



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 nehnuteľnosti na verejný vodovod a
technické podmienky zriadenia a odstránenia
vodovodnej prípojky v podmienkach
Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s.**

platné od: 15.05.2024

Čl. I	4
Úvodné ustanovenie	4
Čl. II	4
Vysvetlenie základných pojmov	4
Čl. III	7
Všeobecné podmienky pripojenia sa na verejný vodovod, odpojenia sa od verejného vodovodu a odstránenia pripojenia na verejný vodovod.....	7
Čl. IV	8
Doklady a dokumentácia požadovaná k zriadeniu pripojenia	8
Čl. V	9
Postup zriadenia vodovodnej prípojky	9
Čl. VI	11
Technická špecifikácia pripojenia na verejný vodovod	11
1. Technické podmienky pripojenia vodovodnej prípojky na verejný vodovod	11
2. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodovodnej prípojky ⁹⁾	12
3. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodomernej šachty	13
4. Technické zásady riešenia pri navrhovaní meradla a jeho umiestnení ..	17
5. Vodomerná zostava a jej umiestnenie	19
6. Montáž vodomeru na T-kus za účelom zavlažovania	20
7. Materiály používané pre vodovodnú prípojku	21
Čl. VII	22
Odpojenie a odstránenie vodovodnej prípojky	22
Povinnosti vlastníka vodovodnej prípojky.....	22
Čl. IX	23
Záverečné ustanovenie.....	23
Čl. X	24
Legislatíva	24
Čl. XI	28
Prílohy	28

Čl. I

Úvodné ustanovenie

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. (ďalej len „BVS, a.s.“), ako vlastník alebo prevádzkovateľ verejného vodovodu (ďalej len „VV“) v rámci svojej územnej pôsobnosti, prostredníctvom týchto „Technických podmienok pripojenia a odpojenia nehnuteľnosti na verejný vodovod a technických podmienok zriadenia a odstránenia vodovodnej prípojky“ (ďalej len „TP“) upravuje vzájomné práva a povinnosti BVS, a.s., a žiadateľov, zároveň bližšie upravuje proces a podmienky pripojenia a odpojenia nehnuteľnosti a podmienky zriadenia a odstránenia pripojenia na VV¹).

Čl. II

Vysvetlenie základných pojmov

1. **Technické podmienky pripojenia** (ďalej len „TPP“) – znamenajú spoločné technické podmienky pripojenia 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.
2. **Technické podmienky odpojenia** (ďalej len „TPO“) – znamenajú spoločné technické podmienky odpojenia 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.
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 pripája na VV navrtávacím 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. **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.
5. **Vlastník vodovodnej prípojky** (ďalej len „vlastník VP“) – je osoba, ktorá zriadila prípojku na svoje náklady, a to spôsobom určeným BVS, a.s. Ak je vlastník nehnuteľnosti vlastníkom VP, prechádza pri zmene vlastníctva nehnuteľnosti vlastníctvo VP na nového vlastníka nehnuteľnosti.
6. **Pitná voda**³⁾ – voda určená na ľudskú spotrebu.
7. **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.
8. **Žiadateľ o pripojenie, resp. odpojenie** – je fyzická alebo právnická osoba, ktorá žiada o pripojenie na VV, resp. odpojenie od VV. Žiadateľ môže byť vlastník pripájanej nehnuteľnosti na VV alebo nevlastník pripájanej nehnuteľnosti na VV. Nevlastník je povinný preukázať právny vzťah k danej nehnuteľnosti.
9. **Vnútorňý rozvod vodovodu** – je zariadenie odberateľa, vodovodné potrubie a inštalácia vrátane príslušenstva (napr. hydroforová stanica) slúžiace na rozvod dodávanej vody na pozemku a objektoch odberateľa, ktoré sú pripojené na VV vodovodnou prípojkou. Vnútorňý rozvod vodovodu je časť, ktorá sa nachádza za meradlom v smere prúdenia dodávanej vody.

10. **Vodomerná šachta** (ďalej len „VŠ“) – je súčasť vnútorného vodovodu, ktorá je vodárenským objektom na podzemnom vodovodnom potrubí, buduje sa za účelom zabezpečenia prístupu k meradlu na obsluhu, montáž, demontáž a odpočet množstva dodanej vody. VŠ zriaďuje vlastník pripájanej nehnuteľnosti na vlastné náklady. VŠ musí byť odvodnená, vetrateľná a bezpečne prístupná. Ako špecifické pracovisko musí spĺňať kritériá pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁴⁾.
11. **Meradlo** – je zariadenie (vodomer) na meranie množstva dodávanej pitnej vody z VV. Meradlo umiestnené na VP je príslušenstvom VV⁵⁾.
12. **Vodomerná zostava**¹ (ďalej len „VZ“) – je zostava, ktorá sa skladá z meradla, vodovodných uzáverov, filtra, vypúšťacieho ventilu, spätnej klapky, montážnej tvarovky, redukcie a tvarovky ukludňujúcej dĺžky. VZ spája VP s vnútorným vodovodom vo VŠ.
13. **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 vody⁶⁾.
14. **Pásmo ochrany VV** – sa vymedzuje k bezprostrednej ochrane vodovodného potrubia VV pred poškodením a na zabezpečenie prevádzkyschopnosti VV, rozumie sa ním priestor v bezprostrednej blízkosti vodovodného potrubia VV. Mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie (ďalej len „zastavané územie“) sa pásma ochrany vymedzujú zvislými plochami vedenými po oboch stranách vodovodného potrubia VV vedenými od ich osi vo vodorovnej vzdialenosti:
 - a) 1,8 m pri verejnom vodovode do priemeru 500 mm vrátane,
 - b) 3,0 m pri verejnom vodovode nad priemer 500 mm.
15. **Žiadosť** – je akékoľvek písomné podanie v zmysle predpísaných pravidiel na preddefinovaných tlačivách dostupných na stránke www.bvsas.sk, v časti Formuláre a žiadosti.

¹ Príloha č. 1 – Vodomerná zostava pre osadenie DN 20

16. **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.
17. **Kontaktné centrum** – miesto priameho kontaktu zákazníka so zástupcami spoločnosti.

Čl. III

Všeobecné podmienky pripojenia sa na verejný vodovod, odpojenia sa od verejného vodovodu a odstránenia pripojenia na verejný vodovod

1. BVS, a.s., rozhoduje na základe predloženej žiadosti podľa čl. 4, bod 1, písm. a) a projektovej dokumentácie VP o:
 - a) technickom riešení, umiestnení a parametroch VP,
 - b) mieste a spôsobe jej pripojenia na VV a odpojenia od VV,
 - c) umiestnení a technických podmienkach osadenia meradla na VP,
 - d) umiestnení a rozmeroch VŠ,
 - e) spôsobe odpojenia a odstránenia VP.
2. Žiadateľ o pripojenie na VV môže byť pripojený len na základe písomnej zmluvy o dodávke vody z VV (ďalej len „Zmluva“).
3. BVS, a.s., uzatvorí Zmluvu, ak:
 - a) žiadateľ spĺňa technické podmienky pripojenia na VV určené BVS, a.s.,
 - b) kapacita VV to umožňuje.
4. BVS, a.s. môže odmietnuť pripojenie na VV, ak:
 - a) žiadateľ nespĺní 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. Stavbu alebo pozemok možno pripojiť na VV jednou VP. S písomným súhlasom BVS, a.s., možno v odôvodnených prípadoch vybudovať jednu VP pre viac stavieb alebo pozemkov, prípadne viac VP pre jednu stavbu alebo jeden pozemok.
6. Žiadateľ o pripojenie/odpojenie je povinný oboznámiť sa pred podaním žiadosti s obsahom TP, ktoré sa nachádzajú na webovom sídle BVS, a.s., a v tlačenej forme na kontaktných centrách BVS, a.s.

Či. IV

Doklady a dokumentácia požadovaná k zriadeniu pripojenia

BVS, a.s., akceptuje len oficiálne a platné dokumenty nachádzajúce sa na webovej stránke BVS, a.s., a na príslušných kontaktných centrách.

Doklady a dokumentácia potrebná k žiadosti o vyjadrenie:

1. Vyplnená „Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii“ vrátane príloh a podpísaná žiadateľom. Nájdete ju na stránke www.bvsas.sk v časti Formuláre a žiadosti.
2. Doklad o totožnosti k nahliadnutiu pri osobnej návšteve kontaktného centra BVS, a.s. Pri odoslaní poštou je potrebné žiadosť o vyjadrenie opatriť úradne overeným podpisom.
3. Doklady potrebné k nahliadnutiu (prípadne k založeniu) oprávňujúcej činnosti alebo podnikania (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.
4. V prípade, keď žiadosť podáva osoba poverená vlastníkom nehnuteľnosti, predložiť splnomocnenie, doklady k nahliadnutiu alebo doklady stiahnuté a vytlačené z www.orsr.sk, www.zrsr.sk alebo www.minv.sk k založeniu pre potreby BVS, a.s., súvisiace s nakladaním pripájanej nehnuteľnosti vrátane prípadu umiestnenia vodomeru na T- kus v cudzej šachte alebo umiestnenia VŠ na cudzom pozemku – Dohoda o pripojení na vodovodnú prípojku (T-kus), Dohoda o umiestnení vodomernej šachty. Dohody nájdete na stránke www.bvsas.sk, v časti Formuláre a žiadosti.

