SEVAK

SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča

– projekt spolufinancovaný z Kohézneho fondu Európskej únie

Metodická príručka

Zásady a technické podklady pre zriaďovanie vodovodných a kanalizačných prípojok pre nehnuteľnosti pripájané na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu.

OBSAH

Úvodné slovo 2

1. Pojmy a definície 3
2. Administratívna časť 6

2.1 Všeobecné podmienky a pokyny pre zriadenie pripojenia na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu 6
2.1.1 Všeobecné podmienky a pokyny pre zriadenie pripojenia na verejný vodovod 6
2.1.2 Všeobecné podmienky a pokyny pre zriadenie pripojenia na verejnú kanalizáciu 8

3. Technická časť
3.1 Vodovodné prípojky 11
3.1.1 Všeobecné zásady 11
3.1.2 Zásady pripojenia na verejný vodovod 11
3.1.3 Technické podmienky pre zriadenie vodovodnej prípojky 12
3.1.4 Situačná schéma napojenia dvoch nehnuteľností na verejný vodovod 13

3.2 Kanalizačné prípojky
3.2.1 Všeobecné zásady 14
3.2.2 Zásady pripojenia na verejnú kanalizáciu a vypúšťania odpadových vôd 14
3.2.3 Technické podmienky pre zriadenie kanalizačnej prípojky producenta 16
3.2.4 Situačná schéma napojenia nehnuteľnosti na verejnú kanalizáciu cez kanalizačnú prípojku dodávateľa 17
3.2.5 Revízna, lomová šachta na kanalizačnej prípojke 18
3.2.6 Schéma odpojenia nehnuteľnosti od žumpy, septiku, domovej ČOV 19
3.2.7 Spoločná kanalizačná prípojka producenta pre dve nehnuteľnosti 20
3.2.8 Malá domová čerpacia stanica (šachta) na splaškovú vodu 21
3.2.9 Odvedenie odpadových vôd čerpaním cez čerpaciu šachtu a výtlačné potrubie 22
3.2.10 Kombinované odvedenie odpadových vôd – gravitačne z podkrovia a prízemia cez malú čerpaciu stanicu zo suterénu 23
3.2.11 Plastová domová čerpacia stanica 24

4. Doporučené typy vodomerných a kanalizačných šachiet 25
4.1 Vodomerné šachty
4.2 Revízne domové kanalizačné šachty

5. Záver 28

ÚVODNÉ SLOVO

Vážený zákazník,

skôr ako sa oboznámite s predloženou metodickou príručkou, dovoľte mi aby som Vás prostredníctvom niekoľkých riadkov informoval o Projekte „**Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča.**"

Projekt bol realizovaný v investorstve našej spoločnosti a bol spolufinancovaný z prostriedkov Kohézneho fondu EÚ, štátneho rozpočtu SR a našej spoločnosti. V rámci projektu bola do obcí Petrovice, Kolárovice, Hvozdnica a Štiavnik privedená pitná voda z vodárenských zdrojov SKV Bytča. Pre zásobovanie vodou obce Veľké Rovné a čiastočne Kotešová bol využitý existujúci vodárenský zdroj v obci Veľké Rovné. Bola vybudovaná resp. rozšírená vodovodná sieť v jednotlivých obciach. V uvedených obciach bola vybudovaná stoková sieť, kanalizačné zberače napojené na SKK Bytča a zároveň bola zrealizovaná rekonštrukcia ČOV Bytča.

Význam projektu spočíva najmä v tom, že jeho realizáciou boli pre obyvateľov uvedených obci vytvorené podmienky na dodávku kvalitnej pitnej vody prostredníctvom verejného vodovodu. Z pohľadu ochrany životného prostredia a dosiahnutia zákonného stavu v likvidácii odpadovej vody produkovanej v jednotlivých domácnostiach je význam projektu ešte väčší. Pre vlastníkov nehnuteľností boli vytvorené podmienky na odvádzanie a následné čistenie odpadovej vody prostredníctvom verejnej kanalizácie t.j. tým najekologickejším spôsobom. V aglomeráciách Bytča a Hvozdnica tak bol vytvorený predpoklad na splnenie záväzku Slovenska prijatého pri vstupe do EÚ t.j. zabezpečiť zodpovedajúce odvádzanie a čistenie odpadovej vody v aglomeráciách nad 2000 obyvateľov.

Som presvedčený, že občania využijú túto ponuku, pochopia jej význam a pripojením svojej nehnuteľnosti na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu zabezpečia pre svoju domácnosť kvalitnú pitnú vodu a zároveň odvádzanie a čistenie produkovanej odpadovej vody v súlade s európskou ale aj slovenskou legislatívou.

Pre uľahčenie pripojenia Vašej nehnuteľnosti na vybudovaný verejný vodovod alebo verejnú kanalizáciu v prevádzke našej spoločnosti Vám predkladám túto metodickú príručku, z ktorej sa dozviete všeobecné podmienky a pokyny pre zriadenie pripojenia. Zároveň Vám môže poslúžiť ako praktická pomôcka pri realizácii vodovodnej prípojky odberateľa, kanalizačnej prípojky producenta a vnútorného vodovodu a vnútornej kanalizácie.

Naša spoločnosť je pripravená byť nápomocná pri riešení Vašich konkrétnych problémov pri príprave a realizácii pripojenia na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu. V tomto smere sa z dôverou môžete obrátiť na kontaktných zamestnancov zákazníckeho centra našej spoločnosti v Žiline.

S pozdravom

Ing. Miroslav Kundrík
generálny riaditeľ, v. r.

Vysvetlenie používaných skratiek

Skratka	Definícia
SEVAK, a. s.	Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a. s.
VV	Verejný vodovod
VK	Verejná kanalizácia
VP	Vodovodná prípojka
VŠ	Vodomerná šachta
KP	Kanalizačná prípojka
HRPŠ	Hlavná revízna prípojková šachta
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
DČS OV	Domová čerpacia stanica odpadových vôd
SKV	Skupinový vodovod
SKK	Skupinová kanalizácia
D ČOV	Domová čistiareň odpadových vôd

1. POJMY A DEFINÍCIE

Prevádzkovateľ
Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a. s., (SEVAK, a. s.), ktoré zabezpečujú prevádzku verejných vodovodov a verejných kanalizácií v súlade so zákonom.

Verejný vodovod (VV)
Súbor objektov a zariadení slúžiacich verejnej potrebe, umožňujúci hromadné zásobovanie obyvateľstva a iných odberateľov vodou.

Vodovodná prípojka (VP)
Úsek potrubia spájajúci rozvádzaciu vetvu verejnej vodovodnej siete s vnútorným vodovodom nehnuteľnosti alebo objektu okrem meradla, ak je osadené.

Vodovodná prípojka dodávateľa
Časť vodovodnej prípojky, vybudovaná vlastníkom VV – dodávateľom v rámci projektu.

Vodovodná prípojka odberateľa
Časť vodovodnej prípojky od napojenia na VP dodávateľa po pripájaný objekt, vrátane VŠ .

Odberateľ
Je fyzická alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o dodávke pitnej vody s vlastníkom verejného vodovodu, resp. s prevádzkovateľom verejného vodovodu a ktorá odoberá vodu z verejného vodovodu.

Meradlo (Vodomer)
Slúži na meranie množstva vody dodávanej verejným vodovodom. resp. na určovanie množstva odpadovej vody vypustenej do verejnej kanalizácie.

Vodomerná šachta (VŠ)
Šachta zriadená odberateľom na vodovodnej prípojke pre osadenie merania spotreby vody (vodomeru).

Verejná kanalizácia (VK)
Súbor objektov a zariadení slúžiacich verejnej potrebe na odvádzanie odpadových vôd umožňujúcich neškodný príjem, odvádzanie a spravidla aj čistenie odpadových vôd.

Kanalizačná prípojka (KP)
Úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov nehnuteľnosti až po zaústenie kanalizačnej prípojky do verejnej kanalizácie.

Kanalizačná prípojka dodávateľa
Časť kanalizačnej prípojky, vybudovaná vlastníkom VK – dodávateľom v rámci projektu.

Kanalizačná prípojka producenta
Časť kanalizačnej prípojky, vybudovaná producentom od vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov nehnuteľnosti až po zaústenie do kanalizačnej prípojky dodávateľa vrátane revíznej prípojkovej šachty.

Hlavná revízna prípojková šachta (HRPŠ)
Šachta vybudovaná producentom v mieste zaústenia (vyústenia) kanalizačnej prípojky producenta do kanalizačnej prípojky dodávateľa za účelom kontroly kvality vypúšťanej odpadovej vody do VK, prípadne kontroly stavu prípojky a jej čistenia.

