšia ako 100 m a dodáva vodu s denným priemerným množstvom väčším ako 0,5 l/s.
4. **Kanalizačná prípojka** (ďalej len „KP“) – je úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov objektu alebo stavby až po zaústenie KP do VK. Toto zaústenie je súčasťou VK. KP sa odvádzajú odpadové vody z objektu alebo nehnuteľnosti, ktorá je pripojená na VK. KP je drobná stavba a podlieha ohlasovacej povinnosti príslušnému stavebnému úradu, alebo vodná stavba podľa osobitného predpisu³⁾ (podlieha stavebnému konaniu), ak:
- a. slúži na vypúšťanie odpadových vôd z priemyselných stavieb a poľnohospodárskych stavieb,
 - b. slúži na odvádzanie odpadových vôd z areálu alebo zo skupiny stavieb, ak to vyžaduje samostatnú stokovú sieť,
 - c. slúži na vypúšťanie odpadových vôd, ktoré vyžaduje ich predchádzajúce čistenie,
 - d. je dlhšia ako 100 m a má vnútorný priemer väčší ako 20 cm.
5. **Verejný vodovod** (ďalej len „VV“) – je súbor objektov a zariadení slúžiacich verejnej potrebe umožňujúcich hromadné zásobovanie obyvateľstva a iných odberateľov vodou, ktorého vlastníkom alebo prevádzkovateľom je BVS, a.s. Odbočenie s uzáverom a meradlo umiestnené na VP sú príslušenstvom VV. VP nie je súčasťou VV.
6. **Verejná kanalizácia** (ďalej len „VK“) – je prevádzkovo samostatný súbor objektov a zariadení slúžiacich verejnej potrebe na hromadné odvádzanie odpadových vôd. Umožňuje neškodný príjem, odvádzanie a spravidla aj čistenie odpadových vôd, ktorých vlastníkom alebo prevádzkovateľom je BVS, a.s. KP nie je súčasťou VK.
7. **Kanalizačná stoková sieť** – je sieť potrubí a pridružených objektov na príjem a neškodné odvádzanie odpadových vôd alebo osobitných vôd. Stoková sieť môže byť jednotná sústava, delená sústava alebo polodelená sústava. Delená sústava stokovej siete pozostáva aspoň z dvoch sústav stôk na oddelené odvádzanie odpadových vôd, z ktorých jedna oddelene odvádzajú vodu z povrchového odtoku.

8. **Vlastníkom vodovodnej prípojky alebo kanalizačnej prípojky** (ďalej len „vlastník VP/KP“) – je osoba, ktorá zriadila prípojku na svoje náklady, a to spôsobom určeným BVS, a.s. Ak je vlastník nehnuteľnosti vlastníkom VP alebo KP, prechádza pri zmene vlastníctva nehnuteľnosti vlastníctvo VP alebo vlastníctvo KP na nového vlastníka nehnuteľnosti.
9. **Pitná voda**⁴⁾ – voda určená na ľudskú spotrebu.
10. **Odberateľ vody** (ďalej len „odberateľ“) – je fyzická alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o dodávke vody s BVS, a.s., a ktorá odoberá vodu z VV na účely konečnej spotreby vody alebo jej ďalšej dodávky konečnému spotrebiteľovi.
11. **Odpadová voda**⁵⁾ – je voda použitá v obytných, výrobných, poľnohospodárskych, zdravotníckych a iných stavbách a zariadeniach alebo dopravných prostriedkoch, ako aj priesaková voda zo skládok a odkalísk a voda z povrchového odtoku, ktorá je odvádzaná jednotnou, delenou alebo polodelenou stokovou sieťou.
12. **Producent odpadových vôd** odvádzaných do VK (ďalej len „producent“) – je fyzická alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd s BVS, a.s., a ktorá vypúšťa odpadové vody do VK.
13. **Žiadateľ o pripojenie, resp. odpojenie** – je fyzická alebo právnická osoba, ktorá žiada o pripojenie, resp. odpojenie na VV a VK. Žiadateľ môže byť vlastník pripájanej nehnuteľnosti na VV/VK alebo nevlastník pripájanej nehnuteľnosti na VV/VK. Nevlastník je povinný preukázať právny vzťah k danej nehnuteľnosti.
14. **Vnútorň rozvod vodovodu** – je zariadenie odberateľa; vodovodné potrubie a inštalácia vrátane príslušenstva (napr. hydroforová stanica) slúžiace na rozvod dodávanej vody na pozemku a stavbe odberateľa, ktoré sú pripojené na VV prostredníctvom VP. Vnútorň rozvod vodovodu je časť, ktorá sa nachádza za meradlom v smere prúdenia dodávanej vody.
15. **Vnútorň rozvod kanalizácie** – je zariadenie producenta; kanalizačné potrubie a inštalácie vrátane príslušenstva (napr. lapač tukov a oleja, domová čerpacia stanica, meradlo) slúžiace na odvádzanie odpadových vôd z nehnuteľnosti, ktorá je pripojená na VK prostredníctvom KP.
16. **Vodomerná šachta** (ďalej len „VŠ“) – je súčasť vnútorného vodovodu, ktorá je vodárenským objektom na podzemnom vodovodnom potrubí, a slúži na zabezpečenie prístupu k meradlu na obsluhu, montáž, demontáž a odpočet množstva dodanej vody. VŠ zriaďuje odberateľ vody v pripojenej nehnuteľ-

nosti na vlastné náklady. VŠ musí byť odvodnená, vetrateľná a bezpečne prístupná. Ako špecifické pracovisko musí spĺňať kritériá pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁶⁾.

PRÍLOHA č. 1 – Príklad vodomernej šachty pre 1 odberné miesto pre DN 25

17. **Revízná kanalizačná šachta** (ďalej len „RKŠ“) – je vodárenský objekt na vstup do kanalizácie alebo do KP na účely kontroly a vykonania potrebných prevádzkových úkonov.

PRÍLOHA č. 2 – Príklad revíznej kanalizačnej šachty plastovej

18. **Meradlo** – je zariadenie na meranie množstva dodávanej pitnej vody (vodomer) z VV alebo na meranie množstva odvedenej vody (prietokomer, merný žľab, merný priepad) do VK. Meradlo umiestnené na VP je príslušenstvom VV⁷⁾. Meranie množstva vody odvedenej do VK zabezpečuje producent svojím meradlom, ak to ustanovuje prevádzkový poriadok VK⁸⁾.
19. **Vodomerná zostava** (ďalej len „VZ“) – je zostava, ktorá sa skladá z meradla, vodovodných uzáverov, filtra, vypúšťacieho ventilu, spätnej klapky, montážnej tvarovky, redukcie a ukladujúcej tvarovky. VZ spája VP s vnútorným vodovodom spravidla vo VŠ.

PRÍLOHA č. 3 – Vzorová vodomerná zostava pre osadenie DN 20

20. **Odberné miesto** (ďalej len „OM“) – je miesto odberu vody odberateľa, v ktorom sa meria odobraté množstvo vody určeným meradlom, alebo sa určí smernými číslami spotreby vody⁹⁾.
21. **Pásmo ochrany VV a VK** – je vymedzené rozhodnutím príslušného orgánu štátnej vodnej správy spravidla vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysu okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na oboch stranách:
- 1,50 m pri VV a VK do priemeru 500 mm vrátane,
 - 2,50 m pri VV a VK nad priemer 500 mm.
22. **Žiadosť** – je akékoľvek písomné podanie v zmysle predpísaných pravidiel na preddefinovaných tlačivách dostupných na stránke:
<http://www.bvsas.sk/sk/zakaznicka-zona/formulare-stiahnutie/>
23. **Zákon** – zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.

24. **Kontaktné centrum** – miesto priameho kontaktu zákazníka so zástupcami spoločnosti.

III. Všeobecné podmienky pripojenia a odpojenia sa na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu a vypúšťania vôd do verejnej kanalizácie a všeobecné podmienky odstránenia pripojenia na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu

1. BVS, a.s., rozhoduje na základe predloženej žiadosti podľa čl. IV bod 1 písm. a) a projektovej dokumentácie VP/KP o:
 - a. technickom riešení, umiestnení a parametroch VP/KP,
 - b. mieste a spôsobe jej pripojenia na VV/VK a odpojenia od VV/VK,
 - c. umiestnení a technických podmienkach osadenia meradla na VP/KP,
 - d. umiestnení a rozmeroch VŠ a RKŠ,
 - e. spôsobe odpojenia a odstránenia VP/KP.
2. Žiadateľ o pripojenie na VV/VK môže byť pripojený len na základe písomnej zmluvy o dodávke vody z VV a odvádzaní odpadovej vody do VK (ďalej len „Zmluva“).
3. BVS, a.s., uzatvorí Zmluvu, ak:
 - a. žiadateľ spĺňa technické podmienky pripojenia na VV/VK určené BVS, a.s.,
 - b. a kapacita VV/VK to umožňuje.
4. BVS, a.s., môže odmietnuť pripojenie na VV, ak:
 - a. žiadateľ nesplní technické podmienky pripojenia na VV určené BVS, a.s.,
 - b. má žiadateľ požiadavky na čas dodávky vody, množstvo, tlak alebo odlišnú kvalitu vody, ktoré presahujú možnosti dodávky vody VV,
 - c. sú aktuálne poveternostné podmienky v rozpore s odporúčaniami výrobcov na bezpečnú montáž jednotlivých použitých materiálov a výrobkov.
5. BVS, a.s., môže odmietnuť pripojenie na VK, ak:
 - a. je zneškodňovanie odpadových vôd účelnejšie u ich producenta,
 - b. zneškodnenie odpadových vôd mimo VK nepoškodí povrchové a podzemné vody,
 - c. je zneškodnenie odpadových vôd vo VK technicky nemožné alebo ekonomicky neúnosné,
 - d. je odvádzanie vôd z povrchového odtoku možné mimo VK,
 - e. odpadové vody obsahujú látky toxické pre kal, látky inhibujúce biologické procesy čistenia odpadových vôd a látky kumulujúce sa v kale do tej miery, že limitujú proces ďalšieho nakladania s ním,
 - f. to neumožňuje kapacita VK a ČOV,

- g. zariadenia producenta nespĺňajú technické podmienky pripojenia na VK vrátane meraďa.
6. Stavbu alebo pozemok možno pripojiť na VV/VK jednou VP/KP. S písomným súhlasom BVS, a.s., možno v odôvodnených prípadoch vybudovať jednu VP/KP pre viac stavieb alebo pozemkov, prípadne viac VP/KP pre jednu stavbu alebo jeden pozemok.
7. Žiadateľ o pripojenie/odpojenie je povinný oboznámiť sa pred podaním žiadosti s obsahom TP, ktoré sa nachádzajú na internetovom sídle BVS, a.s., a v tlačenej forme na kontaktných centrách BVS, a.s.

IV. Doklady a dokumentácia požadovaná k zriadeniu pripojenia

1. Doklady a dokumentácia potrebná k žiadosti o vyjadrenie:

- a. BVS, a.s., akceptuje len oficiálne a platné dokumenty nachádzajúce sa na internetovom sídle BVS, a.s., a na príslušných kontaktných centrách. Vyplnená „**Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii**“ vrátane príloh a podpísaná žiadateľom. Nájdete ju na:
<http://www.bvsas.sk/sk/zakaznicka-zona/formulare-stiahnutie/>
- b. Doklad o totožnosti k nahliadnutiu pri osobnej návšteve kontaktného centra BVS, a.s. Pri doručení poštou je potrebné opatriť žiadosť o vyjadrenie úradne overeným podpisom.
- c. Doklady oprávňujúce na podnikanie alebo činnosť (výpis z obchodného registra, živnostenský list, zriaďovacia listina, osvedčenie o podnikaní, zmluva o dielo, mandátna zmluva, zmluva o výkone správy a pod.) – originály dokladov nie staršie ako 3 mesiace k nahliadnutiu a fotokópie dokladov alebo doklady stiahnuté a vytlačené z www.orsr.sk, www.zrsr.sk alebo www.minv.sk k založeniu pre potreby BVS, a.s.
- d. V prípade, keď žiadosť podáva osoba poverená vlastníkom nehnuteľnosti, predložiť splnomocnenie (úradne overené) na právne úkony súvisiace s nakladaním pripájanej nehnuteľnosti vrátane prípadu umiestnenia vodomera na **T-kus** v cudzej šachte alebo umiestnenia VŠ alebo RKŠ na cudzom pozemku – **Dohoda o pripojení na vodovodnú prípojku (T-kus), Dohoda o umiestnení vodomernej šachty**. Dohody nájdete na:
<http://www.bvsas.sk/sk/zakaznicka-zona/formulare-stiahnutie/>
- e. Prílohy majetkového a technického charakteru. Podľa druhu pripojenia na VV/VK ide o nasledovné prílohy:

e.1. Prílohy pre zriadenie vodovodnej prípojky

e.1.1. Preukázanie vlastníctva pripájanej nehnuteľnosti:

- i. list vlastníctva – originál k nahliadnutiu, overená kópia nie staršia ako 3 mesiace alebo výtlačok z www.katasterportal.sk nie starší ako 5 pracovných dní,
- ii. kópia z katastrálnej mapy – originál k nahliadnutiu, overená kópia nie staršia ako 3 mesiace alebo výtlačok z www.katasterportal.sk nie starší ako 5 pracovných dní,
- iii. podaný návrh na vklad do katastra nehnuteľností – originál k nahliadnutiu.

e.1.2. Projektová dokumentácia spolu so situáciou umiestnenia stavby a jednoznačným popisom existujúceho stavu a navrhovaného riešenia pripojenia nehnuteľnosti na VV alebo iná projektová dokumentácia k investičnej činnosti, ako aj k zmenám vo výrobnom procese fyzických osôb alebo právnických osôb:

- i. umiestnenie VŠ, siete VV, trasy prípojk, úroveň a situovanie príľahých objektov (studní, žump, septikov a pod.),
- ii. typ VŠ a jej rozmery,

PRÍLOHA č. 4 – Schémy a minimálne vnútorné rozmery VŠ v závislosti od DN_{VP}

- iii. technická správa s údajmi: Q_m , Q_h [$l \cdot s^{-1}$ alebo $m^3 \cdot h^{-1}$] – maximálna denná a maximálna hodinová potreba vody¹⁰⁾, [$Q_h \approx Q_n(Q_3)$],
- iv. kladačský plán VP a osadenia vodomera,
- v. predchádzajúce vyjadrenie, resp. číslo vyjadrenia BVS, a.s., ak bolo vydané.

e.2. Prílohy pre zriadenie kanalizačnej prípojky

e.2.1. Preukázanie vlastníctva pripájanej nehnuteľnosti:

- i. list vlastníctva – originál k nahliadnutiu, overená kópia nie staršia ako 3 mesiace alebo výtlačok z www.katasterportal.sk nie starší ako 5 pracovných dní,
- ii. snímka z katastrálnej mapy – originál k nahliadnutiu, overená kópia nie staršia ako 3 mesiace alebo výtlačok z www.katasterportal.sk nie starší ako 5 pracovných dní,
- iii. podaný návrh na vklad do katastra nehnuteľností – originál k nahliadnutiu.

e.2.2. Projektová dokumentácia spolu so situáciou umiestnenia stavby a jednoznačným popisom existujúceho stavu a navrhovaného riešenia pripojenia nehnuteľnosti na VK alebo iná projektová doku-

mentácia k investičnej činnosti, ako aj k zmenám vo výrobnom procese fyzických alebo právnických osôb:

- i. umiestnenie RKŠ, siete VK, trasy prípojok, úroveň a situovanie prísluších objektov (studní, žump, septikov a pod.),
- ii. typ RKŠ a jej rozmery,
- iii. technická správa,
- iv. pozdĺžny profil KP,

PRÍLOHA č. 5 – Vzorový pozdĺžny profil kanalizačnej prípojky

- v. predchádzajúce vyjadrenie, resp. číslo vyjadrenia BVS, a.s., ak bolo vydané,
- vi. v prípade kanalizačnej prípojky s meradlom vo vlastníctve producenta, doklad preukazujúci splnenie požiadaviek predpísaných platnou metrologickou legislatívou (overenie meradla autorizovanou osobou a montáž meradla registrovanou osobou).