5. Prílohy majetkového a technického charakteru pre zriadenie vodovodnej prípojky:

a) Preukázanie vlastníctva pripájanej nehnuteľnosti:

- list vlastníctva – originál k nahliadnutiu, overená kópia nie staršia ako 3 mesiace, číslo listu vlastníctva je nutné zapísať na „Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii“ alebo výtlačok z www.katasterportal.sk nie starší ako 5 pracovných dní,
- kópia z katastrálnej mapy – originál k nahliadnutiu, overená kópia nie staršia ako 3 mesiace alebo výtlačok z www.kataster-portal.sk nie starší ako 5 pracovných dní,
- podaný návrh na vklad do katastra nehnuteľností – originál k nahliadnutiu.

b) Projektová dokumentácia spolu s koordinačnou 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:

- umiestnenie VŠ, siete VV, trasy prípojok, úroveň a situovanie príľahlých objektov (studní a pod.),
- typ VŠ a jej rozmery,
- technická správa s údajmi: Q_m , Q_h [$l \cdot s^{-1}$ alebo $m^3 \cdot h^{-1}$] – maximálna denná a maximálna hodinová potreba vody⁷⁾, [$Q_h \approx Q_n (Q_3)$],
- kladačský plán VP a osadenia vodomera,
- predchádzajúce vyjadrenie, resp. číslo vyjadrenia BVS, a.s., ak bolo vydané.

Čl. V

Postup zriadenia vodovodnej prípojky

1. Žiadateľ o pripojenie je povinný oboznámiť sa pred podaním žiadosti (podľa Čl. II bodu 15 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 prác² súvisiacich s pripojením VP na VV vrátane výkopových prác súvisiacich s osadením VŠ v súlade s kritériami pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁴,
- c) osadenie VŠ. V zmysle schválenej projektovej dokumentácie a v zmysle vyjadrenia BVS, a.s., je žiadateľ povinný osadiť VŠ na VP vo vzdialenosti **maximálne 10 m od VV** 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 preverí za účasti žiadateľa splnenie TP na realizáciu VP (montáž vodomeru, napojenie na VV). „Žiadosť o preverenie technických podmienok pripojenia na verejný vodovod“, ktorú nájdete na stránke www.bvsas.sk, v časti Formuláre a žiadosti.

5. TP na pripojenie na VV sú splnené, ak:

- a) osadenie VŠ a zemné práce súvisiace s pripojením na VV korešpondujú s nižšie uvedenou technickou špecifikáciou podľa Čl. VI týchto TP,
- b) žiadateľ má vybavené všetky potrebné povolenia a súhlasy k zriadeniu VP (stavebný úrad, rozkopávkové povolenie na práce na verejnom priestranstve⁸), 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 a zabezpečí plynulú dodávku vody do 7 pracovných dní od doručenia podpísanej Zmluvy žiadateľom (odberateľom) do BVS, a.s., pokiaľ nie je v Zmluve dohodnuté inak.

² Príloha č. 7 – Zemné práce

8. BVS, a.s., odmietne a vráti podanú žiadosť o preverenie TPP na VV, ak žiadateľ:
- odmietne plánovaný termín kontroly TPP,
 - nedohodne si náhradný termín kontroly TPP,
 - v lehote do 30 kalendárnych dní od kontaktovania pracovníkom BVS, a.s., spätne nekontaktuje pracovníka BVS, a.s., ohľadom vykonania kontroly TPP,
 - v lehote do 60 kalendárnych dní po vykonaní kontroly TPP s negatívnym výsledkom splnenia TPP spätne nekontaktuje pracovníka BVS, a.s., za účelom vykonania opakovanej kontroly TPP.

Čl. VI

Technická špecifikácia pripojenia na verejný vodovod

1. Technické podmienky pripojenia vodovodnej prípojky na verejný vodovod

- Spôsoby pripojenia VP na VV:
 - navíťvacím pásom s prípojkovým uzáverom, spravidla pri profile VP DN25, DN32, DN40, DN50,
 - výrezom s vysadenou odbočkou /napr. T-kus/, alebo navíťvacím pásom s prírubovou odbočkou a prípojkovým prírubovým uzáverom pri profile VP DN50 a vyššie,
- Pripojenie závisí od profilu a materiálu potrubia VV, na ktoré sa VP pripája, od profilu VP DN 50 a vyššie, musí byť použitý rovnaký materiál pre VP, ako je použitý pre VV.
- V osobitných prípadoch je možné pripojenie na VV aj iným spôsobom, ktorý je potrebné v rámci projektovej prípravy prekonzultovať a písomne odsúhlasiť s DDV, a to najmä v prípadoch:
 - DN VV > 200 mm,
 - znalosti o nedostačujúcej kapacite a prevádzkového pretlaku vody vo VV.
- Navíťvací pás a odbočka vrátane prípojkového uzáveru, zemnej súpravy a poklopu na zemnej súprave nie sú súčasťou VP, ale sú súčasťou VV.

2. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodovodnej prípojky⁹⁾

- a) Pripojenie VP na VV zabezpečuje výlučne BVS, a.s.
- b) VP vrátane vodomernej zostavy vedie v priamej, čo najkratšej trase k nehnuteľnosti a pôdorysne v zásade kolmo na VV, bez smerových a výškových lomov.
- c) VP musí byť z jedného druhu materiálu (bez spojov) a jednej menovitej svetlosti priemeru potrubia (DN/ID, DN/OD).
- d) 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.
- e) Pásmo ochrany pre VP je **1,80 m** od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia a musí byť prístupné po oboch stranách potrubia pre prípadné opravy a nesmie sa zastavať; ochranné pásmo sa nevzťahuje na tú časť VP, ktorá je v objekte, priechode, dvore a pod.
- f) VP pri napojení na VV do DN200 vrátane sa kladie v sklone $I_{min} > 3 ‰$ (napr. LVP = 10 m, $H_i > 3$ cm) tak, aby bola vždy dostatočne odvzdušnená a pokiaľ možno so stálym stúpaním k meradlu.
- g) VP pri napojení na VV od DN200 do DN500 vrátane sa kladie v sklone $I_{min} > 1 ‰$.
- h) VP pri napojení na VV nad DN500 vrátane sa kladie v sklone $I_{min} > 0,5 ‰$.
- i) Potrubie VP musí byť uložené³ v nezamrzajúcej hĺbke (**minimálne 0,80 m** pod úrovňou terénu); ak nie je možné dodržať stanovenú hĺbku uloženia, potrubie je potrebné ochrániť pred zamrznutím vody tepelnou izoláciou.
- j) Pre vodorovné a zvislé vzdialenosti VP od iných podzemných vedení musí byť dodržaná priestorová úprava vedení technického vybavenia¹⁰⁾.
- k) Pri stavbe a rekonštrukcii starej VP sa na prípojku nedovoľuje pripojiť uzemnenie silnoprúdových elektrických zariadení.
- l) Pri prestupe potrubia prípojky cez múr základov, alebo v iných odôvodnených prípadoch, sa potrubie prípojky vkladá do chráničky.

³ Príloha č. 8 – Vzorové uloženie potrubia vodovodnej prípojky

- m) Ak je potrubie pri vstupe do budovy nižšie ako úroveň podlahy suterénu, odporúča sa zriadiť montážnu šachtu.
- n) Skúška vodotesnosti VP sa vykonáva skúšobným pretlakom a je vykonávaná pracovníkmi BVS, a.s.
- o) V profile VP nesmú byť vykonávané žiadne dodatočné zmeny, úpravy a preložky bez súhlasu BVS, a.s.
- p) Nad časťou VP musí byť vo výške **0,30 m** nad potrubím uložená **signalizačná fólia** modrej alebo bielej farby.
- q) Výkopové práce v súbahu, alebo pri križovaní VP, sa musia vykonávať ručne v otvorenom výkope; pri zemných prácach je potrebné rešpektovať všetky vodárenské zariadenia (šachty, potrubia, armatúry, poklapy, signalizačné zariadenia a pod.) a dodržiavať kritériá pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁴.
- r) BVS, a.s., si vyhradzuje právo na kontrolu realizácie VP bezprostredne pred jej zasypaním v celej jej dĺžke.
- s) Zásady starostlivosti o vnútorný rozvod vody sú uverejnené na webovom sídle BVS, a.s.

