

OBEC NESLUŠA

vlastník VV, prevádzkovateľ VV, dodávateľ vody

určuje

TECHNICKÉ PODMIENKY

pripojenia nehnuteľnosti na VV, odpojenia od VV, zriaďovania VP a odstraňovania VP

Dôležité skratky:

VV – verejný vodovod

VP – vodovodná prípojka

Obsah

I. Všeobecné ustanovenie	2
II. Základné pojmy	2
III. Všeobecné podmienky pripojenia na VV	3
IV. Doklady a dokumentácia k zriadeniu pripojenia	4
V. Základné pravidlá zriadenia VP	5
VI. Technická špecifikácia pripojenia na VV	5
VII. Odpojenie/odstránenie VP	10
VIII. Povinnosti vlastníka VP, odberateľa vody z VV	10
IX. Záverečné ustanovenie	11
 <i>Príloha 1: Zoznam všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem k TP</i>	12
<i>Príloha 2: Vzorová VŠ pre 1 odberné miesto (DN 25)</i>	14
<i>Príloha 3: Schéma VŠ pre prípojky DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 2 meradiel, osadenie na T-kus (rozmery v mm)</i>	15
<i>Príloha 4: Schéma VŠ s hlavným a doplnkovým vodomermom (pre odber vody na zavlažovanie)</i>	16
<i>Príloha 5: Schéma VZ s určením 3 hlavných rozmerov, snímka VZ (DN 20, bez podpory meradla) ...</i>	16
<i>Príloha 6: Vzorové uloženie potrubia VP</i>	17

I. Všeobecné ustanovenie

Obec Nesluša v rámci svojej územnej pôsobnosti prostredníctvom týchto Technických podmienok pripojenia a odpojenia nehnuteľnosti na VV a zriaďovania a odstraňovania VP (ďalej len „TP“) upravuje vzájomné práva a povinnosti Obce a žiadateľov o pripojenie. Zároveň sa bližšie určujú pravidlá a proces pripojenia a odpojenia nehnuteľností a zriaďovania a odstraňovania pripojenia na VV¹.

II. Základné pojmy

1. **Technické podmienky pripojenia** – spoločné technické podmienky pripojenia na VV, vrátane technických podmienok umiestnenia a spôsobu pripojenia na VV, vrátane technických podmienok umiestnenia a parametrov VP, vodomernej zostavy, vodomera a vodomernej šachty.
2. **Technické podmienky odpojenia** – spoločné technické podmienky odpojenia od VV, ktoré sa týkajú najmä miesta a spôsobu odpojenia od VV, vrátane technických podmienok demontáže meradla a odpojenia VP od VV.
3. **Vodovodná prípojka (VP)** – je úsek potrubia spájajúci rozvážiacu vetvu VV siete s vnútorným vodovodom nehnuteľnosti alebo objektu okrem meradla, ak je osadené. VP sa spravidla pripája na VV navráťovacím pásom s uzáverom alebo výrezom a s uzáverom. Pripojenie na rozvážiacu 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 (i) *drobná stavba* podliehajúca ohlasovacej povinnosti Stavebnému úradu alebo (ii) *vodná stavba* podľa osobitného predpisu² podliehajúca stavebnému konaniu na Stavebnom úrade; vodnou stavbou je stavba VP, ktorá:
 - 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 sa použije zariadenie na zvýšenie tlaku vody (hydroforová stanica),
 - d) je dlhšia ako 100 m a dodáva vodu s denným priemerným množstvom väčším ako 0,5 l/s.
4. **Verejný vodovod (VV)** – súbor objektov a zariadení slúžiacich verejnej potrebe, umožňujúcich hromadné zásobovanie obyvateľstva a iných odberateľov vodou, ktorého vlastníkom a prevádzkovateľom je Obec. Odbočenie s uzáverom a meradlo umiestnené na VP sú príslušenstvom VV.
5. **Vlastníkom vodovodnej prípojky** – osoba, ktorá zriadila prípojku na svoje náklady spôsobom určeným Obcou. 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** – fyzická alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o dodávke vody s Obcou a ktorá odoberá vodu z VV na účely konečnej spotreby vody.
8. **Žiadateľ o pripojenie** VP alebo odpojenie VP – fyzická alebo právnická osoba, ktorá žiada o pripojenie alebo odpojenie na/od VV. Žiadateľ môže byť vlastník pripájanej nehnuteľnosti na VV alebo osoba, ktorá nie je vlastníkom pripájanej nehnuteľnosti na VV. Osoba, ktorá nie je vlastníkom pripájanej nehnuteľnosti je povinná preukázať právny vzťah k danej nehnuteľnosti.
9. **Vnútorný rozvod vodovodu** – 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. Vnútorný rozvod vodovodu je časť, ktorá sa nachádza za meradlom v smere prúdenia dodávanej vody.

¹ Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 442/2002“), 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 § 7 zákona č. 364/2004 a Nariadenie vlády SR č. 354/2006 v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády SR č. 496/2010 Z. z.)

- 10. Vodomeraná šachta** (ďalej len „VŠ“) – súčasť vnútorného vodovodu, ktorá je vodárenským objektom na podzemnom vodovodnom potrubí, a slúži na zabezpečenie prístupu na obsluhu, montáž, demontáž meradla a odpočet množstva dodanej vody. VŠ zriaďuje odberateľ vody v pripojenej nehnuteľnosti na vlastné náklady. VŠ musí byť odvodnená, vetrateľná a bezpečne prístupná. Ako špecifické pracovisko musí spĺňať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁴.
- 11. Meradlo** – je zariadenie na meranie množstva dodávanej pitnej vody (vodomer) z VV. Meradlo umiestnené na VP je príslušenstvom VV⁵.
- 12. Vodomeraná zostava** (ďalej len „VZ“) – zostava, ktorá sa skladá z meradla, vodovodných uzáverov, filtra, vypúšťacieho ventilu, spätnej klapky, montážnej tvarovky, redukcie a 'ukľudňujúcej' tvarovky. VZ spája VP s vnútorným vodovodom spravidla vo VŠ.
- 13. Odberné miesto** – miesto odberu vody odberateľa, v ktorom sa meria odobraté množstvo vody určeným meradlom, alebo sa určí smernými číslami spotreby vody⁶.
- 14. Pásmo ochrany VV** – je pásmo vymedzené rozhodnutím príslušného orgánu štátnej vodnej správy, spravidla určené vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysu okraja vodovodného potrubia (do priemeru 500 mm) na oboch stranách 1,50 m.
- 15. Žiadosť** – je akékoľvek písomné podanie vo veci verejného vodovodu v zmysle predpísaných pravidiel na preddefinovaných tlačivách alebo uvedených v smerniciach Obce (dostupné na stránke www.neslusa.sk).

