



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



**Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie
odpadových vôd regiónu Stredné Kysuce
– projekt spolufinancovaný z Kohézneho
fondu Európskej únie**

Metodická príručka

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

OBSAH

Úvodné slovo	4
1. Pojmy a definície	5
2. Administratívna časť	7
2.1 Všeobecné podmienky a pokyny pre pripojenie na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu	7
2.1.1 Všeobecné podmienky a pokyny pre pripojenie na verejný vodovod	7
2.1.2 Všeobecné podmienky a pokyny pre pripojenie na verejnú kanalizáciu	9
3. Technická časť	12
3.1 Vodovodné prípojky	12
3.1.1 Všeobecné zásady	12
3.1.2 Zásady pripojenia na verejný vodovod	12
3.1.3 Technické podmienky pre zriadenie vodovodnej prípojky	13
3.2 Kanalizačné prípojky	16
3.2.1 Všeobecné zásady	16
3.2.2 Zásady pripojenia na verejnú kanalizáciu a vypúšťania odpadových vôd	16
3.2.3 Technické podmienky pre zriadenie kanalizačnej prípojky producenta	12
3.2.4 Situačná schéma napojenia nehnuteľnosti na verejnú kanalizáciu cez kanalizačnú odbočku dodávateľa	21
3.2.5 Revízia, lomová šachta na kanalizačnej prípojke	22
3.2.6 Schéma odpojenia nehnuteľnosti od žumpy, septiku, domovej ČOV	23
3.2.7 Spoločná kanalizačná prípojka producenta pre dve nehnuteľnosti	24
3.2.8 Malá domová čerpacia stanica (šachta) na splaškovú vodu	25
3.2.9 Odvedenie odpadových vôd čerpaním cez čerpaciu šachtu a výtlačné potrubie	26
3.2.10 Kombinované odvedenie odpadových vôd – gravitačne z podkrovia a prízemí cez malú čerpaciu stanicu zo suterénu	27
4. Typy vodomerných a kanalizačných šachiet	29
4.1 Vodomerné šachty	29
4.2 Revízne domové kanalizačné šachty	31
5. Záver	32

Vysvetlenie používaných skratiek

Skratka	Definícia
SEVAK	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
EÚ	Európska únia

EURÓPSKA VODNÁ CHARTA

- I. **Bez vody niet života. Je hodnotou, ktorá je pre akúkoľvek ľudskú činnosť nenahraditeľná.**
- II. **Zásoby sladkej vody nie sú nevyčerpatelne. Treba ich chrániť, rozumne s nimi nakladať a podľa možnosti rozhojňovať.**
- III. **Znečisťovanie vody je škodlivé pre človeka i ostatné živé tvory, ktoré od nej závisia.**
- IV. **Kvalitu vody treba udržiavať na takej úrovni, aby ju bolo možné použiť na požadované účely a najmä, aby spĺňala príslušné zdravotnícke normy**
- V. **Použitá voda po navrátení do spoločného zdroja nesmie mať nepriaznivý vplyv na možnosť jeho ďalšieho využitia na verejné alebo súkromné účely**
- VI. **Zásadný význam pre zachovanie vodných zdrojov má udržiavanie primeraného rastlinného krytu pôdy, predovšetkým lesných porastov.**
- VII. **Vodné zdroje musia byť sledované a vyhodnocované.**
- VIII. **V záujme zosúladenia krátkodobých a dlhodobých cieľov je potrebné, aby príslušné úrady vypracovali plány racionálneho hospodárenia s vodnými zdrojmi.**
- IX. **Ochrana vody si vyžaduje zintenzívnenie vedeckého výskumu, výchovy odborníkov a informovania verejnosti.**
- X. **Voda je spoločným dedičstvom, ktorého hodnotu musia uznávať všetci. Každý je povinný užívať vodu starostlivo a hospodárne.**
- XI. **Hospodárenie s vodnými zdrojmi by malo byť organizované podľa prirodzených povodí, nie podľa politických alebo administratívnych celkov.**
- XII. **Voda nepozná hranice: ako spoločný zdroj si vyžaduje medzinárodnú spoluprácu.**

ÚVODNÉ SLOVO

Vážený zákazník,

sôr ako sa oboznámite s metodickou príručkou, dovoľte mi, aby som Vás prostredníctvom niekoľkých riadkov informoval o Projekte „**Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd regiónu Stredné Kysuce**“

Projekt bol realizovaný v investorstve spoločnosti SEVAK a bol spolufinancovaný z európskych štrukturálnych fondov v rámci Operačného programu „Kvalita životného prostredia“. Projekt rieši rozšírenie verejnej vodovodnej siete v obciach Nová Bystrica, Stará Bystrica, Klubina, Zborov nad Bystricou, Oščadnica, Radôstka a v meste Krásno nad Kysucou, v rozsahu viac ako 22 km. Pitná voda je privedená zo skupinového vodovodu Nová Bystrica-Čadca-Žilina. Hlavným cieľom projektu však bola výstavba verejnej kanalizácie, odkanalizovanie odpadových vôd a ich čistenie v novej ČOV Krásno nad Kysucou. Verejná kanalizačná sieť sa rozšírila o viac ako 100 km.

Význam projektu spočíva najmä v tom, že jeho realizáciou boli pre obyvateľov uvedených obcí 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 obciach Bystrickej doliny 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 zákaznického centra našej spoločnosti v Čadci.

S pozdravom

Ing. Miroslav Kundrík
generálny riaditeľ, v. r.

1. POJMY A DEFINÍCIE

Prevádzkovateľ

Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a. s., (SEVAK), 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 rozvážiaciu vetvu verejnej vodovodnej siete s vnútorným vodovodom nehnuteľnosti alebo objektu okrem meradla, ak je osadené.

Vodovodná odbočka 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 odbočka 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 prípojky šachty.

Hlavná revízná 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 obydľí 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 anaeróbných baktérií.