3. Technické zásady riešenia pri navrhovaní a realizácii vodomernej šachty

- a) VŠ má byť umiestnená na VP vo vzdialenosti **maximálne 10 m** od VV a **maximálne 1 m** za hranicou pripájanej nehnuteľnosti.
- b) Neštandardné situovanie VŠ mimo hraníc pripájanej nehnuteľnosti je riešené individuálne a umiestňuje sa podľa konkrétnych podmienok so súhlasom BVS, a.s.
- c) VŠ je vodárenským objektom slúžiacim pre montáž, odpočet stavu meradla, kontrolu, výmenu meradla a musí spĺňať kritériá pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁴. VŠ môže byť z monolitického betónu, vymurovaná na mieste alebo vybudovaná z priemyselne zhotovených prefabrikátov (betónové, plastové z PP).
- d) VŠ musí spĺňať stavebno-technické podmienky pevnosti s ohľadom na očakávané statické a dynamické zaťaženie.
- e) Konštrukcia a izolácia šachty musí zohľadniť miestne geografické a hydrogeologické podmienky a zabezpečiť ochranu vodomernej zostavy pred zamrznutím.

- f) VŠ musí byť v teréne osadená tak, aby sa zabránilo vnikaniu nečistôt a vôd z povrchového odtoku do jej vnútorného priestoru, musí byť vodotesná a s možnosťou odvodnenia, vetrateľná a bezpečne prístupná; odvodnenie nesmie byť napojené na kanalizačnú prípojku.
- g) Vstup do VŠ musí byť zabezpečený pevným stúpadlovým alebo priečkovým rebríkom, alebo stúpadlami s protišmykovou úpravou osadenými do steny¹¹⁾; osová vzdialenosť medzi jednotlivými stúpadlami má byť **25 cm až 33 cm**.
- h) 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.
- i) 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.
- j) 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.
- k) BVS, a.s., nezodpovedá za škodu na veciach uložených vo VŠ, ktorá by vznikla poruchou VP a jej príslušenstva pri jej prevádzke alebo údržbe.
- l) Minimálne vnútorné rozmery VŠ sú dané rozmerom VP, veľkosťou vodomeru a príslušných armatúr, ako aj požiadavkami na ochranu a bezpečnosť zdravia pri práci⁴⁾; minimálne rozmery VŠ (ako je uvedené ďalej v písm. u) a v) spĺňajú podmienky technicky správnej a bezpečnej montáže VZ.
- m) Ak je VŠ vybavená vstupným komínom, jeho výška sa do vnútornej výšky nezapočítava.
- n) 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.
- o) Rám poklopov musí byť pevne zabudovaný do stropnej dosky, zabezpečený proti samovoľnému uvoľneniu.

- p) Poklopy plastového kruhového tvaru sa môžu použiť len so súhlasom BVS, a.s.
- q) Okolie vstupných poklopov v nespevnenom teréne sa musí spevniť do vzdialenosti 0,25 m od poklopu.
- r) Nosnosť poklopu musí zodpovedať jeho prevádzkovému zaťaženiu, musí byť zabezpečený proti samovoľnému uvoľneniu a proti manipulácii nepovolanou osobou¹²⁾.
- s) Vo VŠ hranatého tvaru (v závislosti od minimálnych vnútorných rozmerov) môže byť umiestnených **1 – 12 VZ** pri menovitom prietoku Q_n (Q_3) $\leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ (2,77 l/s).
- t) Pôdorysný tvar VŠ môže byť hranatého, kruhového, alebo oválneho tvaru.
- u) Pri budúcej montáži vodomeru na T-kus do VŠ hranatého tvaru, je žiadateľ ku dňu termínu kontroly preverenia technických podmienok zo strany BVS, a.s., **povinný označiť** vo VŠ vnútorné **rozvody pripájanej nehnuteľnosti**, resp. označiť vo VŠ, ktorý vnútorný rozvod na prípojke bude trasovaný k jednotlivým nehnuteľnostiam. Nesplnenie tejto podmienky bude považované za nesplnenie podmienok preverenia technických podmienok zo strany žiadateľa.
- v) **Minimálne vnútorné rozmery VŠ** hranatého tvaru s meradlom menovitého prietoku Q_n (Q_3) $\leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ sú nasledovné:

DN VP / D VP	cól (palec)	DN meradla	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Výška [mm]
DN 20 / D = 25 mm	3/4"	DN 15	900	1200	1500
DN 25 / D = 32 mm	1"	DN 20			
DN 32 / D = 40 mm	1 1/4" - 5/4"	DN 25, DN 20			
DN 40 / D = 50 mm	1 1/2" - 6/4"	DN 25, DN 20			
DN 50 / D = 63 mm	2"	DN 40, DN 25, DN 20			
⁴ DN 50 / D = 63 mm	2"	DN 40, DN 25, DN 20	1500	1500	1800

⁴ Vo VŠ s uvedenými minimálnymi rozmermi môže byť umiestnených 7 – 12 VZ, príloha č. 5

- w) **Minimálne vnútorné rozmery VŠ kruhového/oválneho tvaru⁵** s meradlom menovitého prietoku $Q_n (Q_3) \leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ sú nasledovné:

DN VP / D VP	cól (palec)	DN meradla	Ø VŠ ⁶ [mm]	Výška [mm]
DN 20 / D = 25 mm	3/4"	DN 15	1100	1500
DN 25 / D = 32 mm	1"	DN 20		
DN 32 / D = 40 mm	1¼"-5/4"	DN 25, DN 20		
DN 40 / D = 50 mm	1½"-6/4"	DN 25, DN 20		

- x) Vo VŠ kruhového/oválneho tvaru je možné umiestniť maximálne 2 VZ.
- y) VZ na T-kus do VŠ kruhového/oválneho tvaru BVS, a.s., povolí len v prípade doloženia certifikátu o tesnosti prestupu VP cez stenu VŠ. Certifikát je potrebné doložiť k žiadosti o vyjadrenie k projektovej dokumentácii (podľa Čl. IV).
- z) Pri budúcej montáži vodomeru na T-kus do VŠ kruhového/oválneho tvaru, je žiadateľ ku dňu termínu kontroly preverenia technických podmienok zo strany BVS, a.s., **povinný označiť** vo VŠ vnútorné **rozvody pripájanej nehnuteľnosti**, resp. označiť vo VŠ, ktorý vnútorný rozvod na prípojke bude trasovaný k jednotlivým nehnuteľnostiam. Nesplnenie tejto podmienky bude považované za nesplnenie podmienok preverenia technických podmienok zo strany žiadateľa.
- aa) **Minimálne vnútorné rozmery VŠ** hranatého tvaru s meradlom menovitého prietoku $Q_n (Q_3) \geq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ sú nasledovné:

DN VP	DN meradla	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Výška [mm]
DN 80	DN 50	1400	2800	1800
DN 100	DN 80, DN 50			
DN 150	DN 100, DN 80	1500	3200	
DN 200	DN 150, DN 100	1600	3800	

⁵ Príloha č. 6 – VŠ kruhového tvaru pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32, DN 40

⁶ Minimálny vnútorný priemer VŠ v prestupoch potrubia VP stenou VŠ

bb) Vo VŠ pri menovitom prietoku $Q_n(Q_3) \geq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ (2,77 l/s) môžu byť umiestnené **maximálne 2 VZ**, pričom minimálna vnútorná šírka sa zvýši o **500 mm**.

4. Technické zásady riešenia pri navrhovaní meradla a jeho umiestnení

- a) Na VP je umiestnené meradlo – vodomer (ďalej len „VDM“), ktorý je súčasťou vodomernej zostavy a je vo vlastníctve BVS, a.s.
- b) Umiestnenie a montáž samostatného VDM je možná pre nehnuteľnosť len ak tvorí samostatnú nehnuteľnosť, preukázateľnú geometrickým plánom na prerozdelenie nehnuteľnosti a listom vlastníctva.
- c) Montáž VDM na stenu VŠ sa umiestňuje v rozmedzí min. 100 mm od dna VŠ a min. 600 mm od stropu VŠ – nezámrazná hĺbka.
- d) 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 **$DN_{VP}[\text{mm}]$** .
- e) Podmienky vhodnosti navrhnutého VDM sú nasledovné:
- **$DN_{VDM} \approx DN_{VP}$** , kde DN_{VDM} je menovitá svetlosť VDM,
 - **$Q_n(Q_3) \approx Q_h$** , kde $Q_n(Q_3)$ je menovitý prietok VDM, pri ktorom je tlaková strata do 0,1 MPa.
- f) Pre výber vhodného VDM sú dôležité tieto údaje:
- **$Q_n(Q_3)$, DN_{VP}** – stanovuje projektant,
 - **$Q_{min}(Q_1)$, $Q_t(Q_2)$, $Q_{max}(Q_4)$** – určuje výrobca VDM,
 - Stavebná dĺžka, trieda presnosti, závit, montážna plocha, minimálny odpočet, dispozičný pretlak, tlaková strata, teplotná trieda, spätný ventil, možnosť dodatočného vybavenia.
- g) Pre rozsah prietoku platí:
- **$Q_n(Q_3)/Q_{min}(Q_1) \geq 10$**
 - **$Q_t(Q_2)/Q_{min}(Q_1) = 1,6$**
 - **$Q_{max}(Q_4)/Q_n(Q_3) = 1,25 \text{ až } 2,0$**
- h) 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 **$Q_n(Q_3)$** .