V. Postup zriadenia vodovodnej a kanalizačnej prípojky

1. Žiadateľ o pripojenie je povinný oboznámiť sa pred podaním žiadosti (podľa čl. II bodu 22 týchto TP) s obsahom týchto TP.
2. Žiadateľ je povinný predložiť príslušnému kontaktnému centru BVS, a.s., všetky potrebné doklady a dokumentáciu uvedenú v čl. IV týchto TP.
3. BVS, a.s., považuje za splnenie TP nasledovné:
 - a. úplnosť dokumentácie a dokladov,
 - b. zrealizovanie zemných – výkopových prác súvisiacich s pripojením VP/KP na VV/VK vrátane výkopových prác súvisiacich s osadením VŠ a RKŠ v súlade s kritériami pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁶⁾,

PRÍLOHA č. 6 – Zemné práce

- c. osadenie VŠ a RKŠ. V zmysle schválenej projektovej dokumentácie a v zmysle vyjadrenia BVS, a.s., je žiadateľ povinný osadiť VŠ na VP, resp. RKŠ na KP vo vzdialenosti **maximálne 10 m od VV/VK** a **1 m** za hranicou pripájanej nehnuteľnosti. Žiadateľ je povinný VŠ zabezpečiť tak, aby nedošlo k poškodeniu meradla (ochrana proti zamrznutiu a mechanickému poškodeniu).
4. BVS, a.s., na základe žiadosti žiadateľa o preverenie TPP na VV, resp. VK preverí za účasti žiadateľa splnenie TP na realizáciu VP/KP (montáž vodomera,

napojenie na VV/VK). „**Žiadosť o preverenie technických podmienok pripojenia na verejný vodovod**“ a „**Žiadosť o preverenie technických podmienok na verejnú kanalizáciu**“:

<http://www.bvsas.sk/sk/zakaznicka-zona/formulare-stiahnutie/>

5. TP na pripojenie na VV/VK sú splnené, ak:
 - a. osadenie VŠ/RKŠ a zemné práce súvisiace s pripojením na VV/VK korešpondujú s nižšie uvedenou technickou špecifikáciou podľa čl. VI týchto TP,
 - b. žiadateľ má vybavené všetky potrebné povolenia a súhlasy k zriadeniu VP/KP (stavebný úrad, rozkopávkové povolenie na práce na verejnom priestranstve¹²), súhlasy zúčastnených a dotknutých orgánov, fyzických osôb a pod.),
 - c. sú zrealizované ostatné podmienky uvedené vo vyjadrení BVS, a.s., k navrhovanému technickému riešeniu žiadateľa.
6. V prípade splnenia TPP a po podpise výsledku kontroly žiadateľom, BVS, a.s., predloží do 5 pracovných dní žiadateľovi na podpis Zmluvu.
7. BVS, a.s., dohodne so žiadateľom termín realizácie pripojenia na VV/VK a zabezpečí plynulú dodávku vody, resp. plynulé odvádzanie odpadových vôd do 7 pracovných dní od doručenia podpísanej Zmluvy žiadateľom (odberateľom, resp. producentom) do BVS, a.s., pokiaľ nie je v Zmluve dohodnuté inak.
8. BVS, a.s., odmietne a vráti podanú žiadosť o preverenie TPP na VV/VK z dôvodov, ak žiadateľ:
 - a. odmietne plánovaný termín kontroly TPP,
 - b. nedohodne si náhradný termín kontroly TPP,
 - c. v lehote do 30 kalendárnych dní od kontaktovania pracovníkom BVS, a.s., spätne nekontaktuje BVS, a.s., ohľadom vykonania kontroly TPP,
 - d. v lehote do 60 kalendárnych dní po vykonaní kontroly TPP s negatívnym výsledkom splnenia TPP a ak spätne nekontaktuje BVS, a.s., o opätovnom vykonaní kontroly TPP.

VI. Technická špecifikácia pripojenia na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu

1. Technická špecifikácia vodovodnej prípojky

a. Technické podmienky pripojenia vodovodnej prípojky na verejný vodovod:

- i. VP môže byť pripojená na VV jedným z nasledujúcich spôsobov:
 - i.1. navštavacím pásom s prípojkovým uzáverom, spravidla pri profile VP DN 25, 32, 40, 50,

- i.2. výrezom s vysadenou odbočkou /napr. T-kus/, alebo návrtavacím pásom s prírubovou odbočkou a prípojkovým prírubovým zasúvadlovým uzáverom pri profile VP DN 50 a vyššie,
- i.3. navarením odbočných oceľových tvaroviek F-kus s dodatočným navrtaním cez prípojkový uzáver pri oceľovom potrubí do DN 200.
- ii. Spôsob pripojenia závisí od profilu a materiálu potrubia VV, na ktoré sa VP pripája, a v prípadoch podľa čl. VI bodu 1 písm. a ods. i.2 a i.3 týchto TP sa riadi v zmysle zákona § 32 ods. 7 písm. b.
- iii. V osobitných prípadoch je možné pripojenie na VV aj iným spôsobom, ktorý treba v rámci projektovej prípravy prekonzultovať a písomne odsúhlasiť s DDV, a to najmä v prípadoch:
 - iii.1. DN VV > 200 mm,
 - iii.2. znalosti o nedostačujúcej kapacite a prevádzkového pretlaku vody vo VV,
 - iii.3. iné.
- iv. Navrtavací pás a odbočka vrátane prípojkového uzáveru, zemnej súpravy a poklopu na zemnej súprave nie sú súčasťou VP, ale sú súčasťou VV.

b. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodovodnej prípojky¹³⁾:

- i. Pripojenie VP na VV zabezpečuje výlučne BVS, a.s., prostredníctvom svojho zmluvného partnera.
- ii. VP vrátane vodomernej zostavy vedie v priamej, čo najkratšej trase k nehnuteľnosti a pôdorysne kolmo na VV, bez smerových a výškových lomov.
- iii. VP musí byť z jedného druhu materiálu (bez spojov) a jednej menovitej svetlosti priemeru potrubia (DN/ID, DN/OD).
- iv. Je zakázané prepojiť vlastný zdroj vody s VP pripojenou na VV alebo s VK a VP nesmie byť situovaná v blízkosti zdroja tepla, ktorý by mohol spôsobiť nadmerné zvýšenie teploty pitnej vody.
- v. Pásmo ochrany pre VP je **1,50 m** od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia a musí byť prístupné po oboch stranách potrubia pre prípadné opravy a nesmie sa zastávať; ochranné pásmo sa nevzťahuje na tú časť VP, ktorá je v objekte, priechode, dvore a pod.
- vi. Potrubie VP musí byť uložené v nezamrzajúcej hĺbke (**minimálne 0,90 m** pod úrovňou terénu); ak nie je možné dodržať stanovenú hĺbku uloženia, potrubie treba ochrániť pred zamrznutím vody tepelnou izoláciou.
- vii. Pre vodorovné a zvislé vzdialenosti VP od iných podzemných vedení musí byť dodržaná priestorová úprava vedení technického vybavenia¹⁴⁾.
- viii. Pri stavbe a rekonštrukcii starej VP sa na prípojku nedovoľuje pripojiť uzemnenie silnoprúdových elektrických zariadení.

- ix. Pri prestupe potrubia prípojky cez múr základov alebo v iných odôvodnených prípadoch sa potrubie prípojky vkladá do chráničky.
- x. Ak je potrubie pri vstupe do budovy nižšie ako úroveň podlahy suterénu, odporúča sa zriadiť montážnu šachtu.
- xi. Skúška vodotesnosti VP sa vykonáva skúšobným pretlakom a vykonáva ju zmluvný partner BVS, a.s.
- xii. Na VP nesmú byť vykonávané žiadne dodatočné zmeny, úpravy a preložky bez súhlasu BVS, a.s.
- xiii. Nad časťou VP, ktorá vedie vo verejnom priestranstve, musí byť vo výške **0,30 m** nad potrubím uložená **signalizačná fólia** modrej alebo bielej farby.
- xiv. Výkopové práce v súbehu alebo pri križovaní VP sa musia vykonávať ručne v otvorenom výkope; pri zemných prácach je potrebné rešpektovať všetky vodárenské zariadenia (šachty, potrubia, armatúry, poklopy, signalizačné zariadenia a pod.) a dodržiavať kritériá pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁶⁾.
- xv. BVS, a.s., si vyhradzuje právo na kontrolu realizácie VP bezprostredne pred jej zasypaním v celej jej dĺžke.

PRÍLOHA č. 7 – Vzorové uloženie potrubia vodovodnej prípojky

- xvi. Zásady starostlivosti o vnútorný rozvod vody sú uverejnené na internetovom sídle BVS, a.s., www.bvsas.sk, v sekcii: O vode > Kvalita vody > Zásady starostlivosti o vnútorný/domový vodovod. Vodárenská spoločnosť je zodpovedná za kvalitu dodávanej vody len po vstup do vodovodnej prípojky. Za vnútorný vodovod, účel, ktorému slúži, za jeho stav a prípadné ovplyvnenie kvality vody z vodovodného kohútika je v plnej miere zodpovedný majiteľ domu alebo bytu. Vnútorný vodovod musí byť navrhnutý tak, aby nedochádzalo k stagnácii vody. Stagnujúca voda je porovnateľná s potravinou po záručnej dobe. V stagnujúcej vode nemusia nutne prebehnúť negatívne zmeny. V prípade, že tieto zmeny prebehnú, nemusia byť postrehnuteľné zmyslami.

c. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodomernej šachty:

- i. VŠ má byť umiestnená na VP vo vzdialenosti **maximálne 10 m** od VV a **maximálne 1 m** za hranicou pripájanej nehnuteľnosti.
- ii. Odlišné situovanie VŠ mimo hraníc pripájanej nehnuteľnosti sa rieši individuálne a umiestňuje sa podľa konkrétnych podmienok so súhlasom BVS, a.s.
- iii. VŠ ako špecifické pracovisko (montáž, odpočet stavu meradla, kontrola, výmena meradla) musí spĺňať kritériá pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁶⁾. VŠ môže byť z monolitického betónu, vymurovaná na mieste alebo vybudovaná z priemyselne zhotovených prefabrikátov (betónové, plastové z PP).

- iv. VŠ musí spĺňať stavebno-technické podmienky pevnosti s ohľadom na očakávané statické a dynamické zaťaženie.
- v. Konštrukcia a izolácia šachty musí zohľadniť miestne geografické a hydrogeologické podmienky a zabezpečiť ochranu pred zamŕzaním.
- vi. VŠ má byť v teréne osadená tak, aby sa zabránilo vnikaniu nečistôt a vôd z povrchového odtoku do jej vnútorného priestoru, má byť vodotesná a s možnosťou odvodnenia, vetrateľná a bezpečne prístupná; odvodnenie nesmie byť napojené na KP.
- vii. Vstup do VŠ musí byť zabezpečený pevným stúpadlovým alebo priečkovým rebríkom, alebo stúpadlami s protišmykovou úpravou osadenými do steny¹⁵⁾; osová vzdialenosť medzi jednotlivými stúpadlami má byť **25 cm až 33 cm**.
- viii. VŠ slúži len pre potrubie VP; nesmú sa v nej umiestňovať iné, s prevádzkou VP nesúvisiace vedenia; vedenie VP vrátane VZ musí byť situované mimo vstupného priestoru VŠ.
- ix. Vo VŠ sa nemôže uskladňovať: nebezpečný odpad alebo iný nebezpečný materiál, horľavé látky, horľavé kvapaliny alebo iné látky, ktoré by pri priamom styku s pokožkou alebo pri vdýchnutí mohli bezprostredne ohroziť zdravie alebo spôsobiť úraz pracovníka BVS, a.s.
- x. Ak je vo VŠ umiestnené iné technické zariadenie ako je VZ, ako napríklad elektrické zosilňovacie zariadenie na zvýšenie tlaku vody v rozvodoch alebo vyhradené technické zariadenie, musí mať svoj hlavný vypínač pre dočasné odstavenie z prevádzky nainštalovaný mimo VŠ, resp. musí byť v súlade s platnou a schválenou projektovou dokumentáciou.
- xi. BVS, a.s., nezodpovedá za škodu na veciach uložených vo VŠ, ktorá by vznikla poruchou VP a jej príslušenstva pri jej prevádzke alebo údržbe.
- xii. Minimálne vnútorné rozmery VŠ sú dané priemerom VP, veľkosťou vodomera a príslušných armatúr, ako aj požiadavkami na ochranu a bezpečnosť zdravia pri práci⁶⁾; minimálne rozmery VŠ (ako je uvedené ďalej v ods. xxi a xxii) spĺňajú podmienky technicky správnej a bezpečnej montáže VZ.
- xiii. Ak je VŠ vybavená vstupným komínom, jeho výška sa do vnútornej výšky nezapočítava.
- xiv. Vstupný otvor VŠ je hranatý a má **minimálne 600 x 600 mm**; pri meradlách s hmotnosťou nad 50 kg musí byť do VŠ vybudovaný ďalší vstup a priestor okolia VŠ musí byť upravený tak, aby bolo umožnené použitie mobilného prenosného zdvíhacieho zariadenia, ktoré umožňuje zdvihnutie meradla.
- xv. Rám poklopov musí byť pevne zabudovaný do stropnej dosky a v odôvodnených prípadoch sa môžu použiť ťažké liatinové poklopy do **400 kN**.
- xvi. Poklopy plastového kruhového tvaru sa môžu použiť len so súhlasom BVS, a.s., v prípade, ak sú originálnou súčasťou plastovej VŠ a spĺňajú

vyššie uvedené požiadavky na pevnosť v tlaku, vodotesnosť, tepelnú izoláciu, odvetranie a pod.

- xvii. Okolie vstupných poklopov v nespevnenom teréne sa musí spevniť do vzdialenosti 0,25 m od poklopu; poklop VŠ musí byť zabezpečený proti samovoľnému uvoľneniu a musí byť zabezpečený proti manipulácii nepovolanou osobou¹⁶⁾.
- xviii. Vo VŠ môže byť umiestnených maximálne **6 VZ** pri menovitom prietoku $Q_n(Q_3) \leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ (2,77 l/s).
- xix. Vo VŠ môžu byť umiestnené maximálne **2 VZ** pri menovitom prietoku $Q_n(Q_3) \geq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ (2,77 l/s).
- xx. Pôdorysný tvar VŠ môže byť hranatého, kruhového alebo oválneho tvaru.
- xxi. **Minimálne vnútorné rozmery VŠ** hranatého tvaru s meradlom menovitého prietoku $Q_n(Q_3) \leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ sú nasledovné:

	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Výška [mm]
DN 25 – 3/4"	900	1200	1500
DN 32 – 1"			
DN 40 – 5/4"			
DN 50 – 6/4"			

- xxii. **Minimálne vnútorné rozmery VŠ** hranatého tvaru s meradlom menovitého prietoku $Q_n(Q_3) \geq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ sú nasledovné:

	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Výška [mm]
DN 80	1400	2800	1800
DN 100			
DN 150	1500	3200	
DN 200	1600	3800	

- xxiii. V prípadoch $Q_n(Q_3) \geq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ môžu byť vo VŠ umiestnené **maximálne 2 VZ**, pričom minimálna vnútorná šírka sa zvýši o **500 mm**.
- xxiv. Minimálne vnútorné rozmery VŠ kruhového alebo **oválneho tvaru** musia zohľadniť podmienky minimálnych rozmerov tak, ako je špecifikované pre prípad VŠ hranatého tvaru, pričom minimálny vnútorný priemer VŠ v prestupoch potrubia VP stenou VŠ je $D/ID_{\min} = 1100 \text{ mm}$ a minimálna svetlá výška je $H/IH_{\min} = 1500 \text{ mm}$. V týchto VŠ je možné umiestniť len **jednu VZ**.