Domová čistiareň odpadových vôd (DČOV)

Vodná stavba, vybavená technologickým zariadením na čistenie odpadových vôd odvádzaných z rodinných domov alebo iných samostatných objektov, s výustou 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 častí, 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 PRIPOJENIE NA VEREJNÝ VODOVOD A VEREJNÚ KANALIZÁCIU

Všeobecné podmienky a pokyny platia samostatne pre pripojenia na:

2.1.1 verejný vodovod

2.1.2 verejnú kanalizáciu

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

Zjednodušený postup pripojenia uvedený v tejto Metodickej príručke, pri ktorom je potrebné predložiť minimálny rozsah dokladov platí, ak sa vlastník nehnuteľnosti pripojí na VV, VK a uzatvorí zmluvu na dodávku vody a odvedenie odpadovej vody **do 2 - och rokov odo dňa zaslania Výzvy na pripojenie.**

Po uplynutí 2 - och rokov odo dňa zaslania Výzvy je potrebné požiadať SEVAK o stanovenie technických podmienok pripojenia - bod napojenia a následne sa vyžaduje predloženie projektovej dokumentácie na vodovodnú/kanalizačnú prípojku, vyjadrenie k projektovej dokumentácii SEVAK-om, stanovisko stavebného úradu.

2.1.1 VŠEOBECNÉ PODMIENKY A POKYNY PRE PRIPOJENIE NA VEREJNÝ VODOVOD

V rámci výstavby verejného vodovodu boli pre každú nehnuteľnosť podľa projektovej dokumentácie vybudované odbočenia z verejného vodovodu z rúr HDPE DN 32 ukončené mimo komunikácie. Jedno odbočenie slúži výhradne pre jednu nehnuteľnosť. Pre dodávku vody, vlastník nehnuteľnosti vybuduje na svoje náklady vodovodnú prípojku. Pre napojenie vodovodnej prípojky je nutné dodržať nižšie uvedený postup.

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

Dodávateľ predloží žiadateľovi po ukončení stavby **Výzvu na pripojenie nehnuteľnosti na verejný vodovod.**

Postup:

1. Vlastník nehnuteľnosti (ďalej žiadateľ) vyplní tlačivo **„Žiadosť o pripojenie novej vodovodnej prípojky na verejný vodovod“**.

K žiadosti doplní nasledovné prílohy:

- a) **kópiu listu vlastníctva** (LV) pripájanej nehnuteľnosti, prípadne ďalších nehnuteľností, ktorými prechádza trasa prípojky odberateľa (nie starší ako 2 roky), umožňujú sa predložiť LV aj z katastrálneho portálu <http://www.katasterportal.sk>
 - b) **kópiu z katastrálnej mapy**, do ktorej žiadateľ zakreslí trasu prípojky odberateľa a pre účely montáže vodomera uvedie typ VŠ, ktorú osadil na VP odberateľa
 - c) **tlačivo Dohoda o zriadení časti vodovodnej prípojky na cudzom pozemku** - príkladá 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 spoluvlastníkov nehnuteľnosti o spoločnom zriadení vodovodnej prípojky** – príkladá 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 pripojenie novej vodovodnej prípojky na verejný vodovod“** a ostatné tlačivá uvedené v bode 1 c) - d) sú k dispozícii na internetovej stránke www.sevak.sk. a vo vytlačenej forme v sídle spoločnosti na Zákazníckom centre v Čadci alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade.
 3. Žiadateľ vypísanú **„Žiadosť o pripojenie novej vodovodnej prípojky na verejný vodovod“** doplnenú o príslušné prílohy odovzdá v Zákazníckom centre v Čadci alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade, odkiaľ ju zamestnanec spoločnosti preberie. Zamestnanec vyznačí na Žiadosti názov stavby.
 4. Žiadateľ si vybuduje sám, na vlastné náklady, vodovodnú prípojku odberateľa, vrátane VŠ.
 5. Žiadateľ v Zákazníckom centre dohodne termín montáže vodomernej zostavy, vrátane vodomera a spustenie dodávky vody z VV. Prevádzkovateľ za účasti žiadateľa zrealizuje dohodnuté montážne práce. Žiadateľ realizáciu prác potvrdí v Zmluve na poskytnutie výkonov a služieb a na Montážnom liste vodomera. Vykonané práce sú spoľatné podľa aktuálneho Cenníka výkonov a služieb SEVAK
 6. Pracovníčka Zákazníckeho centra v Čadci 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 v Čadci.

2.1.2 VŠEOBECNÉ PODMIENKY A POKYNY PRE PRIPOJENIE NA VEREJNÚ KANALIZÁCIU

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 odbočenia s vyvedením mimo komunikáciu. Toto odbočenie slúži pre jednu nehnuteľnosť, v ojedinelých prípadoch, so súhlasom dodávateľa, pre viac nehnuteľností (max. tri). 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** (úrad, kancelária, atď.) a neplatí pre reštauračné prevádzky a prevádzky výrobného charakteru.

Dodávateľ predloží žiadateľovi po ukončení stavby **Výzvu na pripojenie nehnuteľnosti na verejnú kanalizáciu**.

Postup:

1. Vlastník nehnuteľnosti (ďalej žiadateľ) vyplní tlačivo **„Žiadosť o pripojenie novej kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu“**.

K žiadosti doplní nasledovné prílohy:

- a) **kópiu listu vlastníctva** (LV) pripájanej nehnuteľnosti, prípadne ďalších nehnuteľností, ktorými prechádza trasa prípojky producenta (nie starší ako 2 roky), umožňujú sa predložiť LV z katastrálneho portálu <http://www.katasterportal.sk>
- b) **kópiu z katastrálnej mapy**, do ktorej žiadateľ zakreslí trasu prípojky a uvedie typ HRŠ, ktorú osadil na KP producenta
- c) **tlačivo Dohoda o zriadení časti kanalizačnej prípojky na cudzom pozemku** - príkladá 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** – príkladá sa v prípade, ak 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** – príkladá sa v prípade, ak 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** - príkladá sa v prípade, ak žiadateľ odoberá vodu z iného (vlastného) zdroja, alebo v kombinácii, ak žiadateľ odoberá vodu z verejného vodovodu a z iného (vlastného) zdroja
2. Tlačivo „**Žiadosť o pripojenie novej kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu**“ a ostatné tlačivá uvedené v bode 1 c) - f) sú k dispozícii na internetovej stránke www.sevak.sk a vo vytlačenej forme v sídle spoločnosti na Zákazníckom centre v Čadci alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade.
3. Žiadateľ vypísanú „**Žiadosť o pripojenie novej kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu**“, doplnenú o príslušné prílohy, odovzdá v Zákazníckom centre v Čadci alebo po dohode s príslušnou obcou na obecnom úrade odkiaľ ju zamestnanec spoločnosti preberie. Zamestnanec vyznačí na Žiadosti názov stavby.
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 vodomera (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.
6. Pracovníčka Zákazníckeho centra v Čadci 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 v Čadci.