Producent odpadových vôd
Fyzická alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd s vlastníkom verejnej kanalizácie, resp. s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie a ktorá vypúšťa odpadové vody do verejnej kanalizácie.

Stoková sieť delenej sústavy (delená sústava)
Sieť pozostávajúca z dvoch sústav na oddelené odvádzanie splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku.

Splašková stoková sieť
Sieť, slúžiaca výlučne na odvádzanie splaškových odpadových vôd.

Splašková odpadová voda
Použitá voda z obydlí a služieb, predovšetkým z ľudského metabolizmu a činností v domácnostiach, z kúpeľní, stravovacích zariadení a z iných podobných zariadení.

Voda z povrchového odtoku (dažďová, zrážková voda)
Voda z atmosférických zrážok, ktorá je odvádzaná z terénu alebo z vonkajších častí budov do kanalizácie.

Žumpa
Zakrytá, podzemná, vodotesná nádrž bez odtoku, ktorá slúži na zhromažďovanie splaškových odpadových vôd.

Septik
Nádrž s odtokom, v ktorej je usadený kal v bezprostrednom styku s pretekajúcou odpadovou vodou a organické látky sú čiastočne rozložené činnosťou anaeróbnych baktérií.

Domová čistiareň odpadových vôd (D ČOV)
Vodná stavba, vybavená technologickým zariadením na čistenie odpadových vôd odvádzaných z rodinných domov alebo iných samostatných objektov s výusťou do povrchového toku. Vyčistené odpadové vody nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie!

Domová čerpacia stanica odpadových vôd (DČS OV)
Technologické zariadenie slúžiace na odvádzanie (čerpanie) odpadových vôd z nehnuteľnosti alebo z jej časti, ktorá sa nachádza pod úrovňou hladiny vzdutia vody v stoke.

Výtlačné potrubie
Potrubie z DČS OV, ktorým sa odpadová voda dopravuje čerpaním do vyššie položeného potrubia.

Kyneta
Prehĺbená časť dna revíznej šachty na potrubí prípojky, resp. stoky v priečnom profile v tvare kruhového odseku do veľkosti stoky. Slúži na udržanie rýchlosti a smeru prúdenia odpadovej vody v revíznej šachte a tým na samočistiacu funkciu dna revíznej šachty.

2. ADMINISTRATÍVNA ČASŤ

2.1. VŠEOBECNÉ PODMIENKY A POKYNY PRE ZRIADENIE PRIPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD (VV) A VEREJNÚ KANALIZÁCIU (VK)

Všeobecné podmienky a pokyny platia samostatne pre zriadenie pripojenia na :

2.1.1 verejný vodovod

2.1.2 verejnú kanalizáciu

Z uvedeného vyplýva, že všetky dokumenty, tlačivá, prílohy je potrebné predkladať k zriadeniu pripojenia na verejný vodovod samostatne a na verejnú kanalizáciu samostatne.

2.1.1 VŠEOBECNÉ PODMIENKY A POKYNY PRE ZRIADENIE PRIPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD (VV)

V rámci výstavby verejného vodovodu boli pre každú nehnuteľnosť podľa projektovej dokumentácie vybudované vodovodné prípojky dodávateľa. Vodovodná prípojka dodávateľa slúži pre jednu nehnuteľnosť, v ojedinelých prípadoch, so súhlasom dodávateľa, pre viac nehnuteľností. Pre dodávku vody, vlastník nehnuteľnosti vybuduje na svoje náklady vodovodnú prípojku odberateľa. Pre zriadenie vodovodnej prípojky odberateľa je nutné dodržať nižšie uvedený postup.

Tento postup platí len pre **domové a bytové jednotky, resp. prevádzky nevýrobného charakteru** (úrady, kancelárie, atď.) a neplatí pre reštauračné prevádzky a prevádzky výrobného charakteru.

Dodávateľ predloží po ukončení projektu žiadateľovi Výzvu na pripojenie sa na verejný vodovod.

Postup:

1. Vlastník nehnuteľnosti (ďalej žiadateľ) vyplní tlačivo **„Žiadosť o zriadenie pripojenia vodovodnej prípojky“.**

K žiadosti doplní nasledovné prílohy:

a) **kópiu listu vlastníctva** pripájanej nehnuteľnosti, prípadne ďalších nehnuteľností, ktorými prechádza trasa prípojky odberateľa (nie starší ako dva roky), môže byť aj z katastrálneho portálu http://www.katasterportal.sk

b) **kópiu z katastrálnej mapy** poskytne SEVAK, a. s. v Zákaznickom centre v Žiline. Do tohto mapového podkladu žiadateľ zakreslí trasu prípojky odberateľa .

c) **tlačivo Dohoda o zriadení časti vodovodnej prípojky na cudzom pozemku** - prikladá sa v prípade, že trasa prípojky odberateľa nevedie výlučne pozemkom vlastníka pripájanej nehnuteľnosti; tlačivo je nutné vyplniť a podpísať všetkými vlastníkmi ostatných pozemkov, ktorými prechádza vodovodná prípojka (všetky podpisy musia byť overené)

d) **tlačivo Dohoda o zriadení spoločnej vodovodnej prípojky** – prikladá sa v prípade, že na jednu vodovodnú prípojku odberateľa budú pripojené viaceré nehnuteľnosti; tlačivo je nutné vyplniť a podpísať všetkými vlastníkmi pripájaných nehnuteľností (všetky podpisy musia byť overené)

e) **tlačivo Dohoda spoluvlastníkov nehnuteľnosti o spoločnom zriadení vodovodnej prípojky** – prikladá sa v prípade, že pripájaná nehnuteľnosť, resp. nehnuteľnosť, ktorou prechádza prípojka odberateľa, má viac vlastníkov; tlačivo je nutné vyplniť a podpísať všetkými spoluvlastníkmi (všetky podpisy musia byť overené)

2. Tlačivo **„Žiadosť o zriadenie pripojenia VP"** a ostatné tlačivá uvedené v bode 1 c) - e) sú k dispozícii na internetovej stránke www.sevak.sk. a vo vytlačenej forme k dispozícii v sídle spoločnosti na Zákazníckom centre v Žiline alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade.

3. Žiadateľ vypísanú **„Žiadosť o zriadenie pripojenia vodovodnej prípojky" doplnenú o príslušné prílohy** odovzdá v Zákazníckom centre v Žiline alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade, odkiaľ ju zamestnanec spoločnosti preberie.

4. Žiadateľ si vybuduje sám na vlastné náklady, vodovodnú prípojku odberateľa, vrátane VŠ.

5. Žiadateľ v Zákazníckom centre dohodne termín montáže vodomernej zostavy, vrátane vodomeru a spustenie dodávky vody z VV. Prevádzkovateľ za účasti žiadateľa zrealizuje dohodnuté práce. Žiadateľ realizáciu prác potvrdí vo výkaze prác a na montážnom liste vodomera. Vykonané práce sú spoplatnené podľa aktuálneho Cenníka výkonov a služieb SEVAK, a.s.

6. Pracovníčka Zákazníckeho centra v Žiline na základe podkladov predložených žiadateľom uvedených v **Postupe** predloží žiadateľovi na podpis „**Zmluvu na dodávku vody verejným vodovodom".** Podpísanú zmluvu žiadateľ odovzdá na Zákaznícke centrum.

2.1.2 VŠEOBECNÉ PODMIENKY A POKYNY PRE ZRIADENIE PRIPOJENIA NA VEREJNÚ KANALIZÁCIU (VK)

V rámci výstavby verejnej kanalizácie bola vybudovaná splašková stoková sieť na odvádzanie **výlučne** splaškových odpadových vôd, **nie pre vypúšťanie podzemných a dažďových vôd!** Pre zjednodušenie pripojenia nehnuteľností boli vybudované podľa projektovej dokumentácie kanalizačné prípojky dodávateľa. Kanalizačná prípojka dodávateľa slúži pre jednu nehnuteľnosť, v ojedinelých prípadoch, so súhlasom dodávateľa, pre viac nehnuteľností. Pre odvádzanie splaškovej odpadovej vody, vlastník nehnuteľnosti vybuduje na svoje náklady kanalizačnú prípojku producenta. Pre zriadenie kanalizačnej prípojky producenta je nutné dodržať nižšie uvedený postup.

Tento postup platí len pre **domové a bytové jednotky, resp. prevádzky nevýrobného charakteru** (úrady, kancelárie, atď.) a neplatí pre reštauračné prevádzky a prevádzky výrobného charakteru.

Dodávateľ predloží po ukončení projektu žiadateľovi Výzvu na pripojenie sa na verejnú kanalizáciu.