III. Všeobecné podmienky pripojenia na VV

1. Obec rozhoduje na základe predloženej žiadosti podľa článku IV. bod 1 písm. a), projektovej dokumentácie VP a súhlasu s drobnou stavbou VP alebo stavebným povolením VP o:
 - a) technickom riešení, umiestnení a parametroch VP, mieste a spôsobe jej pripojenia na VV alebo odpojenia od VV,
 - b) umiestnení a technických podmienkach osadenia meradla na VP,
 - c) umiestnení a rozmeroch VŠ,
 - d) spôsobe odpojenia a odstránenia VP.
2. Žiadateľ o pripojenie na VV môže byť pripojený len na základe písomnej Zmluvy o dodávke vody z VV.
3. Obec uzatvorí Zmluvu ak
 - a) žiadateľ spĺňa technické podmienky pripojenia na VV určené Obcou,
 - b) kapacita VV to umožňuje.
4. Obec môže odmietnuť pripojenie na VV ak:
 - a) žiadateľ nespĺňa technické podmienky pripojenia na VV určené Obcou,
 - b) žiadateľ má požiadavky na čas dodávky vody, množstvo, tlak, alebo odlišnú kvalitu vody, ktoré presahujú možnosti dodávky vody z VV,
 - c) aktuálne poveternostné podmienky sú v rozpore s odporúčaniami výrobcov na bezpečnú montáž jednotlivých použitých materiálov a výrobkov.
5. Stavbu alebo pozemok možno pripojiť na VV jednou VP. So súhlasom obce možno v odôvodnených prípadoch vybudovať jednu VP pre viac stavieb alebo pozemkov, prípadne viac VP pre jednu stavbu alebo jeden pozemok.

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 § 4, ods. 11 zákona č. 442/2002 Z. z.

⁶ Vyhláška MŽP č. 397/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov

IV. Doklady a dokumentácia k zriadeniu pripojenia

1. Žiadosť o vyjadrenie k možnosti pripojenia na VV obsahuje:

- a) Vyplnenú a podpísanú Žiadosť (formulár je na www.nesluša.sk).
- b) Prílohu žiadosti so situačným nákrešom navrhovaného riešenia zakreslenom na kópii katastrálnej mapy. Kópia katastrálnej mapy môže byť overenou kópiou nie staršou ako 3 mesiace alebo výtlačok z www.katasterportal.sk nie starší ako 5 pracovných dní.

2. Vyjadrenie obce k ohláseniu drobnej stavby VP alebo stavebnému povoleniu VP obsahuje:

- a) Vyjadrenie k žiadosti podľa bodu 1.
- b) Projektovú dokumentáciu prípojky zhotovenú autorizovanou osobou s oprávnením pre inžinierske stavby alebo vodohospodárske stavby.

3. Žiadosť o zriadenie pripojenia VP na VV obsahuje:

- a) Vyplnenú a podpísanú Žiadosť, pričom
 - doklad totožnosti bude k nahliadnutiu pri osobnom odovzdaní Žiadosti v podateľni Obecného úradu; pri doručení poštou treba Žiadosť opatriť úradne overeným podpisom; úradne overený podpis na Žiadosti treba aj v prípade, ak žiadateľ nie je vlastníkom nehnuteľnosti, ktorá je predmetom konania o zriadení pripojenia VP na VV (súhlas vlastníka);
 - doklady oprávňujúce na podnikanie alebo činnosť (výpis z obchodného registra, živnostenský list, zriaďovacia listina, osvedčenie o podnikaní, mandátna zmluva, zmluva o výkone správy); originály týchto dokladov nie staršie ako 3 mesiace k nahliadnutiu a fotokópie dokladov alebo doklady stiahnuté a vytlačené z www.orsr.sk, www.zrsr.sk ku konaniu na Obecnom úrade.
- b) Právoplatné rozhodnutie Stavebného úradu k VP (súhlas s drobnou stavbou alebo stavebné povolenie).
- c) Jeden výtlačok schválenej PD. Pričom PD spolu so situáciou umiestnenia stavby musí obsahovať:
 - i. jednoznačný popis existujúceho stavu a navrhovaného riešenia pripojenia nehnuteľnosti na VV, ďalšie informácie o umiestnení VŠ, siete VV, trasy prípojok, úroveň a situovanie príslušných objektov (studní, žump, septikov a pod.),
 - ii. typ VŠ a jej rozmery,
 - iii. technickú správu s údajmi: Q_m , Q_h [l/s, m³/h] – maximálna denná a maximálna hodinová potreba vody⁷, [$Q_h \approx Q_n(Q_3)$]
 - iv. kladačský plán a osadenie vodomera.
- d) Preukázanie vlastníctva pripájanej nehnuteľnosti
 - v. List vlastníctva – originál k nahliadnutiu, overená kópia nie staršia ako 3 mesiace alebo výtlačok z www.katasterportal.sk nie starší ako 5 pracovných dní,
 - vi. 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,
 - vii. podaný návrh na vklad do katastra nehnuteľností – originál k nahliadnutiu.
- e) Dohoda o zriadení vecného bremena s úradne overenými podpismi, ak sa prípojka alebo jej časť nenachádza na pozemku/stavbe žiadateľa; dohoda je nutná aj v prípadoch umiestnenia vodomera v cudzej šachte na T-kus. (Príklady dohôd: Dohoda o pripojení na vodovodnú prípojku (na T-kus), Dohoda o umiestnení vodomera v šachte a pod.).

⁷ Príloha č. 2 vyhlášky MŽP č. 684/2006 Z. z.