Kontaktné údaje pre vybavovanie agendy (Žiadosti o pripojenie novej vodovodnej prípojky na verejný vodovod, Žiadosť o pripojenie novej kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu, Zmluvy na dodávku vody, Zmluvy na odvádzanie odpadových vôd):

Adresa pre písomný kontakt (zaslanie dokumentov)

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

Adresa pre osobný kontakt

Severoslovenské vodárne a kanalizácie a.s.
Zákaznícke centrum Čadca
U Kyzka 751
022 04 Čadca

Telefonický kontakt – vrátnica: + 421 41 707 17 11

E-mail: podatelna@sevak.sk

www stránka: www.sevak.sk

Kontaktné osoby:

Jana Mičáková pre obce: **Nová Bystrica, Klubina, Zborov nad Bystricou, Radôstka**

Monika Hrtusová pre obce: **Stará Bystrica, Krásno nad Kysucou, Oščadnica**

Prevádzkové hodiny Zákazníckeho centra v Čadci:

Pondelok	8 00 hod. – 15 00 hod.
Utorok	8 00 hod. – 15 00 hod.
Streda	8 00 hod. – 16 00 hod.
Štvrtok	8 00 hod. – 15 00 hod.
Piatok	8 00 hod. – 12 00 hod.

Obedňajšia prestávka: 12 00 – 13 00 hod.

3. TECHNICKÁ ČASŤ

3.1 Vodovodné prípojky

3.1.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY

Pri zriaďovaní vodovodných prípojek v rámci projektu „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd regiónu Stredné Kysuce“ 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 regulácii 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. 1/2005 o budovaní vodovodných prípojek

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

3.1.2 ZÁSADY PRIPOJENIA NA VEREJNÝ VODOVOD

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

Zásady pripájania

1. Nehnuteľnosť sa na verejný vodovod pripája **jednou samostatnou vodovodnou prípojkou odberateľa.**
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 (vodomera), ktoré je osadené na vodovodnej prípojke. Meradlo je príslušenstvom verejného vodovodu.

3.1.3 TECHNICKÉ PODMIENKY PRE ZRIADENIE VODOVODNEJ PRÍPOJKY

1. Za účelom osadenia merania spotreby vody musí byť na pozemku nehnuteľnosti, tesne za jej hranicou (t.j. spravidla v mieste ukončenia potrubia odbočenia realizovaného v rámci stavby) zriadená vodomerná šachta.
2. Vodomerná šachta musí byť realizovaná vo vodotesnom prevedení, prípadne s odvodnením, na zhutnenom podklade a svojím typom a konštrukciou musí vyhovovať podmienkam, v akých je zriadená. Vodomerná šachta môže byť betónová alebo plastová.

2.1. Monolitická resp. prefabrikovaná betónová šachta. Pri jej zriadení je nutné dodržať nasledovné technické podmienky :

- a) minimálna svetlá výška musí byť 1300 mm, minimálne vnútorné pôdorysné rozmery 900 x 1200 mm.
- b) vstup do šachty musí byť riešený cez štvorcový komín 600 x 600 mm s kapsovým stúpadlom s minimálnou výškou zodpovedajúcou 400 mm zásypu stropu šachty zeminou. Komín musí byť vybavený poklopom o minimálnych rozmeroch 600 x 600 mm.
- c) vo vnútri šachty musí byť osadený oceľový rebrík so stúpadlami vzdialenými od seba 300 mm a s protišmykovou úpravou.
- d) na vstupnej a výstupnej stene musia byť zriadené prestupné otvory, ktoré odberateľ po realizácii prípojky vodotesne zaizoluje

2.2. Plastová vstupná vodomerná šachta (dodávajú sa aj s poklopom), Šachta musí mať vnútorný priemer minimálne 1000 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).

Nepripustné je použitie ktoréhokoľvek typu stojanovej plastovej vodomernej šachty (t.j. šachty, ktorá je rozmerovo a konštrukčne určená na montáž vodomera len z vonkajšieho priestoru)

3. Dodávku a montáž vodomernej zostavy a osadenie vodomera v zriadenej vodomernej šachte realizuje SEVAK, na náklady vlastníka nehnuteľnosti. Všetky práce súvisiace s realizáciou časti vodovodnej prípojky od vodomernej šachty po pripájaný objekt a uloženie potrubia prípojky realizuje vlastník nehnuteľnosti na vlastné náklady.
4. Výkop potrubia vodovodnej prípojky za vodomernou šachtou musí byť realizovaný v jednotnom stúpajúcom spáde (cca 3‰), klesajúci spád je povolený len v prípade, ak to nepovoľujú miestne podmienky. Vo výkope musí byť pred samotnou pokládkou potrubia pripravené zhutnené pieskové lôžko vo výške 150 mm a po pokládke musí byť na potrubí zriadený obsyp výšky 300 mm (podľa prílohy č.3), veľkosť zrna obsypového materiálu musí byť maximálne 8 mm.
5. SEVAK si vyhradzuje právo kontroly všetkých prác realizovaných vlastníkom nehnuteľnosti.
6. Množstvo vody dodanej sa bude určovať podľa osadeného vodomera.