PRÍLOHA č. 8 – Schéma VŠ oválneho tvaru pre VP DN 25, DN 32, DN 40

- xxv. VZ na T-kus do oválnej plastovej VŠ BVS, a.s., povolí len v prípade doloženia certifikátu o tesnosti prestupu (prechodu) VP cez stenu VŠ. Certifikát je potrebné doložiť k žiadosti o vyjadrenie k projektovej dokumentácii (podľa čl. IV). Do steny VŠ je potrebné výrobcom zabezpečiť konzolu na vodomer.
- xxvi. Pri umiestňovaní vodomerov do VŠ v zmysle bodu xviii. ku dňu termínu kontroly preverenia technických podmienok zo strany BVS, a.s., je žiadateľ povinný označiť vo vodomernej šachte vnútorné rozvody pripájanej nehnuteľnosti, resp. označiť vo vodomernej šachte, ktorý vnútorný rozvod na prípojke bude trasovaný k jednotlivým nehnuteľnostiam. Nesplnenie tejto podmienky bude považované za nesplnenie podmienok preverenia technických podmienok zo strany žiadateľa.

d. Technické zásady riešenia pri navrhovaní meradla a jeho umiestnení:

- i. Na VP je umiestnené meradlo – vodomer (ďalej len „VDM“), ktorý je súčasťou vodomernej zostavy a je vo vlastníctve BVS, a.s.
- ii. Umiestnenie a montáž samostatného VDM je možná pre nehnuteľnosť iba ak tvorí samostatnú nehnuteľnosť, preukázateľnú geometrickým plánom na prerozdelenie nehnuteľnosti a listom vlastníctva.
- iii. Podkladom pre návrh VDM na konkrétnu VP je projektantom stanovený Q_m , Q_h – maximálna denná a maximálna hodinová potreba vody a následný predbežný návrh menovitej svetlosti VP $DN_{vp}[\text{mm}]$.
- iv. Podmienky vhodnosti navrhnutého VDM sú nasledovné:
 - iv.1. $DN_{VDM} \approx DN_{VP}$, kde DN VDM je menovitá svetlosť VDM,
 - iv.2. $Q_n(Q_3) \approx Q_h$, kde $Q_n(Q_3)$ je menovitý prietok VDM, pri ktorom je tlaková strata do 0,1 MPa.
- v. Pre výber vhodného VDM sú dôležité tieto údaje:
 - v.1. $Q_n(Q_3)$, DN_{VP} – stanovuje projektant,
 - v.2. $Q_{min}(Q_1)$, $Q_t(Q_2)$, $Q_{max}(Q_4)$ – určuje výrobca VDM,
 - v.3. stavebná dĺžka, trieda presnosti, závit, montážna plocha, minimálny odpočet, dispozičný pretlak, tlaková strata, teplotná trieda, spätný ventil, možnosť dodatočného vybavenia.
- vi. Pre rozsah prietoku platí:
 - vi.1. $Q_n(Q_3)/Q_{min}(Q_1) \geq 10$
 - vi.2. $Q_t(Q_2)/Q_{min}(Q_1) = 1,6$
 - vi.3. $Q_{max}(Q_4)/Q_n(Q_3) = 1,25$ až $2,0$
- vii. Teplotný rozsah studenej vody je od 0,1 °C do 30 °C. Relatívny tlak vody je od 0,03 MPa do 1,00 MPa pri $Q_n(Q_3)$.
- viii. Najväčšie dovolené chyby:
 - viii.1. $\pm 2\%$ pri $Q_t(Q_2) \leq Q \leq Q_{max}(Q_4)$,
 - viii.2. $\pm 5\%$ pri $Q_{min}(Q_1) \leq Q < Q_t(Q_2)$,

- viii.3. najväčšia dovolená chyba v prevádzke počas platnosti overenia vodomera sa rovná dvojnásobku najväčšej dovolenej chyby.
- ix. Maximálne možné trvalé zaťaženie VDM sa predpokladá v rozsahu **50 % až 80 %** vzhľadom na **jeho nominálny prietok $Q_n(Q_3)$** , pričom platí: **$Q_n(Q_3)/Q_{max}(Q_4) = 0,5$ až $0,8$ alebo $Q_{max}(Q_4)/Q_n(Q_3) = 1,25$ až $2,0$**
- x. Zásady pre voľbu druhu a veľkosti VDM a spôsob jeho osadenia sú dané technickými normami a technickými podmienkami, ktoré sú stanovené výrobcom, a voľbu typu VDM určí BVS, a.s., v spolupráci so zmluvným partnerom.
- xi. Montáž VDM uskutočňuje zmluvný partner BVS, a.s., ako právnická osoba poverená inštaláciou určených meradiel.
- xii. U prírubového VDM musí byť z dôvodu montáže do potrubia za VDM (v smere prietoku vody) osadená montážna vložka alebo kompenzátor.
- xiii. Na meranie širokého rozsahu prietokov a na meranie kolísavých prietokov sa používajú združené VDM; prietoky malého rozsahu sa merajú vedľajším VDM osadeným súbežne s hlavným VDM; podľa množstva odobranej vody sa prietok prepína samočinným ventilom, ktorý je súčasťou monobloku združeného VDM.
- xiv. VDM musí zaznamenávať aj minimálne prietoky $Q_{min}(Q_1)$ vo VP.
- xv. Pre oblasť merania malých prietokov **v oblasti $Q_{min}(Q_1) < Q < Q_1(Q_2)$** všeobecne platí, že čím vyššia je hodnota R, tým vyššia je presnosť merania: hodnota **$R = Q_n(Q_3)/Q_{min}(Q_1)$** .
- xvi. Spôsob uchytenia VDM na konštrukciu VŠ závisí od profilu VP:
- xvi.1. VDM priemeru **DN 20** a **DN 25** sa osadzujú do držiaka VDM, ktorý pozostáva z (nerezovej) vodomernej konzoly, guľového ventilu /bez odvodnenia pred VDM/ s prestavnou maticou /prestavná matica – bajonetové predĺženie v horizontálnom smere s maticou, ktoré slúži pre uchytenie VDM, nakoľko stavebná dĺžka VDM od rôznych výrobcov sa líši/, ventilom s odvodnením za vodomermom a filtrom /podľa normy STN EN 1717/, ktorý zamedzí prepojeniu domáceho systému s verejným vodovodom,
- xvi.2. VDM priemeru **DN 32**, **DN 40**, **DN 50** vrátane príslušných častí vodomernej zostavy sa osadzujú na kovovú podperu ukotvenú do steny alebo dno VŠ,
- xi.3. VDM s priemerom **DN 80** a vyššie musia byť vypodložené, aby svojou hmotnosťou nezaťažovali prípojkové potrubie.

e. Skladba vodomernej zostavy a jej umiestnenie:

- i. VZ pozostáva z nasledovných častí:
 - i.1. **DN 25, DN 32:**
uzáver, redukcia 2 x, VDM, rovné potrubie pred a za VDM (ukľudňujúca dĺžka), hlavný uzáver vnútorného vodovodu s vypúšťacím ventilom,
 - i.2. **DN 40, DN 50:**
uzáver, redukcia 2 x, VDM, rovné potrubie pred a za VDM (ukľudňujúca dĺžka), hlavný uzáver vnútorného vodovodu, spätná klapka, filter len pre DN 50,
 - i.3. **DN 80, DN 100, DN 150, DN 200:**
uzáver, redukcia 2 x, VDM, rovné potrubie pred a za vodomerom (ukľudňujúca dĺžka), hlavný uzáver vnútorného vodovodu, spätná klapka, filter, montážna vložka.
- ii. Súčasťou VDM je tzv. **ukľudňujúca dĺžka**, čo je rovný úsek potrubia pred a za vodomerom, ktorý predpisuje výrobca v katalógovom liste k VDM a ktorého dĺžka je spravidla **3 x DN pred VDM a 1 x DN za VDM v smere prúdenia vody**; do ukľudňujúcej dĺžky nie je možné zahrnúť redukcie, koléná a armatúry; súčasťou VZ je hlavný uzáver vnútorného vodovodu; táto uzatváracia armatúra je inštalovaná za VDM; uzatváracia armatúra pred VDM je inštalovaná z dôvodu výmeny, opravy a montáže VDM.
- iii. Návrh VZ musí obsahovať elektrické prepojenie kovových častí potrubia pred VDM a za ním; pri výmene VDM by mohol vzniknúť veľký rozdiel elektrického potenciálu na oboch koncoch potrubia (aj plastového, pretože voda v potrubí je vodivá) a pri spätnej montáži VDM hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- iv. VZ môže byť umiestnená:
 - iv.1. vo VŠ podľa článku VI bod 1 písm. c, d týchto TP;

PRÍLOHA č. 9 – Schéma osadenia vodomernej zostavy vo vodomernej šachte

- iv.2. v miestnosti v suteréne objektu odberateľa vody pri splnení týchto podmienok, ak:
 - iv.2.1. z priestorových dôvodov nie je možné vybudovať VŠ, napr. keď je fasáda objektu na hranici nehnuteľnosti,
 - iv.2.2. je miestnosť suchá, vetrateľná a uzamykateľná, situovaná **maximálne 2,00 m** od prestupu obvodovou stenou, ktorým prechádza VP; potrubie VP musí byť voľné a viditeľné od prestupu až po VZ,

- iv.2.3. je vzdialenosť VZ od podlahy **minimálne 0,20 m a maximálne 1,20 m**,
- iv.2.4. je vzdialenosť od bočnej obvodovej steny **minimálne 0,20 m**,
- iv.2.5. je pre VZ voľný priestor potrebný pre manipuláciu s VDM (montáž, demontáž, údržba, odpočet);

PRÍLOHA č. 10 – Schéma osadenia vodomernej zostavy v objekte

iv.3. vo výnimočných prípadoch nasledovne:

iv.3.1. Ak je prípojkové potrubie pri vstupe do budovy nižšie ako úroveň podlahy prízemnia a zároveň táto budova nemá suterén (nie je podpivničená), stavebník je povinný zriadiť vodomerú montážnu šachtu (ďalej len „VMŠ“) a umiestniť ju na chodbe, v priechode alebo v inej miestnosti, a to podľa požiadaviek BVS, a.s. VMŠ je podzemný vodohospodársky objekt slúžiaci na umožnenie prístupu k prípojkovému potrubiu v mieste jeho vstupu do budovy. Ak toto potrubie leží pod úrovňou podlahy, VMŠ musí byť prístupná z podlahy a musí vyhovovať všetkým požiadavkám na bezpečnosť pri práci⁶⁾; musí byť opatrená vstupným otvorom **minimálne 600 x 600 mm** s pevne zabudovaným rámom.

iv.3.2. Zároveň pre technické riešenie platia ustanovenia ako pri navrhovaní a realizácii VŠ (čl. VI ods.1 písm. c); tento výnimočný prípad umiestnenia VMŠ sa môže realizovať pri splnení podmienky:
 $Q_n(Q_3) \leq 10 \text{ m}^3$.

PRÍLOHA č. 11 – Príklad vodomernej zostavy

f. Montáž vodomeru na T-kus za účelom zavlažovania:

- i. Má uzatvorený zmluvný vzťah s BVS, a.s., na službu vodné a stočné.
- ii. Má vybudovaný samostatný systém rozvodu vody z vodomernej šachty ku svojej nehnuteľnosti, ktorú plánuje zavlažovať.
- iii. Zabezpečí splnenie všetkých technických podmienok pre montáž vodomeru na T-kus v jestvujúcej vodomernej šachte, v ktorej je umiestnený fakturačný vodomer žiadateľa so službou vodné a stočné, resp. montáž vodomeru na T-kus bude BVS, a.s., povolená len v jestvujúcej vodomernej šachte žiadateľa o vodomer na T-kus s potrebnými rozmermi na T-kus. Do plastovej oválnej vodomernej šachty montáž vodomeru na T-kus nie je povolená.
- iv. Montáž vodomeru nie je povolená, ak sa na nehnuteľnosti nachádza vlastný zdroj – studňa.

- v. Montáž vodomeru nie je povolená, ak sa na nehnuteľnosti nachádza bazén.
- vi. BVS, a.s., je oprávnená vzhľadom k zlepšeniu podmienok a bilancie vody vo vodovodnom systéme v dotknutých mestách a obciach požadovať, ak vznikli dôvody, na zavedení a trvaní opatrení v zmysle § 36 ods. 7 písm. b) zákona č. 442/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorými sa zakazuje používanie pitnej vody z verejného vodovodu na polievanie záhrad a trávnikov, napúšťanie bazénov, umývanie áut a ostatných činností neslúžiacich k pitným a hygienickým účelom. Odberateľ je povinný dané nariadenie dodržiavať.
- vii. Pri montáži vodomeru na T-kus za účelom zavlažovania bude použitý výlučne vodomer menovitej svetlosti DN 20.

g. Materiály používané pre vodovodnú prípojku:

- i. **DN 25, DN 32, DN 40, DN 50 – HDPE min. PN 10.**
- ii. **DN 80, DN 100, DN 150, DN 200 – tvárna liatina (tvLT);** pre prípojky z tvárnej liatiny treba použiť aj tvarovky z tvárnej liatiny so zámkovými spojmi.
- iii. V osobitných prípadoch môže BVS, a.s., odsúhlasiť iný materiál (polypropylén, sklolaminát, PVC a pod.) kvalitatívne ekvivalentný k predpísaným materiálom; v zásade by mal byť použitý rovnaký materiál pre VP ako je použitý pre VV.
- iv. Uzávery VZ musia byť z mosadze (nie je postačujúca antikorózna ochrana).

2. Technická špecifikácia kanalizačnej prípojky

a. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii kanalizačnej prípojky¹⁷⁾:

- i. Každá nehnuteľnosť pripojená na VK má mať samostatnú KP; odvodnenie dvoch alebo viacerých nehnuteľností jednou KP alebo vybudovanie viacerých KP pre jednu nehnuteľnosť je možné len v odôvodnených prípadoch.
- ii. Odvádzanie odpadových vôd sa rieši ako delený systém; odvedenie vôd z povrchového odtoku (zrážkové vody) sa odvádza mimo splaškovú kanalizáciu a spôsobom, ktorý vyhovuje konkrétnym hydrogeologickým podmienkam. BVS, a.s., si vyhradzuje právo kontroly spôsobu odvádzania týchto vôd.
- iii. Vnútny rozvod kanalizácie (domová časť KP) sa vedie spravidla v priamom smere. V miestach zmeny trasy alebo sklonu doporučujeme osadiť RKŠ (min. DN 400 mm). Ak má žiadateľ (stavebník) záujem o odvádzanie vôd z povrchového odtoku KP do VK s jednotnou kana-

lizačnou sieťou, uzatvorí po kolaudácii nehnuteľnosti (objektu) Zmluvu s BVS, a.s.

- iv. RKŠ má byť umiestnená na KP vo vzdialenosti **maximálne 10 m od VK a 1 m** za hranicou pripájanej nehnuteľnosti žiadateľa, alebo ak je na cudzej nehnuteľnosti (verejnom priestranstve), BVS, a.s., vyžaduje úradne overený písomný súhlas.

PRÍLOHA č. 12 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ na pozemku

- v. V odôvodnených prípadoch sa RKŠ môže osadiť v budove, **maximálne 2,00 m** od obvodovej steny budovy.

PRÍLOHA č. 13 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ v budove

- vi. Ak je KP vo vnútri budovy umiestnená:
 - vi.1. pod podlahou miestnosti – osadí sa RKŠ, v ktorej bude na KP čistiaci kus; RKŠ musí mať dostatočný priestor pre opravy, údržbu a kontrolu;

PRÍLOHA č. 14 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ v podlahe

- vi.2. nad podlahou miestnosti – neosadí sa RKŠ a osadí sa len čistiaci kus.
- vii. Cez KP možno do VK siete odvádzať iba odpadové vody, ktoré množstvom a mierou znečistenia zodpovedajú požiadavkám platných predpisov¹⁸⁾ a prevádzkovému poriadku, ak sa producent nedohodne s BVS, a.s., inak.
- viii. Počet, poloha a menovitá svetlosť KP sa navrhuje v nadväznosti na riešenie VK (jednotnou alebo delenou sústavou), situovanie odvodňovanej nehnuteľnosti a riešenie jej vnútornej kanalizácie s ohľadom na hospodárne zhotovenie a prevádzku prípojok; KP musí byť od miesta pripojenia na VK až po RKŠ z jedného druhu materiálu a jednej menovitej svetlosti.
- ix. Zodpovednosť za kapacitu, technický a prevádzkový stav KP vrátane vnútorných rozvodov, resp. vnútornej samostatnej stokovej siete nesie vlastník (stavebník) KP a spracovávateľ projektovej dokumentácie,
- x. Ak jestvujúca KP, prípadne jej časť nie je vo vyhovujúcom stave, musí byť realizovaná jej rekonštrukcia na náklady vlastníka (stavebníka).
- xi. **Najmenšia** menovitá svetlosť potrubia KP je **DN 150 mm**.
- xii. Návrh KP v prípade $DN_{KP} > 200 \text{ mm}$ je potrebné doložiť hydrotechnickým výpočtom.
- xiii. KP má byť čo najkratšia, priama, kolmá na VK (okrem napájajúceho oblúka) a v jednom sklone.

