

Tento projekt je spolufinancovaný z kohézneho fondu Európskej únie
V rámci Operačného programu Životné prostredie

Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára-Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová

METODICKÁ PRÍRUČKA

Zásady a technické podklady pre
zriaďovanie domových častí
kanalizačných prípojok
nehnuteľností na
kanalizačný systém

Úvodné slovo

Vážený klient,

Projekt „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára-Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“, ktorý je spolufinancovaný z kohézneho fondu Európskej únie, rieši odvádzanie odpadových vôd z obcí Horná Súča, Dolná Súča, Skalka nad Váhom, Borčice, Bolesov, Kameničany, Slavnica, dobudovanie kanalizácie v Ľuborči a najmä intenzifikácia ČOV Nemšová, ktorá bola uvedená do prevádzky ešte v roku 1986.

Význam tohto projektu je predovšetkým vo vytvorení predpokladov pre napojenie doteraz neodkanalizovaných obydľí. Výstavba kanalizácie a intenzifikácia ČOV Nemšová prispieva nielen ku kvalite životného prostredia a života obyvateľov dotknutých obcí, ale i k dlhodobému rozvoju regiónu.

Zrealizovaním projektu sa dosiahne zvýšenie kvality recipienta - rieky Váh, zníženie znečistenia povrchových a podzemných vôd, zvýšenie percenta populácie napojenej na verejný kanalizačný systém v regióne, zabezpečenie dodržiavania európskych legislatívnych noriem a štandardov, zatraktívnenie dotknutej oblasti vzhľadom na regionálny rozvoj v oblasti podnikateľských aktivít a turistiky.

Pre dosiahnutie tohto spoločného cieľa Vám poskytujeme túto metodickú príručku, ktorá Vám má byť technickou pomocou a návodom pri zriaďovaní domovej časti kanalizačnej prípojky z Vašej nehnuteľnosti. Samozrejme sme pri riešení Vašich konkrétnych prípadov napojenia pripravení ústretovo poskytnúť ďalšie technické rady a pomoc. V tomto smere sa môžete s dôverou obrátiť na našich kontaktných pracovníkov.

Ing. František Bagin
konateľ

Obsah

Textová časť

Pojmy a definície	5
Všeobecné zásady	6
Špecifické zásady pripojenia na verejnú kanalizáciu (VK)	7
Základné technické podmienky pre zriadenie kanalizačnej prípojky	8
Záver	9

Grafická časť (vzorové výkresy)

Situácia napojenia nehnuteľnosti na verejnú kanalizáciu
Odpojenie nehnuteľnosti od jestvujúcej žumpy, septiku, domovej ČOV
Spoločná kanalizačná prípojka pre dve nehnuteľnosti
Vzor šachty lomovej, sútokovej, rez kynetou
Vzorové napojenia prípojky na hl. zberač podľa projektu – odbočenie z hlavného zberača, úsek potrubia od hlavného zberača po hlavnú revíziu šachtu

Pojmy a definície

Kanalizačná prípojka

Je úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov nehnuteľnosti až po zaústenie kanalizačnej prípojky do verejnej kanalizácie.

Hlavná revízna šachta (HRŠ)

Prvá revízna šachta na kanalizačnej prípojke od odbočenia na verejnej kanalizácii smerom ku pripájanej nehnuteľnosti (HRŠ je zriaďovaná v rámci projektu a je určeným miestom napojenia nehnuteľnosti).

Domová časť kanalizačnej prípojky

Je časť kanalizačnej prípojky v úseku od napojenia na HRŠ smerom k pripájanej nehnuteľnosti (je zriaďovaná producentom odpadových vôd na jeho náklady).

Producent odpadových vôd

Je fyzická alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd s vlastníkom verejnej kanalizácie a ktorá vypúšťa odpadové vody do verejnej kanalizácie.

Splašková odpadová voda

Opadková voda vypúšťaná z kuchýň, práčovní, umyvární, kúpeľní, záchodov a podobných zariadení. Je to voda použitá a vypustená z obydľí a služieb a nie je hromadená v žumpách.

Žumpa

Zakrytá podzemná vodotesná nádrž bez odtoku na akumuláciu odpadových vôd z domácností.

Septik

Uzavretá nádrž, v ktorej je usadený kal v bezprostrednom styku s pretekajúcou odpadovou vodou a organické látky sú čiastočne rozložené činnosťou anaeróbných baktérií.