Výhody pripojenia nehnuteľnosti na verejný vodovod oproti využívaniu vlastného vodného zdroja

Výhody pripojenia nehnuteľnosti na vybudované odbočenie z verejného vodovodu spolufinancované EÚ
Viete akú vodu pijete, nezávadná pitná voda chráni Vaše zdravie

Postupné kroky a druhy dokumentov potrebných pre pripojenie nehnuteľnosti - rodinného domu (RD) na verejný vodovod	Vodovodná prípojka s využitím vybudovaného odbočenia z VW			Vodovodná prípojka realizovaná od napojenia na verejný vodovod po nehnuteľnosť		
	Požiadavky na vlastnú nehnuteľnosť	čas v dňoch**	cena v €	Požiadavky na vlastnú nehnuteľnosť	čas v dňoch**	cena v €
Určenie bodu napojenia na verejný vodovod, v ktorom SEVAK určí, miesto (bod) napojenia vodovodnej prípojky na verejný vodovod	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	do 30	0
Projektová dokumentácia vodovodnej prípojky, ktorú spracúje autorizovaná osoba, na základe SEVAK-om určeného bodu napojenia	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	do 30	cca 120,00
Výjadrenie SEVAK-u k projektovej dokumentácii vodovodnej prípojky	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	do 30	od 20,00
Stavebné povolenie (SP), príp. súhlasné stanovisko k zriadeniu drobnej stavby (SS) na základe predloženej projektovej dokumentácie	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	SP do 60 SS do 30	30,00* 10,00*
Posúdenie Žiadosti o zriadenie pripojenia... SEVAK - om a stanovenie podmienok na pripojenie vodovodnej prípojky na verejný vodovod	požaduje sa	do 30	0	požaduje sa	do 30	0
Rozkopové povolenie - povolenie na zvláštne užívanie komunikácie	Nepožaduje sa (spravidla nie je potrebné, nakoľko odbočenie z VW je vyvedené mimo telesa komunikácie)	0	0	požaduje sa, (výška poplatku závisí od klasifikácie komunikácie)	do 30	od 80,00*
Napojenie nehnuteľnosti na verejný vodovod + montáž vodomeru, podpis zmluvy	požaduje sa	do 30	od 140,00	požaduje sa	do 30	od 140,00
Čas a cena potrebné na vybavenie pripojenia vodovodnej prípojky na verejný vodovod		do 60 dní	od 140,00		od 210 dní	od 370,00 €

Do uvedeného porovnania nie sú zahrnuté náklady na zemné práce, vodomernú šachtu, potrubie VP, vodomerná zostava, nakoľko sú vyplnené * Poplatky sú uvedené podľa zákona o správnych poplatkoch. ** Čas v dňoch sa počíta odo dňa doručenia žiadosti.

Výhody pripojenia nehnuteľnosti na verejný vodovod oproti využívaniu vlastného vodného zdroja

Vlastný vodný zdroj		Verejný vodovod	
Výhody	Nevýhody	Výhody	Nevýhody
Bezplatný odber vody z vodného zdroja, (zdaniľavo zadarmo. Ak sa na pitné účely používa balená voda, cena 1,5 l (cca 50 centov)	- Vstupné náklady na vyhládanie vodného zdroja, následne vybudovanie studne, resp. záchyt prameňa a vybudovanie akumuláčnej nádrže - Nestálosť dodávky vody, kolísanie hladiny podzemnej vody v súvislosti s klimatickými podmienkami - Absencia ochrany vodného zdroja	- Bezproblémová, stabilná dodávka pitnej vody v dostatočnom množstve a kvalite podľa nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z. - Priebežná kontrola kvality vody v akreditovanom laboratóriu	Vstupná investícia na vybudovanie VP vrátane vodomernej šachty
		Vyšší štandard a hodnota nehnuteľnosti, ktorá je pripojená na inžinierske siete	Výška platieb za vodné pri spotrebe 120 m³ za rok činí približne 145,35 €, t. j. 12,11 € mesačne. 1 liter pitnej vody stojí 0,0012 €
	Absencia kontroly kvality vody		
	Náklady na pravidelnú starostlivosť o vodný zdroj - čistenie, resp. chemická úprava vody		

3.2 Kanalizačné prípojky

3.2.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY

Pri zriaďovaní kanalizačných prípojek v rámci projektu „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd regiónu Stredné Kysuce“ 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 mimos 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 Čerpace stanice odpadových vôd
- STN EN 12050-1: 2003 Čerpace stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky Zásady výstavby a skúšania. Časť 1: Čerpace stanice odpadových vôd s obsahom fekálnych splaškov
- Smernica č.2/2005 o budovaní kanalizačných prípojek

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

3.2.2 ZÁSADY PRIPOJENIA NA VEREJNÚ KANALIZÁCIU A VYPÚŠŤANIA ODPADOVÝCH VÔD

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 odbočenia dodávateľa. Kanalizačnú prípojku producenta, vrátane HRPŠ zriaďuje vlastník nehnuteľnosti/budúci producent sám na vlastné náklady.

Zásady pripájania

1. Nehnuteľnosť sa na verejnú kanalizáciu pripája jednou samostatnou kanalizačnou prípojkou producenta.
2. Producent môže do VK vypúšťať výlučne splaškovú odpadovú vodu, ktorá vzniká bežnou prevádzkou domácnosti, resp. činnosťou prevádzky nevýrobného charakteru.
3. Producent nesmie do VK vypúšťať odpadovú vodu cez D ČOV, 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

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. Odpadové vody, ktoré producent vypúšťa do verejnej kanalizácie nesmú obsahovať tuhý komunálny odpad (vlhčené utierky, detské plienky, hygienické vložky, tkaniny, drvený kuchynský odpad na dresových drvičoch, tuky, oleje a pod.).
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. Na kanalizačnej prípojke musí byť umiestnená HRŠ min. DN 400 mm do výšky 2,0 m a čo najbližšie k potrubiu verejnej kanalizácie. (nad výšku 2,0 m musí byť revízná šachta min. DN 600). Prípojka musí byť zrealizovaná z materiálu potrubia PVC, PE alebo PP vo vodotesnom prevedení, v čo najkratšej trase a v jednotnom sklone minimálne 2 % (t.j. 20 mm výšky na 1 m dĺžky potrubia) smerom k verejnej kanalizácii. Menovitá svetlosť potrubia kanalizačnej prípojky producenta je DN 150 mm.

