

Stavba: Studienka - Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie, Stoka „A2“, - 2. etapa
Objednávateľ: Studienka, Obecný úrad Studienka č. 364, 908 75 Studienka
Stupeň: DOKUMENTÁCIA PRE VODOPRÁVNE KONANIE

A. Sprievodná správa

Obsah:

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje charakterizujúce navrhovanú stavbu
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty
5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície
6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov
7. Termín začatia a ukončenie stavby
8. Skúšobná prevádzka
9. Predpokladané celkové náklady stavby

1. Základné údaje:

Stavba: Studienka - Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie, Stoka „A2,, - 2. etapa

Objednávateľ: Studienka, Obecný úrad Studienka č. 364, 908 75 Studienka

Kataster: k.ú. Studienka

Okres: Malacky

Kraj: Bratislava

Zhotoviteľ PD: ATELIÉR BUDO s.r.o., Trnovec 33, 908 51 Trnovec

Zodpovedný projektant: Ing. Marián Budovič, autorizovaný stavebný inžinier 4672*A2

2. Základné údaje charakterizujúce navrhovanú stavbu:

2.1 Stručný popis navrhovanej stavby

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Studienka na jej juhozápadnom okraji. Jedná sa o lokalitu resp. ulicu so samostatne stojacimi rodinnými domami. Predmetom predloženej PD je návrh technického riešenia odkanalizovania 11 rodinných domov.

Navrhovaná kanalizácia bude zabezpečovať len odvádzanie splaškových OV. Zaústenie dažďových vôd do navrhovanej kanalizácie je neprípustné!

Rozsah navrhovanej stavby:

Stoka „A2,, - 2. etapa

hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 149,5 m

5 x kanalizačná revízna šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

11 x kanalizačná prípojka PVC 160 SN8

Celková dĺžka kanalizačných prípojok 55,0 m

V rámci realizácie navrhovanej splaškovej kanalizácie budú vybudované aj kanalizačné prípojky PVC 160 SN8, ktoré budú ukončené v zelenom páse pri hranicou jednotlivých súkromných pozemkov. Kanalizačné prípojky budú dočasne zaslepené zaslepovacou prírubou.

Pripojenie nehnuteľnosti na navrhovanú kanalizačnú prípojku bude možné až po uzavretí zmluvy na odvedenie splaškových vôd s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie.

V mieste pripojenia vonkajšej kanalizácie rodinného domu na kanalizačnú prípojku cca 1 m od hranice pozemku bude potrebné osadiť revíznú šachtu PVC DN400.

2.2 Charakteristika územia

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Studienka na jej juhozápadnom okraji. Stavenisko stavby bude tvoriť verejné priestranstvo uličného pásu.

Parcelné čísla dotknutých pozemkov: k.ú. Studienka
pozemky CKN 1101/1, 1196/1, 1196/2, 1710/1, 1735,
pozemky EKN 257/1, 4477/1, 4476/5, 4468/2, 4469/1, 4468/1, 4463/1, 4462/2, 4462/1,
4454/1, 4453/1, 4452/1, 4447/1, 4446/1, 4441/1, 104, 4440/1, 4435/2, 4435/1, 4434/2,
4434/1, 4429, 4428/2, 4422/2,

2.3 Vplyv stavby na životné prostredie

Bežná prevádzka navrhovanej splaškovej kanalizácie nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

Čiastočne bude ovplyvnené životné prostredia aj počas realizácie stavby zvýšeným hlukom a zvýšenou prašnosťou.

Dodávateľ stavby zabezpečí zníženie negatívnych vplyvov zo stavebných prác na životné prostredie technologickou disciplínou pracovníkov.

Dodávateľ zabezpečí chod strojov na dobu nevyhnutnú k výkonu stavebných prác.

Dodávateľ nepoužije na stavbe materiály ohrozujúce životné prostredie. Pri výstavbe nepríde k výrubu stromov ani vzrastlej zelene.

3. Prehľad východiskových podkladov:

- obhliadka staveniska
- zameranie územia geodetom
- príslušné STN, vyhlášky a nariadenia

4. Členenie stavby:

Navrhovaná splašková kanalizácia nie je členená na samostatné stavebné objekty.

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície:

Navrhovaná časť splaškovej kanalizácie bude súčasťou verejnej kanalizácie obce Studienka.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov:

Prevádzkovateľom navrhovanej časti verejnej splaškovej kanalizácie bude prevádzkovateľ verejnej kanalizácie obce Studienka.