- i) Najväčšie dovolené chyby:
- $\pm 2\%$ pri $Q_t(Q_2) \leq Q \leq Q_{\max}(Q_4)$,
 - $\pm 5\%$ pri $Q_{\min}(Q_1) \leq Q < Q_t(Q_2)$,
- Najväčšia dovolená chyba v prevádzke počas platnosti overenia vodomeru sa rovná dvojnásobku najväčšej dovolenej chyby.
- j) 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 $2,0$**
- k) 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.
- l) Montáž VDM vykonávajú výlučne pracovníci BVS, a.s.
- m) U prírubového VDM musí byť z dôvodu montáže do potrubia za VDM (v smere prietoku vody) osadená montážna vložka (kompenzátor).
- n) 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 odoberanej vody sa prietok prepína samočinným ventilom, ktorý je súčasťou monobloku združeného VDM.
- o) VDM musí zaznamenávať aj minimálne prietoky $Q_{\min}(Q_1)$ vo VP.
- p) Pre oblasť merania malých prietokov v oblasti $Q_{\min}(Q_1) < Q < Q_t(Q_2)$ všeobecne platí, že čím vyššia je hodnota R, tým vyššia je presnosť merania:
 hodnota $R = Q_n(Q_3)/Q_{\min}(Q_1)$,
- q) Spôsob uchytenia VDM na konštrukciu VŠ závisí od profilu VP:
- VDM priemeru **DN 20 a DN 25** sa osadzujú do držiaka VDM, ktorý pozostáva z (nerezovej) vodomernej konzoly, uzatváracieho ventilu (bez odvodnenia pred VDM) s prevlečnou maticou (prevlečná matica – bajonetové predĺženie v horizontálnom smere s maticou, ktoré slúži pre uchytenie VDM, nakoľko stavebná dĺžka VDM od rôznych výrobcov sa líši), uzatvárací ventil s odvodnením za vodomerom a filtrom (podľa normy STN EN 1717).
 - VDM priemeru **DN 32, DN 40, DN 50**, vrátane príslušných častí vodomernej zostavy, sa osadzujú na kovový podperu ukotvenú do steny alebo dno VŠ,

- VDM s priemerom **DN 80** a vyššie musia byť vypodložené, aby svojou hmotnosťou nezaťažovali prípojkové potrubie.

5. Vodomerová zostava a jej umiestnenie

a) VZ pozostáva z nasledovných častí:

- **DN 25, DN 32:**

uzáver, redukcia 2x, VDM, rovné potrubie pred a za VDM (ukľudňujúca dĺžka), hlavný uzáver vnútorného vodovodu s vypúšťacím ventilom,

- **DN 40, DN 50:**

uzáver, redukcia 2x, VDM, rovné potrubie pred a za VDM (ukľudňujúca dĺžka), hlavný uzáver vnútorného vodovodu, spätná klapka, filter len pre DN 50,

- **DN 80, DN 100, DN 150, DN 200:**

uzáver, redukcia 2x, VDM, rovné potrubie pred a za vodomerom (ukľudňujúca dĺžka), hlavný uzáver vnútorného vodovodu, spätná klapka, filter, montážna vložka⁷.

b) 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, kolená 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.

c) 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.

d) VZ môže byť umiestnená:

d.1 vo VŠ⁸ podľa Čl. VI, bodu 3 a 4 TP;

⁷ Príloha č. 11 – Vodomerová zostava pre prírubové vodomery

⁸ Príloha č. 9 – Schéma osadenia vodomernej zostavy vo vodomernej šachte

d.2 v suteréne objektu⁹ odberateľa vody pri splnení týchto podmienok, ak:

- z priestorových dôvodov nie je možné vybudovať VŠ, napr. keď je fasáda objektu na hranici nehnuteľnosti,
- 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,
- je vzdialenosť VZ od podlahy **minimálne 0,20 m a maximálne 1,20 m**,
- je vzdialenosť od bočnej obvodovej steny **minimálne 0,20 m**,
- je pre VZ voľný priestor potrebný pre manipuláciu s VDM (montáž, demontáž, údržba, odpočet);

d.3 vo výnimočných prípadoch nasledovne:

- 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 vodomernú 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 práci⁴); musí byť opatrená vstupným otvorom **minimálne 600 x 600 mm** s pevne zabudovaným rámom.
- zároveň pre technické riešenie platia ustanovenia ako pri navrhovaní a realizácii VŠ (Čl. VI, bod 3); tento výnimočný prípad umiestnenia VMŠ sa môže realizovať pri splnení podmienky: $Q_n (Q_3) \leq 10 \text{ m}^3$.

6. Montáž vodomera na T-kus za účelom zavlažovania

Všeobecné podmienky:

- a) Žiadateľ má uzatvorený zmluvný vzťah s BVS, a.s., na službu vodné a stočné.
- b) Žiadateľ má vybudovaný samostatný systém rozvodu vody z VŠ ku svojej nehnuteľnosti, ktorú plánuje zavlažovať.

⁹ Príloha č. 10 – Schéma osadenia vodomernej zostavy v objekte

- c) Žiadateľ zabezpečí splnenie všetkých technických podmienok pre montáž vodomeru na T-kus v jestvujúcej vodomernej šachte.
- d) Montáž VDM na T-kus za účelom zavlažovania do oválnej plastovej VŠ BVS, a.s., povolí len v prípade doloženia certifikátu o tesnosti prestupu VP cez stenu VŠ. Certifikát je potrebné doložiť k žiadosti o vyjadrenie k projektovej dokumentácii (podľa Čl. IV).
- e) Montáž VDM na T-kus za účelom zavlažovania nie je povolená, ak sa v priestore nehnuteľnosti nachádza vlastný zdroj – studňa.
- f) Montáž VDM na T-kus za účelom zavlažovania nie je povolená, ak sa v priestore nehnuteľnosti nachádza bazén.
- g) BVS, a.s., je oprávnená vzhľadom k zlepšeniu podmienok a bilancie vody vo vodovodnom systéme v dotknutých mestách a obciach požadovať, ak vznikli dôvody, zavedenie a trvanie 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.
- h) Pri montáži vodomeru na T-kus za účelom zavlažovania bude použitý výlučne vodomer menovitej svetlosti DN 20.

7. Materiály používané pre vodovodnú prípojku

- a) **DN 25, DN 32, DN 40, DN 50 – HDPE min. PN 10.**
- b) **DN 80, DN 100, DN 150, DN 200 – tvárna liatina (TvLT);** pre prípojky z tvárnej liatiny je potrebné použiť aj tvarovky z tvárnej liatiny so zámkovými spojmi.
- c) V osobitných prípadoch môže BVS, a.s., odsúhlasiť iný materiál (polypropylén, sklolaminát, PVC a pod.) kvalitatívne ekvivalentný k predpísaným materiálom, avšak od profilu VP DN 50 a vyššie musí byť použitý rovnaký materiál pre VP ako je použitý pre VV.
- d) Uzávery VZ musia byť z mosadze (nie je postačujúca antikorózna ochrana).

Čl. VII

Odpojenie a odstránenie vodovodnej prípojky

1. Žiadateľ je povinný oboznámiť sa s obsahom TPO.
2. Odpojenie a odstránenie VP sa vykonáva na základe prevádzkovej potreby alebo objednávky odberateľa „Objednávka na práce“, dostupnej na stránke www.bvsas.sk, v časti Formuláre a žiadosti, v ktorej odberateľ uvedie:
 - a) osobné údaje odberateľa,
 - b) číslo odberného miesta OM,
 - c) adresu odberného miesta,
 - d) dôvod odpojenia a odstránenia (zrušenia) VP.
3. Náklady na odpojenie a odstránenie VP sú vlastným nákladom odberateľa¹³).
4. Odstránenie VP sa vykoná odpojením v mieste pripojenia na VV.
5. Odpojenie VP z VV spolu s demontážou meradla vykonávajú výlučne pracovníci BVS, a.s.