- Niveleta poklopu na prípojkejšakhte nesmie byť nižšia ako niveleta najbližších poklopov na VK, v prípade že bude nižšia, je nutné ju chrániť pred vytekaním vzdutej vody z VK spätnou klapkou, typ. 2 alebo 3 STN EN 13564 - 1 časť 1.
- Potrubie kanalizačnej prípojky musí byť uložené na zhutnenom lôžku výšky 150 mm zo sypkého materiálu a takýmto materiálom musí byť aj obsypané do výšky 300 mm nad potrubím.
- 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.
- Nehnutelnosť sa môže pripojiť na VK v mieste ukončenia kanalizačnej odbočky 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.
- Pre účely zabezpečenia plynulého odvádzania odpadovej vody VK odberateľ zabezpečí u oprávnenej osoby vyhovujúcu tlakovú skúšku vybudovanej časti kanalizačnej prípojky producenta vrátane HRPŠ.
- 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 akumulčných nádrží DČS OV by odpadová voda, sústredená aj niekoľko dní v nádrži, zahŕňala a zapáchala.

Výhody pripojenia nehnuteľnosti na vybudované odbočenie z verejnej kanalizácie spolufinancované EÚ

Vyspelé krajiny si chránia svoje životné prostredie a odvádzajú odpadovú vodu prostredníctvom verejnej kanalizácie - pridajme sa k nim-

Postupné kroky a druhy dokumentov potrebných pre pripojenie nehnuteľnosti - rodinného domu (RD) na verejnú kanalizáciu	Kanalizačná prípojka s využitím vybudovaného odbočenia z VK			Kanalizačná prípojka realizovaná od napojenia na verejnú kanalizáciu po nehnuteľnosť		
	Požiadavky na vlastník nehnuteľnosti	čas v dňoch**	cena v €	Požiadavky na vlastník nehnuteľnosti	čas v dňoch**	cena v €
Určenie bodu napojenia na verejnú kanalizáciu, v ktorom SEVAK určí miesto (bod) napojenia kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	do 30	0
Projektová dokumentácia kanalizačnej prípojky, ktorú spracuje autorizovaná osoba, na základe SEVAK - om určeného bodu napojenia	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	do 30	cca 120,00
Vyjadrenie SEVAK-u k projektovej dokumentácii kanalizačnej prípojky	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	do 30	od 20,00
Stavebné povolenie (SP), príp. súhlasné stanovisko k zriadeniu drobnej stavby (SS) na základe predloženej projektovej dokumentácie	nepožaduje sa	0	0	požaduje sa	SP do 60 SS do 30	30,00* 10,00*
Posúdenie žiadosti o zriadenie pripojenia... SEVAK - om a stanovenie podmienok na pripojenie kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu	požaduje sa	do 30	0	požaduje sa	do 30	0
Rozkopové povolenie - povolenie na zvláštne užívanie komunikácie	nepožaduje sa (spravidla nie je potrebné, niekoľko odbočení z VV je vyvedené mimo telesa komunikácie)	0	0	požaduje sa, (výška poplatku závisí od klasifikácie komunikácie)	do 30	od 80,00*
Kontrola pripojenia na VK, podpis zmluvy	požaduje sa	do 30	od 38,00	požaduje sa	do 30	od 38,00
Čas a cena potrebné na vybavenie pripojenia kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu		do 60 dní	od 38,00 €		do 210 dní	od 268,00 €

Do uvedeného porovnania nie sú zahrnuté náklady na zemné práce, revíziu šachty, PVC potrubie, nakoľko sú ovplyvnené rozsahom a individuálnou potrebou odberateľa.

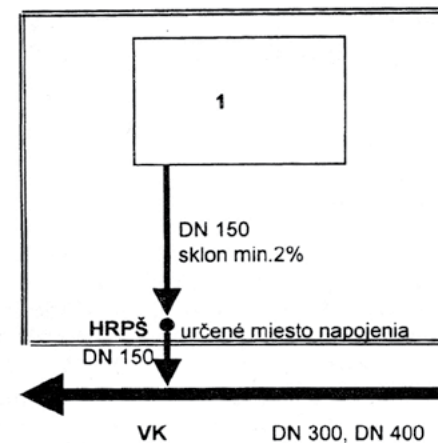
* Poplatky sú uvedené podľa zákona o správnych poplatkoch. ** Čas v dňoch sa počíta odo dňa doručenia žiadosti.

Výhody odvádzania odpadovej vody verejnou kanalizáciou oproti používaniu žumpy

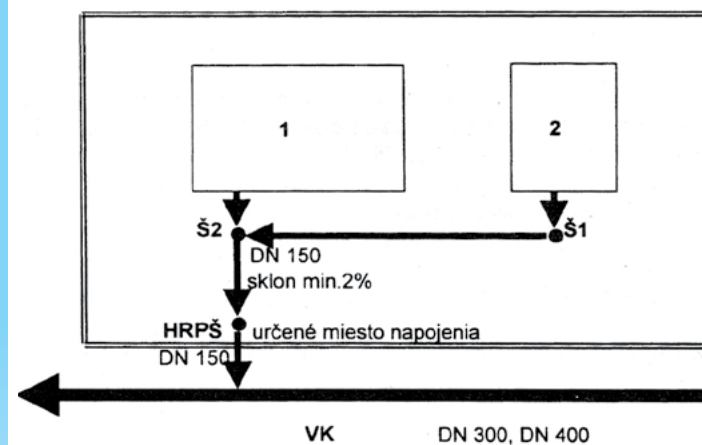
Žumpa		Verejná kanalizácia	
Výhody	Nevýhody	Výhody	Nevýhody
Žumpa je vodotesná nádrž na krátkodobé zhromažďovanie odpadovej vody. Žumpa má opodstatnenie, ak v obci nie je vybudovaná verejná kanalizácia	- Obsah žumpy je možné likvidovať len vývozom na čistiareň odpadových vôd. Zákon zakazuje vypúšťať obsah žumpy do povrchových vôd, teda voľne na terén - Netesnosť žumpy spôsobuje znečisťovanie pôdy a podzemných vôd - Z dôvodu, že je potrebné sledovať plnenie žumpy a zabezpečovať jej pravidelné vyprázdnovanie, využívanie žumpy obmedzuje komfort bývania - Vysoké náklady na legálnu likvidáciu obsahu žumpy, pri 10 m³ žumpe s odberom vody 120 m³ za rok, je potrebné uskutočniť vývoz cca 12 x za rok. Ak jeden vývoz žumpy stojí cca 135 €, tak ročný vývoz predstavuje náklad 1 620 €	- Bezproblémové odvádzanie odpadovej vody verejnou kanalizáciou - Priebežná likvidácia odpadovej vody za primerané náklady - Vyšší štandard a hodnota nehnuteľnosti, ktorá je pripojená na inžinierske siete	Vyššia vstupná investícia na dobudovanie kanalizačnej prípojky a úpravu vnútornej kanalizácie
Nízke náklady, ak žumpa nie je vodotesná, resp. ak je obsah žumpy likvidovaný nelegálne, v rozpore so zákonom, za čo hrozia vysoké pokuty	Výška platieb za stočné pri produkcii 120 m³ za rok činí približne 157,63 € t.j. mesačné náklady predstavujú cca 13,14 €		