7. Termín začatia a ukončenie stavby:

Termín začatia stavby predpokladáme po nadobudnutí právoplatnosti vodoprávneho povolenia.

Predpokladaný termín zahájenia výstavby X / 2020

Predpokladaný termín ukončenia výstavby XII / 2022

8. Skúšobná prevádzka:

Samotná kanalizácia si nevyžaduje skúšobnú prevádzku.

9. Celkové náklady stavby:

Sú predmetom samostatnej časti PD.

Vypracoval: Ing. Marián Budovič
Skalica: 05/2020

Stavba: Studienka - Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie, Stoka „A2“, - 2. etapa
Objednávateľ: Studienka, Obecný úrad Studienka č. 364, 908 75 Studienka
Stupeň: DOKUMENTÁCIA PRE VODOPRÁVNE KONANIE

B. Súhrnná technická správa

Obsah:

1. Charakteristika územia stavby

Zdôvodnenie polohy staveniska

Vykonané prieskumy

Použitie mapové a geodetické podklady

Príprava na výstavbu

Nároky na záber PPF

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie

Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia

Riešenie dopravy

Starostlivosť o bezpečnosť práce

Starostlivosť o životné prostredie

Požiarna ochrana

Riešenie protikoróznej ochrany

Stanovenie ochranných pásiem

Návrh ochrany pred škodlivými účinkami radonu

Údaje o požiadavkách civilnej ochrany

Údaje o požiadavkách stavby na zásobovanie energiami

Križovania s inž. sieťami a tokmi

Výpočet produkcie splaškových OV

3. Zemné práce

Úpravy nezastavaných plôch

4. Osobitné požiadavky na postup stavebných prác

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Zdôvodnenie polohy staveniska

Trasa navrhovanej kanalizácie je situovaná pod teleso jestvujúcej miestnej komunikácie.

1.2 Vykonané prieskumy

V rámci prípravy predloženej projektovej dokumentácie nebol vykonaný samostatný hydrogeologický prieskum. Nakoľko v časti obce je už vybudovaná splašková kanalizácia, vychádzalo sa z poznatkov z realizácie jestvujúcej časti splaškovej kanalizácie.

1.3 Použité mapové a geodetické podklady

Za účelom vypracovania projektovej dokumentácie bolo použité zameranie záujmového územia v súradniciach JTSC a vo výškovom systéme BpV. Ďalej bol použitý projekt skutočného vyhotovenia stavby zrealizovanej časti verejnej splaškovej kanalizácie. Podzemné inžinierske siete sú v mapových podkladoch vyznačené len orientačne. Pred zahájením výkopových prác je nutné presné vytýčenie sietí priamo v teréne. Následne sa overí ručne kopanými sondami hĺbka uloženia jestvujúcich podzemných inž. sietí v miestach križovania s trasou navrhovanej kanalizácie. V prípade kolízie sa upraví niveleta kanalizácie poprípade bude nutné riešiť preložku kolíznej siete.

1.4 Príprava na výstavbu

Príprava na výstavbu bude pozostávať z umiestnenia jednej Unimo bunky a mobilného WC.

1.5 Nároky na záber PPF

Trvalý záber PPF je riešený v rámci navrhovanej komunikácie.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie

2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia

Architektonické hľadisko sa v danom prípade neuplatňuje, nakoľko sa jedná o objekty budované pod zemou.

Z urbanistického hľadiska je umiestnenie stavby riešené tak, aby bolo zabezpečené bezpečné odvedenie splaškových vôd z riešenej lokality.

Popis stavebno-technického riešenia:

Stoka „A2,, - 2. etapa

hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 149,5 m

5 x kanalizačná revízna šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

11 x kanalizačná prípojka PVC 160 SN8

Celková dĺžka kanalizačných prípojok 55,0 m

Popis navrhovaného riešenia:

Navrhovaná stoka „A2“, 2. etapa začína pripojením do vyprojektovanej šachty Š11 vyprojektovanej v 1. etape. Odbočka bola v 1. etape zaslepená. Navrhovaná stoka končí revíznou šachtou Š16.

Na trase riešeného úseku stoky „A2“, bude osadených 5 ks kanalizačných revíznych šácht. Trasa riešenej stoky je navrhnutá pod teleso jestvujúcej miestnej komunikácie.