Postup:

1. Vlastník nehnuteľnosti (ďalej žiadateľ) vyplní tlačivo **„Žiadosť o zriadenie pripojenia kanalizačnej prípojky".**

   K žiadosti doplní nasledovné prílohy:

   a) **kópiu listu vlastníctva** pripájanej nehnuteľnosti, prípadne ďalších nehnuteľností, ktorými prechádza trasa prípojky producenta (nie starší ako 2 roky), môže byť aj z katastrálneho portálu http://www.katasterportal.sk

   b) **kópiu z katastrálnej mapy** poskytne SEVAK, a. s. v Zákazníckom centre v Žiline. Do tohto mapového podkladu žiadateľ zakreslí trasu prípojky producenta.

   c) **tlačivo Dohoda o zriadení časti kanalizačnej prípojky na cudzom pozemku** - prikladá sa v prípade, že trasa prípojky producenta nevedie výlučne pozemkom vlastníka pripájanej nehnuteľnosti; tlačivo je nutné vyplniť a podpísať všetkými vlastníkmi ostatných pozemkov, ktorými prechádza kanalizačná prípojka (všetky podpisy musia byť overené)

   d) **tlačivo Dohoda o zriadení spoločnej kanalizačnej prípojky** – prikladá sa v prípade, že na jednu kanalizačnú prípojku producenta budú pripojené viaceré nehnuteľnosti; tlačivo je nutné vyplniť a podpísať všetkými vlastníkmi pripájaných nehnuteľností (všetky podpisy musia byť overené)

   e) **tlačivo Dohoda spoluvlastníkov nehnuteľnosti o spoločnom zriadení kanalizačnej prípojky** – prikladá sa v prípade, že pripájaná nehnuteľnosť, resp. nehnuteľnosť, ktorou prechádza prípojka producenta, má viac vlastníkov; tlačivo je nutné vyplniť a podpísať všetkými spoluvlastníkmi (všetky podpisy musia byť overené)

f) **tlačivo Určenie množstva odpadovej vody vypustenej do VK** - prikladá sa v prípade, že žiadateľ odoberá vodu z iného (vlastného) zdroja, alebo v kombinácii že žiadateľ odoberá vodu z verejného vodovodu a z iného (vlastného) zdroja

2. Tlačivo **„Žiadosť o zriadenie pripojenia KP"** a ostatné tlačivá uvedené v bode 1 c) - f) sú k dispozícii na internetovej stránke www.sevak.sk a vo vytlačenej forme k dispozícii v sídle spoločnosti na Zákazníckom centre v Žiline alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade.

3. Žiadateľ vypísanú **„Žiadosť o zriadenie pripojenia kanalizačnej prípojky", doplnenú o príslušné prílohy**, odovzdá v Zákazníckom centre v Žiline alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade odkiaľ ju zamestnanec spoločnosti preberie.

4. Žiadateľ si vybuduje sám, na vlastné náklady, kanalizačnú prípojku producenta, vrátane HRPŠ.

5. Žiadateľ v Zákazníckom centre dohodne pred zásypom kanalizačnej prípojky producenta termín kontroly vykonaných prác, najmä osadenia HRPŠ, vodotesnosti potrubia a rozsah pripojenia odpadovej vody. Prevádzkovateľ pri kontrole vykoná odpočet vodomeru (v prípade, že žiadateľ odoberá vodu z verejného vodovodu), resp. potvrdí tlačivo „**Určenie množstva odpadovej vody vypustenej do VK**". Kontrola pripojenia je spoplatnená podľa aktuálneho Cenníka výkonov a služieb SEVAK, a. s.

6. Pracovníčka Zákazníckeho centra v Žiline, na základe podkladov predložených žiadateľom uvedených v **Postupe** predloží žiadateľovi na podpis „**Zmluvu na odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou".** Podpísanú zmluvu žiadateľ odovzdá na Zákaznícke centrum.

Kontaktné údaje pre vybavovanie agendy (Žiadosti o zriadenie pripojenia vodovodnej prípojky, Žiadosti o zriadenie pripojenia kanalizačnej prípojky, Zmluvy na dodávku vody, Zmluvy na odvádzanie odpadových vôd):

Severoslovenské vodárne a kanalizácie a.s.
Zákaznícke centrum Žilina
Bôrická cesta 1960
010 57 Žilina

Malá Bytča, Veľká Bytča, Hliník nad Váhom, Štiavnik
Ing.Kristína Letková, t.č. 041/ 707 17 27,
e-mail: kristina_letkova@sevak.sk

Kotešová, Hvozdnica
Eva Gašpieriková, t.č. 041/ 707 17 96,
e-mail: eva_gaspierikova@sevak.sk

Kolárovice, Petrovice
Marianna Knihová, t.č. 041/ 707 17 12,
e-mail: mariana_knihova@sevak.sk

Veľké Rovné
Marta Škorvánková, t.č. 041/ 707 17 10,
e-mail: marta_skorvankova@sevak.sk

Prevádzkové hodiny:

Pondelok	**7 oo hod. – 15 oo hod.**
Utorok	**7 oo hod. – 15 oo hod.**
Streda	**7 oo hod. – 17 oo hod.**
Štvrtok	**7 oo hod. – 15 oo hod.**
Piatok	**7 oo hod. – 14 oo hod.**

3. TECHNICKÁ ČASŤ

3.1 Vodovodné prípojky

3.1.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY

Pri zriaďovaní vodovodných prípojok v rámci projektu „**Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča"** sa postupuje v súlade s nasledovnou platnou legislatívou, technickými normami, platnými smernicami a zásadami:

- Zákon NR SR č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácií v sieťových odvetviach, v znení neskorších predpisov (paragrafy č. 2, 4, 10, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 39, 40, 42, 42a)
- Zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (paragrafy č. 26, 52, 63, 74, 75, 76, 77)
- STN EN 805 (75 5403) Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 75 5401 Navrhovanie vodovodných potrubí (niektoré ustanovenia)
- STN 75 5402 Výstavba vodovodných potrubí
- a ďalších STN, ktorých ustanovenia upravujú riešenie alebo usmerňujú práce súvisiace s výstavbou vodovodnej prípojky.
- Pravidlá č. č. 1/2005 o budovaní vodovodných prípojok

Pri postupe v zmysle uvedených legislatívnych, technických noriem, smernice a zásad sú primerane zohľadnené miestne špecifiká vyplývajúce z realizácie projektu .

3.1.2 ZÁSADY PRIPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD (VV)

V rámci projektu je zriadené potrubie verejného vodovodu a vodovodné prípojky dodávateľa. Vodovodnú prípojku odberateľa vrátane VŠ zriaďuje budúci odberateľ sám na vlastné náklady.

Zásady pripájania

1. Nehnuteľnosť sa na verejný vodovod pripája **jednou samostatnou vodovodnou prípojkou odberateľa.** Pripojenie dvoch a viacerých nehnuteľností jednou vodovodnou prípojkou odberateľa je možné len v odôvodnených prípadoch a to so súhlasom vlastníka VV a v súlade s bodom 3.1.4 tejto príručky.

2. Odberateľ nesmie prepojiť vlastný zdroj vody s vodovodnou prípojkou ani v rámci vnútornej inštalácie, t. j. ak má odberateľ zriadený vlastný odber vody, tento musí mať samostatný vnútorný rozvod. Voda z VV sa nesmie vo vnútornom vodovodnom systéme miešať s vodou z vlastného zdroja vody

3. Za odber vody z verejného vodovodu platí odberateľ prevádzkovateľovi verejného vodovodu vodné podľa meradla (vodomeru), ktoré je osadené na vodovodnej prípojke. Meradlo je súčasťou verejného vodovodu.

3.1.3 TECHNICKÉ PODMIENKY PRE ZRIADENIE VODODNEJ PRÍPOJKY

1. Za účelom osadenia merania spotreby vody musí byť na pozemku nehnuteľnosti, tesne za jej hranicou (t.j. spravidla v mieste ukončenia potrubia prípojky realizovaného v rámci stavby) zriadená vodomerná šachta. Ak je objekt v tesnej blízkosti komunikácie, v ktorej je uložený verejný vodovod a nie je možné osadenie vodomernej šachty, meranie spotreby vody sa môže na základe **písomného** súhlasu SEVAK, a.s. zriadiť aj v suteréne nehnuteľnosti, ktorej majiteľ musí na to vytvoriť podmienky.

2. Vodomerná šachta musí byť realizovaná vo vodotesnom prevedení, prípadne sodvodnením, na zhutnenom podklade a svojím typom a konštrukciou musí vyhovovať podmienkam, v akých je zriadená. Šachta môže byť betónová alebo plastová.