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

Situácia napojenia nehnuteľnosti na VK - alternatíva 1

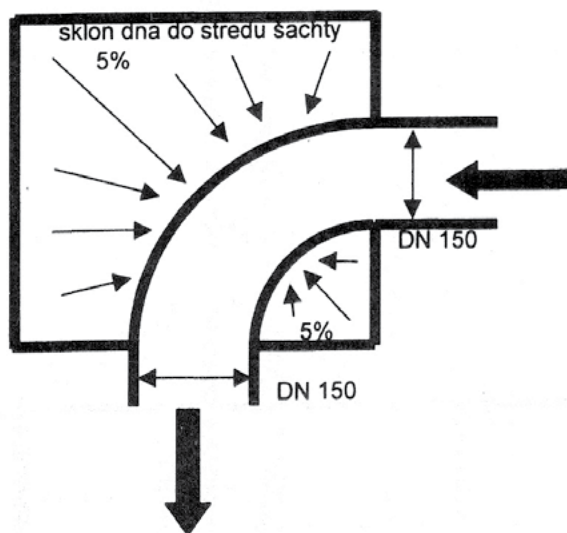


Situácia napojenia nehnuteľnosti na VK - alternatíva 2

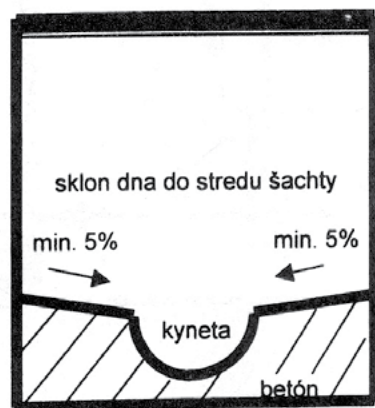


3.2.5 REVÍZNA LOMOVÁ ŠACHTA NA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKE

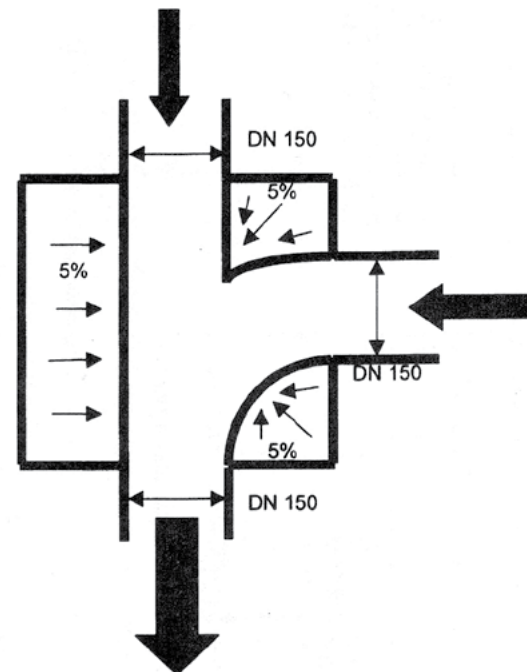
Štvorcová šachta 500 x 500 s kynetou , vzor šachty č.1
(alternativne možno použiť šachtu kruhového prierezu)