Čl. VIII

Povinnosti vlastníka vodovodnej prípojky

Vlastník vodovodnej prípojky je povinný:

1. zabezpečiť, aby VP nebola pripojená na iný zdroj vody a nedochádzalo k znečisteniu pitnej vody vo VV alebo k zmiešaniu vody z iného zdroja s vodou vo VV a vnútorný vodovod bol vybudovaný tak, aby nedochádzalo k znečisteniu pitnej vody vo VV a VP bola vybudovaná v súlade s TPP BVS, a.s.,
2. zabezpečiť na vlastné náklady opravu a údržbu VP,
3. odstrániť na vlastné náklady pripojenie VP na VV, ak tak určí BVS, a.s.,
4. dodržiavať podmienky ustanovené v prevádzkovom poriadku VV a podmienky dohodnuté v zmluve uzatvorenej s BVS, a.s.,

5. v nevyhnutnej miere umožniť pracovníkom BVS, a.s., vstup na nehnuteľnosť pripojenú na VV za účelom zabezpečenia spoľahlivej funkcie VV, zistenia stavu meradla alebo jeho montáže, demontáže, opravy, údržby alebo výmeny, vykonania prerušenia dodávky vody a obnovenia dodávky vody, ako aj zistenia technického stavu VP a poskytnúť BVS, a.s., potrebnú súčinnosť,
6. oznamovať BVS, a.s., návrhy zmien v ním vykonávanej činnosti, ktoré môžu mať vplyv na zmeny v zásobovaní vodou,
7. oznámiť BVS, a.s., zistenú poruchu na VP vrátane poruchy meradla,
8. dbať o to, aby nedošlo k poškodeniu meradla, k jeho odstráneniu alebo k inému neoprávnenému zásahu na meradle,
9. neodkladne odstrániť prekážky, ktoré znemožňujú odčítanie stavu meradla, najmä neodkladne vykonať opatrenia proti zaplaveniu priestoru, v ktorom je meradlo umiestnené,
10. oznámiť BVS, a.s., nové údaje súvisiace s odberom vody z VV,
11. oznámiť BVS, a.s., zmenu vlastníckeho práva k nehnuteľnosti pripojenej na VV,
12. odberateľ nesmie bez súhlasu BVS, a.s., využívať dodanú vodu z VV na iný, ako zmluvne dohodnutý účel.

Čl. IX

Záverečné ustanovenie

Tieto technické podmienky nadobúdajú účinnosť dňa 15.05.2024

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, ods. 1, 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) § 7 zákona č. 364/2004 a NV SR č. 354/2006 v znení neskorších predpisov (NV SR č. 496/2010 Z. z.),
- 4) 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.,
- 5) § 29, ods. 1 zákona č. 442/2002 Z. z.,
- 6) Vyhláška MŽP č. 397/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- 7) Príloha č. 2 vyhlášky MŽP č. 684/2006 Z. z.,
- 8) § 8 ods. 1 zákona č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov,
- 9) ON 75 5411 Vodovodné prípojky,
- 10) STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia,
- 11) STN EN 14396 (75 6240), ON 73 6548 Pevné rebríky do vstupných šácht,
- 12) § 14 a § 16 vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- 13) § 4 ods. 7 zákona č. 442/2002 v znení neskorších predpisov.

Zoznam všeobecne platných právnych predpisov a technických noriem súvisiacich s TPP

Zákony:

- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,

- 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,
- zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov,
- zákon č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 142/2000 Z. z. o metrologii v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,
- 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,
- zákon č. 79/2015 Z. z. zo 17. 3. 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- 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,
- zákon č. 142/2000 Z. z. z 1. 7. 2000 o metrologii v znení neskorších predpisov,
- 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,
- zákon č. 250/2012 Z. z. z 1.9.2012 o sieťových odvetviach.

Nariadenia vlády SR:

- 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,
- nariadenie vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách.

Vyhlášky:

- vyhláška MŽP č. 55/2004, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
- 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,
- vyhláška MŽP č. 684/2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
- vyhláška ÚRSO č. 276/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality vody,
- vyhláška MŽP č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona,
- vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MPSVaR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prácach,
- vyhláška UNMS SR č. 210/2000 Z. z. z 15. 5. 2017 o meradlách a metrologickej kontrole.

Technické normy:

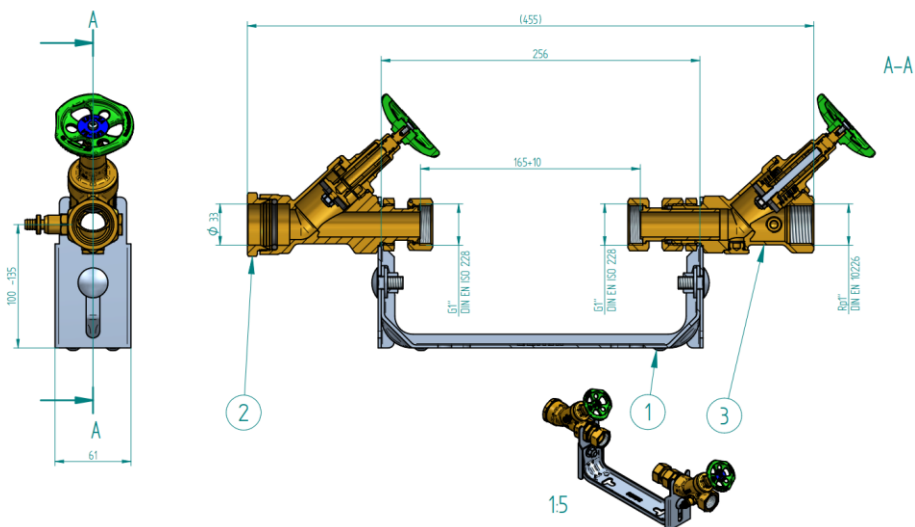
STN 75 0000	Vodné hospodárstvo. Sústava noriem vo vodnom hospodárstve.
STN 75 0150	Vodné hospodárstvo. Názvoslovie vodárenstva.
STN EN 805	Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov.
STN EN 806-1	Technické podmienky na zhotovenie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov z 1. 7. 2003
STN 75 5402/Z1	Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí.
STN EN 1717	Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode.
STN 75 5402	Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí z 24. 10. 1988

STN EN 14396	Pevné rebríky do vstupných šacht.
STN 73 6655	Výpočet vodovodov v budovách.
ON 75 5411	Vodovodné prípojky.
STN EN 14154-1, 2	Vodomery. Inštalácia a podmienky používania.
STN 73 3050	Zemné práce.
STN 75 7111	Kvalita vody. Pitná voda.
STN 75 7151	Kvalita vody. Požiadavky na kvalitu vody dopravovanej potrubím.
STN EN ISO 4067-6	Technické výkresy. Vonkajšie rozvody 6. časť: Grafické symboly pre vodovody a kanalizácie (1997).
STN 01 3460	Výkresy inžinierskych stavieb. Spoločné požiadavky na výkresy inžinierskych stavieb (1985).
STN 01 1320	Veličiny, jednotky a značky v hydraulike (1978).
STN EN 13 101	Stúpadlá podzemných komôr so vstupom pre pracovníkov.
STN 25 7801	Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody.
STN 25 7821	Montážne podmienky vodomerov.
STN 73 6660	Vnútorne vodovody.
STN 73 0873	Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody.
STN 92 0201	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.
STN 75 5025	Orientačné tabuľky vodovodov.
STN 75 5922	Obsluha a údržba vodovodných potrubí verejných vodovodov.
STN 75 5911	Tlaková skúška vodovodného a závlahového potrubia.
STN 73 1001	Zakladanie stavieb.

Čl. XI Prílohy

- Príloha č. 1 Vodomeraná zostava pre osadenie DN 20
- Príloha č. 2 Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 20, DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 1 meradia
- Príloha č. 3 Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 20, DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 2 meradiel
- Príloha č. 4 Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 20, DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 2 meradiel
- Príloha č. 5 Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 50 s umiestnením 7 - 12 meradiel
- Príloha č. 6 VŠ kruhového tvaru pre VP DN 25, DN 32, DN 40
- Príloha č. 7 Zemné práce
- Príloha č. 8 Vzorové uloženie potrubia vodovodnej prípojky
- Príloha č. 9 Schéma osadenia vodomernej zostavy vo vodomernej šachte
- Príloha č. 10 Schéma osadenia vodomernej zostavy v objekte
- Príloha č. 11 Vodomeraná zostava pre prírubové vodometry

Príloha č. 1 – Vodomerová zostava pre osadenie DN 20

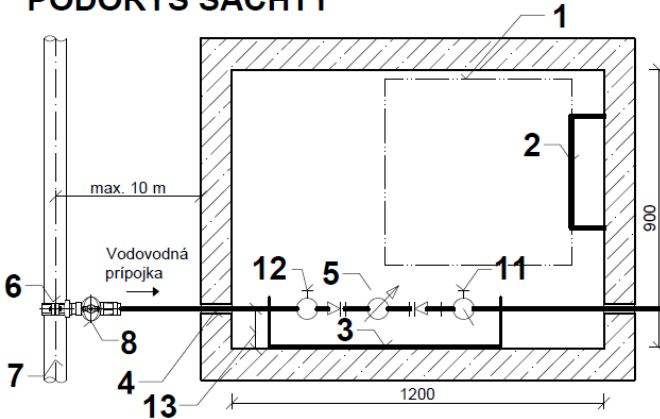


Poz. Popis

1. Konzola vodomera, výškovo nastaviteľná, L = 256 mm
2. Šikmý uzatvárací ventil, vstup, nestúpajúce vreteno, prevlečná matica s otvormi pre plombovanie
3. Šikmý uzatvárací ventil KFR, výstup, nestúpajúce vreteno, so skúšobnou zátkou a vypúšťaním, prevlečná matica