Kyneta

Prehĺbená časť dna šachty (stoky) v tvare kruhového odseku na sústredenie malých prietokov a aktiváciu samočistiacej funkcie šachty (stoky).

Všeobecné zásady

Pri zriaďovaní kanalizačných prípojok v rámci projektu sa postupuje v súlade s nasledovnou platnou legislatívou, technickými normami, platnými smernicami a zásadami:

- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 209/2013 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.397/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
- 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 Čerpace stanice odpadových vôd
- Podmienky napojenia na verejnú kanalizáciu a stanovenie množstva splaškových vôd odvedených do verejnej kanalizácie v RVS VV
- Pravidlá o budovaní kanalizačných prípojok č. 31/2007, platnosť od 3.4.2007

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

Špecifické zásady pripojenia na verejnú kanalizáciu (VK)

V rámci projektu „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára-Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“ je zriadená stoková sieť na odvádzanie výlučne splaškovej odpadovej vody. Pre možnosť napojenia nových producentov odpadových vôd je v projekte riešené odbočenie kanalizačnej prípojky na hlavnom zberači, úsek potrubia smerom k nehnuteľnosti a hlavná revízná šachta (HRŠ). Domovú časť kanalizačnej prípojky si zriaďuje budúci producent s napojením v hlavnej revíznej šachte. Takto riešený systém odkanalizovania jednotlivých producentov si pri nakladaní s odpadovými vodami vyžaduje dodržanie týchto špecifických zásad:

1. Producent môže do VK vypúšťať výlučne splaškovú odpadovú vodu v množstve podľa skutočnej spotreby.
2. Producent nesmie do VK vypúšťať odpadovú vodu cez domovú čistiareň, septik alebo žumpu. Pred napojením na HRŠ sa musí kanalizačná prípojka od daných zariadení odpojiť.
3. Producent nesmie do VK vypúšťať vodu z povrchového odtoku (voda z atmosférických zrážok), drenážnu vodu, priesakovú vodu, alebo inú balastnú vodu, ktorá by nariedovala splaškovú odpadovú vodu a hydraulicky zaťažovala stokovú sieť.
4. Do VK možno vypúšťať len odpadové vody s mierou znečistenia, ktoré zodpovedá prevádzkovému poriadku VK. Pre producentov z domácností platia všeobecné limity znečistenia charakteristické pre mestské (komunálne) odpadové vody (STN 75 6401).
5. 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, sú to najmä: jedy, výbušné látky a látky škodiace vodám, ale ani iné látky nezaradené medzi škodlivé, ktoré do verejnej kanalizácie nepatri ako sú: lepidlá, stavebný materiál (najmä zvyšky betónu a iný tekutý materiál, ktorý v kanalizácii stvrdne a môže spôsobiť jej upchatie), textilie, obväzy, zvyšky jedál ...
6. 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 merať meradlom na meranie množstva dodanej pitnej vody z VV podľa princípu vodné = stočné § 29 Zákona č. 442/2002 Z.z. ods.3.
7. 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 zákona č. 442/2002 Z.z. , vyhlášky MŽP SR č. 209/2013 Z.z. a prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 397/2003 Z.z. „Smerné čísla spotreby vody na jednotlivé spotreby vody“.