Ak sa budúci odberateľ rozhodne pre zriadenie **monolitickej, resp. prefabrikovanej betónovej šachty**, je nutné dodržať nasledovné technické pravidlá :

- minimálna svetlá výška musí byť 1300 mm, minimálne vnútorné pôdorysné rozmery 1000 x 1200 mm.
- vstup do šachty musí byť riešený cez štvorcový komín 600 x 600 mm resp. kruhový 600 mm s minimálnou výškou zodpovedajúcou 400 mm zásypu stropu šachty zeminou. Komín musí byť vybavený poklopom o minimálnych rozmeroch 600 x 600 mm
- vo vnútri šachty musí byť osadený oceľový rebrík
- na vstupnej a výstupnej stene musia byť zriadené prestupné otvory (pri šachte pre 2 nehnuteľnosti na výstupnej stene dva), ktoré odberateľ po realizácii prípojky vodotesne zaizoluje

Ak sa budúci odberateľ rozhodne pre zriadenie **plastovej vstupnej vodomernej šachty** (dodávajú sa aj s poklopom), musí mať šachta vnútorný priemer minimálne 1100 mm, svetlú výšku pracovného priestoru min. 1300 mm a celkovú výšku min. 1500 mm. Pred zakúpením, resp. osadením šachty sa odporúča naštudovať montážne podmienky (niektoré typy vyžadujú obetónovanie).
Pred zakúpením šachty je vhodné jej výber konzultovať s prevádzkovateľom VV.

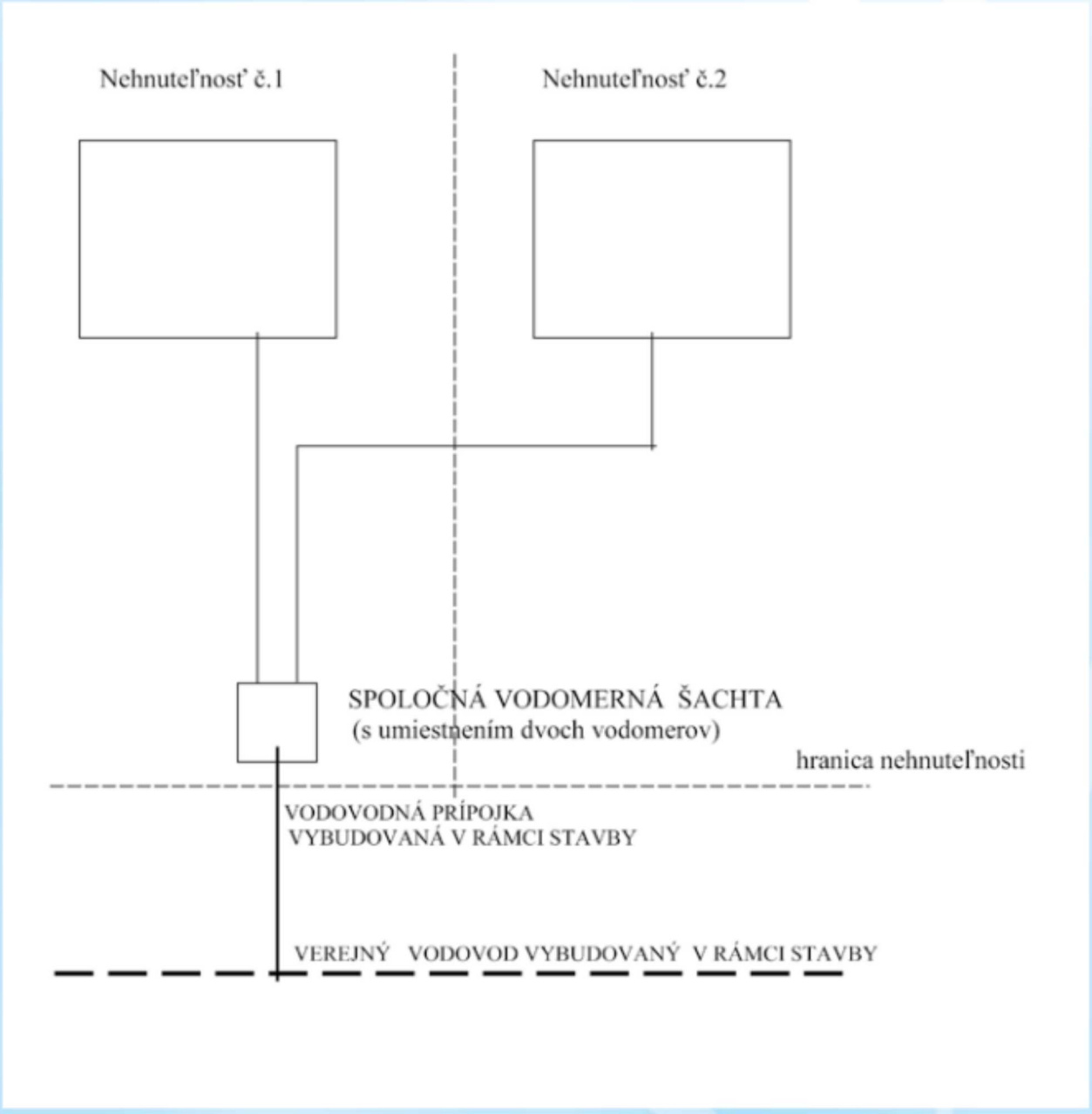
Neprípustné je použitie hociktorého typu v obchodnej sieti ponúkanej stojanovej plastovej vodomernej šachty (t.j. šachty, ktorá je rozmerovo a konštrukčne určená na montáž vodomeru len z vonkajšieho priestoru)

3. Dodávku a montáž vodomernej zostavy a osadenie vodomeru v zriadenej vodomernej šachte zrealizuje SEVAK, a. s na náklady odberateľa. Všetky práce súvisiace s realizáciou časti VP od VŠ po pripájaný objekt a uloženie potrubia prípojky realizuje odberateľ na vlastné náklady svojpomocne, resp. prostredníctvom dodávateľskej firmy.

4. Výkop potrubia vodovodnej prípojky za vodomernou šachtou musí byť realizovaný v jednotnom stúpajúcom spáde (cca 3 °/oo), klesajúci spád je povolený len v prípade, ak to nepovoľujú miestne podmienky. Vo výkope musí byť pred samotnou pokládkou potrubia pripravené zhutnené pieskové lôžko a po pokládke musí byť na potrubí zriadený obsyp, veľkosť zrna obsypového materiálu musí byť maximálne 8 mm.

5. SEVAK,a. s. si vyhradzuje právo kontroly všetkých prác realizovaných odberateľom.

3.1.4 SITUAČNÁ SCHÉMA NAPOJENIA DVOCH NEHNUTEĽNOSTÍ NA VEREJNÝ VODOVOD



3.2 Kanalizačné prípojky

3.2.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY

Pri zriaďovaní kanalizačných prípojok v rámci projektu „**Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča**“ sa postupuje v súlade s nasledovnou platnou legislatívou, technickými normami, platnými smernicami a zásadami:

- zákon č.364/2004 Z.z. o vodách
- zákon č.442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách
- STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky
- STN EN 752 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
- STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk
- STN EN 476 Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov kanalizačných potrubí a stôk
- ČSN 75 6221 Čerpacie stanice odpadových vôd
- STN EN 12050-1: 2003 Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Zásady výstavby a skúšania. Časť 1: Čerpacie stanice odpadových vôd s obsahom fekálnych splaškov
- Smernica č.2/2005 o budovaní kanalizačných prípojok

Pri postupe v zmysle uvedených legislatívnych, technických noriem, smerníc a zásad sú primerane zohľadnené miestne špecifiká vyplývajúce z realizácie projektu.

3.2.2 ZÁSADY PRIPOJENIA NA VEREJNÚ KANALIZÁCIU (VK) A VYPÚŠŤANIA OV

V rámci projektu je zriadená splašková, stoková sieť delenej sústavy na odvádzanie **výlučne splaškovej odpadovej vody.** Pre možnosť napojenia nových producentov boli podľa projektu vybudované kanalizačné prípojky dodávateľa. Kanalizačnú prípojku producenta, vrátane HRPŠ zriaďuje budúci producent sám na vlastné náklady.

<u>Zásady pripájania</u>

1. Nehnuteľnosť sa na verejnú kanalizáciu pripája **jednou samostatnou kanalizačnou prípojkou producenta**. Pripojenie dvoch a viacerých nehnuteľností jednou kanalizačnou prípojkou dodávateľa je možné len v odôvodnených prípadoch a to so súhlasom vlastníka VK.

2. Producent môže do VK vypúšťať výlučne splaškovú odpadovú vodu v množstve podľa skutočnej spotreby.

3. Producent nesmie do VK vypúšťať odpadovú vodu cez DČOV, septik alebo žumpu. Pred napojením na VK je producent povinný zrušiť uvedené zariadenia .