- xiv. Minimálny sklon KP pre:
- xiv.1. **DN 150 mm** je $I_{\min} > 20 ‰$ (napr. LKP = 10 m, Hi > 20 cm),
 - xiv.2. **DN 200 mm** je $I_{\min} > 10 ‰$ (napr. LKP = 10 m, Hi > 10 cm),
 - xiv.3. **DN 250 mm** je $I_{\min} > 8 ‰$ (napr. LKP = 10 m, Hi > 8 cm),
 - xiv.4. **DN > 300 mm** sa určí podľa vzťahu $I_{\min} [‰] = 1500 : D$
(D = vnútorný priemer potrubia v mm).
- xv. Pre navrhovanie hĺbkového uloženia KP platí, že celkové riešenie musí byť v súlade s VK a okolitou zástavbou, s prihliadnutím na hĺbkové pásma uloženia iných podzemných vedení technickej vybavenosti¹⁴; odporúčaná minimálna výška krytia KP pod pozemnou komunikáciou je **1,80 m**; odporúčaná maximálna hĺbka dna KP je **6,00 m**.
- xvi. Lôžko, bočný zásyp a začiatočný zásyp môžu byť urobené len z piesku alebo štrkopiesku s maximálnou zrnitosťou 0 – 4 mm, hrúbka začiatočného zásypu je **0,30 m**.

PRÍLOHA č. 15 – Vzorové uloženie potrubia kanalizačnej prípojky

- xvii. Územie nad KP v šírke **0,75 m** od osi potrubia na obidve strany nesmie byť zastavané ani vysadené stromami; zastavanie sa netýka pozemných komunikácií.
- xviii. KP, ktoré sú vodnými stavbami⁹, musia byť vybavené šachtou umožňujúcou meranie a odber vzoriek vody.
- xix. Meranie množstva vody odvedenej do VK zabezpečuje producent svojím určeným meradlom s platným certifikátom overenia určeného meradla.
- xx. Meracie zariadenie odsúhlasuje BVS, a.s.
- xxi. KP sa pripája na VK v mieste určenom BVS, a.s.
- xxii. KP do DN 200 vrátane prípojok do uličných vpustov sa spravidla zaústňujú priamo do VK, a to pod uhlom medzi smermi prítoku vo VK a v prípojke **45° až 60°**.
- xxiii. Zaústenie pod takýmto uhlom sa dosahuje inštalovaním príslušného oblúka.
- xxiv. Zaústenie pod uhlom väčším ako **60° až do 90°** je možné iba **výnimčne**.
- xxv. Uhol väčší ako **90°** je **neprípustný**.
- xxvi. Ak v určenom mieste pripojenia KP nie je vo VK osadená vložka alebo odbočka, je potrebné ju dodatočne vložiť, alebo do stoky vyvrtať, alebo vyrezať otvor potrebných rozmerov na tesné spojenie pripájacej tvarovky KP s VK.
- xxvii. Vrtanie alebo vyrezávanie sa musí urobiť vhodným zariadením tak, aby v stene stoky nevznikli trhliny alebo iné poškodenie.
- xxviii. Mimo šachty možno KP pripojiť na VK nasledovnými spôsobmi:
- xxviii.1. jestvujúcou odbočkou (osadenou pri stavbe stoky),

- xxviii.2. dodatočne osadenou odbočkou (osadenou do potrubia VK pri budovaní prípojky),
- xxviii.3. pripájacou tvarovkou (osadenou do vyvŕtaného otvoru v stene potrubia, bočnou alebo vrchnou),
- xxviii.4. sedlovou tvarovkou (osadenou k vyvŕtanému otvoru v stene potrubia) – upevnenou k potrubiu mechanicky alebo chemicky (lepením) s mechanickým zabezpečením.
- xxix. Ak je dno revíznej komory v hĺbke väčšej ako 150 cm, je potrebné použiť namiesto revíznej komory (DN 400) vstupnú šachtu s vnútorným priemerom D/ID 100 cm, pričom musí byť vystrojená pevným rebríkom (stúpačkami).
- xxx. Ak je dno RKŠ v hĺbke **väčšej ako 150 cm**, BVS, a.s., odporúča vnútorný priemer **$D/ID = 100$ cm**, pričom musí byť vystrojená pevným rebríkom (stúpačkami).
- xxxi. Ak je dno RKŠ v hĺbke **do 150 cm**, môže byť vnútorný priemer **40 cm $\leq D/ID \leq 100$ cm**.
- xxxii. Ak je KP vodnou stavbou³⁾, tak hlavná RKŠ musí mať vnútorný priemer **$D/ID \geq 100$ cm** a musí byť upravená tak, aby sa v nej dali vykonávať kontrolné merania množstva odpadovej vody a odber vzoriek.
- xxxiii. So súhlasom BVS, a.s., sa KP môžu zaustiť do vrcholových (koncových) vstupných šácht a výnimočne aj do priebežných šácht na VK; v takom prípade sa zaústujú dnom v úrovni hladiny priemerného bez dažďového prietoku; ak takéto zaústenie vychádza v úrovni podesty (lavičky) šachty, vytvorí sa v dne podesty žliabok.
- xxxiv. Spoj KP a VK musí byť vodotesný.
- xxxv. KP v celom rozsahu musí byť vybudovaná tak, aby vyhovovala podmienkam vodotesnosti, mechanickej, chemickej a biologickej odolnosti a iným vplyvom pri odvádzaní odpadových vôd a bola odolná proti účinkom od okolitého prostredia a namáhaniu a odolná proti namáhaniu pri čistení.
- xxxvi. KP s DN 250 a väčšie sa zaústujú do stôk v sútokových šachtách alebo v sútokových komorách podľa zásad platných pre objekty na spájanie stôk.
- xxxvii. V osobitných prípadoch, napr. pri veľkom výškovom rozdieli medzi KP a VK v mieste pripojenia a v prípade vysokej hladiny podzemnej vody, je možné v mieste zaústenia KP navrhnuť spádovisko.
- xxxviii. Z parkovacích miest pre **viac ako 20 parkovacích miest** je potrebný **odlučovač** ropných látok (ďalej len „ORL“).
- xxxix. Pri odvádzaní odpadovej vody (ďalej len „OV“) do VK zo stravovacích zariadení je potrebné pred ich vypúšťaním osadiť lapač tukov.
- xl. V prípade, že producent OV bude vypúšťať do VK OV z iných zariadení, ako je domácnosť (napr. priemyselná výroba, stravovacie zariadenie, zdravotnícke zariadenie a pod.), je vzhľadom na charak-

ter takýchto odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie potrebné uzatvoriť s BVS, a.s., „Zmluvu o výkone kontroly miery znečistenia vypúšťaných odpadových vôd od producentov odvádzaných verejnou kanalizáciou“, ktorá bude vyhotovená v súlade s § 23 ods. 5 zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v znení neskorších predpisov.

Všetky náležitosti potrebné k uzatvoreniu predmetnej zmluvy je potrebné dohodnúť s divíziou odvádzania odpadových vôd BVS, a.s.

- xli. Pri odvádzaní odpadovej vody z vlastného zdroja vody do VK registrovaná osoba osadí overené meradlo na meranie spotreby množstva vody vypúšťanej do VK:

- xli.1 do VŠ situovanej v blízkosti vlastného zdroja vody,

PRÍLOHA č. 9 – Schéma osadenia vodomernej zostavy vo vodomernej šachte

- xli.2. v prípade nedostatku priestoru pre zriadenie VŠ v blízkosti vlastného zdroja vody do pivnice na prírodnom potrubí vlastného zdroja vody, za odbočkou na zavlažovanie.

PRÍLOHA č. 10 – Schéma osadenia vodomernej zostavy v objekte

- xlii. Tlaková KP je v podmienkach BVS, a.s., prípustná len vo výnimočných a odôvodnených prípadoch a zriaďuje sa individuálne v spolupráci s príslušným útvarom BVS, a.s.

- xliii. Podmienky pre zabezpečenie ochrany proti spätnému vzdutiu odpadovej vody:

- xliii.1. priestory a zariadenia, ktoré sa nachádzajú pod hladinou spätného vzdutia v stokovej sieti, na ktorú je nehnuteľnosť pripojená, nesmú byť zaplavené odpadovou vodou; ohrozené priestory a zariadenia sa musia chrániť technickými opatreniami¹⁹⁾, podľa ktorých je nutné v prípade privalového dažďa počítať so vzdutím odpadovej vody vo VK a v dôsledku toho so spätným vzdutím v KP, prípadne i vo zvide vnútornej kanalizácie,

- xliii.2. kanalizačným potrubím chráneným proti spätnému vzdutiu sa nesmú odvádzat odpadové vody z plôch, predmetov zariadenia a zariadení, ktoré sú nad hladinou spätného vzdutia vo VK,

- xliii.3. ak sú splnené požiadavky na použitie zariadení zabráňujúcich zaplaveniu z kanalizačných potrubí, použije sa buď čerpacia stanica so slučkou proti spätnému vzdutiu, alebo sa môže použiť uzáver proti spätnému vzdutiu.

PRÍLOHA č. 16 – Schéma ochrany proti spätnému vzdutiu

- xliv. Podľa § 23 ods. 2 zákona č. 442/2002 Z. z. je vlastníkom nehnuteľnosti, na ktorej vznikajú odpadové vody, povinný pripojiť nehnuteľnosť na verejnú kanalizáciu a splniť technické podmienky týkajúce sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na verejnú kanalizáciu a uzatvoriť zmluvu o pripojení s vlastníkom verejnej kanalizácie, ak v obci, na ktorej území sa nehnuteľnosť nachádza, je zriadená a vlastníkom nehnuteľnosti nemá povolenie príslušného orgánu štátnej správy na iný spôsob nakladania s odpadovými vodami. V prípade, že sa kanalizačná prípojka považuje za vodnú stavbu, vlastníkom nehnuteľnosti túto povinnosť nemá.
- xlv. Vlastník stavby alebo vlastníkom pozemku, na ktorom bola vybudovaná žumpa, je povinný pripojiť stavbu alebo pozemok na verejnú kanalizáciu, ak je to technicky možné a nevyžaduje si to neprimerane vysoké náklady. Vlastník stavby alebo vlastníkom pozemku je povinný splniť túto povinnosť do 31. decembra 2021 – v zmysle zákona č. 442/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

b. Materiály používané pre kanalizačnú prípojku:

- i. KP môže byť montovaná buď z rúr a tvaroviek, alebo z iných prefabrikovaných stavebných dielcov, alebo betónová, prípadne murovaná priamo na mieste.
- ii. Zásady pri navrhovaní materiálu KP:
 - ii.1. kameninový materiál – len na stokách z potrubia betónového, železobetónového, kameninového,
 - ii.2. PVC, PP(polypropylén), PE(polyetylén) – na stokách z potrubia akéhokoľvek materiálu okrem kameninového,
 - ii.3. železobetónový materiál – len na stokách betónových a železobetónových a profile KP väčšom ako DN 300 mm,
 - ii.4. **tvárna kanalizačná liatina** – len na stokách z potrubia, na ktorých je vodotesná prechodová tvarovka.

VII. Odpojenie a odstránenie vodovodnej a kanalizačnej prípojky

1. Žiadateľ je povinný oboznámiť sa s obsahom TPO.
2. Odpojenie a odstránenie VP/KP sa vykonáva na základe prevádzkovej potreby alebo objednávky odberateľa/producenta „**Objednávka na prácu**“ <http://www.bvsas.sk/sk/zakaznicka-zona/formulare-stiahnutie/>, v ktorej odberateľ/producent uvedie:
 - a. osobné údaje odberateľa/producenta,
 - b. číslo odberného miesta OM,
 - c. technické číslo odberu,
 - d. adresu odberného miesta,
 - e. dôvod odpojenia a odstránenia (zrušenia) VP/KP.

3. Náklady na odpojenie a odstránenie VP/KP sú vlastným nákladom odberateľa/producenta²⁰).
4. Odstránenie VP sa vykoná odpojením v mieste pripojenia na VV. Odpojenie VP z VV spolu s demontážou meradla vykonáva výlučne BVS, a.s., alebo ňou poverená osoba.
5. Odpojenie KP môže pod dohľadom povereného pracovníka BVS, a.s., vykonať aj vlastník KP (producent).
6. Odpojenie KP sa uskutoční výrezom dĺžky **minimálne 30 cm** prípojkového potrubia za odbočnou tvarovkou – odbočením KP z VK.
7. Zaslepenie sa uskutoční zaslepovacou tvarovkou pre príslušný prípojkový materiál. V prípade, že takáto tvarovka nie je k dispozícii, uskutoční sa zaslepenie KP zabetónovaním prípojkového potrubia.

VIII. Povinnosti vlastníka prípojky (povinnosti odberateľa a producenta)

Vlastník prípojky je povinný:

- a. odstrániť na vlastné náklady pripojenie VP/KP na VV/VK spôsobom určeným BVS, a.s.;
- b. zabezpečiť, aby bola VP vybudovaná tak, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu pitnej vody vo VV a aby nemohlo dôjsť k zmiešaniu vody z iného zdroja s vodou z VV;
- c. zabezpečiť, aby bola KP vodotesná a vybudovaná tak, aby nedošlo k zmenšeniu prietochného profilu VK, do ktorej je zaústená;
- d. zabezpečiť opravy a údržbu VP/KP na vlastné náklady;
- e. dodržiavať podmienky ustanovené v prevádzkovom poriadku VV/VK a podmienky dohodnuté v zmluve uzatvorenej s BVS, a.s.;
- f. v nevyhnutnej miere umožniť pracovníkom BVS, a.s., a nimi poverenej osobe vstup na nehnuteľnosť pripojenú na VV/VK na účely zabezpečenia spoľahlivej funkcie VV/VK, zistenia stavu meradla alebo jeho opravy, údržby alebo výmeny alebo vykonania kontrolného merania množstva a kvality pitnej vody a vypúšťaných odpadových vôd, ako aj zistenia technického stavu VP/KP, a poskytnúť BVS, a.s., potrebnú súčinnosť;
- g. oznamovať BVS, a.s., návrhy zmien v ním vykonávanej činnosti, ktoré môžu mať vplyv na zmeny v zásobovaní vodou alebo v odvádzaní a čistení odpadových vôd;
- h. oznámiť BVS, a.s., zistenú poruchu na VP/KP vrátane poruchy meradla;
- i. dbať o to, aby nedošlo k poškodeniu meradla, k jeho odstráneniu alebo k inému neoprávnenému zásahu na meradle;
- j. neodkladne odstrániť prekážky, ktoré znemožňujú odčítanie na meradle, najmä neodkladne vykonať opatrenia proti zaplaveniu priestoru, v ktorom je meradlo umiestnené;
- k. oznámiť BVS, a.s., nové údaje súvisiace s odberom vody z VV alebo odvádzaním odpadových vôd do VK;

- l. oznámiť BVS, a.s., zmenu vlastníckeho práva k nehnuteľnosti pripojenej na VV/VK;
- m. odberateľ nesmie bez súhlasu BVS, a.s., využívať dodanú vodu z VV na iný ako zmluvne dohodnutý účel a ani odvádzať vodu ďalšiemu odberateľovi;
- n. producent nesmie bez súhlasu BVS, a.s., odvádzať odpadové vody od ďalšieho producenta.

IX. Záverečné ustanovenie

Tieto technické podmienky nadobúdajú účinnosť dňa 15. 6. 2018.

X. Legislatíva

1. Citované právne predpisy

- 1) Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 422/2002“), zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, vyhláška ÚRSO č. 276/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality dodávky pitnej vody VV a odvádzanie odpadovej vody VK, STN EN 805, ON 75 54 11, STN 75 61 01;
- 2) § 52 písm. j) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov;
- 3) § 52 písm. k) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov;
- 4) § 7 zákona č. 364/2004 a NV SR č. 354/2006 v znení neskorších predpisov (NV SR č. 496/2010 Z. z.);
- 5) § 2 písm. j), k), l), m) zákona č. 364/2004 v znení neskorších predpisov;
- 6) Zákon č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov, vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., č. 147/2013 Zb. a č. 484/1990 Zb.;
- 7) § 4, ods. 11 zákona č. 442/2002 Z. z.;
- 8) § 29, ods. 2 zákona č. 442/2002 Z. z.;
- 9) Vyhláška MŽP č. 397/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov;
- 10) Príloha č. 2 vyhlášky MŽP č. 684/2006 Z. z.;

- 11) Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, § 52 zákona 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov;
- 12) § 8 ods. 1 zákona č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov;
- 13) ON 75 5411 Vodovodné prípojky;
- 14) STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia;
- 15) STN EN 14396 (75 6240), ON 73 6548 Pevné rebríky do vstupných šácht;
- 16) § 9 a § 16 vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Z. z. v znení neskorších predpisov;
- 17) STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky;
- 18) Príloha č. 3 vyhlášky MŽP č. 55/2004;
- 19) STN EN 12 056-4;
- 20) § 4 ods. 7 a 8 zákona č. 442/2002 v znení neskorších predpisov.