V. Základné pravidlá zriadenia VP

1. Žiadateľ o pripojenie na VV je povinný podľa článku II. bod 15 týchto TP pred podaním Žiadosti o pripojenie sa oboznámiť s obsahom týchto TP.
2. Žiadateľ je povinný predložiť Obecnému úradu všetky potrebné doklady a dokumentáciu uvedenú v článku IV. týchto TP.
3. Obecný úrad považuje TP za splnené, ak
 - a) dokumentácia a doklady sú úplné,
 - b) zemné/výkopové práce súvisiace s pripojením VP na VV a osadením VŠ sú zrealizované v súlade s PD a predpismi pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci⁸,
 - c) VŠ je osadená; kritériom správnosti osadenia VŠ je, že sa nachádza maximálne 10 m od VV a max. 1 m za hranicou pripájanej nehnuteľnosti; žiadateľ je pritom povinný VŠ zabezpečiť tak, aby nedošlo k poškodeniu meradla (ochrana proti zamrznutiu a ochrana proti mechanickému poškodeniu).
4. TP na pripojenie VP na VV sú splnené, ak:
 - a) osadenie VŠ a zemné práce súvisiace s pripojením na VV korešpondujú s technickou špecifikáciou podľa článku VI. týchto TP,
 - b) žiadateľ má vybavené všetky potrebné povolenia, súhlasy alebo vyjadrenia k zriadeniu VP (stavebný úrad, povolenie Obce na rozkopové práce na verejnom priestranstve⁹, zúčastnených a dotknutých orgánov, fyzických osôb),
 - c) sú zrealizované ostatné podmienky uvedené v Rozhodnutí Obce k zriadeniu VP na VV,
 - d) najskorším možným dňom ukončenia stavebných a montážnych prác na VP je deň kontrolného stavebno-technického overenia VP zo strany povereného zamestnanca Obce.

VI. Technická špecifikácia pripojenia na VV

1. Pravidlá navrhovania a realizácie VP¹⁰

- a) Pripojenie VP na VV zabezpečuje výlučne Obec prostredníctvom povereného zamestnanca alebo inej oprávnenej osoby.
- b) VP vrátane vodomernej zostavy vedie v priamej a čo najkratšej trase k nehnuteľnosti, pôdorysne kolmo na VV.
- c) VP musí byť z jedného druhu materiálu (bez spojov) a jednej menovitej svetlosti priemeru potrubia (DN/ID, DN/OD).
- d) **VP nesmie byť prepojená s potrubím iného vodovodu alebo vlastného zdroja vody** a nesmie byť situovaná v blízkosti zdroja tepla, ktorý by mohol spôsobiť nadmerné zvýšenie teploty pitnej vody.
- e) Pásmo ochrany pre VP je **1,50 m** od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia; po oboch stranách potrubia musí byť prístupné pre prípadné opravy a nesmie sa zastavať; ochranné pásmo sa nevzťahuje na tú časť VP, ktorá je v objekte, priechode, dvore a pod.
- f) Potrubie VP musí byť uložené v nezamrzajúcej hĺbke, **minimálne 0,80 m** pod úrovňou terénu, ak nie je možné dodržať stanovenú hĺbku uloženia, potrubie sa chráni pred zamrznutím vody tepelnou izoláciou.

⁸ 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.

⁹ § 8 ods. 1 zákona č. 135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov

¹⁰ ON 75 5411 Vodovodné prípojky

- g) VP sa kladie minimálne v sklone $I_{\min} > 3 \text{ ‰}$ (napr. $L_{VP} = 10 \text{ m}$, $H_i > 3 \text{ cm}$) tak, aby bola vždy dostatočne odvzdušnená a pokiaľ možno so stálym stúpaním k meradlu.
- h) Pre vodorovné a zvislé vzdialenosti VP od iných podzemných vedení musí byť dodržaná priestorová úprava vedení technického vybavenia¹¹.
- i) Pri stavbe alebo rekonštrukcii starej VP nie je dovolené na prípojku pripojiť uzemnenie silnopráúdových elektrických zariadení.
- j) Pri prestupe potrubia prípojky cez múr základov alebo v iných odôvodnených prípadoch sa potrubie prípojky vkladá do chráničky.
- k) Ak je potrubie pri vstupe do budovy nižšie ako úroveň podlahy suterénu, odporúča sa zriadiť montážnu šachtu.
- l) Nad časťou VP, ktorá vedie vo verejnom priestranstve, musí byť vo výške 0,30 m nad potrubím uložená signalizačná fólia modrej alebo bielej farby; hĺbka uloženia a prevedenie musí zodpovedať statickému a dynamickému zaťaženiu verejného priestranstva.
- m) 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 a pod.) a dodržiavať predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci¹².
- n) Skúška vodotesnosti VP sa vykonáva pre zasypaním výkopu skúšobným pretlakom; vykonáva ju poverený zamestnanec Obce alebo iná osoba poverená Obcou.
- o) Obec si vyhradzuje právo na kontrolu realizácie VP bezprostredne pred jej zasypaním v celej jej dĺžke.
- p) Na VP nesmú byť vykonávané žiadne dodatočné zmeny, úpravy a preložky bez súhlasu Obce.

2. Pravidlá navrhovania a realizácie VŠ

- a) VŠ má byť umiestnená na VP vo vzdialenosti maximálne 10 m od VV a max. 1 m od hranice pripájanej nehnuteľnosti.
- b) Odlišné situovanie VŠ mimo hraníc pripájanej nehnuteľnosti sa rieši individuálne a umiestňuje sa podľa konkrétnych podmienok a so súhlasom Obce a súhlasom vlastníkov pozemkov.
- c) VŠ ako špecifické pracovisko (montáž, odpočet stavu meradla, kontrola, výmena meradla) musí spĺňať predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci¹².
- d) VŠ môže byť z monolitického betónu, vymurovaná na mieste alebo vybudovaná z priemyselne zhotovených prefabrikátov (betónové, plastové z PP).
- e) VŠ musí spĺňať stavebnotechnické podmienky pevnosti s ohľadom na očakávané statické a dynamické zaťaženie.
- f) Konštrukcia a izolácia šachty musí zohľadniť miestne geografické a hydrogeologické podmienky a zabezpečiť ochranu pred zamŕzaním.

¹¹ STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

¹² 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.