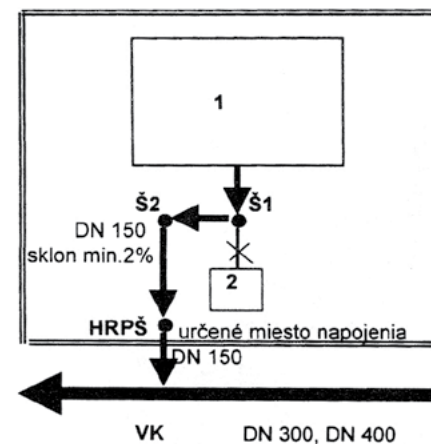
Riešenie dna šachty a kynety



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

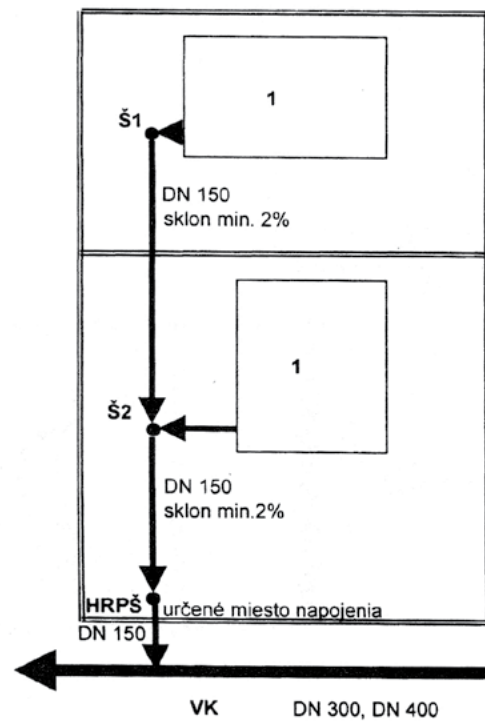


3.2.6 SCHÉMA ODPOJENIA NEHNUTEĽNOSTI OD ŽUMPY, SEPTIKU, DOMOVEJ ČOV

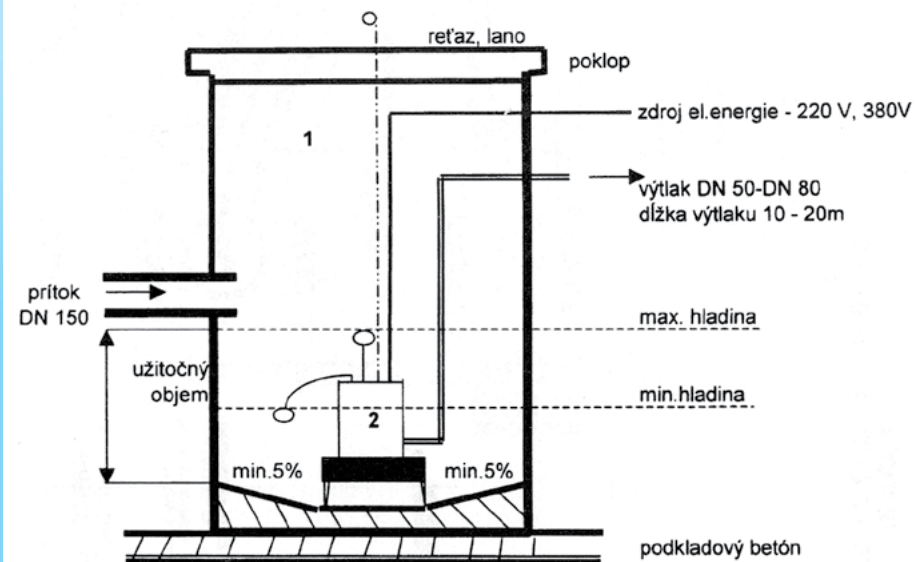


- 1 obytný dom, nehnuteľnosť
- 2 žumpa, septik, DČOV
- Š šachta
- VK verejná kanalizácia
- HRPŠ hlavná revízná prípojková šachta

3.2.7 SPOLOČNÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PRODUCENTA PRE DVE NEHNUTEĽNOSTI

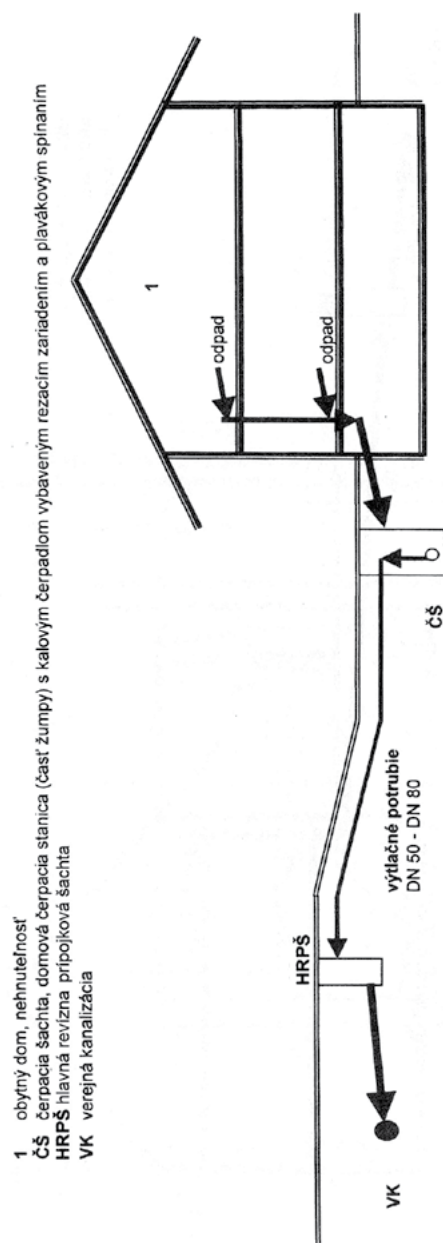


3.2.8 MALÁ DOMOVÁ ČERPACIA STANICA (ŠACHTA) NA SPLAŠKOVÚ VODU (vzor s kapacitou pre cca 5 ekvivalentných obyvateľov)

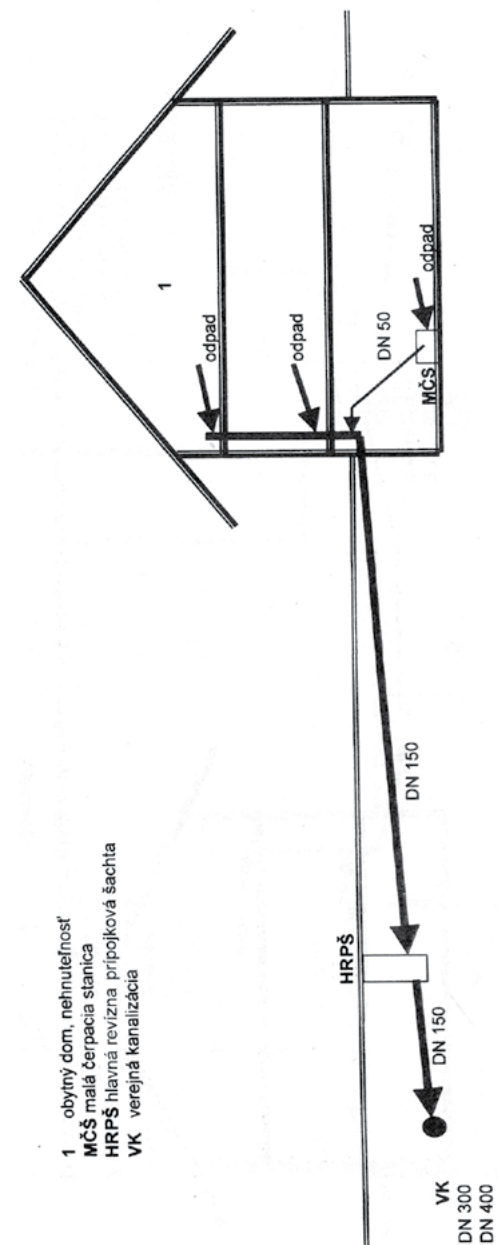


- 1 vodotesná šachta PVC, betón, oceľ - 600x 600 mm, 800x 800 mm, užitočný objem 200 - 400 l
2 ponorné kalové čerpadlo s rezačím zariadením a plavákovým spínaním, výtláčná výška $H_{max.} = 6m$, prietok $Q = 2 \text{ l/s}$ t.j. 7,2 m³/hod