2. Zoznam všeobecne platných právnych predpisov a technických noriem súvisiacich s TPP

a. Zákony:

- i. zákon č. **364/2004** Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,
- ii. zákon č. **442/2002** Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov,
- iii. zákon č. **250/2012** Z. z. o sieťových odvetviach,
- iv. zákon č. **250/2007** Z. z. o ochrane spotrebiteľa v znení neskorších predpisov,
- v. zákon č. **122/2013** Z. z. o ochrane osobných údajov,
- vi. zákon č. **124/2006** Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov,
- vii. zákon č. **142/2000** Z. z. o metrológii v znení neskorších predpisov,
- viii. zákon č. **50/1976** Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov,
- ix. zákon č. **90/1998** Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,
- x. zákon č. **18/2018** Z. z. z 30. 1. 2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadenie EÚ č. 2016/679

o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov,

- xi. zákon č. **79/2015** Z. z. zo 17. 3. 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - xii. zákon č. **355/2007** Z. z. z 31. 7. 2007 zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - xiii. zákon č. **142/2000** Z. z. z 1. 7. 2000 o metrológii v znení neskorších predpisov,
 - xiv. zákon č. **102/2014** Z. z. z 1. 5. 2014 o ochrane spotrebiteľa pri predaji tovaru alebo poskytovaní služieb a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - xv. zákon č. **250/2012** Z. z. z 1.9.2012 o sieťových odvetviach.
- b. Nariadenia vlády SR:
- i. nariadenie vlády SR č. **354/2006** Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody v znení neskorších predpisov,
 - ii. nariadenie vlády SR č. **294/2005** Z. z. o meradlách.
- c. Vyhlášky:
- i. vyhláška MŽP č. **55/2004**, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
 - ii. vyhláška MŽP č. **397/2003**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody, odvádzaní odpadovej vody a povrchovej vody a smerné čísla spotreby vody v znení neskorších predpisov,
 - iii. vyhláška MŽP č. **684/2006**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
 - iv. vyhláška ÚRSO č. **276/2012** Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality vody,
 - v. vyhláška MŽP č. **453/2000** Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona,
 - vi. vyhláška SÚBP č. **59/1982** Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
 - vii. vyhláška MPSVaR č. **147/2013** Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prácach,
 - viii. vyhláška UNMS SR č. **210/2000** Z. z. z 15. 5. 2017 o meradlách a metrologickej kontrole.
- d. Technické normy:
- i. STN 75 0000 – Vodné hospodárstvo. Sústava noriem vo vodnom hospodárstve;

- ii. STN 75 0150 – Vodné hospodárstvo. Názvoslovie vodárenstva;
- iii. STN 75 0160/Z1 – Vodné hospodárstvo. Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Terminológia;
- iv. STN EN 805 – Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov;
- v. STN EN 806-1 – Technické podmienky na zhotovenie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov z 1. 7. 2003;
- vi. STN 75 5402/Z1 – Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí;
- vii. STN EN 1717 – Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode;
- viii. STN 75 5402 – Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí z 24. 10. 1988;
- ix. STN 75 6101 – Stokové siete a kanalizačné prípojky z 1. 11. 2002;
- x. STN EN 752 – Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov;
- xi. STN 75 6101 – Stokové siete a kanalizačné prípojky;
- xii. STN EN 1091 – Podtlakové kanalizačné systémy mimo budov;
- xiii. STN EN 1671 – Tlakové kanalizačné systémy mimo budov;
- xiv. STN 75 6221/Z2 – Čerpacie stanice odpadových vôd;
- xv. STN 75 6261 – Dažďové nádrže;
- xvi. STN 75 6402/Z2 – Malé čistiarne odpadových vôd;
- xvii. STN EN 14396 – Pevné rebríky do vstupných šácht;
- xviii. STN 73 6655 – Výpočet vodovodov v budovách;
- xix. ON 75 5411 – Vodovodné prípojky;
- xx. STN EN 14154-1, 2 – Vodomery. Inštalácia a podmienky používania;
- xxi. STN 73 3050 – Zemné práce;
- xxii. STN 73 0873 – Požiarna bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody;
- xxiii. STN 75 7111 – Kvalita vody. Pitná voda;
- xxiv. STN 75 7151 – Kvalita vody. Požiadavky na kvalitu vody dopravovanej potrubím;
- xxv. STN EN ISO 4067-6 – Technické výkresy. Vonkajšie rozvody 6. časť: Grafické symboly pre vodovody a kanalizácie (1997);
- xxvi. STN 01 3460 – Výkresy inžinierskych stavieb. Spoločné požiadavky na výkresy inžinierskych stavieb (1985);
- xxvii. STN 01 1320 – Veličiny, jednotky a značky v hydraulike (1978);
- xxviii. STN EN 13 101 – Stúpadlá podzemných komôr so vstupom pre pracovníkov;
- xxix. STN EN 14 396 – Pevné rebríky pre vstupné šachty;
- xxx. STN 25 7801 – Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody;
- xxxi. STN 25 7821 – Montážne podmienky vodomero;v;
- xxxii. STN 73 6660 – Vnútorne vodovody;
- xxxiii. STN 73 0873 – Požiarna bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody;
- xxxiv. STN 75 5025 – Orientačné tabuľky vodovodov;

xxxv. STN 75 5922 – Obsluha a údržba vodovodných potrubí verejných vodovodov;

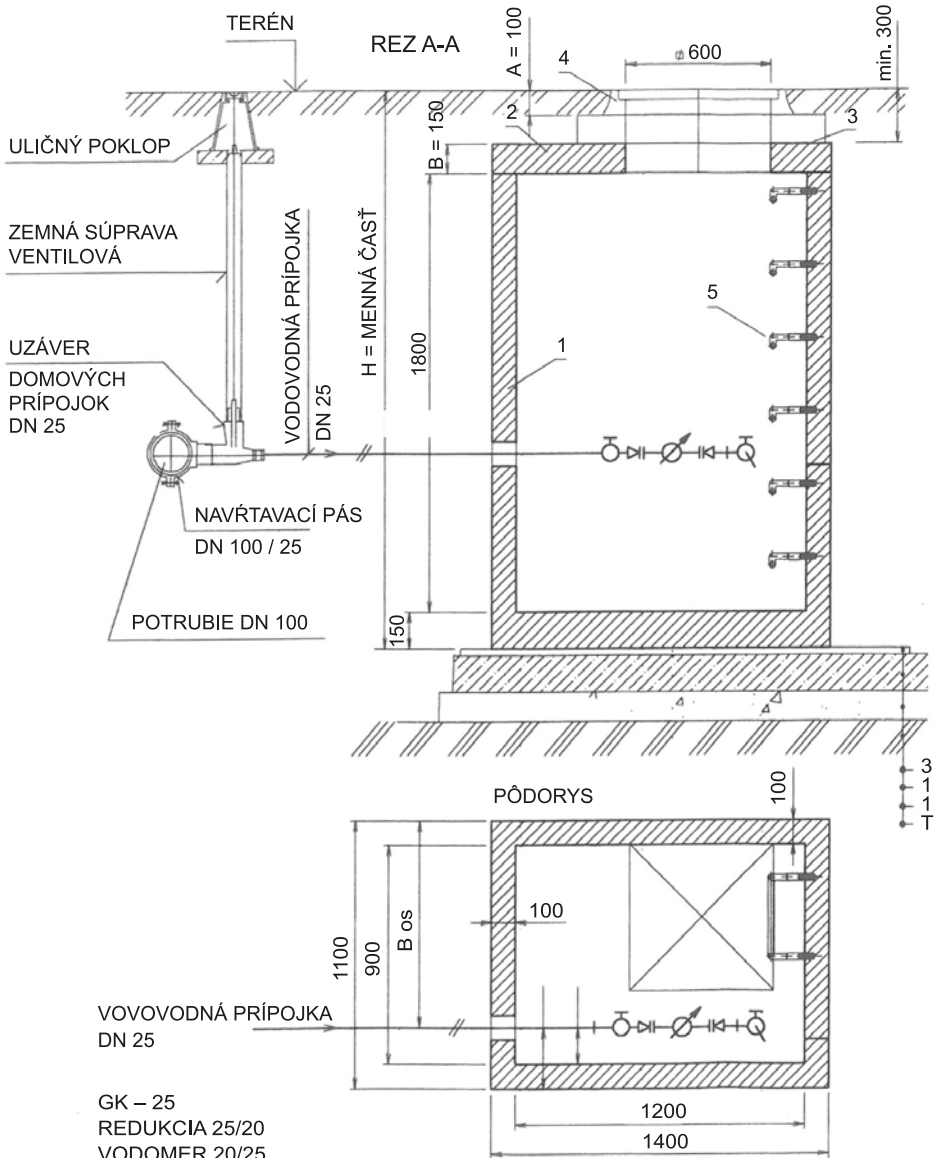
xxxvi. STN 75 5911 – Tlaková skúška vodovodného a závlahového potrubia.

XI. Prílohy

PRÍLOHA č. 1 – Príklad vodomernej šachty pre 1 odberné miesto pre DN 25 ..	32
PRÍLOHA č. 2 – Príklad revíznej kanalizačnej šachty plastovej	33
PRÍLOHA č. 3 – Vzorová vodomerná zostava pre osadenie DN 20	34
PRÍLOHA č. 4 – Schémy a minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty v závislosti od DN _{VP}	35 – 38
PRÍLOHA č. 5 – Vzorový pozdĺžny profil kanalizačnej prípojky	39
PRÍLOHA č. 6 – Zemné práce	40
PRÍLOHA č. 7 – Vzorové uloženie potrubia vodovodnej prípojky	41
PRÍLOHA č. 8 – Schéma VŠ oválneho tvaru pre VP DN 25, DN 32, DN 40 ..	42
PRÍLOHA č. 9 – Schéma osadenia vodomernej zostavy vo vodomernej šachte	43
PRÍLOHA č. 10 – Schéma osadenia vodomernej zostavy v objekte	44
PRÍLOHA č. 11 – Príklad vodomernej zostavy	45
PRÍLOHA č. 12 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ na pozemku	46
PRÍLOHA č. 13 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ v budove	47
PRÍLOHA č. 14 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ v podlahe	48
PRÍLOHA č. 15 – Vzorové uloženie potrubia kanalizačnej prípojky	49
PRÍLOHA č. 16 – Schéma ochrany proti spätnému vzdutiu	50

PRÍLOHA č. 1 – Príklad vodomernej šachty pre 1 odberné miesto pre DN 25

VODOMERNÁ ŠACHTA PRE 1 ODBERNÉ Miesto

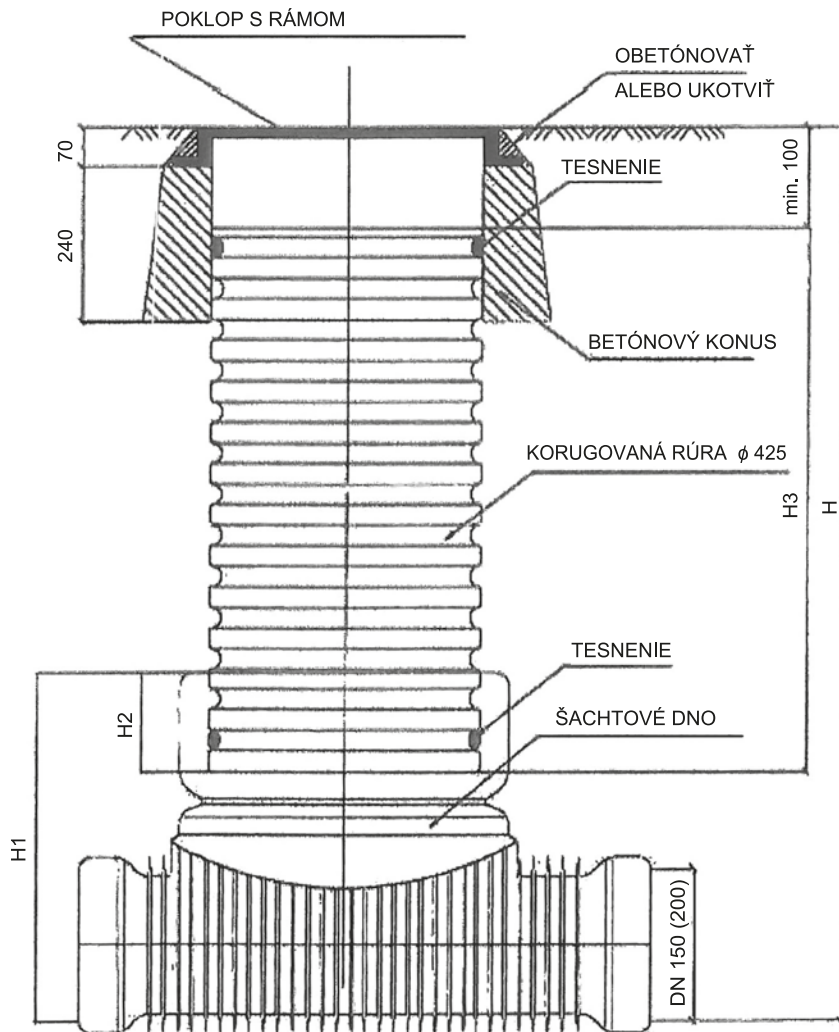


GK – 25
 REDUKCIA 25/20
 VODOMER 20/25

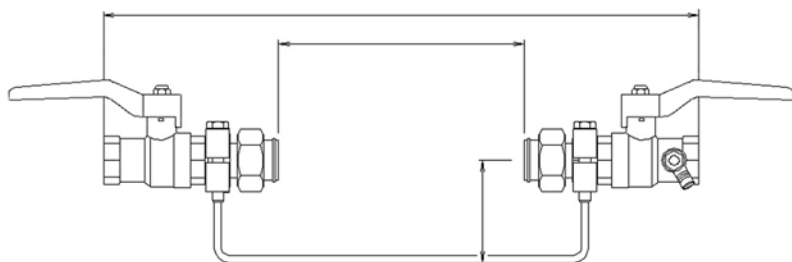
REDUKCIA 20/25
 GK – 25
 S VYPÚŠŤANÍM

PRÍLOHA č. 2 – Príklad revíznej kanalizačnej šachty plastovej

KANALIZAČNÁ ŠACHTA PLASTOVÁ DN 400 mm
PRE HĽBKU KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY DO 1,5 m



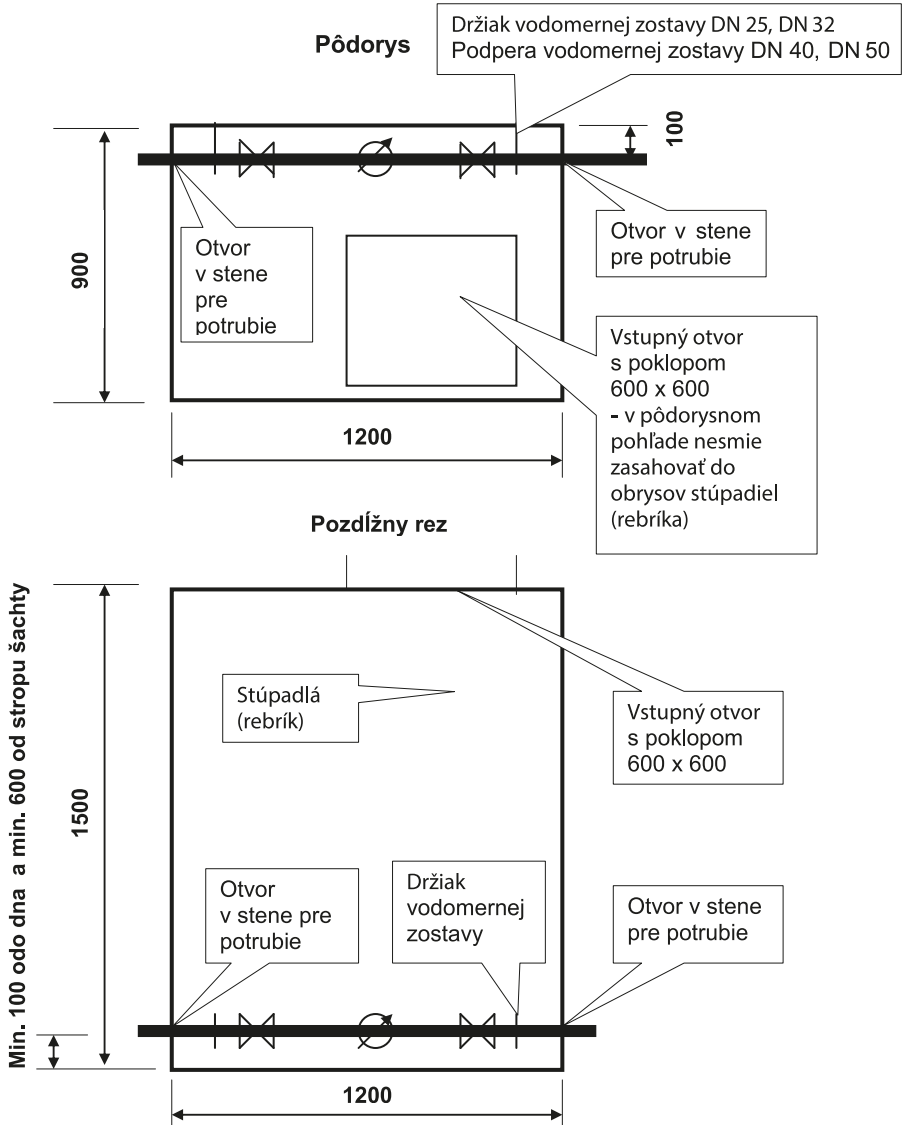
PRÍLOHA č. 3 – Vzorová vodomerná zostava pre osadenie DN 20