- g) 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 verejnú (splaškovú) kanalizáciu.
- h) Vstup do VŠ musí byť zabezpečený pevným stúpadlovým alebo priečkovým rebríkom, alebo stúpadlami s protišmykovou úpravou osadenými do steny¹³; osová vzdialenosť medzi jednotlivými stúpadlami môže byť 25 cm až 33 cm.
- i) VŠ slúži výhradne pre potrubie a zariadenie VP; nesmú sa v nej umiestňovať iné, s prevádzkou VP nesúvisiace vedenia; vedenie VP vrátane VZ musí byť situované mimo vstupného priestoru VŠ; vo VŠ sa nesmie 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 Obce alebo inej osoby poverenej obcou.
- j) Ak je vo VŠ umiestnené iné technické zariadenie ako je VZ, napr. elektrické zariadenie na zvýšenie tlaku vody v rozvodoch alebo vyhradené technické zariadenie, toto musí mať svoj hlavný vypínač pre dočasné odstavenie z prevádzky nainštalovaný mimo VŠ alebo musí byť zhotovené v súlade s platnou a schválenou projektovou dokumentáciou VP.
- k) Obec nezodpovedá za škody na veciach uložených vo VŠ, ktoré by vznikli poruchou VP a jej príslušenstva pri jej prevádzke alebo údržbe.
- l) Minimálne vnútorné rozmery VŠ sú dané priemerom VP, veľkosťou vodomeru a príslušných armatúr, ako aj požiadavkami na ochranu a bezpečnosť zdravia pri práci¹²; minimálne rozmery VŠ (ako je uvedené ďalej pod písm. s)) musia spĺňať podmienky technicky správnej a bezpečnej montáže alebo demontáže VZ.
- m) Vstupný otvor VŠ je hranatý s rozmerom minimálne 600 x 600 mm. Rám poklopov musí byť pevne zabudovaný do stropnej dosky; ťažké liatinové poklopy nosnosti do 400 kN sa môžu použiť len v odôvodnených prípadoch.
- n) Plastové poklopy kruhového tvaru sa môžu použiť len so súhlasom Obce a to v prípade, ak sú originálnou súčasťou plastovej VŠ a spĺňajú požiadavky na pevnosť v tlaku, vodotesnosť, tepelnú izoláciu, odvetranie a pod.
- o) Okolie vstupných poklopov v nespevnenom teréne sa musí spevniť do vzdialenosti 0,25 m od poklopu; poklop musí byť zabezpečený proti samovoľnému uvoľneniu a proti manipulácii nepovolanou osobou¹⁴.
- p) V jednej VŠ môže byť umiestnených maximálne 6 VZ pri súhrnnom menovitom prietoku $Q_n(Q_3) \leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ (2,77 l/s).
- q) Pôdorysný tvar VŠ môže byť hranatého, kruhového alebo oválneho tvaru.
- r) **Minimálne vnútorné rozmery VŠ hranatého tvaru** s meradlom menovitého prietoku $Q_n(Q_3) \leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ určuje nasledujúca tabuľka.

¹³ STN EN 14396 (75 6240), ON 73 6548 Pevné rebríky do vstupných šacht

¹⁴ § 9 a § 16 vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Z. z. v znení neskorších predpisov

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

- y) 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 $D/ID_{\min} = 1100$ mm a minimálna svetlá výška je $H/IH_{\min} = 1500$ mm. V týchto VŠ je možné umiestniť len **jednu VZ**.

3. Pravidlá navrhovania VZ

- a) Vo VP je umiestnené meradlo – vodoměr (ďalej len „VDM“), ktoré je súčasťou VZ; VDM je vlastníctvom Obce.
- b) 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} [mm].
- c) 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.
- d) 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.
- e) Pre rozsah prietoku platí:
- $Q_n(Q_3) / Q_{\min}(Q_1) \geq 10$
 - $Q_t(Q_2) / Q_{\min}(Q_1) = 1,6$
 - $Q_{\max}(Q_4) / Q_n(Q_3) = 1,25$ až $2,0$.
- f) Teplotný rozsah studenej vody je od 0,1 °C do 30 °C.
- g) Relatívny tlak vody je od 0,03 MPa do 1,00 MPa pri $Q_n(Q_3)$.
- h) Najväčšie dovolené chyby:
- ± 2 % pri $Q_t(Q_2) \leq Q \leq Q_{\max}(Q_4)$,
 - 2 ± 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.
- i) 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 $2,0$.
- j) Zásady pre voľbu druhu a veľkosti VDM a spôsob jeho osadenia sú dané technickými normami a technickými podmienkami uvedenými výrobcom VDM; typ VDM určí Obec.
- k) Montáž VDM uskutočňuje Obec ako právnická osoba poverená inštaláciou určených meradiel.

- l) VDM musí zaznamenávať aj minimálne prietoky $Q_{\min}(Q_1)$ vo VP. 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 $R = Q_n(Q_3) / Q_{\min}(Q_1)$.
- m) Spôsob uchytenia VDM na konštrukciu VŠ závisí od profilu VP:
- VDM s priemerom DN 20 sa osadzuje do držiaka VDM, ktorý pozostáva z vodomernej konzoly, skrutkového spojenia a uzáverov; vodomerná konzola sa uchytí o stenu alebo o dno VŠ,
 - VDM s priemerom DN 25, DN 32, DN 40, DN 50 vrátane príslušných častí vodomernej zostavy sa osadzujú na kovovú podperu ukotvenú do steny alebo o dno VŠ.