Príloha č. 2 – Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 1 meradla

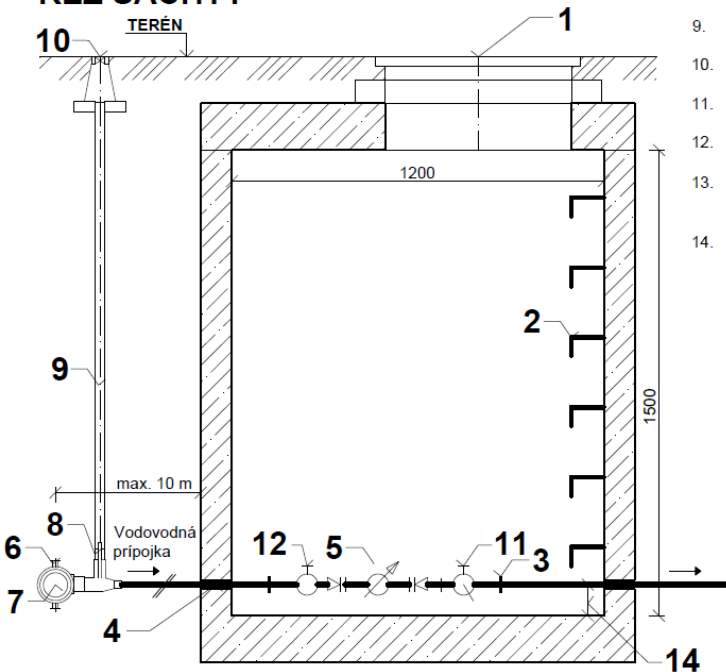
PÔDORYS ŠACHTY



LEGENDA:

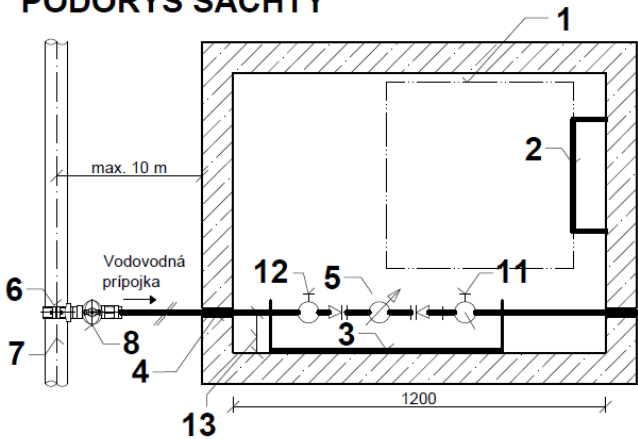
1. Vstupný otvor s poklopom 600 x 600 - v pôdorysnom pohľade nesmie zasahovať do obrysov stúpadiel (rebríka)
2. Stúpadlá (rebrík)
3. Držiak vodomernej zostavy
4. Prestup potrubia cez stenu - utesniť
5. Vodomer
6. Navíťavací pás
7. Verejný vodovod
8. Posúvač pre domové prípojky
9. Zemná súprava ventilová
10. Poklop ventilový
11. Uzáver s vypúšťaním
12. Uzáver
13. Vzdialenosť VP od steny VŠ minimálne 130 - 150 mm
14. Vzdialenosť minimálne 100 mm od dna a minimálne 600 mm od stropu VŠ

REZ ŠACHTY



Príloha č. 3 - Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 2 meradiel

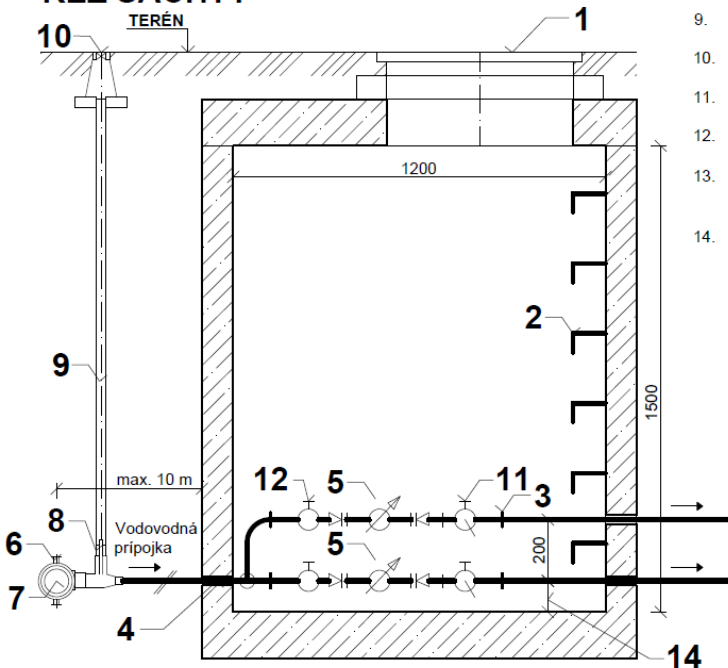
PÔDORYS ŠACHTY



LEGENDA:

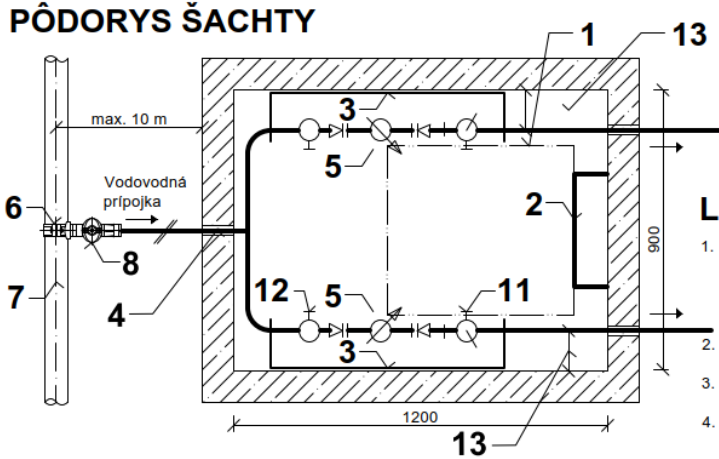
1. Vstupný otvor s poklopom 600 x 600 - v pôdorysnom podhľade nesmie zasahovať do obrysov stúpadiel (rebríka)
2. Stúpadlá (rebrík)
3. Držiak vodomernej zostavy
4. Prestup potrubia cez stenu - utesniť
5. Vodomer
6. Navíťavací pás
7. Verejný vodovod
8. Posúvač pre domové prípočky
9. Zemná súprava ventilových
10. Poklop ventilový
11. Uzáver s vypúšťaním
12. Uzáver
13. Vzdialenosť VP od steny VŠ minimálne 130 - 150 mm
14. Vzdialenosť minimálne 100 mm od dna a minimálne 600 mm od stropu VŠ

REZ ŠACHTY



Príloha č. 4 - Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 3 – 6 meradiel

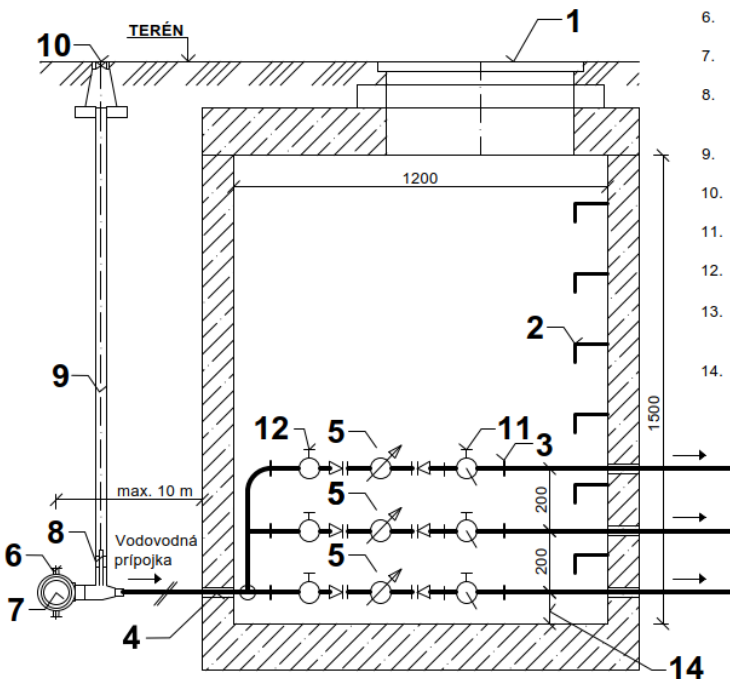
PÔDORYS ŠACHTY



LEGENDA:

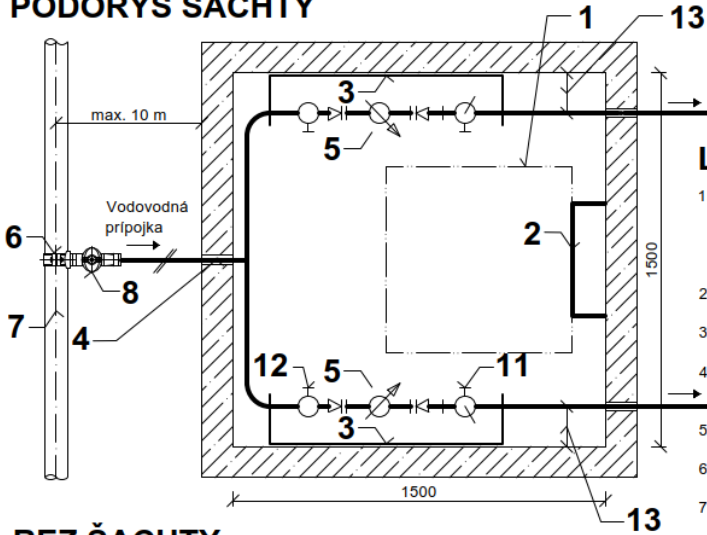
1. Vstupný otvor s poklopom 600 x 600 - v pôdorysnom podhľade nesmie zasahovať do obrysov stúpadiel (rebríka)
2. Stúpadlá (rebrík)
3. Držiak vodomernej zostavy
4. Prestup potrubia cez stenu - utesniť
5. Vodomer
6. Navrtavací pás
7. Verejný vodovod
8. Posúvač pre domové prípojky
9. Zemná súprava ventilová
10. Poklop ventilový
11. Uzáver s vypúšťaním
12. Uzáver
13. Vzďialenosť VP od steny VŠ minimálne 130 - 150 mm
14. Vzďialenosť minimálne 100 mm od dna a minimálne 600 mm od stropu VŠ

REZ ŠACHTY



Príloha č. 5 - Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty pre vodovodnú prípojku DN 50 s umiestnením 7 - 12 meradiel

PÔDORYS ŠACHTY



LEGENDA:

1. Vstupný otvor s poklopom 600 x 600 - v pôdorysnom podhľade nesmie zasahovať do obrysov stúpadiel (rebríka)

2. Stúpadlá (rebrík)

3. Držiak vodomernej zostavy

4. Prestup potrubia cez stenu - utesniť

5. Vodomer

6. Navŕtavací pás

7. Verejný vodovod

8. Posúvač pre domové prípojky

9. Zemná súprava ventilová

10. Poklop ventilový

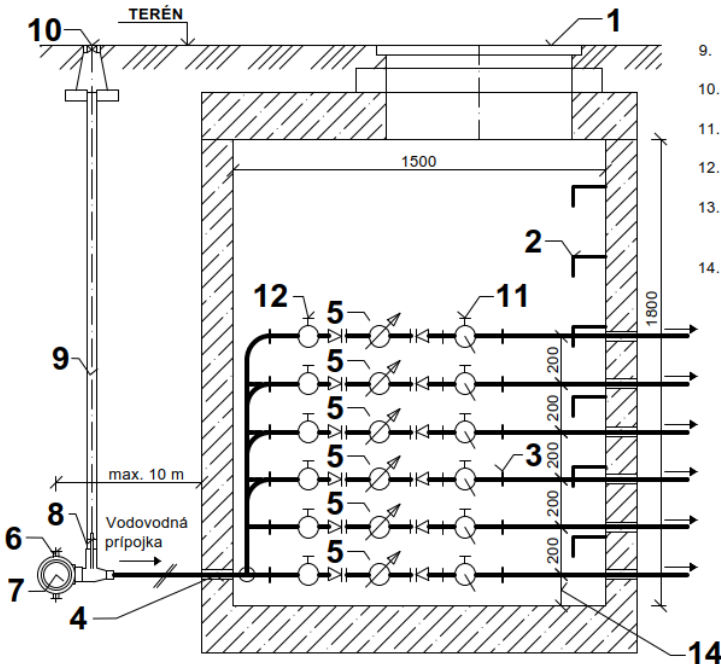
11. Uzáver s vypúšťaním

12. Uzáver

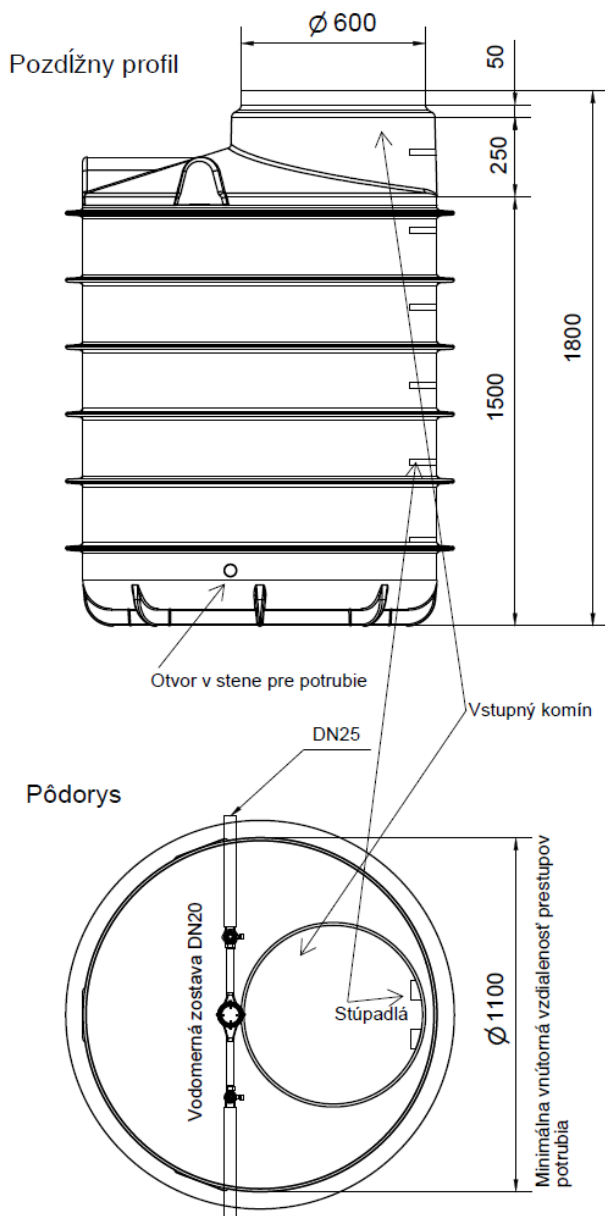
13. Vzďialenosť VP od steny VŠ minimálne 130 - 150 mm

14. Vzďialenosť minimálne 100 mm od dna a minimálne 600 mm od stropu VŠ

REZ ŠACHTY

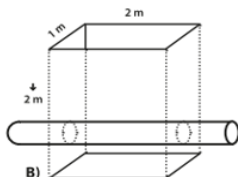
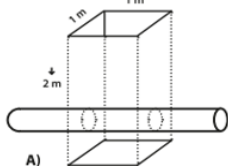


Príloha č. 6 - VŠ kruhového tvaru pre vodovodnú prípojku DN 25, DN 32, DN 40



Príloha č. 7 – 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 navŕtavkou rozmery: šírka 1 m x dĺžka 1 m x hĺbka 2 m

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

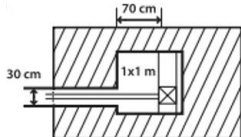
Potrubie VV sa v dĺžke cca 1 m vyreže, vyzrávanie vykonávajú výhradne pracovníci BVS, a.s.

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

Pozn. B) Na vyrezané miesto bude pracovník BVS, a.s. vkladat' obočnú zostavu. O tom, ako mám vyzerat' 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.

Dôležitý 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

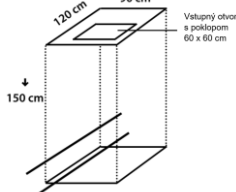


Ryha pre polozenie prípojky má byť excentricky vykpaná, to znamená, že nemá byť v prostriedku jamy, ale posunutá smerom k okraju. Pracovník BVS, a.s., ktorý robí pripojenie prípojky navŕtaním, musí vedieť manuálne v ryhe pracovať. Táto ryha v zemi má byť presne

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 vodomernej šachte (VŠ).

3 OSADENIE VŠ



Zákazník si VŠ zabezpečuje sám. VŠ musí byť odolná voči vonkajšiemu zaťaženiu, vodotesná a musí byť opatrená bezpečnými stúpadkami alebo pevne zabudovaným rebrikom. Minimálne vnútorné rozmery VŠ sú: 120x90x150 cm pre dimenziu prípojky DN 25 – DN50.