PRÍLOHA č. 4 – Schémy a minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty v závislosti od DNvp

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod
Schéma vodomernej šachty obdĺžnikového tvaru pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 1 meradla

(minimálne vnútorné rozmery v mm)

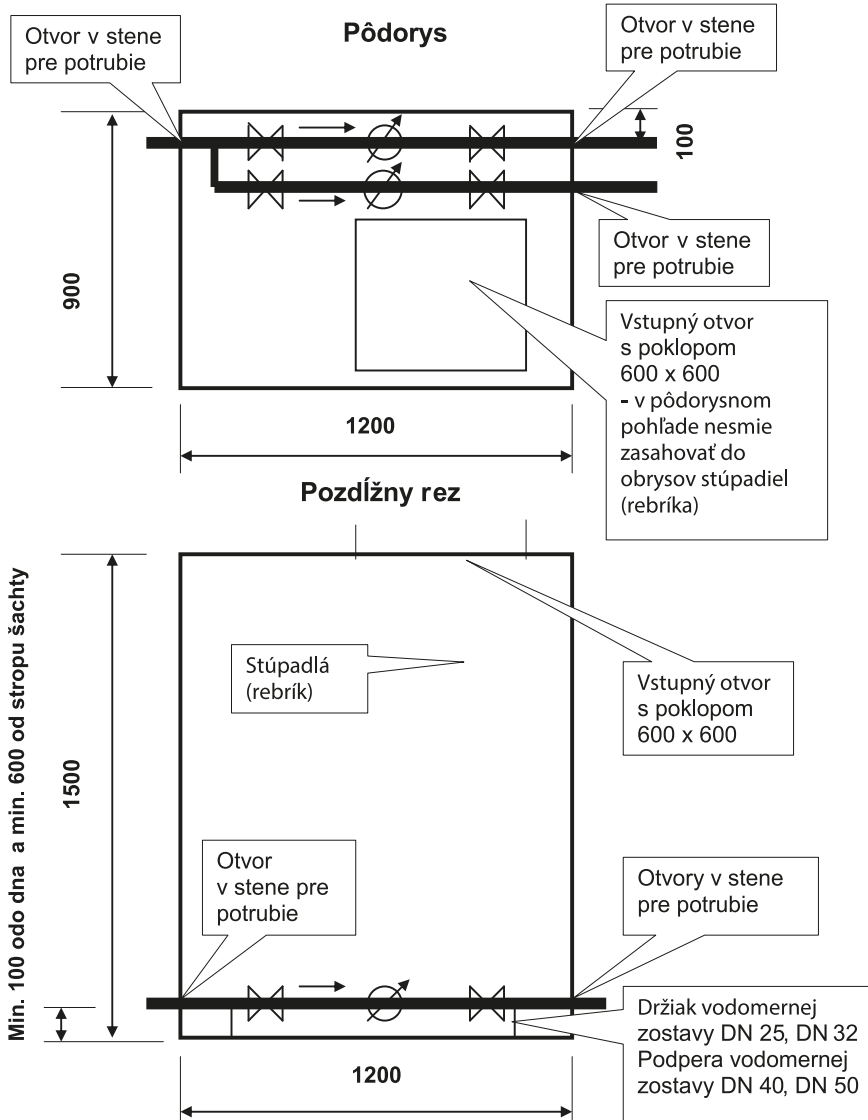


PRÍLOHA č. 4 – Schémy a minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty v závislosti od DNVP – pokračovanie

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod

**Schéma vodomernej šachty
pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32, DN 40, DN 50
s umiestnením 2 meradiel**

(minimálne vnútorné rozmery v mm)

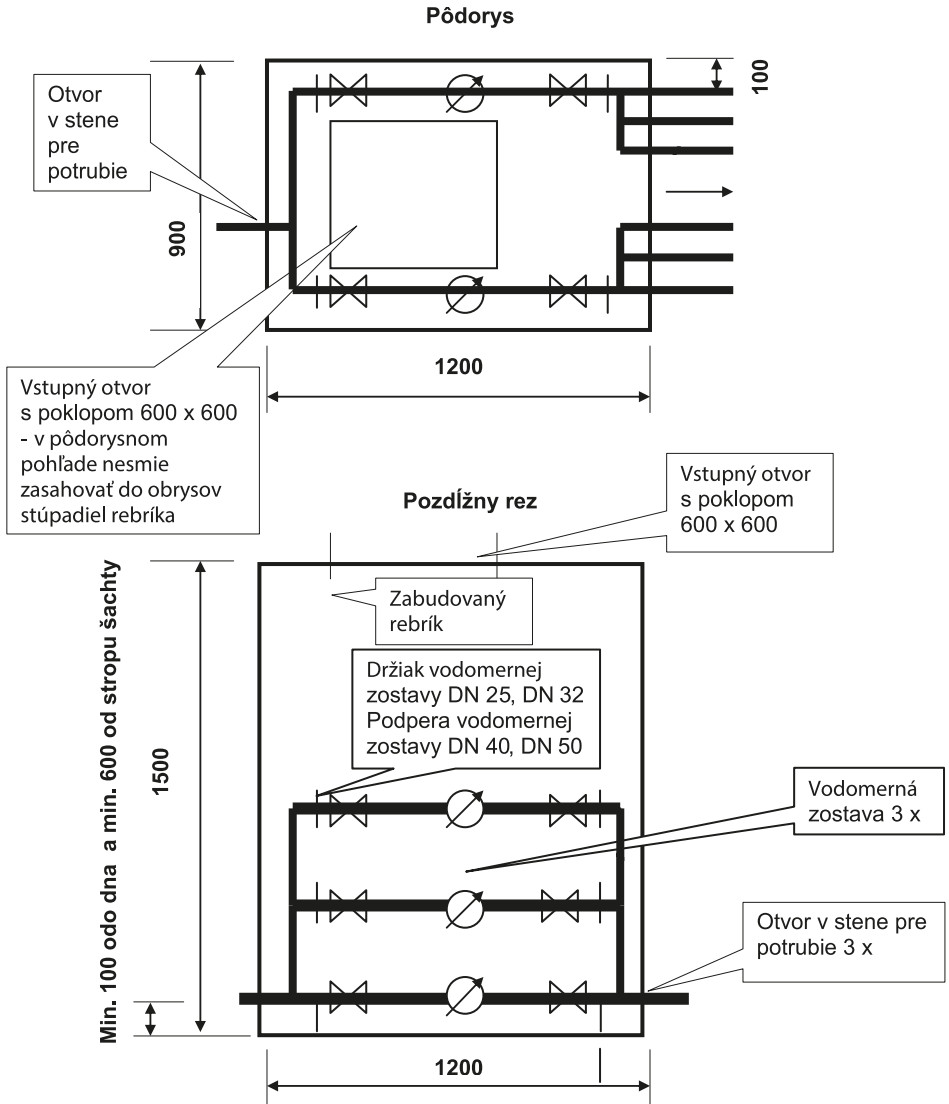


PRÍLOHA č. 4 – Schémy a minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty v závislosti od DNVP – pokračovanie

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod

**Schéma vodomernej šachty
pre vodovodnú prípojku, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50
s umiestnením 3 - 6 meradiel**

(minimálne vnútorné rozmery v mm)

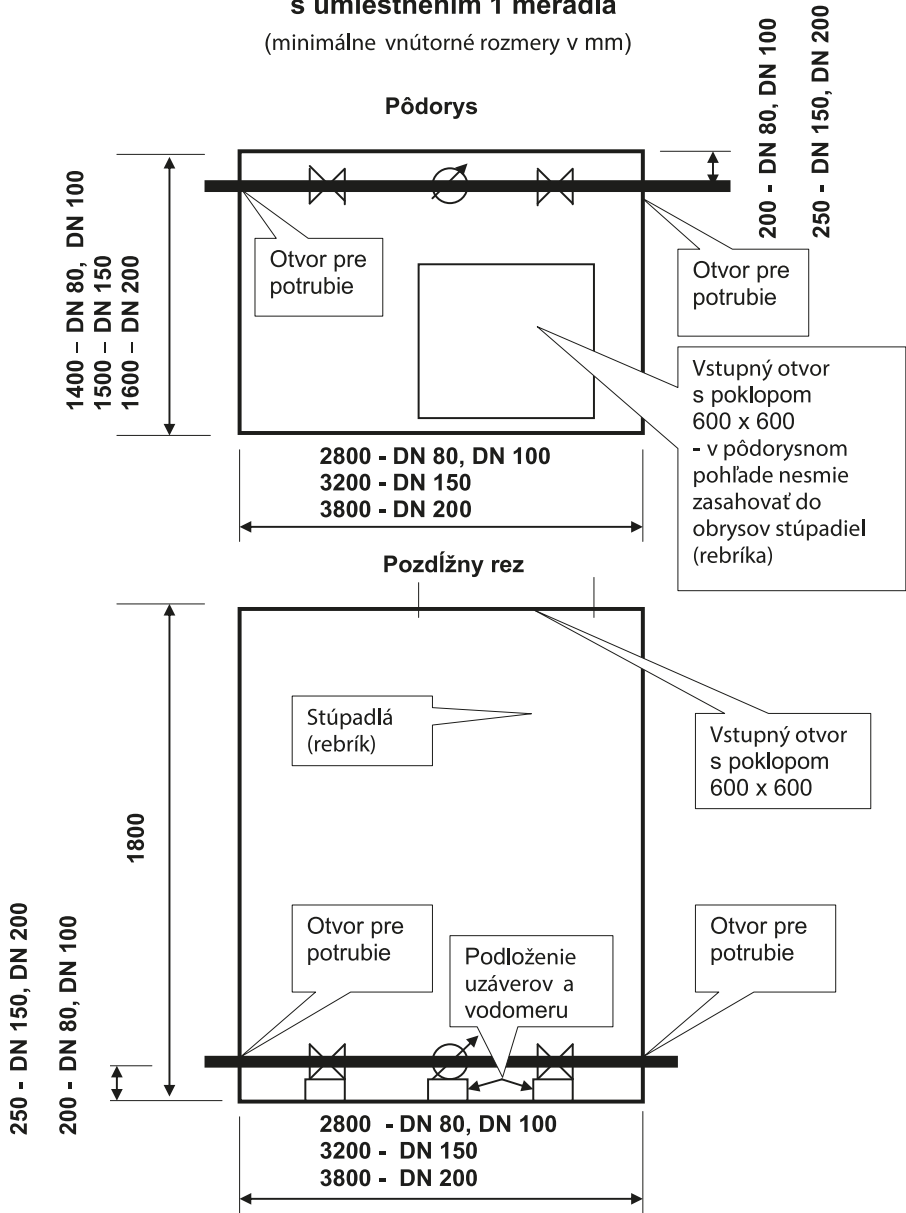


PRÍLOHA č. 4 – Schémy a minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty v závislosti od DNVP – pokračovanie

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod

Schéma vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 80, DN 100, DN 150 a DN 200 s umiestnením 1 meradla

(minimálne vnútorné rozmery v mm)



PRÍLOHA č. 5 – Vzorový pozdĺžny profil kanalizačnej prípojky

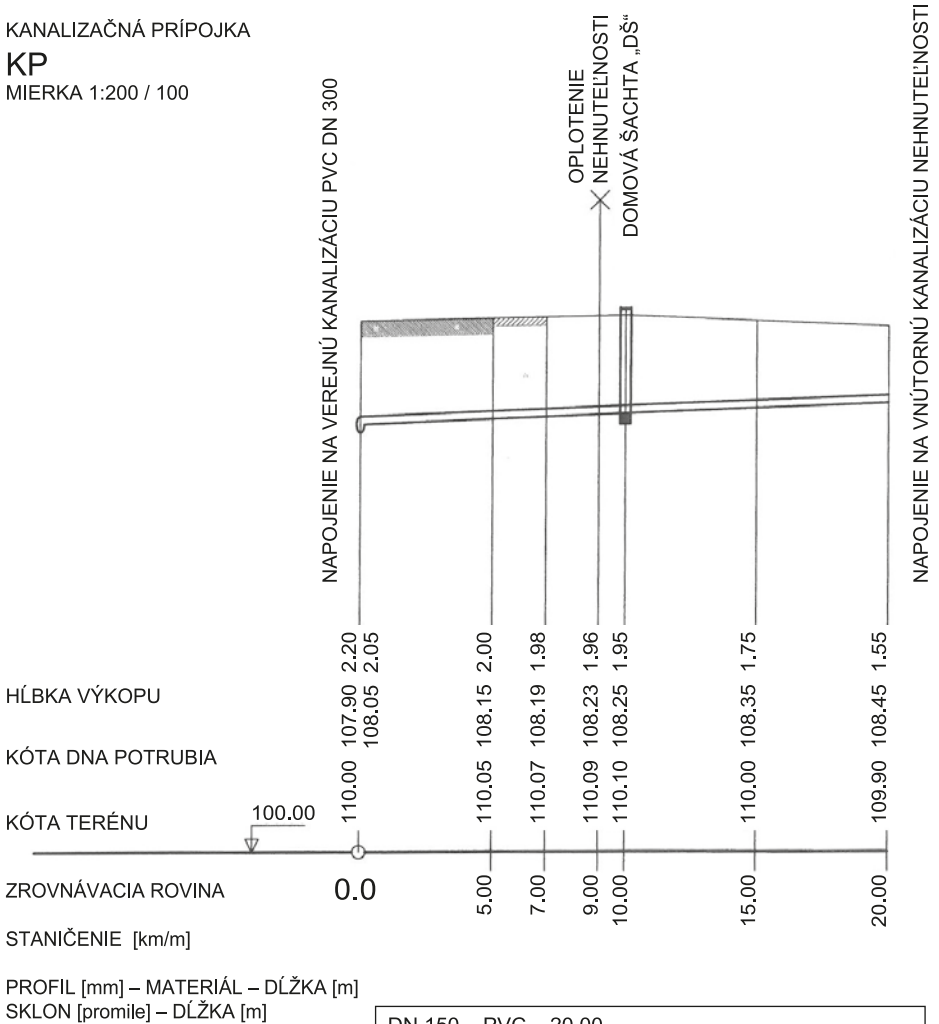
Technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu
 Vzorový pozdĺžny profil kanalizačnej prípojky KP

KATASTER
 DRUH POVRCHU
 VZDIALENOSTI ŠACHIET

NÁZOV KATASTRA		
ASFALT. CESTA	CHODNÍK	ZELENÝ PÁS
10.00		10.00

DŠ

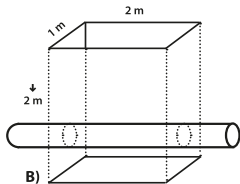
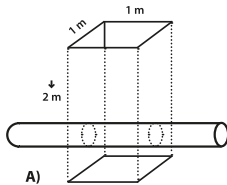
KANALIZAČNÁ PŘÍPOJKA
KP
 MIERKA 1:200 / 100



DN 150 – PVC – 20.00
20.0 – 20.00

PRÍLOHA č. 6 – Zemné práce

1 VÝKOP JAMY



Jama je určená na to, aby sa pracovník BVS, a.s., dostal k potrubiu verejného vodovodu (VV) a mohol manuálne vykonať napojenie na VV. Odkrytie potrubia VV v jame je potrebné na dĺžke cca 20 cm. Potrubie VV musí byť podkopané cca 20 cm a za potrubím musí byť odkopané miesto cca 20 cm.