4. Skladba VZ, jej umiestnenie, použitý materiál

- a) VZ pozostáva z týchto 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).
- b) Súčasťou VDM je ukľudňujúca dĺžka, čo je rovný úsek potrubia pred a za vodomerom, ktorý predpisuje výrobca v katalógovom liste k VDM (jeho 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 alebo montáže VDM.
- c) VZ musí obsahovať elektrické prepojenie kovových častí potrubia pred VDM a za ním; pri výmene VDM môže vzniknúť veľký rozdiel elektrického potenciálu na oboch koncoch potrubia (aj plastového – voda v potrubí je vodivá) a pri spätnej montáži VDM hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- d) **VZ môže byť umiestnená:**
- vo VŠ podľa predchádzajúcich pokynov tohto článku;**
 - v miestnosti v suteréne objektu odberateľa vody, pri splnení týchto podmienok:
 - z priestorových dôvodov nie je možné vybudovať VŠ,
 - miestnosť je 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,
 - vzdialenosť VZ od podlahy je minimálne 0,20 m a maximálne 1,20 m,
 - vzdialenosť od bočnej obvodovej steny je minimálne 0,20 m,
 - pre VZ je voľný priestor potrebný pre manipuláciu s VDM (tzn. montáž, demontáž, údržba, odpočet).
- e) Umiestnenie VZ vo výnimočných prípadoch:
- ak je prípojkové potrubie pri vstupe do budovy nižšie ako úroveň podlahy prízemí 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 Obce; 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 práci¹⁵; musí byť opatrená vstupným otvorom **minimálne 600 x 600 mm** s pevne zabudovaným rámom,
 - ak VZ nie je možné umiestniť spôsobom podľa predchádzajúcich podmienok, osadí sa do výklenku v múre, pričom celá VZ musí byť trvale prístupná, viditeľná, zabezpečená proti neoprávnenej manipulácii a chránená pred mrazom.

¹⁵ 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.

- f) Iné podmienky: VZ pre odpis stočného na účely zavlažovania (tzn. bez odvádzania vody do verejnej splaškovvej kanalizácie) a zriadenie doplnkového VDM realizuje SEVAK a. s. Žilina, ak
- Žiadateľ je zmluvným partnerom SEVAK a. s. Žilina pre odvádzanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie;
 - je zriadená VŠ, ktorá spĺňa stavebno-technické podmienky pre osadenie doplnkového VDM podľa ustanovení týchto TP;
 - náklady na realizáciu a montáž doplnkového VDM znáša žiadateľ s tým, že vykonávať zásahy na VP a zariadeniach VV môžu len osoby určené Obcou alebo SEVAK a. s. Žilina,
 - za hlavným VDM (fakturačným pre vodné z VV) môže byť osadené len jedno doplnkové VDM,
 - VP, vrátane doplnkového VDM, ani žiadna ich časť nesmie byť prepojená s potrubím iného vodovodu, vlastného alebo iného zdroja vody.
- g) Materiál používaný pre VP:
- Potrubie DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 – materiál HDPE min. PN 10.
 - Uzávery VZ musia byť z mosadze (antikorózna ochrana nepostačuje).

VII. Odpojenie/odstránenie VP

- Odpojenie alebo odstránenie VP sa vykonáva z dôvodov prevádzkovej potreby VV alebo na objednávku odberateľa; v **Objednávka prác na VP/VV** odberateľ uvedie:
 - osobné údaje odberateľa,
 - číslo odberného miesta (OM),
 - technické číslo odberu,
 - adresu odberného miesta,
 - dôvod odpojenia alebo odstránenia/zrušenia VP.
- Náklady na odpojenie alebo odstránenie VP hradí v plnom rozsahu odberateľ¹⁶.
- Odstránenie VP sa vykoná odpojením v mieste pripojenia na VV. Odpojenie VP z VV spolu s demontážou meradla vykonáva výlučne zamestnanec Obce alebo osoba poverená Obcou.

VIII. Povinnosti vlastníka VP, odberateľa vody z VV

Vlastník VP a odberateľ vody z VV je povinný:

- odstrániť na vlastné náklady pripojenie VP na VV spôsobom určeným Obcou;
- zabezpečiť, aby bola VP vybudovaná a prevádzkovaná tak, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu pitnej vody vo VV a aby nemohlo dôjsť k zmiešaniu vody z iného zdroja s vodou z VV;
- zabezpečiť opravy a údržbu VP na vlastné náklady;
- dodržiavať podmienky dohodnuté v Zmluve o dodávke vody uzatvorenej s Obcou a ďalšie podmienky ustanovené v smerniciach Obce vydaných k VV;
- v nevyhnutnej miere umožniť vstup povereným pracovníkom Obce, alebo inou osobou poverenou Obcou na nehnuteľnosť pripojenú na VV na účely zabezpečenia spoľahlivej funkcie VV, zistenia stavu meradla alebo jeho opravy, údržby či výmeny, alebo vykonania kontrolného merania množstva a kvality pitnej vody, ako aj zistenia technického stavu VP, a poskytnúť Obci potrebnú súčinnosť;
- oznamovať Obci návrhy zmien v ním vykonávanej činnosti, ktoré môžu mať vplyv na zmeny v zásobovaní vodou;
- oznámiť Obci zistenú poruchu na VP vrátane poruchy meradla;
- dbať o to, aby nedošlo k poškodeniu meradla, k jeho odstráneniu alebo k inému neoprávnenému zásahu na meradle;

¹⁶ § 4 ods. 7 a 8 zákona č. 442/2002 v znení neskorších predpisov

- i) bezodkladne odstrániť prekážky, ktoré znemožňujú odčítanie na meradle, najmä vykonať opatrenia proti zaplaveniu priestoru, v ktorom je meradlo umiestnené;
- j) oznámiť Obci nové údaje súvisiace s odberom vody z VV;
- k) oznámiť Obci zmenu vlastníckeho práva k nehnuteľnosti pripojenej na VV;
- l) odberateľ nesmie bez súhlasu Obce využívať dodanú vodu z VV na iný ako zmluvne dohodnutý účel, ani odvádzať vodu ďalšiemu odberateľovi.

IX. Záverečné ustanovenie

Táto smernica nadobúda účinnosť dňa 15. februára 2016.

Ing. Zuzana Jancová, v. r.
starostka

Vypracoval: doc. Ing. Jaroslav Král, CSc., referent ŽP

Rozsah: 17 strán (vrátane príloh), 5101 slov

Gestor: Obecný úrad, referát ŽP

Príloha 1: Zoznam všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem k TP**1. Zákony**

- a) zákon č. **364/2004** Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,
- b) zákon č. **442/2002** Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov,
- c) zákon č. **250/2012** Z. z. o sieťových odvetviach
- d) zákon č. **250/2007** Z. z. o ochrane spotrebiteľa v znení neskorších predpisov,
- e) zákon č. **122/2013** Z. z. o ochrane osobných údajov,
- f) zákon č. **124/2006** Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov,
- g) zákon č. **142/2000** Z. z. o metrologii v znení neskorších predpisov,
- h) zákon č. **50/1976** Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov,
- i) zákon č. **90/1998** Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,
- j) zákon č. **126/2006** Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- k) zákon č. **79/2015** Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2. Nariadenia vlády SR

- a) 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,
- b) nariadenie vlády SR č. **294/2005** Z. z. o meradlách.