4. Producent nesmie do VK vypúšťať
   a) vody z atmosferických zrážok (zrážkové vody),
   b) drenážne vody
   c) priesakové vody
   d) balastné vody
   e) iné vody, ktoré nie sú splaškovými vodami a ktoré by narieďovali splaškovú odpadovú vodu a hydraulicky zaťažovali stokovú sieť.

5. Do VK možno vypúšťať odpadové vody s mierou znečistenia, ktoré zodpovedá prevádzkovému poriadku VK. Pre producentov z domácností a nerozhodujúcich producentov platia všeobecné limity znečistenia charakteristické pre mestské (komunálne) odpadové vody (STN 75 6401).

6. Do VK sa nesmie vypúšťať, vhadzovať tuhý komunálny, kuchynský odpad drvený na výlevkových drvičoch ani tuky a oleje použité pri tepelnej príprave jedál.

7. Producent odpadových vôd nesmie do VK vypustiť obzvlášť škodlivé látky a škodlivé látky uvedené v zoznamoch v prílohe č.1 k zákonu č. 364/2004 Z. z. o vodách.

8. Ak sa množstvo odpadových vôd vypúšťaných do VK nemeria a tvorí ich len voda odobratá z verejného vodovodu (VV), množstvo vypúšťaných odpadových vôd sa bude určovať podľa merania množstva dodanej pitnej vody z VV.

9. Ak sa množstvo odpadových vôd vypúšťaných do VK nemeria a tvorí ich len voda odobratá z VV, množstvo vypúšťaných odpadových vôd sa bude určovať podľa merania množstva dodanej pitnej vody z VV.

10. Ak sa množstvo odpadových vôd vypúšťaných do VK nemeria a tvorí ich voda odobratá z rôznych zdrojov vody, množstvo vypúšťaných odpadových vôd sa vypočíta podľa Vyhlášky MŽP SR č. 397/2003 Z. z., príloha č.1

3.2.3 TECHNICKÉ PODMIENKY PRE ZRIADENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY PRODUCENTA

1. Do splaškovej stokovej siete verejnej kanalizácie sa jednou prípojkou odvádzajú len splaškové odpadové vody. Odvádzanie podzemných, zrážkových vôd musí byť realizované mimo splaškovú kanalizáciu.

2. Kanalizačná prípojka producenta sa na vybudovanú kanalizačnú prípojku dodávateľa pripája cez HRPŠ.

3. Menovitá svetlosť potrubia kanalizačnej prípojky producenta je DN 150 mm.

4. Najmenší dovolený sklon potrubia kanalizačnej prípojky producenta je 2 %.

5. Kanalizačná prípojka producenta musí byť čo najkratšia, priama, v jednom sklone, z jedného druhu materiálu a rovnakého profilu (svetlosti). V prípade nutnosti zmeny smeru alebo sklonu potrubia musí byť v každom bode zmeny vybudovaná HRPŠ.

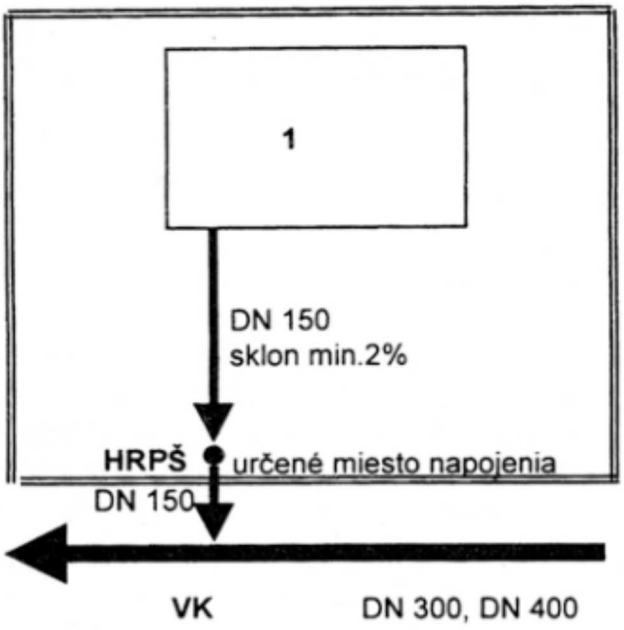
4. Kanalizačné prípojky môžu byť z plastových materiálov ako PVC, PP a PE. Iný materiál je možné použiť len v súlade s platnými STN pri zabezpečení 100% vodotesnosti samostatných rúr a spojov.

5. Nehnuteľnosť sa môže pripojiť na VK v mieste ukončenia kanalizačnej prípojky dodávateľa len ak technické parametre prípojky producenta a technické podmienky týkajúce sa miesta a spôsobu napojenia vyhovujú pre bezpečné prevedenie vypúšťaných odpadových vôd z nehnuteľnosti za každých okolností a kanalizačná prípojka vyhovuje podmienkam vodotesnosti, mechanickej a chemickej odolnosti.

6. V prípade nepriaznivých výškových pomerov nehnuteľnosti voči verejnej kanalizácii sa producent napojí na VK výtlačným potrubím a odpadovú vodu do HRPŠ prečerpáva DČS OV. Akumulačná nádrž čerpacej stanice má mať maximálny objem 600 l, čo je cca 1- dňová spotreba vody priemernej rodiny. V prípade väčších akumulačných nádrží DČS OV by odpadová voda, sústredená aj niekoľko dní v nádrži, zahnívala a zapáchala.

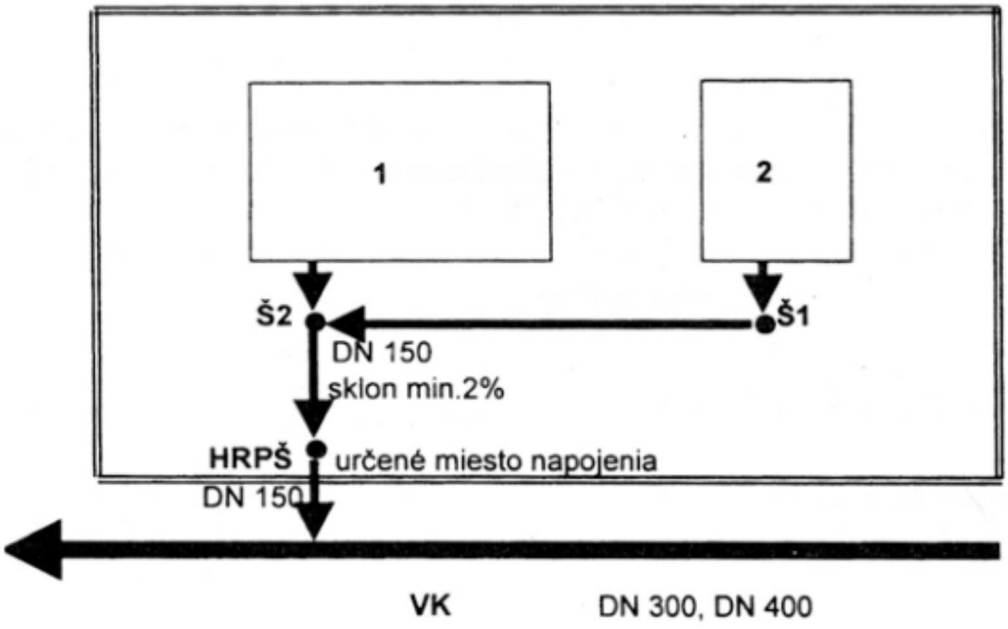
3.2.4 SITUAČNÁ SCHÉMA NAPOJENIA NEHNUTEĽNOSTI NA VEREJNÚ KANALIZÁCIU CEZ KANALIZAČNÚ PRÍPOJKU DODÁVATEĽA