A) Prípojky rozmerov DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50

Jama na mieste, kde sa nachádza VV, má mať pre napojenie sa navrátkou rozmer: šírka 1 m x dĺžka 1 m x hĺbka 2 m

B) Prípojky rozmerov DN 80, DN 100, DN 150, DN 200

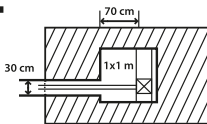
Potrubie VV sa v dĺžke cca 1 m vyreže, vyrezávanie vykonávajú výhradne pracovníci BVS, a.s.

Jamu na mieste, kde sa nachádza VV, zabezpečí zákazník, jama má mať rozmery: šírka 2 x dĺžka 1 x hĺbka 2 m

Pozn. B) Na vyrezané miesto bude pracovník BVS, a.s., vkladat' odbočnú zostavu. O tom, ako má vyzerať zostava, rozhoduje technický pracovník BVS, a.s., na základe situácie na mieste pripojenia a tiež v závislosti od oblasti, v ktorej sa miesto pripojenia nachádza. Potrubie VV v podmienkach BVS, a.s., môže byť z materiálu: tvárna liatina, oceľ, PVC alebo rPE. Informáciu o type materiálu môžete nájsť vo vašom vodo hospodárskom vyjadrení. Pri zriadení prípojky má táto informácia pre montážnu skupinu BVS, a.s., zásadný význam.

Dôležité! VV sa nachádza spravidla v hĺbke 1,8 m. Ak pri výkope jamy bude objavené akékoľvek oceľové potrubie plytšie ako 1,8 m, je potrebné tento nález konzultovať s pracovníkom BVS, a.s.

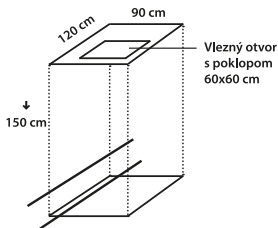
2 VÝKOP RYHY



Ryha pre polozenie prípojky má byť excentricky vykopaná, to znamená, že nemá byť v prostriedku jamy, ale posunutá smerom k okraju. Pracovník BVS, a.s., ktorý robí pripojenie prípojky navrtaním, musí viesť manuálne v ryhe pracovať. Táto ryha v zemi

má byť presne oproti obnaženému potrubiu VV, aby sa dodržala zásada kolmosti napojenia prípojky na vodovodné potrubie. Šírka ryhy musí byť cca 30 cm a hĺbka ryhy cca 1,5 m. Dĺžka ryhy je od jamy po vodomernú šachtu (VŠ).

3 OSADENIE VODOMERNEJ ŠACHTY



Na trhu existuje niekoľko firiem, ktoré ponúkajú širokú škálu hotových vodomerých šacht (VŠ) rôznych materiálov a rozmerov. BVS, a.s., akceptuje aj plastové VŠ. Zákazník si VŠ zabezpečuje sám. VŠ musí byť odolná voči vonkajšiemu zaťaženiu, vodotesná a musí byť opatrená bezpečnými stúpadlami alebo pevne zabudovaným rebríkom. Minimálne vnútorné rozmery VŠ sú: 120 x 90 x 150 cm pre dimenziu prípojky DN 25 - DN 50. S pribúdajúcim priemerom prípojky sa vnútorné rozmery VŠ zväčšujú. Informácie ohľadom veľ-

kosti vodovodnej prípojky môžete nájsť vo vašom vodo hospodárskom vyjadrení. Vodomer sa montuje len do VŠ s pokloпом. Ak VŠ chýba, vodomer sa nemontuje na jestvujúce prípojkové potrubie, aj keď je prípojka zrealizovaná a potrubie potiahnuté až do nehnuteľnosti. Preto musí mať zákazník VŠ osadenú v zemi pred príchodom montážnej skupiny BVS, a.s. Inak montážna skupina prídre zbytočne. Vodomer ná šachta sa umiestňuje na pozemku nehnuteľnosti najďalej 1 m od hranice pozemku.

ZÁVER

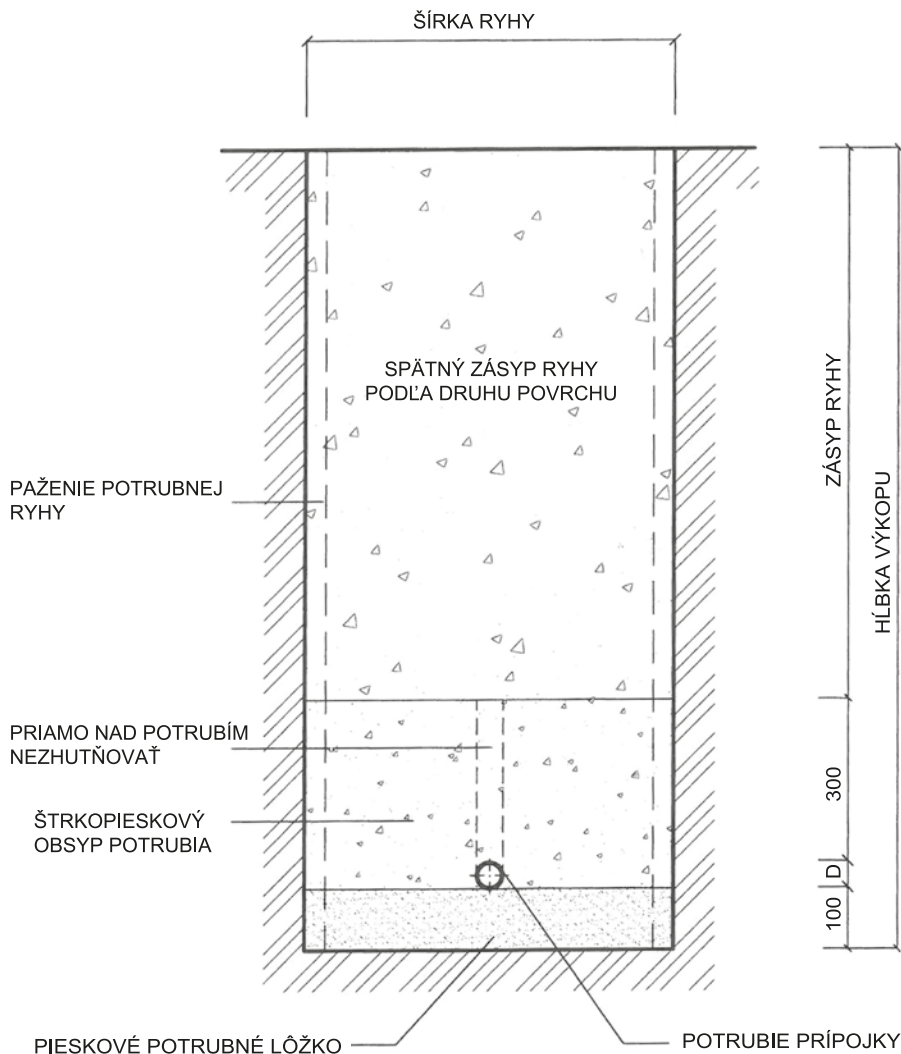
Pre úspešné zrealizovanie vodovodnej prípojky je nevyhnutné splnenie všetkých technických podmienok: vykopaná jama na vodovodnom potrubí tak, aby bolo možné uskutočniť navrátku či výrez za dodržania všetkých bezpečnostných pravidiel, vykopaná ryha od jamy po VŠ a osadená VŠ príslušných rozmerov podľa veľkosti priemeru potrubia prípojky. Pri výkopoch pre oba

typy napojenia zákazník uvádza miesto výkopu do pôvodného stavu. BVS, a.s., tieto činnosti nezabezpečuje.

V prípade, ak zákazník nesplní všetky technické podmienky pre napojenie na VV, bude mu za zbytočný výjazd fakturovaná hodinová sadzba pracovníkov a doprava podľa aktuálneho cenníka BVS, a.s.

PRÍLOHA č. 7 – Vzorové uloženie potrubia vodovodnej prípojky

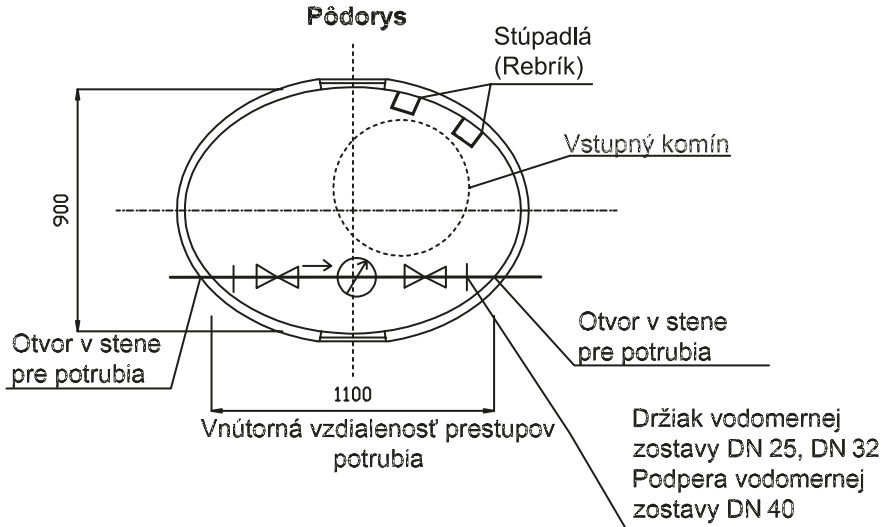
Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod
Vzorové uloženie potrubia vodovodnej prípojky



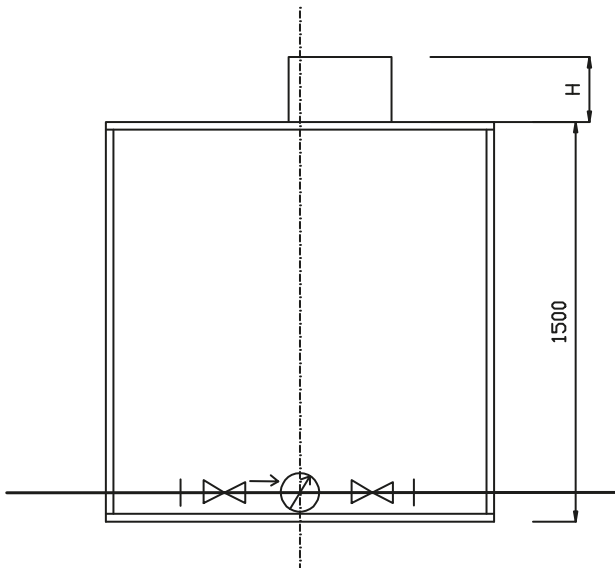
PRÍLOHA č. 8 – Schéma VŠ oválneho tvaru pre VP DN 25, DN 32, DN 40

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod

Schéma vodomernej šachty oválneho tvaru pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32 a DN 40 s umiestnením 1 meradla (minimálne vnútorné rozmery v mm)



Pozdĺžny profil

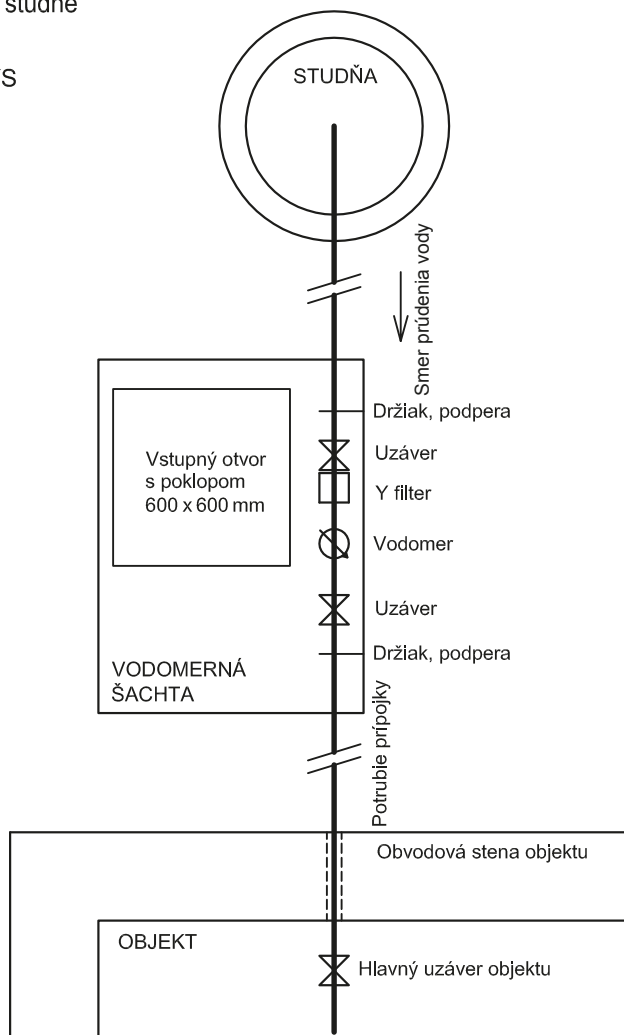


PRÍLOHA č. 9 – Schéma osadenia vodomernej zostavy vo vodomernej šachte

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod

Schéma osadenia fakturačného vodomera na meranie množstva vody vypúšťanej z vlastnej studne do verejnej kanalizácie – umiestnenie fakturačného vodomera do šachty situovanej v blízkosti studne

PÔDORYS



Y filter musí byť s vymeniteľným sítkom s filtráciou do 1,0 mm.

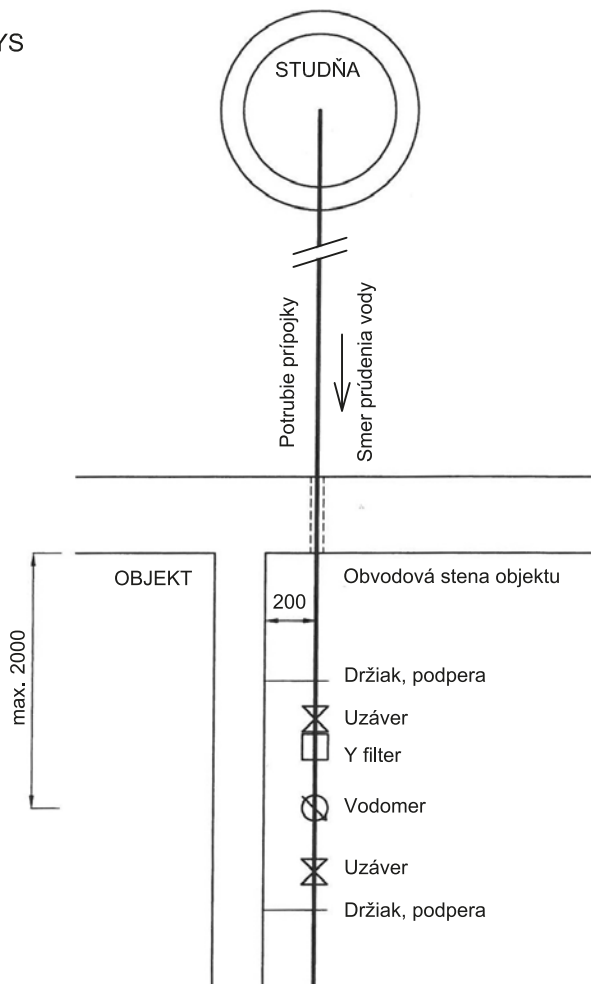
POZNÁMKA: Pre návrh vodomernej šachty s vodomermom pre odber vody na zavlažovanie sa vodomerná šachta navrhuje podľa čl. VI ods. 1 písm. b) a pri návrhu vodomera, vodomernej zostavy a jeho umiestnenia podľa čl. VI ods. 1 písm. c, d týchto Technických podmienok.