3. Vyhlášky

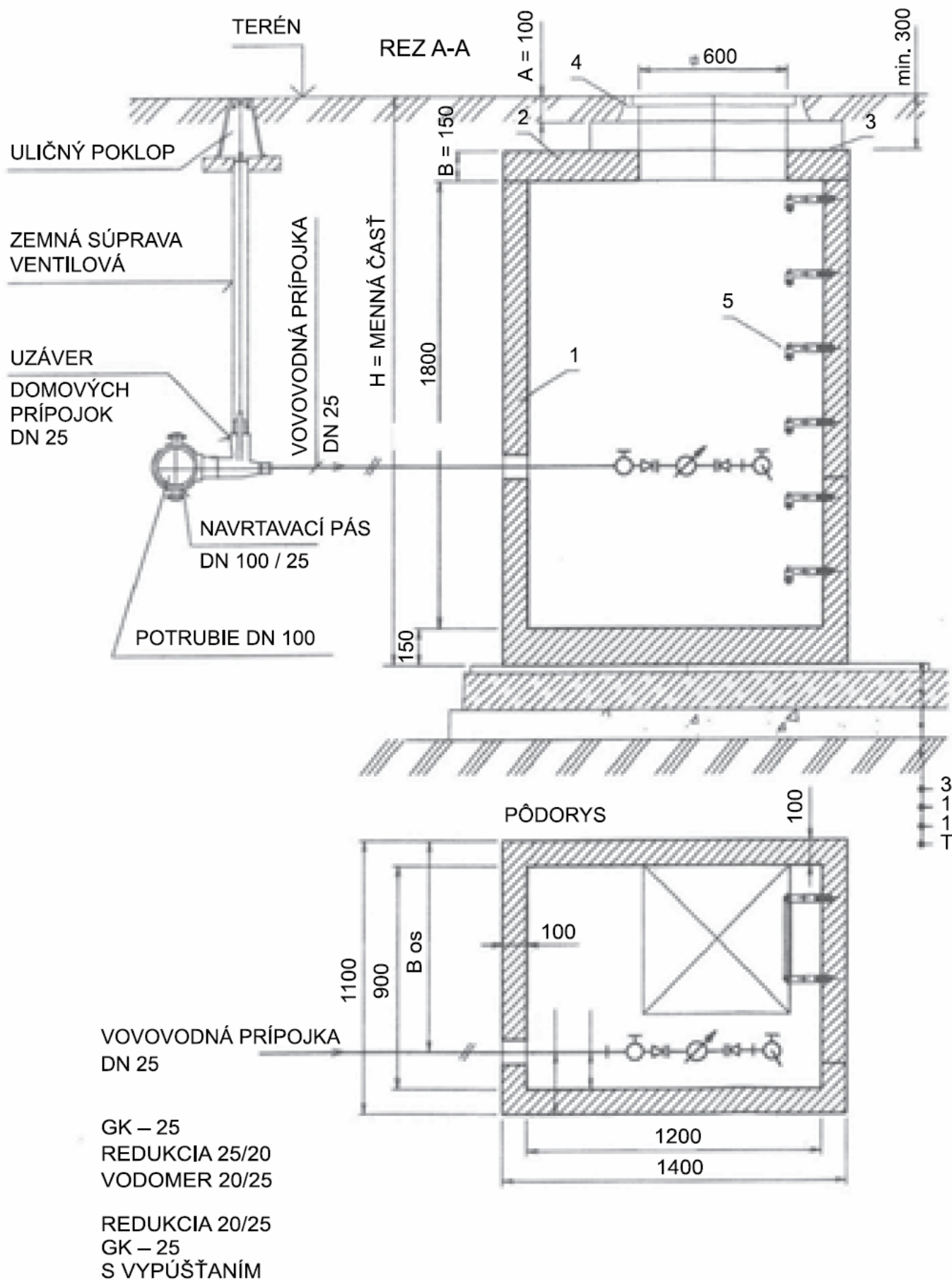
- a) vyhláška MŽP č. **55/2004**, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
- b) vyhláška MŽP č. **397/2003**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody, odvádzaní odpadovej vody a povrchovej vody a smerné čísla spotreby vody v znení neskorších predpisov,
- c) vyhláška MŽP č. **684/2006**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií,
- d) vyhláška ÚRSO č. **276/2012** Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality vody,
- e) vyhláška MŽP č. **453/2000** Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona,
- f) vyhláška SÚBP č. **59/1982** Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- g) vyhláška MPSVaR č. **147/2013** Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prácach.