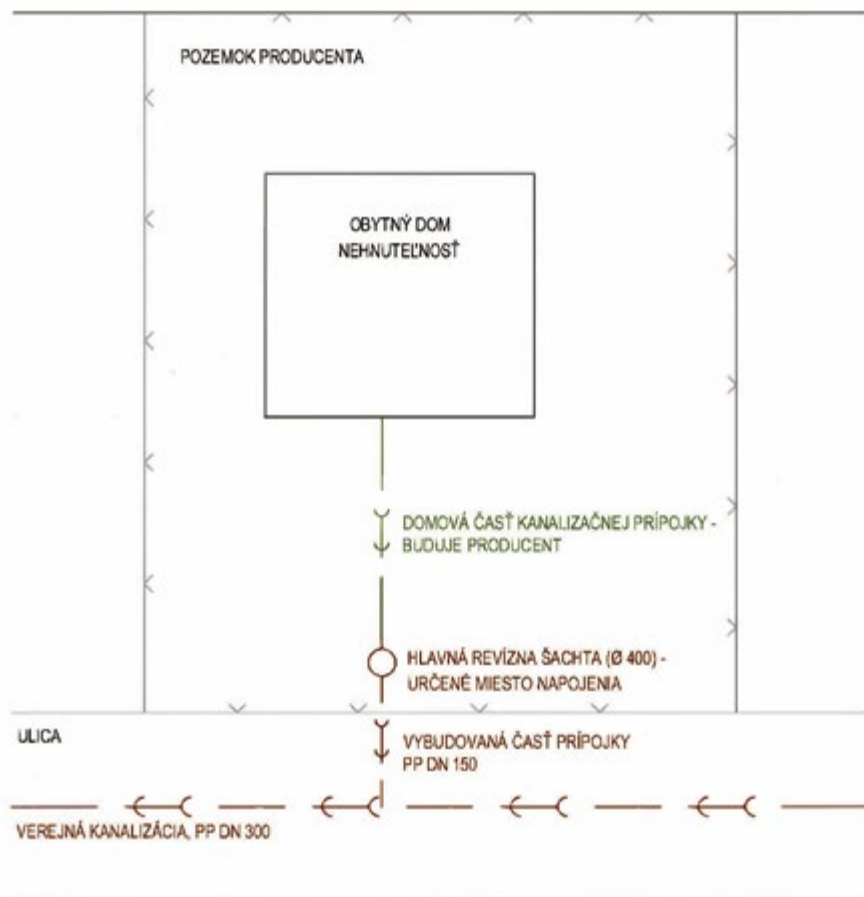
Základné technické podmienky pre zriadenie kanalizačnej prípojky

1. Pre každú pripájanú nehnuteľnosť sa zásadne zriaďuje jedna samostatná prípojka. Odkanalizovanie dvoch a viacerých nehnuteľností jednou spoločnou kanalizačnou prípojkou je možné len v odôvodnených prípadoch a to so súhlasom správcu VK.
2. Dažďová kanalizácia, ak je v obci vybudovaná, nie je majetkom Regionálnej vodárenskej spoločnosti Vlára-Váh, s.r.o.. Podmienky na napojenie vôd z povrchového odtoku na túto kanalizáciu nestanovuje RVS VV, s.r.o. ale správca (majiteľ) dažďovej kanalizácie.
3. Najmenšia menovitá svetlosť potrubia kanalizačnej prípojky je DN 150. Kanalizačné prípojky väčšie ako DN 200 je potrebné doložiť hydrotechnickým výpočtom.
4. Najmenší dovolený sklon kanalizačnej prípojky a DN 150 je 2%, t.j. sklon 2 cm na 1 m.
5. Kanalizačná prípojka musí byť čo najkratšia, priama, kolmá na stoku, 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 kanalizačná šachta.
6. Kanalizačné prípojky môžu byť z plastových materiálov ako PVC (polyvinylchlorid), PP (polypropylén) a PE (polyetylén). Iný materiál je možné použiť len v súlade s platnými STN pri zabezpečení 100% vodotesnosti samostatných rúr a spojov.
7. Na VK (resp. do HRŠ) sa nehnuteľnosť môže pripojiť len ak technické parametre prípojky 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.
8. V prípade nepriaznivých výškových pomerov sa producent napojí na HRŠ výtlačným potrubím a odpadovú vodu dopravuje do HRŠ prečerpávaním cez zriadenú domovú čerpaciu stanicu (čerpaciu šachtu) odpadových vôd zriadenú majiteľom na vlastné náklady. Čerpacia stanica zostáva majetkom producenta.
9. Kanalizačné prípojky, ktoré sú vodnými stavbami (možné len v prípade organizácií) musia byť vybavené šachtou umožňujúcou meranie prietoku a odber vzoriek odpadovej vody.
10. Pred zriadením kanalizačného odbočenia je potrebné mať ohlasovaciu povinnosť, ktorú Vám na základe žiadosti vydá príslušný stavebný úrad. Ihneď po vybudovaní ostatnej časti kanalizačnej prípojky (na pozemku producenta odpadových vôd) je povinný producent oznámiť napojenie do zákazníckeho centra RVS VV s.r.o. a podpísať zmluvu o odvádzaní odpadových vôd. Zároveň pracovníci RVS VV s.r.o. skontrolujú napojenie.