Situácia napojenia nehnuteľnosti na VK - alternatíva 1



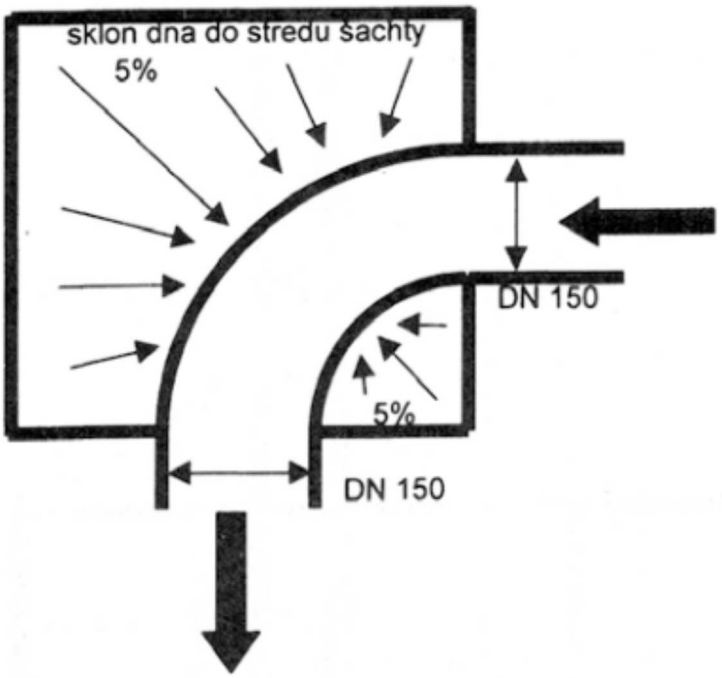
1 obytný dom, nehnuteľnosť
2 hospodárska budova
Š šachta
VK verejná kanalizácia
HRPŠ hlavná revízna prípojková šachta

Situácia napojenia nehnuteľnosti na VK - alternatíva 2

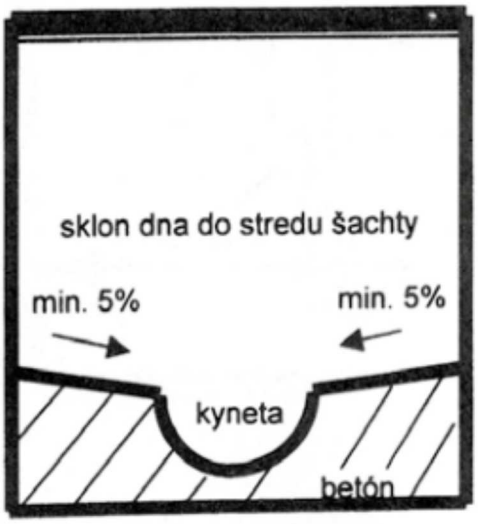


3.2.5 REVÍZNA, LOMOVÁ ŠACHTA NA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKE

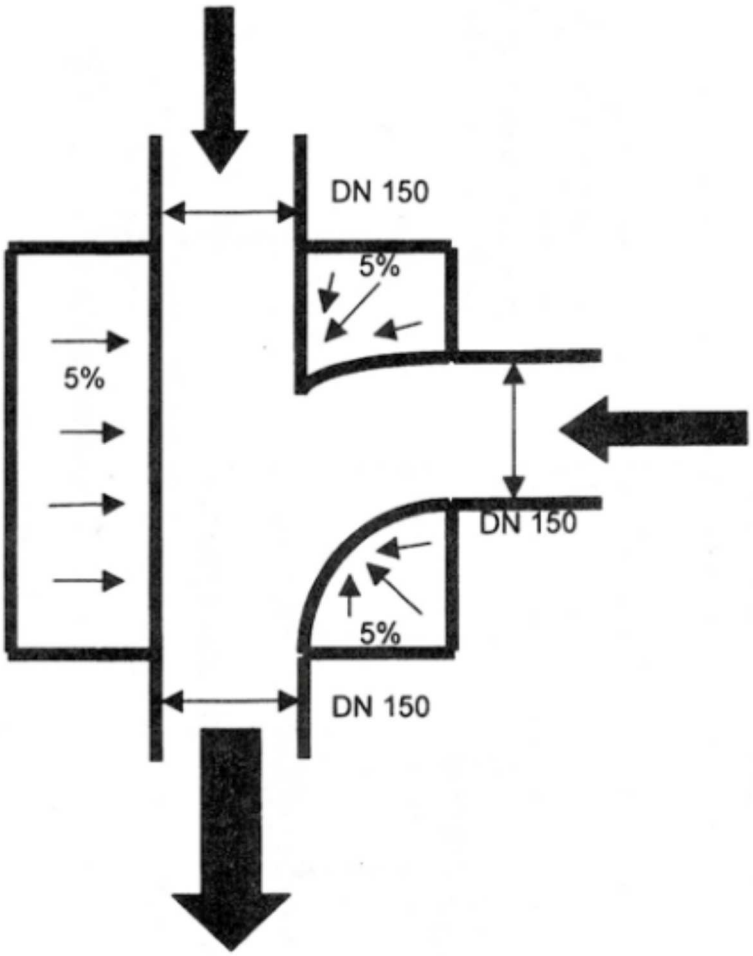
Štvorcová šachta 500 x 500 s kynetou , vzor šachty č.1
(alternatívne možno použiť šachtu kruhového prierezu)



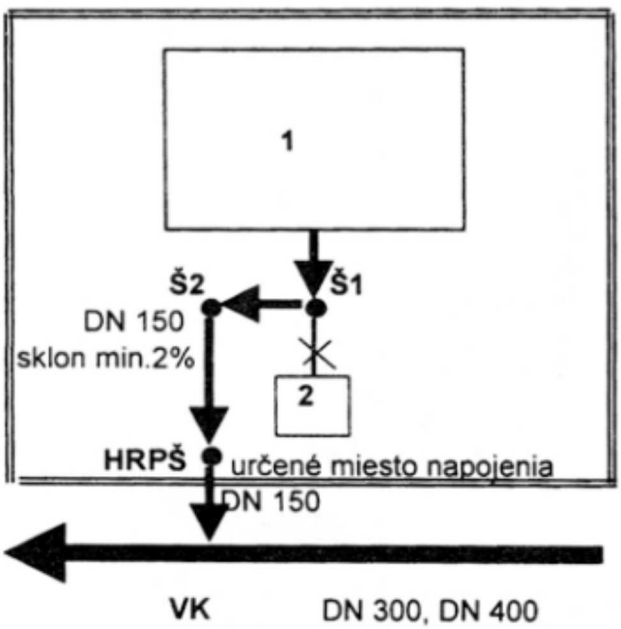
Riešenie dna šachty a kynety



Štvorcová šachta 500 x 500 s kynetou , vzor šachty č.2
(alternatívne možno použiť šachtu kruhového prierezu)