4. Technické normy

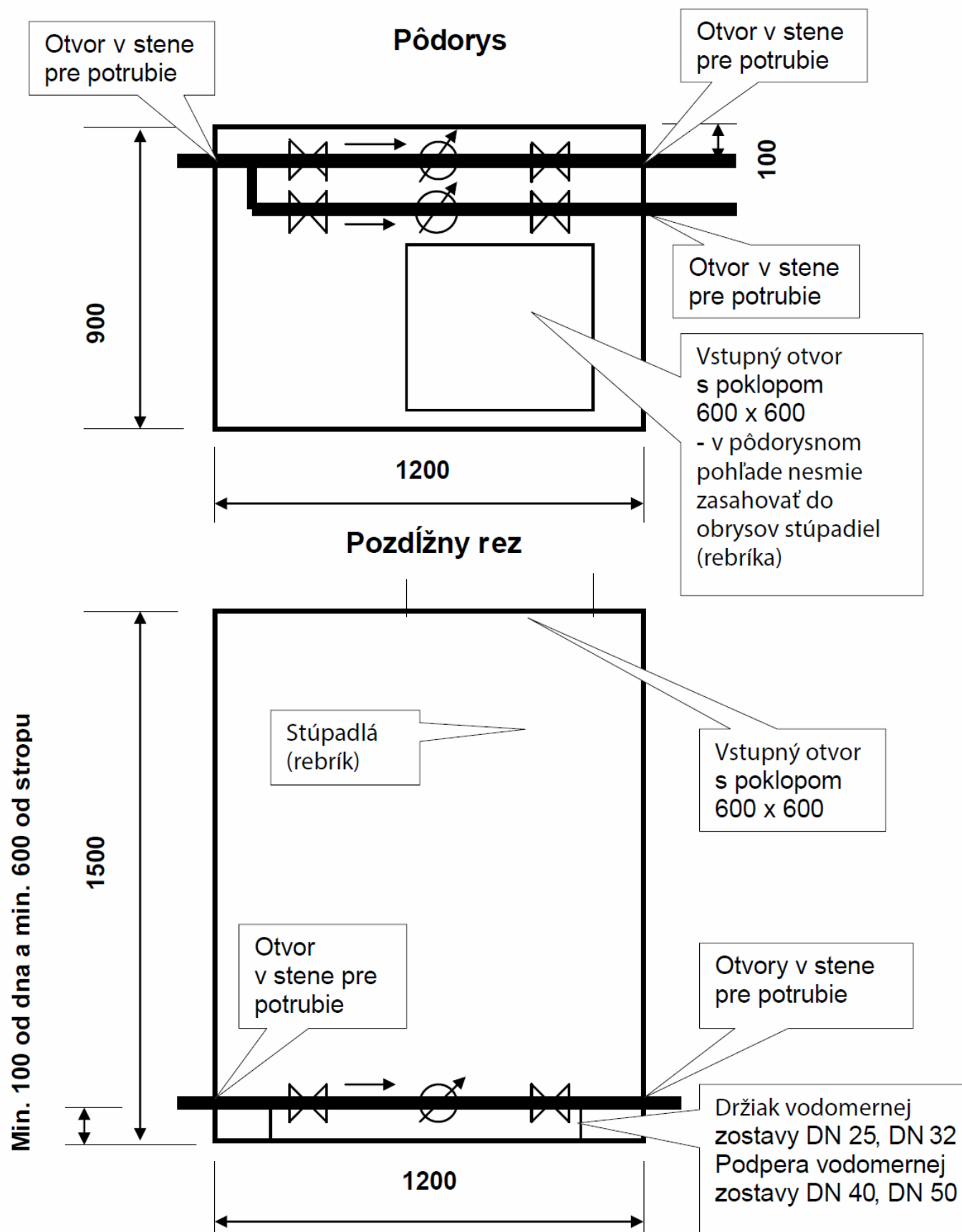
- a) STN 75 0000 – Vodné hospodárstvo. Sústava noriem vo vodnom hospodárstve;
- b) STN 75 0150 – Vodné hospodárstvo. Názvoslovie vodárenstva;
- c) STN EN 805 – Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov;
- d) STN EN 806 – Technické podmienky na zhotovenie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov;
- e) STN 75 5Z1 – Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí;
- f) STN 75 5402/Z1 – Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí;
- g) STN EN 1717 – Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode;
- h) STN EN 14396 – Pevné rebríky do vstupných šácht;
- i) STN 73 6655 – Výpočet vodovodov v budovách;
- j) ON 75 5411 – Vodovodné prípojky;
- k) STN EN 14154 – 1, 2 – Vodomery. Inštalácia a podmienky používania;
- l) STN 73 3050 – Zemné práce;
- m) STN 75 7111 – Kvalita vody. Pitná voda;
- n) STN 75 7151 – Kvalita vody. Požiadavky na kvalitu vody dopravovanej potrubím;
- o) STN EN ISO 4067 – 6 – Technické výkresy. Vonkajšie rozvody 6. časť: Grafické symboly pre vodovody a kanalizácie (1997);