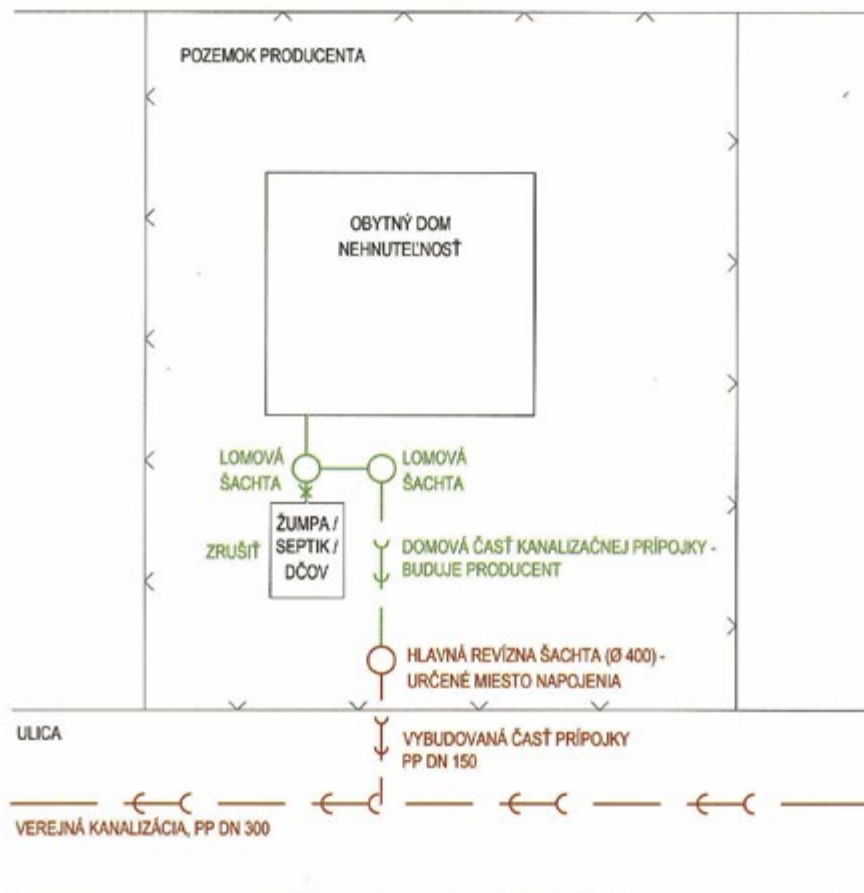
Záver

Táto metodická príručka slúži a je záväzná len pre zriaďovanie domových častí kanalizačných prípojok v rámci projektu „Odkanalizovanie mikroregiónu Vlára-Váh a intenzifikácia ČOV Nemšová“, ktorý je spolufinancovaný z kohézneho fondu Európskej únie, v rámci ktorého boli budované aj kanalizačné prípojky po HRŠ. Pri zriaďovaní kanalizačných prípojok pripájaných na existujúci kanalizačný systém platia zásady „Pravidiel o budovaní kanalizačných prípojok RVS VV s.r.o.“, ktoré sú v súlade so zákonom 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách.