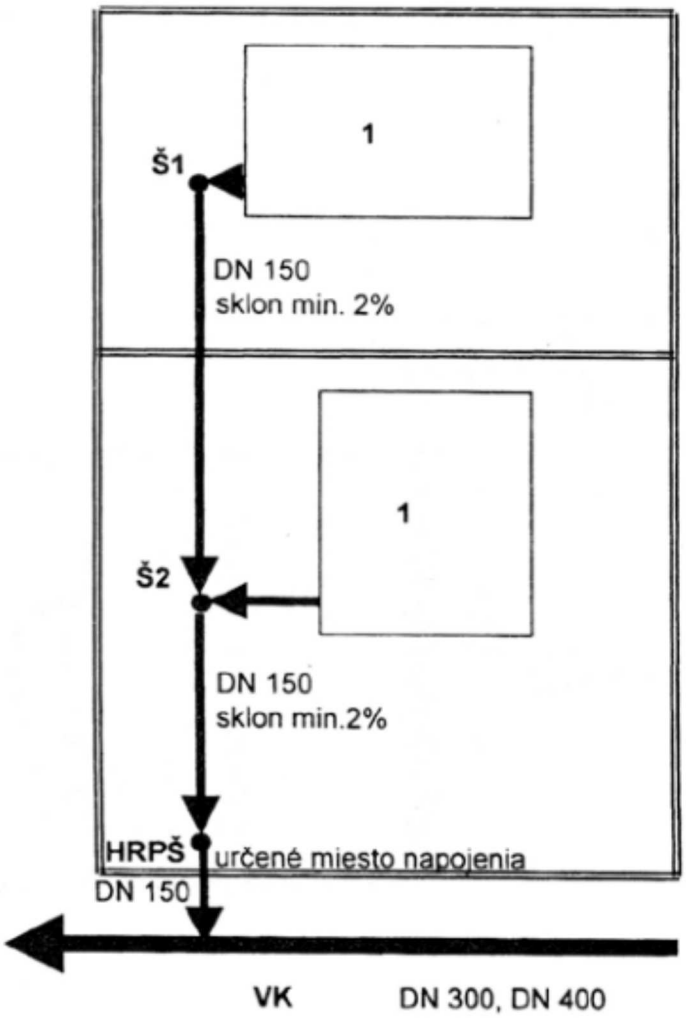


3.2.6 SCHÉMA ODPOJENIA NEHNUTEĽNOSTI OD ŽUMPY, SEPTIKU, DOMOVEJ ČOV

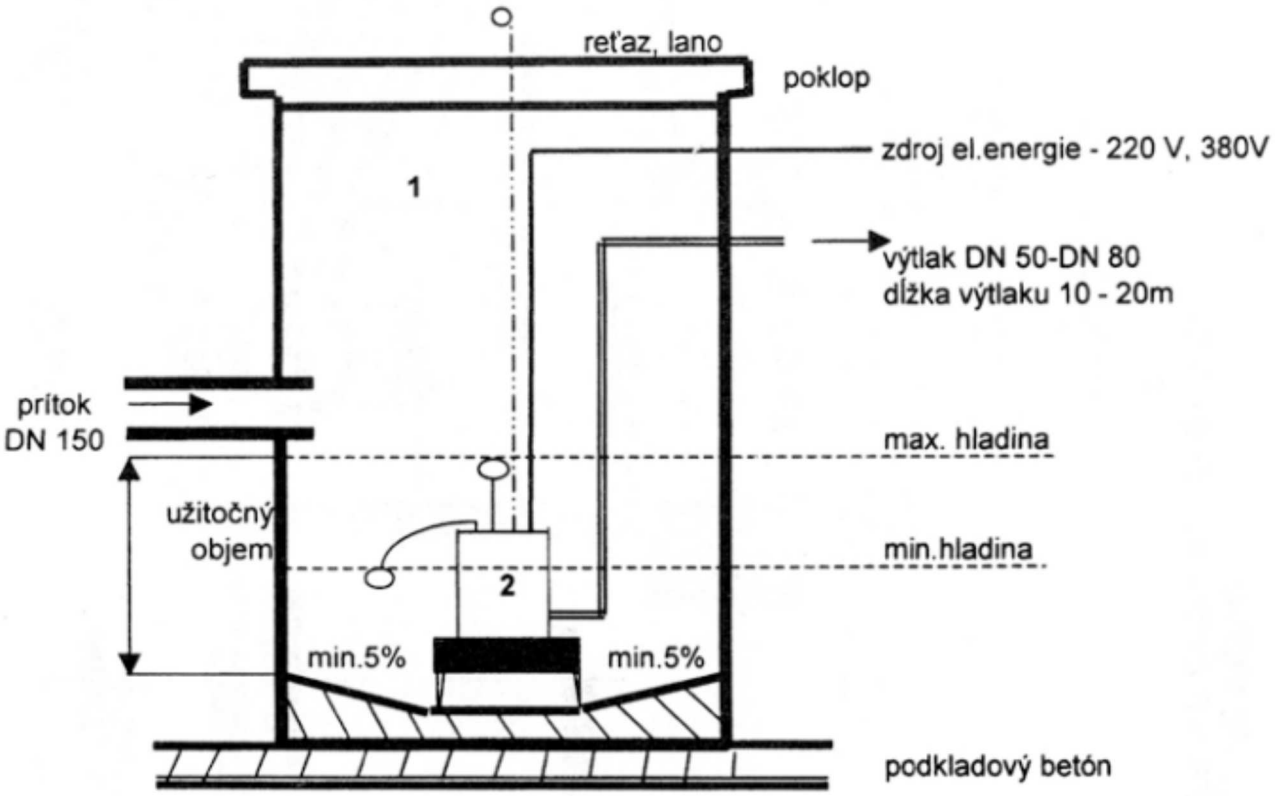


1 obytný dom, nehnuteľnosť
2 žumpa, septik, DČOV
Š šachta
VK verejná kanalizácia
HRPŠ hlavná revízna prípojková šachta

3.2.7 SPOLOČNÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PRODUCENTA PRE DVE NEHNUTEĽNOSTI



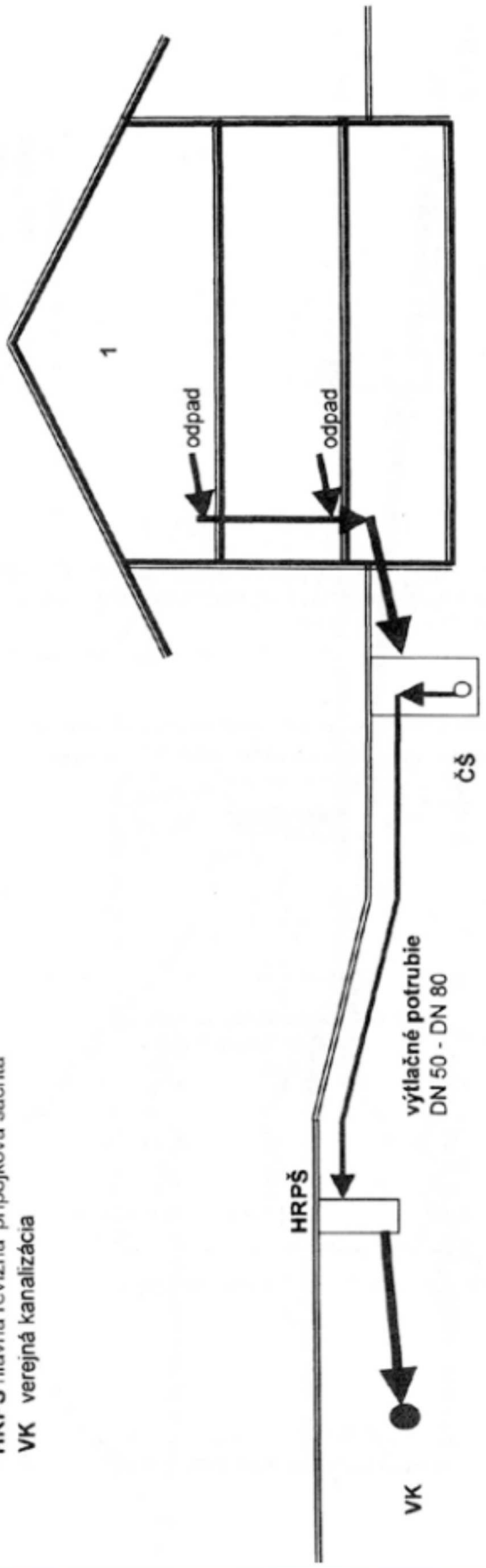
3.2.8 MALÁ DOMOVÁ ČERPACIA STANICA (ŠACHTA) NA SPLAŠKOVÚ VODU
(vzor s kapacitou pre cca 5 ekvivalentných obyvateľov)



1 vodotesná šachta PVC, betón, oceľ - 600x 600 mm, 800x 800 mm, užitočný objem 200 - 400 l

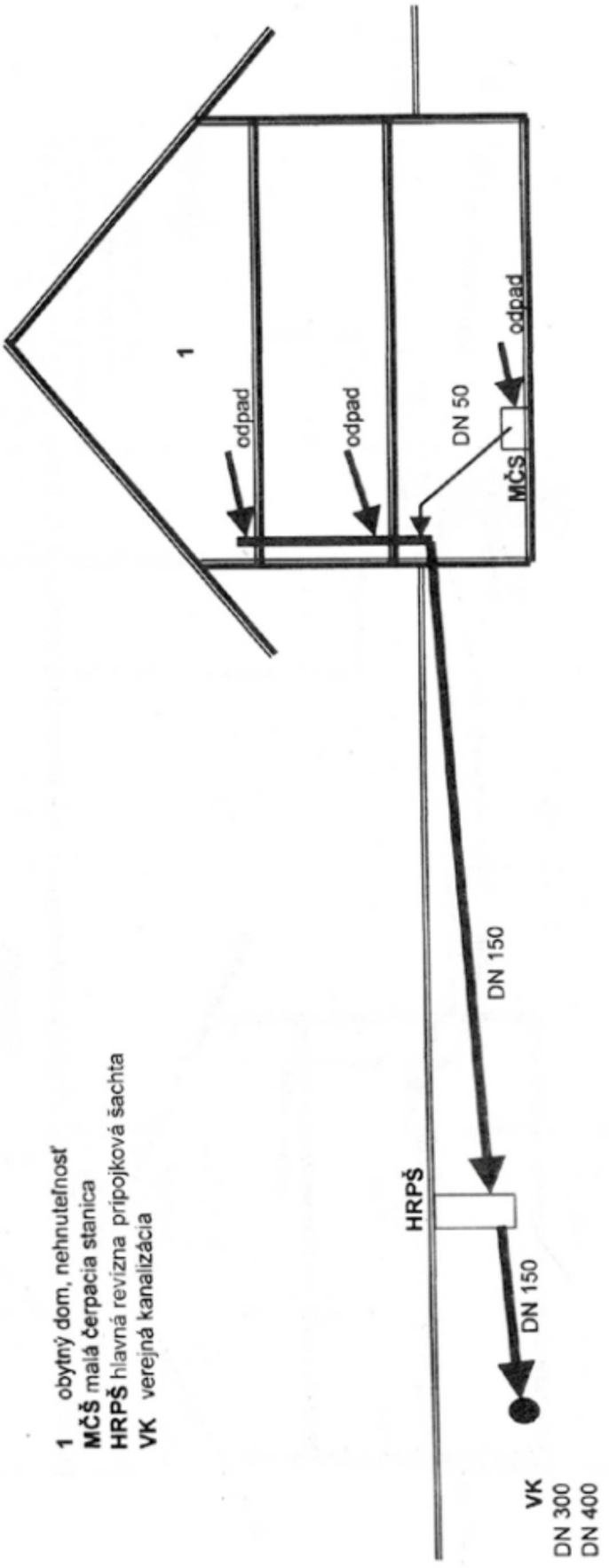
2 ponorné kalové čerpadlo s rezacím zariadením a plavákovým spínaním, výtlačná výška Hmax.= 6m, prietok Q= 2 l/s t.j. 7,2 m3/hod