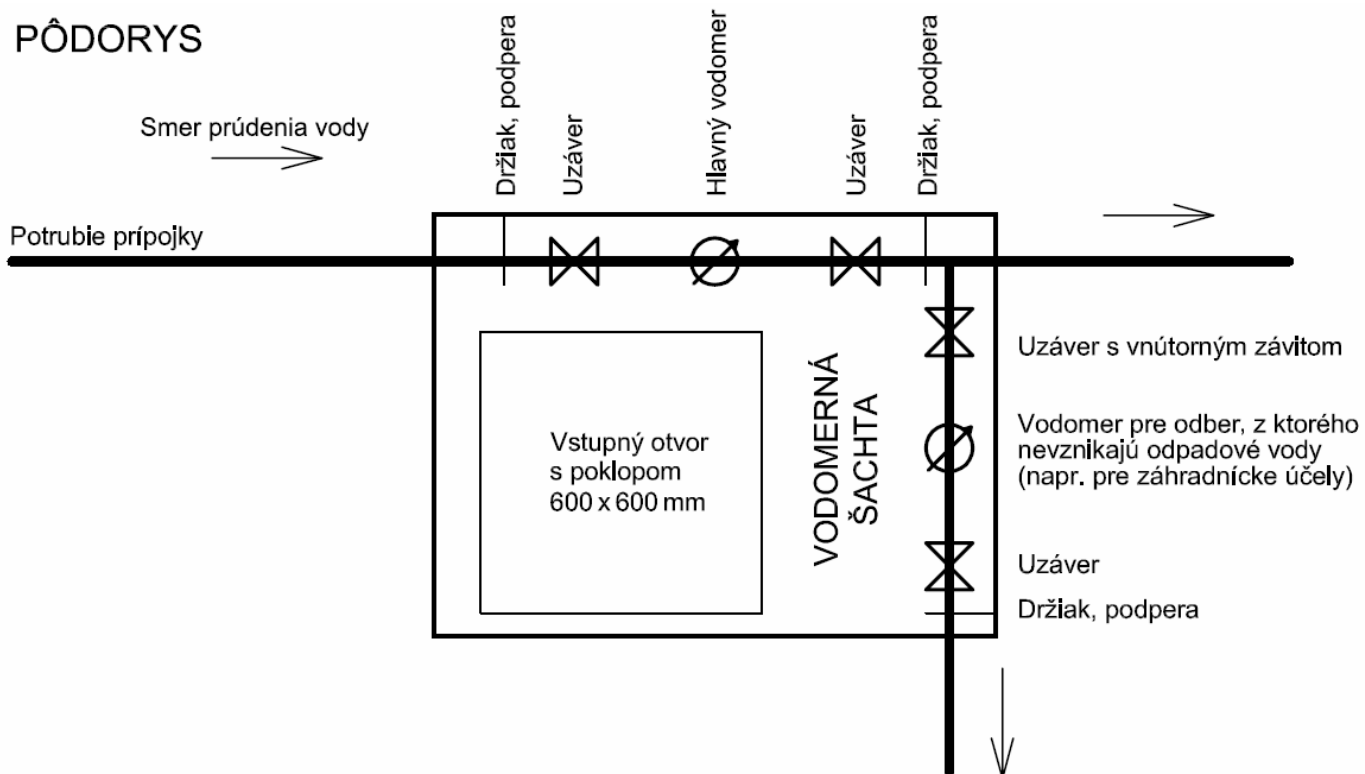
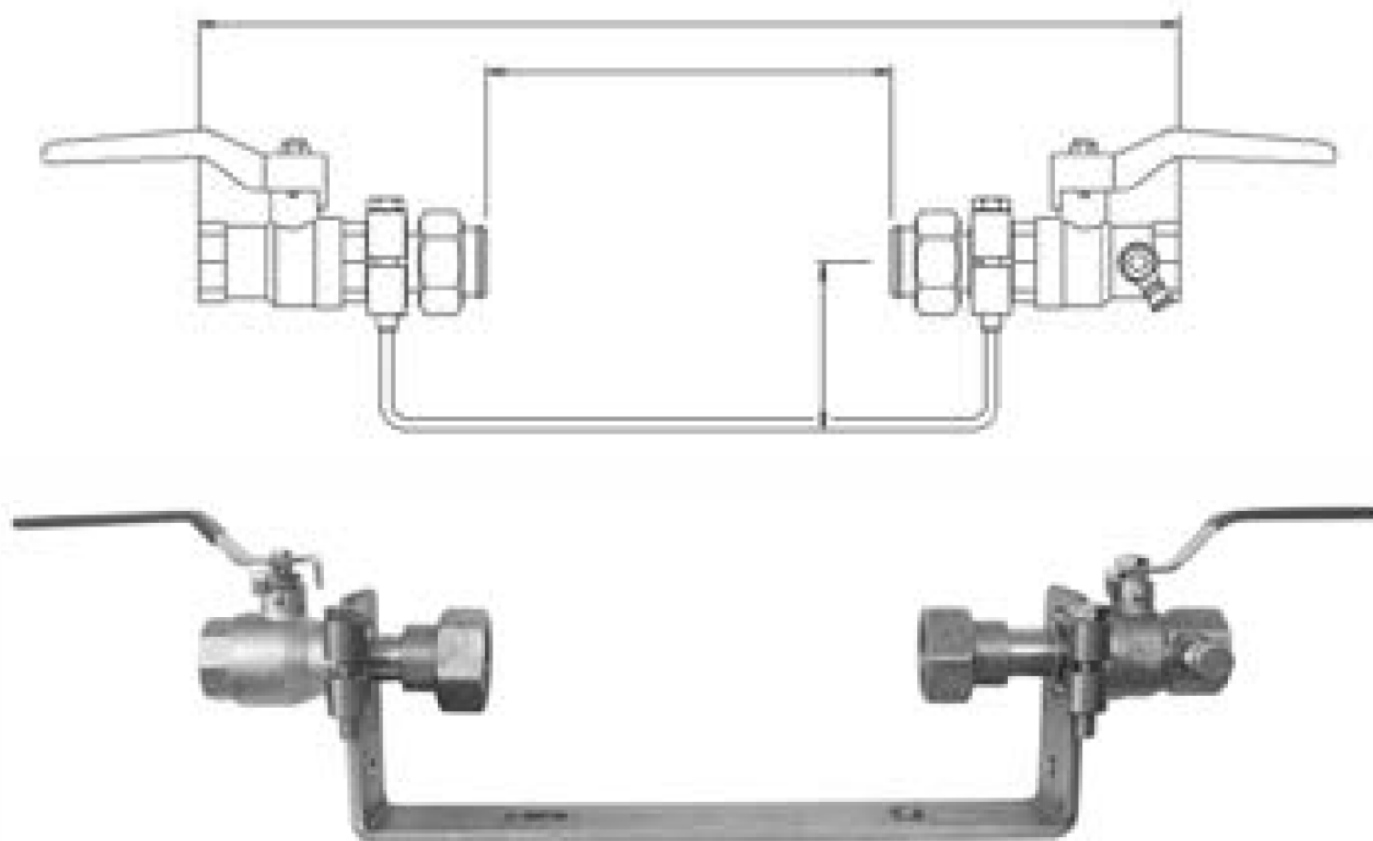
- p) STN 01 3460 – Výkresy inžinierskych stavieb. Spoločné požiadavky na výkresy inžinierskych stavieb (1985);
- q) STN 01 1320 – Veličiny, jednotky a značky v hydraulike (1978);
- r) STN EN 13 101 – Stúpadlá podzemných komôr so vstupom pre pracovníkov;
- s) STN 25 7801 – Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody;
- t) STN 25 7821 – Montážne podmienky vodomeroz;
- u) STN 73 6660 – Vnútorne vodovody;
- v) STN 75 5025 – Orientačné tabuľky vodovodov;
- w) STN 75 5922 – Obsluha a údržba vodovodných potrubí verejných vodovodov;
- x) STN 75 5911 – Tlaková skúška vodovodného a závlahového potrubia.

Príloha 2: Vzorová VŠ pre 1 odberné miesto (DN 25)



Príloha 3: Schéma VŠ pre prípojky DN 25, DN 32, DN 40 a DN 50 s umiestnením 2 meradiel, osadenie na T-kus (rozмеры v mm)



Príloha 4: Schéma VŠ s hlavným a doplnkovým vodomermom (pre odber vody na zavlažovanie)**Príloha 5:** Schéma VZ s určením 3 hlavných rozmerov, snímka VZ (DN 20, bez podpory meradla)

Príloha 6: Vzorové uloženie potrubia VP