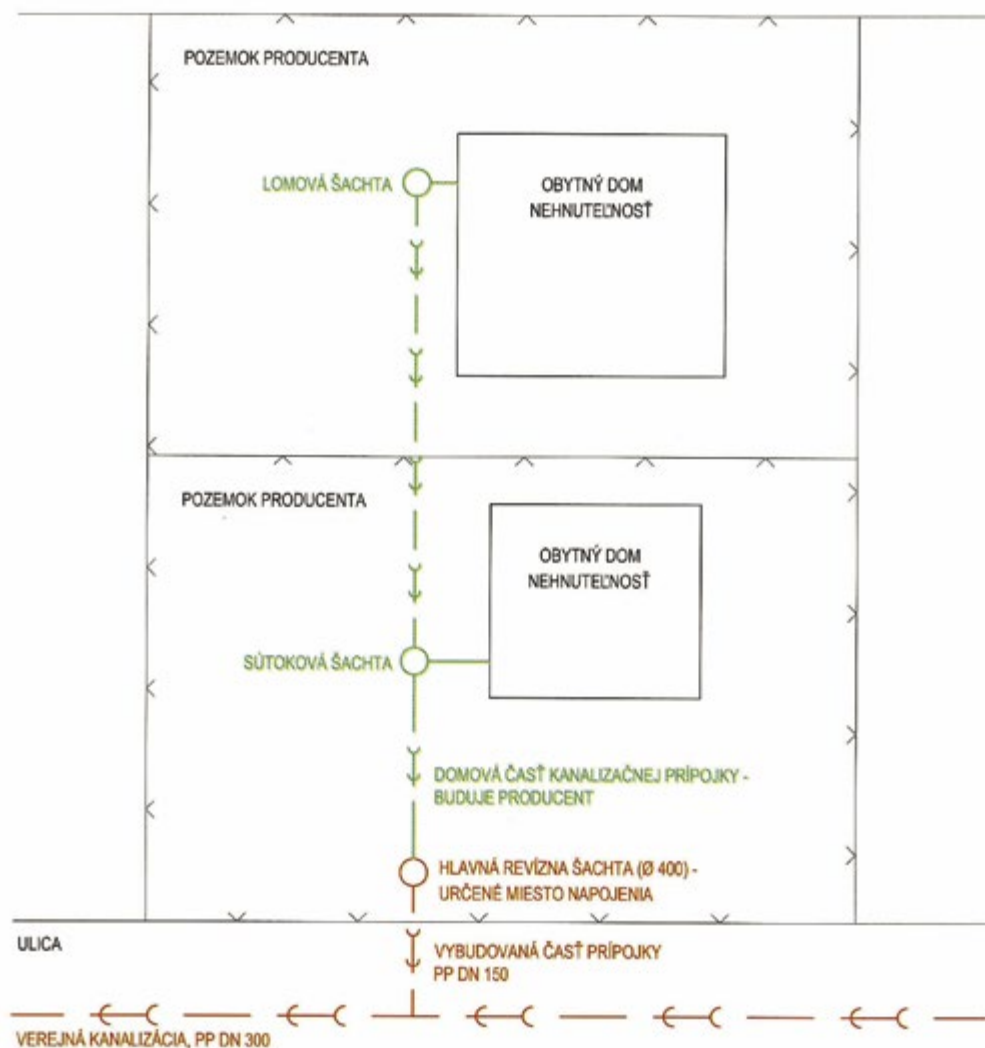
SITUÁCIA NAPOJENIA NEHNUTEĽNOSTI NA VEREJNÚ KANALIZÁCIU



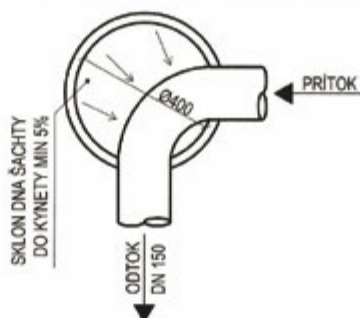
ODPOJENIE NEHNUTEĽNOSTI OD ŽUMPY, SEPTIKU
ALEBO DOMOVEJ ČISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD



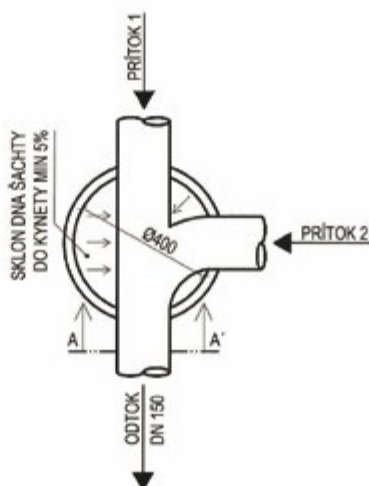
SPOLOČNÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PRE DVE NEHNUTEĽNOSTI



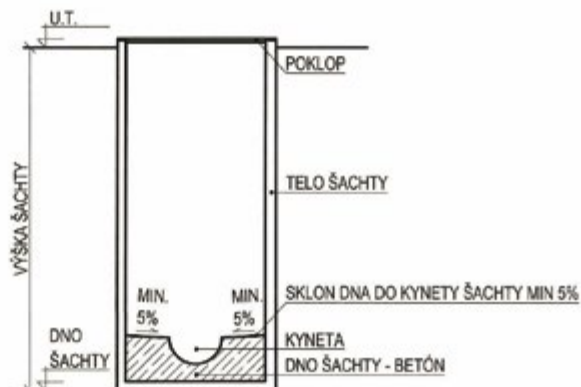
KRUHOVÁ ŠACHTA S KYNETOU, VZOR LOMOVEJ ŠACHTY
PôDORYS