3.2.9 ODVEDENIE ODPADOVÝCH VÔD ČERPANÍM CEZ ČERPACIU ŠACHTU A VÝTLAČNÉ POTRUBIE



1 obytný dom, nehnuteľnosť
ČŠ čerpacia šachta, domová čerpacia stanica (časť žumpy) s kalovým čerpadlom vybaveným rezacím zariadením a plavákovým spínaním
HRPŠ hlavná revízna prípojková šachta
VK verejná kanalizácia

3.2.10 KOMBINOVANÉ ODVEDENIE ODPADOVÝCH VÔD – GRAVITAČNE Z PODKROVIA A PRÍZEMIA CEZ MALÚ ČERPACIU STANICU ZO SUTERÉNU



3.2.11 PLASTOVÁ DOMOVÁ ČERPACIA STANICA



4. DOPORUČENÉ TYPY VODOMERNÝCH A KANALIZAČNÝCH ŠACHIET PREVÁDZKOVATEĽOM VV A VK SEVAK a. s.

4.1 Nižšie uvádzame doporučené VŠ

VSTUPNÉ (je možné do nich vstúpiť za účelom montáže a odpočtu vodomeru)

Minimálne rozmery kruhových vstupných šachiet:

- vnútorný priemer – 1100 mm
- svetlá výška pracovného priestoru – 1300 mm
- výška vstupného komína (nepočíta sa do svetlej výšky šachty!) – 400 mm

Stúpačky i dno šachty musia byť opatrené protišmykovou úpravou.
Šachta musí mať zvonku pri vstupe zo strany stúpačiek zabetónovaním pevne ukotvené uchytávacie mádlo šírky min. 200 mm a výšky 150 mm nad úrovňou vstupného komína.

Plastová vodomerná šachta :

U-PLAST VŠ DN 1100x1300/600x400

- v predaji u spoločnosti U-PLAST TRADE, s. r.o. Kysucká cesta 3, Žilina (areál bývalej Sloveny). Nevýhodou je nutnosť jej obetónovania suchým betónom (výrobca to predpisuje). Po šachte nie je možný prejazd osobných vozidiel.

Cena cca 260€



BOCR SB-TVS 1100/1750

- v predaji u spoločnosti REPLAST, s.r.o., Uholná ul., Žilina.
Šachta je masívna a nie je potrebné ju obetónovať.
Šachtu je možné prepraviť osobným motorovým vozidlom

Cena cca 360€



TRIPLAST Ø 1100, výška 1500-2000 mm

- Výrobca Hutira Slovakia s.r.o. Handlová.
- Šachtu nie je potrebné obetónovať. Použiteľná aj v oblastiach s vyššou hladinou spodnej vody. Chemicky aj mechanicky odolná. Šachtu je možné prepraviť osobným motorovým vozidlom

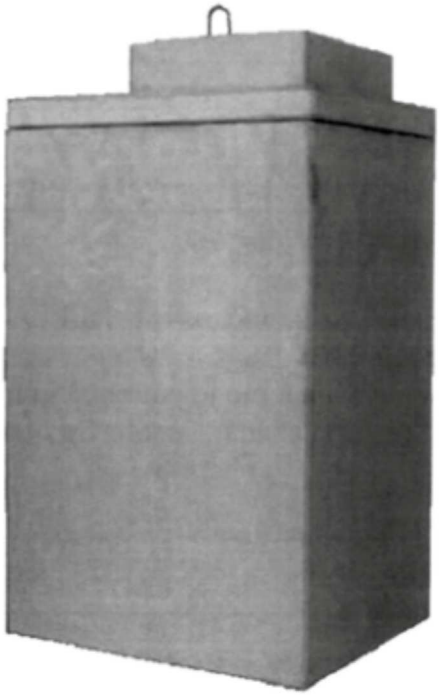


Betónová vodomerná šachta :

Betónová vodomerná šachta vnútorných rozmerov 900x1200mm, výška pracovného priestoru 1300mm. Celková výška šachty je cca. 1800 – 1900 mm.
Vstup do VŠ žiadame riešiť cez vstupný komín o minimálnej výške 400 mm. V požadovanom vstupnom komíne žiadame osadiť kapsové stúpačky. Zvislé vzdialenosti stúpačiek musia zodpovedať požiadavkám BOZ (300 mm). Stúpadlá a dno VŠ realizovať s protišmykovou úpravou. Pre zabezpečenie nezámrznej hĺbky musí byť VŠ osadená tak, že bude zasypaná až po hornú úroveň vstupného komína.

výrobca napr. Elvod Oščadnica

Cena cca 330€ + dovoz (váha cca 2t)



UPOZORNENIE:
Nie je prípustné osadenie akejkoľvek stojánkovej vodomernej šachty na vodovodnej prípojke z dôvodu zamŕzania vodovodnej prípojky a samotného vodomeru.

DOPORUČENÉ REVÍZNE DOMOVÉ KANALIZAČNÉ ŠACHTY DN 400mm V PREVÁDZKE SEVAK A.S.

Revízna kanalizačná šachta slúži na kontrolu vypúšťaných odpadových vôd a v prípade upchatia kanalizačnej prípojky na jej vyčistenie.

- Rozmery : vnútorný priemer 400 mm. Výška šachty od 1000 mm odstupňovaná po 500 mm (1,0 m- 1,5 m – 2,0m – 2,5m)
- Výrobca WAWIN, PLASTIKA NITRA, REHAU
- Cena : cca 100 € (závisí od celkovej výšky šachty)



Skladba kanalizačnej šachty :

- Poklop
- Predĺženie korugované
- Šachtové dono

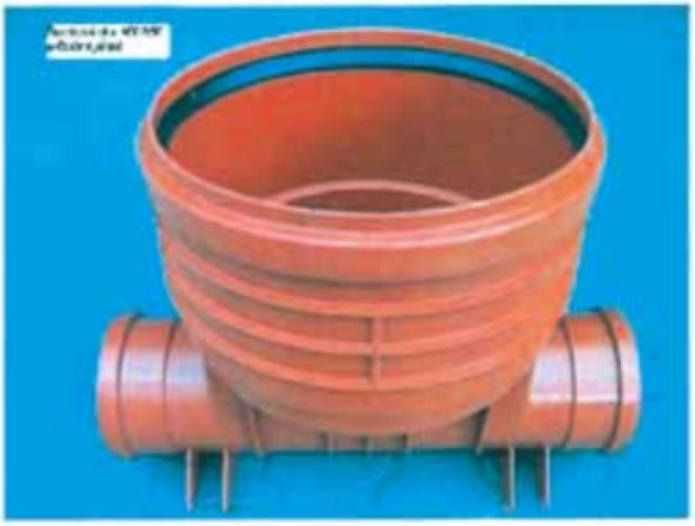


Skladba kanalizačnej šachty :

- Predĺženie hladké
- Šachtové dno
- Kanalizačný poklop

Šachtové dno zvoliť podľa počtu pripojených nehnuteľností (max 3 ks prípojok)





Ceny sú orientačné, uvedené s DPH.

5. ZÁVER

Táto metodická príručka slúži a je záväzná len pre zriaďovanie vodovodných a kanalizačných prípojok odberateľa resp. producenta v rámci projektu „**Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča**“, ktorý je spolufinancovaný z Kohézneho fondu Európskej únie .
Pri zriaďovaní vodovodných a kanalizačných prípojok pripájaných na jestvujúci verejný vodovod a verejnú kanalizáciu platia obvyklé zásady a postupy zverejnené na internetovej stránke spoločnosti www.sevak.sk.

Upozornenie
Zákazník (odberateľ) zodpovedá za vysporiadanie všetkých vlastníckych a spoluvlastníckych vzťahov súvisiacich s prípojkou. Prevádzkovateľ odporúča prípojky uložené v cudzích pozemkoch zapísať ako vecné bremeno do katastra nehnuteľností, čím sa odberateľ môže vyhnúť budúcim problémom a sporom súvisiacim s prípojkou.