PRÍLOHA č. 10 – Schéma osadenia vodomernej zostavy v objekte

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod

Schéma osadenia fakturačného vodomera na meranie množstva vody vypúšťanej z vlastnej studne do verejnej kanalizácie – umiestnenie fakturačného vodomera do pivnice na privodnom potrubí z vlastnej studne, za odbočkou na polievanie záhrady

PÔDORYS

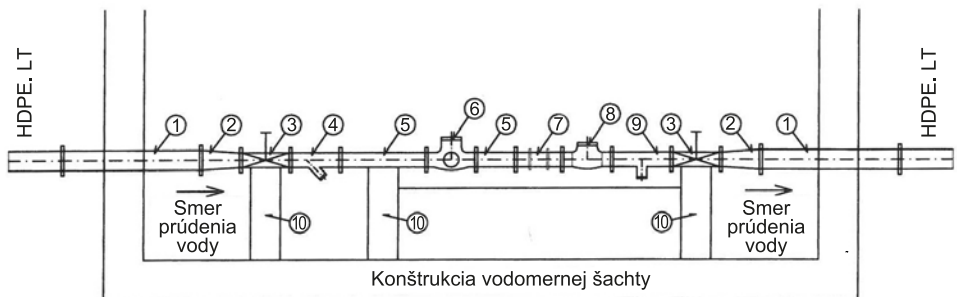


Vodomer sa osadzuje min. 200 mm a max. 1200 mm nad podlahou suterénu objektu.
Y filter musí byť s vymeniteľným sitkom s filtráciou do 1,0 mm.

PRÍLOHA č. 11 – Príklad vodomernej zostavy

Technické podmienky pripojenia na verejný vodovod

Príklad vodomernej zostavy pre prírubové vodomery

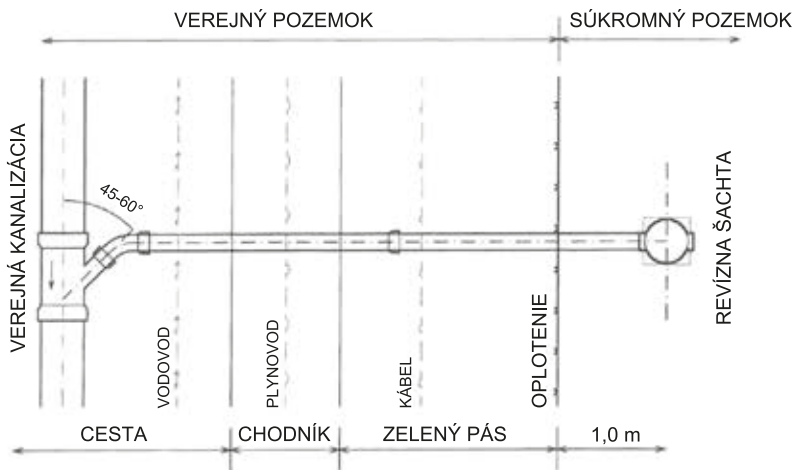


- 1 - POTRUBIE PRÍPOJKY, TP RÚRA S DĹŽKOU 1,0 m
- 2 - PRÍRUBOVÁ REDUKCIA
- 3 - VODOVODNÝ UZÁVER
- 4 - FILTER
- 5 - PRÍRUBOVÁ TVAROVKA TP (ukľudňujúci kus)
- 6 - PRÍRUBOVÝ VODOMER
- 7 - MONTÁŽNA TVAROVKA
- 8 - SPÄTNÁ KLAPKA
- 9 - PRÍRUBOVÁ TVAROVKA S ODBOČKOU PRE VYPÚŠŤANIE
- 10 - PODPERNÝ BETÓNOVÝ BLOK

PRÍLOHA č. 12 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ na pozemku

Technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu

Vzorový pôdorys a pozdĺžny rez kanalizačnej prípojky
- alternatíva s revíznou šachtou na pozemku

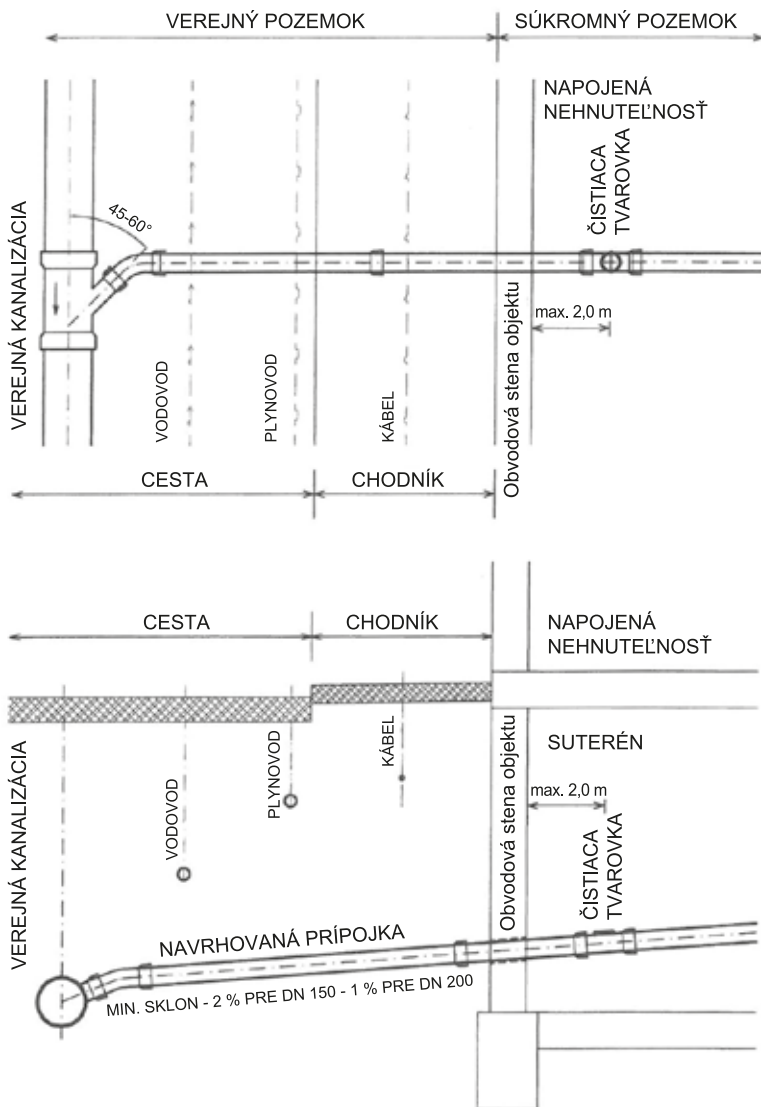


Poznámka: Napojenie prípojky je pod uhlom 45 - 60° do hornej polovice verejnej kanalizácie.

PRÍLOHA č. 13 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ v budove

Technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu

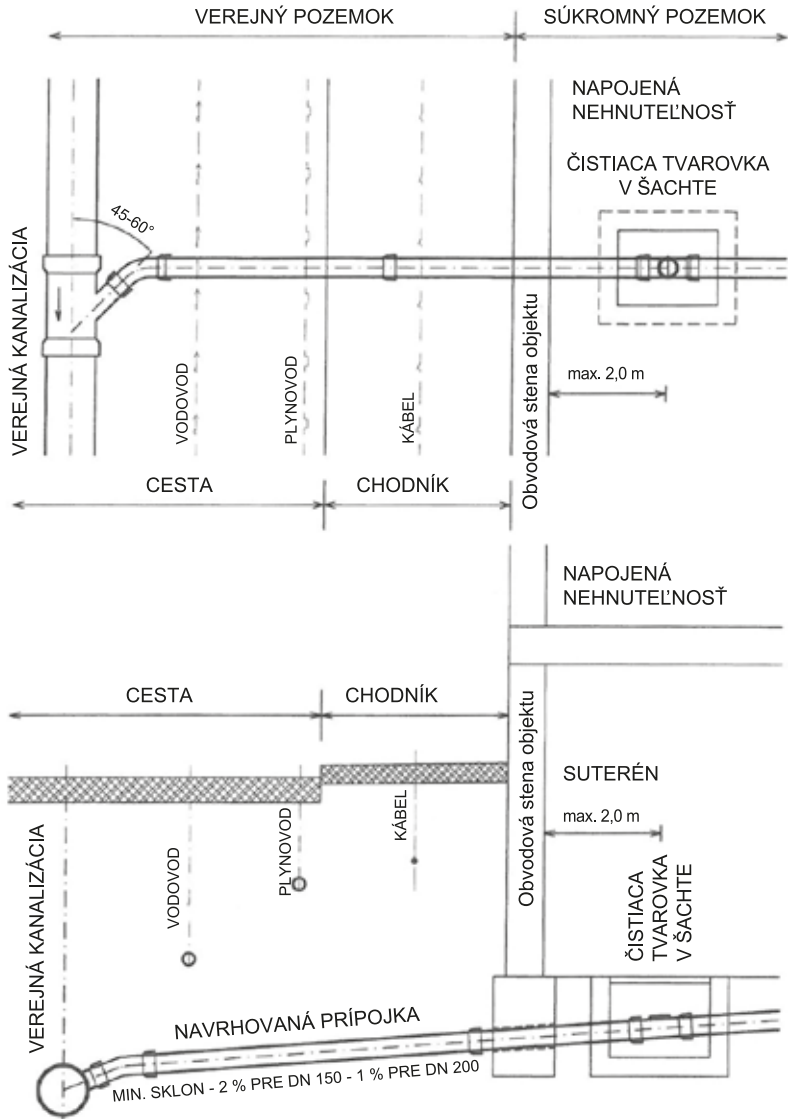
Vzorový pôdorys a pozdĺžny rez kanalizačnej prípojky v suteréne
- alternatíva s čistiacou tvarovkou nad podlahou



Poznámka: Napojenie prípojky je pod uhlom 45 - 60° do hornej polovice verejnej kanalizácie.

PRÍLOHA č. 14 – Vzorová kanalizačná prípojka s RKŠ v podlahe

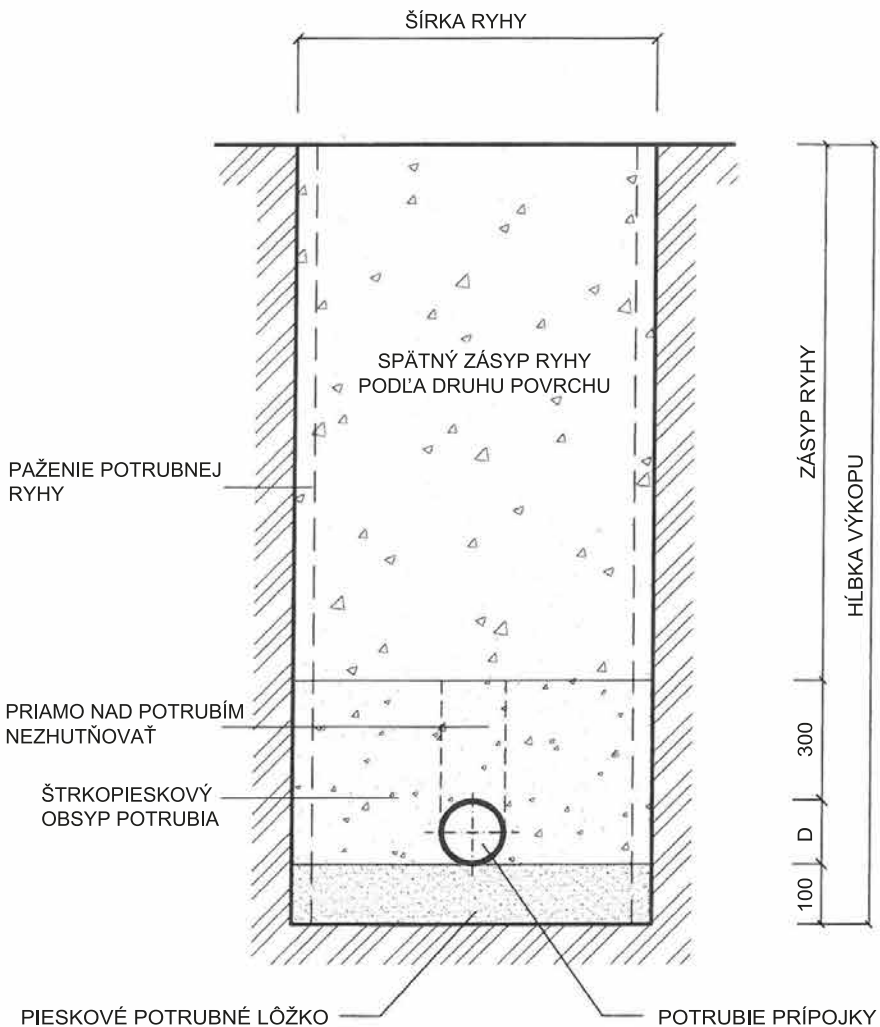
Technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu
Vzorový pôdorys a pozdĺžny rez kanalizačnej prípojky v suteréne
- alternatíva s čistiacou tvarovkou v šachte



Poznámka: Napojenie prípojky je pod uhlom 45 - 60° do hornej polovice verejnej kanalizácie.

PRÍLOHA č. 15 – Vzorové uloženie potrubia kanalizačnej prípojky

Technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu
Vzorové uloženie potrubia kanalizačnej prípojky



PRÍLOHA č. 16 – Schéma ochrany proti spätnému vzdutiu

Technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu

Schéma ochrany proti spätnému vzdutiu pomocou čerpacej stanice odpadových vôd

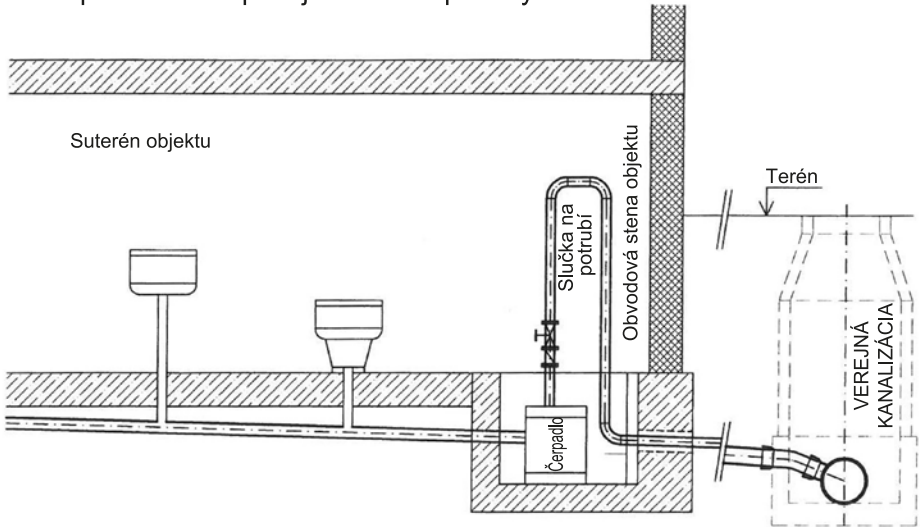
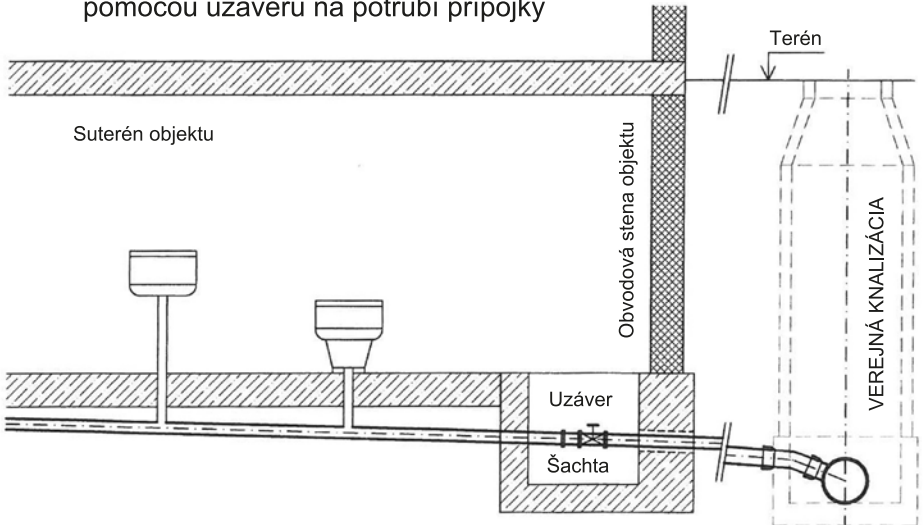


Schéma ochrany proti spätnému vzdutiu pomocou uzáveru na potrubí prípojky



Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Prešovská 48
826 46 Bratislava 29

Tel.: call centrum 0850 123 122
Fax: 02/48 253 510
E-mail: sluzby@bvsas.sk

www.bvsas.sk