S pribúdajúcim priemerom prípojky sa vnútorné rozmery VŠ zväčšujú. Informácie ohľadom veľkosti vodovodnej prípojky môžete nájsť vo vašom vodohospodárskom

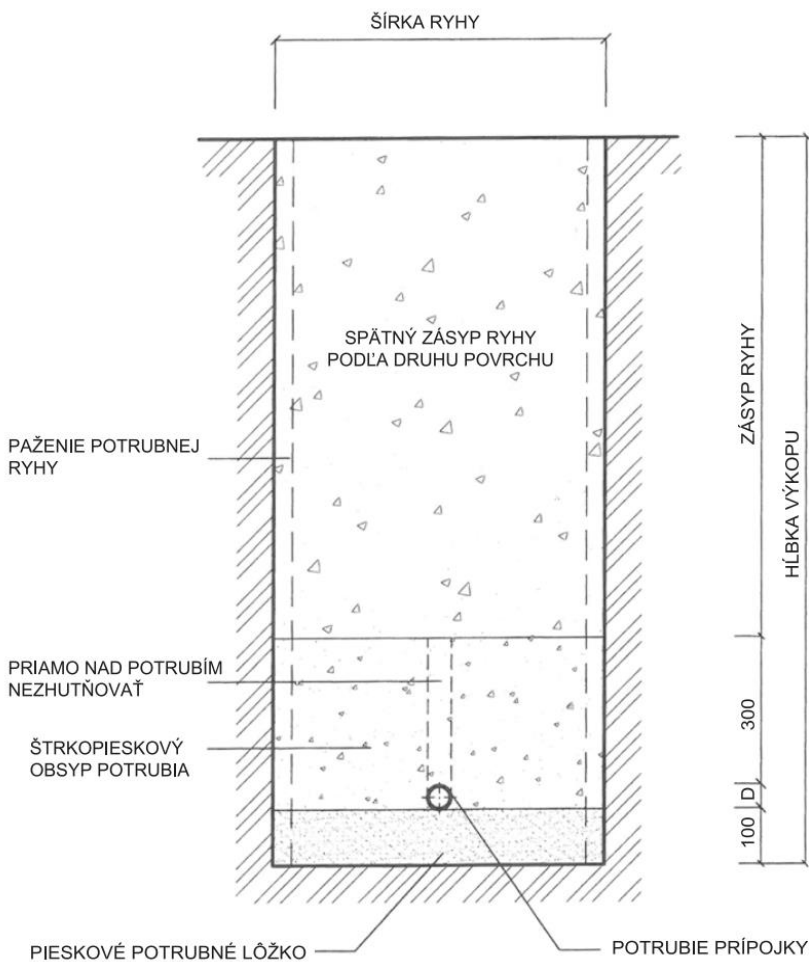
vyjadrení. Vodomer sa montuje len do VŠ s poklopom. Ak VŠ chýba, vodomer sa nemontuje na jestvujúce prípojkové potrubie, aj keď je prípojka zrealizovaná a potrubie dovedené až do nehnuteľnosti. Preto musí mať zákazník VŠ osadenú v zemi pred príchodom montážnej skupiny BVS, a.s., inak montážna skupina príde zbytočne. VŠ sa umiestňuje na pozemku nehnuteľnosti najďalej 1 m od hranice pozemku.

ZÁVER

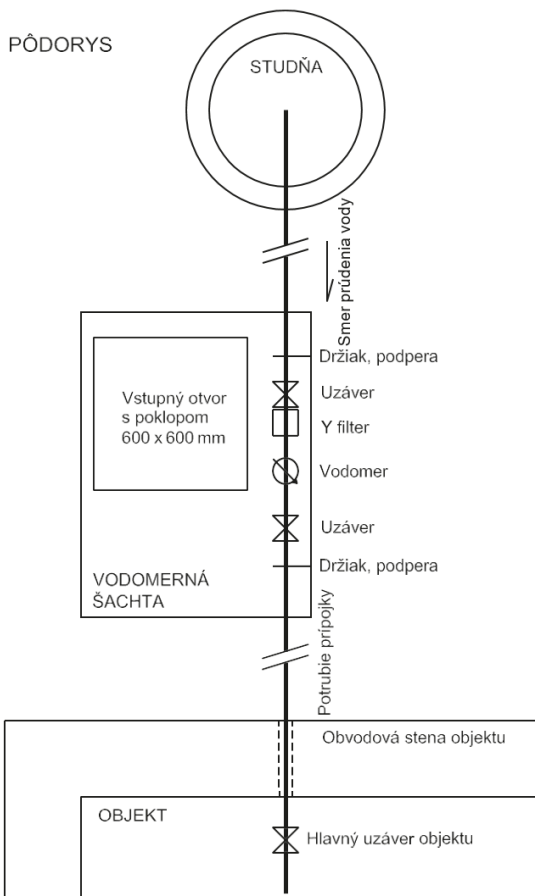
Pre úspešné zrealizovanie vodovodnej prípojky je nevyhnutné splnenie všetkých technických podmienok: vykpaná jama na vodovodnom potrubí tak, aby bolo možné uskutočniť navŕtavku, či výrez za dodržania všetkých bezpečnostných pravidiel, vykpaná ryha od jamy po VŠ a osadená VŠ príslušných rozmerov podľa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

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

Príloha č. 8 – Vzorové uloženie potrubia vodovodnej prípojky



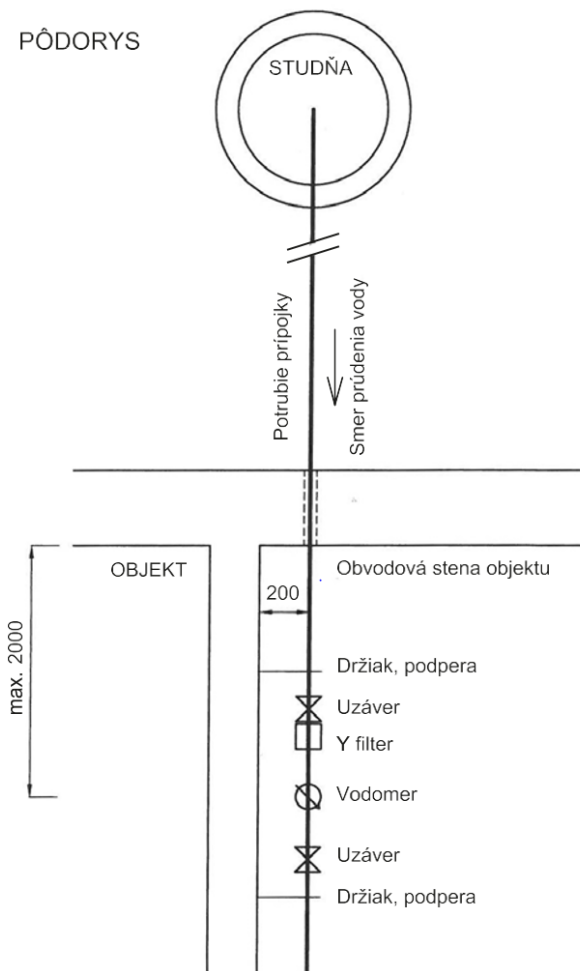
Príloha č. 9 – Schéma10 osadenia vodomernej zostavy vo vodomernej šachte



¹⁰ Osadenie meradla na meranie množstva vody vypúšťanej z vlastnej studne do VK – umiestnenie meradla do vodomernej šachty situovanej v blízkosti studne. Y filter musí byť s vymeniteľným sítkom s filtráciou do 1,0 mm.

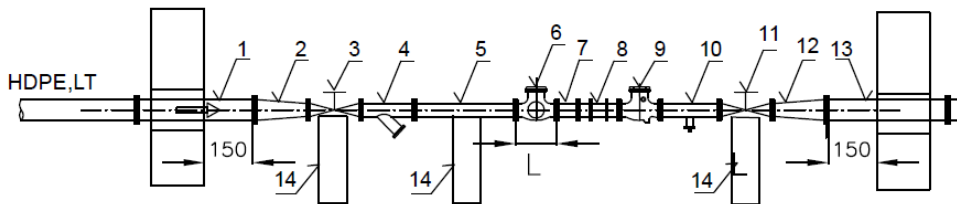
Príloha č. 10 – Schéma 11 osadenia vodomernej zostavy v objekte

PÔDORYS



¹¹ Osadenie meradla na meranie množstva vody vypúšťanej z vlastnej studne do VK – umiestnenie meradla do suterénu objektu na prívodnom potrubí z vlastnej studne. Meradlo sa umiestni min. 200 mm a max. 1200 mm nad podlahou suterénu objektu. Y filter musí byť s vymeniteľným sítkom s filtráciou do 1,0 mm.

PRÍLOHA č. 11 – Vodomerčná zostava pre prírubové vodomery



Poz. Popis

1. Spoj potrubia prípojky presahuje stenu šachty dovnútra minimálne 150 mm
2. Redukcia prírubová
3. Vodovodný uzáver
4. Filter
5. Prírubová tvarovka TP (ukľudňujúci kus)
6. Vodomer prírubový (L - stavebná dĺžka)
7. Prírubová tvarovka TP (ukľudňujúci kus)
8. Montážna tvarovka
9. Spätná klapka
10. Prírubová tvarovka s odbočkou (T-kus) s vypúšťaním (môže sa nahradiť navrtávacím pásom s ventilom)
11. Vodovodný uzáver
12. Redukcia prírubová
13. Spoj potrubia prípojky presahuje stenu šachty dovnútra minimálne 150 mm
14. Podporný betónový blok

Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Prešovská 48
826 46 Bratislava 29

Tel.: call centrum 0850 123 122
E-mail: ovc@bvsas.sk; sluzby@bvsas.sk

www.bvsas.sk