Súčasťou riešeného úseku stoky „A2“, je vybudovanie 11 ks kanalizačných prípojok PVC 160 SN 8 o celkovej dĺžke 55,0 m. Kanalizačné prípojky budú ukončené mimo cesty zaslepením zátkou PVC 160. Pripojenie kanalizačných prípojok na potrubie verejnej kanalizácie je navrhnuté prostredníctvom šikmej odbočky PVC 315/160.

Skúška vodotesnosti gravitačnej stoky spolu s kanalizačnými šachtami bude vykonaná podľa STN 73 6716 – skúšanie vodotesnosti stôk alebo podľa STN EN 1610 skúšky tesnosti kanalizačných potrubí a stôk metóda L.

O skúške vodotesnosti bude zhotovený písomný záznam. Pred odovzdaním kanalizácie prevádzkovateľovi bude vykonaná kamerová prehliadka celej riešenej stoky. Súčasťou odovzdania stavby bude geodetický elaborát skutočného vyhotovenia stavby, dokumentácia skutočného realizovania stavby a doplnok k prevádzkovému poriadku stavby. Ďalej dodávateľ stavby odovzdá protokol o vykonaní predpísaných skúšok a certifikáty použitých materiálov.

2.2 Riešenie dopravy

Doprava materiálu na stavenisko bude realizovaná pomocou nákladných automobilov.

2.3 Starostlivosť o bezpečnosť práce

Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zabezpečiť dodávateľ stavby.

Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti práce, ako aj ďalšie súvisiace predpisy.

Pred zahájením výkopových prác je nutné presné vytýčenie podzemných inž. sietí priamo v teréne a hĺbku uloženia je potrebné overiť sondou.

Mimoriadnu pozornosť treba venovať zemným prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tieto vykonávať ručne a s maximálnou opatrnosťou!

Pri križovaní podzemných vedení (káblov, potrubí) a pri súbahu je potrebné rešpektovať ručný výkop vedenia a počas stavebných prác tieto vedenia zaistiť (podoprieť, zavesiť, zažlabovať a pod.).

Všetky prekážky a výkopy treba označiť a za zníženej viditeľnosti osvetliť. Otvorené výkopy zabezpečiť proti pádu osôb.

Zákonník práce v aktuálnom znení

Zákon č. 684/2006 Z. z. technické požiadavky na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií

Vodný zákon v aktuálnom znení

Zákon o odpadoch v aktuálnom znení

Vyhl. č. 55/2004 Z.z. o prevádzkových poriadkoch ver. vodovodov a kanalizácií	
STN EN 752-1	– Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
STN 73 6005	– Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN 73 6101	– Stokové siete a kanalizačné prípojky
STN 73 3050	– Zemné práce
STN 73 6548	– Rebríky na objektoch vodovodov a kanalizácií
STN EN 1610	– Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk
STN 75 1915	– Obsluha a údržba stokových sietí

2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Pri stavebných prácach predpokladáme vznik odpadov, ktoré v zmysle Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z. zaraďujeme nasledovne:

Odpady vznikajúce počas výstavby celkovo:

Č. skupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Možstvo	Kategória odpadu	Spôsob odberu
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	405 t	O	Bude použitá na terénne úpravy na pozemku
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	30 t	O	Materiálové zhodnotenie - Bude použitá na opätovný zásyp ryhy

Počas prevádzky navrhovanej kanalizácie bude vznikať odpad k.č. 20 03 06 – odpad z čistenia kanalizácie – nakladanie s týmto odpadom je riešené v prevádzkovom poriadku ČOV Studienka.

2.5 Požiarna ochrana

Prevádzka a výstavba navrhovanej kanalizácie nepredstavuje riziko vzniku požiaru.

2.6 Riešenie protikoróznej ochrany

Protikorózna ochrana navrhovaného kanalizačného potrubia nie je potrebná. Kovové prvky na v kanalizačných šachtách sú vybavené protikoróznou ochrannou priamo výrobcom.

2.7 Stanovenie ochranných pásiem

Ochranné pásmo navrhovanej kanalizácie je 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja kanalizačného potrubia na obidve strany.

2.8 Návrh ochrany pred škodlivými účinkami radónu

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej kanalizácie sa s ochranou potrubia voči účinkom radónu neuvažuje.

2.9 Údaje o požiadavkách civilnej ochrany

Realizáciou navrhovanej kanalizácie nie sú dotknuté požiadavky civilnej ochrany.

2.10 Údaje o požiadavkách stavby na zásobovanie energiami

Bežná prevádzka navrhovanej kanalizácie nevyžaduje dodávku el. energie.