KRUHOVÁ ŠACHTA S KYNETOU, VZOR SÚTOKOVEJ ŠACHTY
PôDORYS



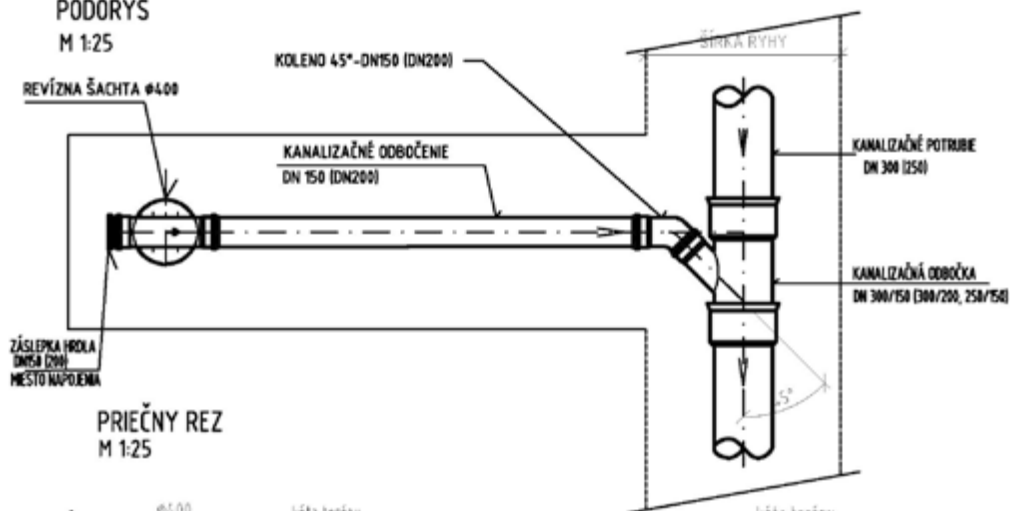
KRUHOVÁ ŠACHTA S KYNETOU, RIEŠENIE DŇA ŠACHTY A KYNETY
PRIEČNY REZ A-A'



VZOROVÉ NAPOJENIE KANALIZAČNÉHO ODBOČENIA NA STOKU

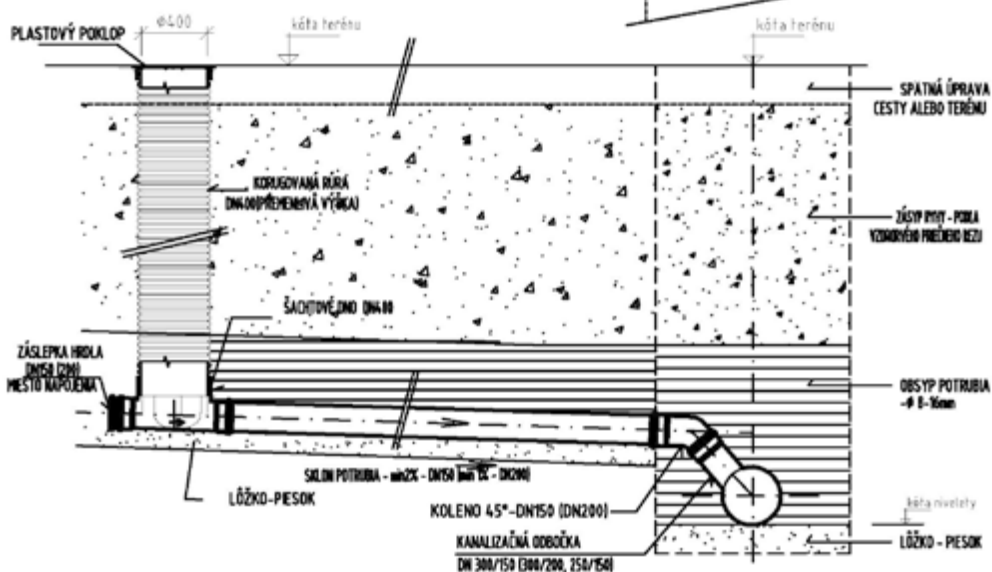
PÔDORYS

M 1:25



PRIEČNY REZ

M 1:25



Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára-Váh, s.r.o. (RVS VV s.r.o.)

J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová

Slovenská republika

email: rsvv@rsvv.sk

web: www.rsvv.sk

Zákaznícke centrum RVS VV s.r.o.

032 6420 996