3.2.9 ODVEDENIE ODPADOVÝCH VÔD ČERPANÍM CEZ ČERPACIU ŠACHTU A VÝTLAČNÉ POTRUBIE



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





4. TYPY VODOMERNÝCH A KANALIZAČNÝCH ŠACHTIET

4.1 VODOMERNÉ ŠACHTY

SEVAK uvádza parametre a príklady jednotlivých druhov vodomerných šacht, ktoré vyhovujú požiadavkám prevádzkovateľa verejného vodovodu pre zabezpečenie plynulej dodávky vody do nehnuteľnosti. Odberateľ môže použiť aj iné druhy vodomerných šacht, ktoré spĺňajú požadované parametre. (informácie sú čerpané z dostupných verejných zdrojov)

Vodomerá betonová šachta s dnom 1340 x 1140 x výška 1200 mm

Opis: Vodomerá šachta slúži na umiestnenie vodomeru, vodomernej zostavy, odpočet vodomeru, údržbu a servisné práce

Technické parametre

- vnútorné rozmery 900 x 1 200 mm
- výška pracovného priestoru 1 300 mm
- celková výška šachty 1 800 -1 900 mm
- vstupný komín min. výška 400 mm.
- v šachte musia byť osadené kapsové stupačky .
- zvislá vzdialenosť stupačiek musí zodpovedať požiadavkám BOZP – 300 mm. Stupačky musia byť pokryté protišmykovou úpravou.
- šachta musí byť osadená tak, že bude zasypaná až po hornú úroveň vstupného komína



Všeobecné požiadavky na kruhové vstupné šachty:

- vnútorný priemer min. 1 000 mm
- svetlá výška pracovného priestoru min. 1 300 mm
- výška vstupného komína (nepočíta sa do svetlej výšky šachty 400 mm)
- stupačky a dno šachty musia byť opatrené protišmykovou úpravou
- šachta musí mať z vonku pri vstupe zo strany stupačiek zabetonované pevne ukotvené uchytačacie madlo šírky min. 200 mm a výšky 150 mm nad úrovňou vstupného komína

Plastová vodomerná šachta

Opis: Tento typ šacht je určený na inštaláciu celej vodomernej zostavy do jej vnútra.

- Ø 1000 x 1300 – 1700 mm

Vodomerá šachtu je potrebné obetónovať suchým betónom (výrobca to predpisuje). Po šachte nie je možný prejazd motorových vozidiel.



Vodomerná šachta TRIPLAST Ø 1100, výška 1500 – 2000 mm

Opis: Vodomerná šachta TRIPLAST slúži na zabezpečenie prístupu k vodomernu (z dôvodu údržby, montáže a odčítania). Šachta vďaka svojmu rozmerom poskytuje dostatočný priestor pre osadenie vodomernu a vodomernej zostavy a iných armatúr (filtrov) vodovodnej prípojky k rodinným domom.

Technické parametre

- priemer 1100 mm, výška 1500 – 2000 mm
- vodomerná šachta musí mať osadené protišmykové stupačky
- je použiteľná vo všetkých záťažových prostrediach (cesty, diaľnice letiská–nutné osadiť poklop do zaťaženia)
- šachtu nie je nutné obetónovať ani pri zvýšenej hladine spodnej vody



BOCR Vodomerná šachta SB VR 1100

Opis: Vodomerná šachta SB VR 1100 je masívna monolitická šachta s vnútorným priemerom 1 000 mm, min. celková výška 1500 mm, ktorá slúži na osadenie vodomernu. Po čiastočnom obetónovaní je vhodná do terénu s vyššou hladinou podzemnej vody.



4.2 REVÍZNE DOMOVÉ KANALIZAČNÉ ŠACHTY

SEVAK uvádza parametre, ktoré vyhovujú požiadavkám prevádzkovateľa pre zabezpečenie plynulého odvedenia odpadovej vody verejnou kanalizáciou. Odberateľ môže použiť aj iné druhy kanalizačných šacht, ktoré spĺňajú požadované parametre. (Informácie sú čerpané z dostupných verejných zdrojov)

Revízná domová kanalizačná šachta DN 400 mm / D 160

Opis: Revízná kanalizačná šachta určená na kanalizačné prípojky, plastová DN 400 mm slúži na kontrolu kvality a množstva vypúšťaných odpadových vôd z nehnuteľnosti, na vyčistenie a monitoring kanalizačnej prípojky. V prípade pripojenia viacerých (2 ks, max. 3 ks) kanalizačných prípojk do jednej prípojkového šachty je potrebné použiť sútokové šachtové dno s dvomi, resp. tromi vstupnými hrdlami.

Technické parametre:

- priemer šachty - DN 400 mm
- výška šachty: v závislosti na hĺbke uloženia potrubia prípojky
- šachtové dno: podľa potreby - priebežné, sútokové 2 až max. 3 vstupov
- vstup do šachty: 1 - 3 x D 160
- výstup zo šachty: 1 x D 160 – D 200 mm

Šachtový poklop:

- plastový s tesnením do 1,5 alebo liatinový 40 t
- na pozemku vlastníka nehnuteľnosti podľa predpokladanej max. záťaže
- s nosnosťou 40 t s roznášacím betónovým prstencom a s tesnením, zabudovaný na ulici a v chodníku vedľa komunikácie

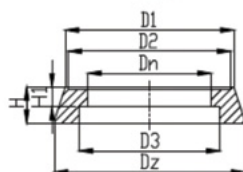
Všetky spoje nachádzajúce sa na šachte musia byť vodotesné!



Šachtové dno 400/160 priebežné



Šachtové dno 400/160 sútokové



5. ZÁVER

Táto metodická príručka slúži a je záväzná len pre zriaďovanie vodovodných a kanalizačných prípojk odberateľa resp. producenta v rámci projektu „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd regiónu Stredné Kysuce“, ktorý je spolufinancovaný z Kohézneho fondu Európskej únie .

Pri zriaďovaní vodovodných a kanalizačných prípojk 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 zapísať ako vecné bremeno do katastra nehnuteľností, čím sa odberateľ môže vyhnúť budúcim problémom a sporom súvisiacim s prípojkou.

Spracoval: Kolektív zamestnancov SEVAK-u

Dátum: 06/2021