2.11 Križovania s inž. sieťami, vodnými tokmi a komunikáciami

Trasa navrhovanej kanalizácie križuje výhľadové podzemné inž. siete. Mimoriadnu pozornosť treba venovať zemným prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení. V blízkosti podzemných inž. sietí je nutné výkopové práce realizovať ručne a zo zvýšenou opatrnosťou.

Pred zahájením výstavby bude nutné zabezpečiť u jednotlivých prevádzkovateľov inž. sietí presné vytýčenie sietí priamo v teréne. Hĺbka uloženie bude overená sondami.

Zemné práce v blízkosti jestvujúcich podzemných sietí prevádzať ručne, siete zabezpečiť proti poškodeniu.

2.12 Výpočet produkcie splaškových OV

Počet pripojených RD: 11

Priemerná obložnosť rodinného domu: 3,5

Počet pripojených obyvateľov: 38,5

Priemerný denný prietok splaškov Q_s :

$$Q_s = 39 \times 135 \text{ l/os/deň} = 5,265 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Priemerný hodinový prietok splaškov Q_{s24} :

$$Q_{s24} = Q_s \times 24^{-1} = 5,265 \times 24^{-1} = 0,22 \text{ m}^3/\text{h}$$

Priemerný prietok denných hodín Q_{sdh} :

$$Q_{sdh} = K_{dh} \times Q_{s24} = 1,6 \times 0,22 = 0,351 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maximálny hodinový prietok splaškov Q_{smax} :

$$Q_{smax} = K_h \times Q_{s24} = 3 \times 0,22 = 0,66 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maximálny denný prietok splaškov Q_{sd} :

$$Q_{sd} = K_d \times Q_s = 1,4 \times 5,265 = 7,371 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálny dlhodobý hodinový prietok splaškov Q_{sdmax} :

$$Q_{sdmax} = K_d \times K_h \times Q_{s24} = 1,4 \times 3 \times 0,22 = 0,921 \text{ m}^3/\text{h}$$

Návrhový prietok splaškových OV podľa STN 75 6101:

$$Q_v = 2 \times Q_{smax} = 2 \times 0,66 = 1,32 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Ročná produkcia splaškových OV:

$$Q_{roč.} = 365 \times Q_s = 365 \times 5,265 \text{ m}^3/\text{deň} = 1922 \text{ m}^3/\text{rok}$$

3. Zemné práce

Výkop ryhy bude prebiehať strojovo. Šírku ryhy navrhujeme 1,2 m. Výkop ryhy hlbší ako 1,3 m je nutné pažiť.

Úprava dna ryhy:

Po ukončení výkopu ryhy sa na dne ryhy zhotoví z kameniva fr. 8-16 stabilizačná vrstva hr. 150 mm. Po zhutnení sa na túto vrstvu uloží geotextília s objemovou hmotnosťou 300 g/m².

Na geotextíliu bude zhotovené pieskové lôžko hr. 100 mm (resp. lôžko z kameniva fr. 0-4) .

Materiál na zriadenie lôžka sa ukladá rovnomerne po celej šírke výkopu.

Obsyp potrubia:

Zhotovuje sa ihneď po uložení potrubia na lôžko. Na obsyp potrubia je najvhodnejšie použiť kamenivo fr. 0-4 alebo piesok. Materiál na obsyp sa rozprestrie po oboch stranách rúry vo vrstvách 10-15 cm a zhutňuje sa súmerne po oboch stranách. Pod hrdlové spoje PVC potrubia je potrebné vytvoriť v pieskovom lôžku priehľbeň, tak aby celá rúra ležala na pieskovom lôžku. Obsyp potrubia sa nesmie za žiadnych okolností nahradiť obetónovaním. Počas zhotovenia obsypu je potrebné nad potrubie osadiť výstražnú fóliu.

Zásyp ryhy:

Zásyp ryhy v navrhovanej komunikácii bude prevedený kamenivom fr. 0-63.

V nespevnenej štrkovej ceste bude povrch terénu upravený vrstvou kameniva fr. 0-32.

V jestv. bet. ceste bude povrch terénu uvedený do pôvodného stavu.

3.1 Úprava nezastavaných plôch

Povrch terénu bude uvedený do pôvodného stavu.

4. Osobitné požiadavky na postup stavebných prác

- Minimalizovať negatívny vplyv stavby na okolie počas výstavby
- Venovať zvýšenú pozornosť jestvujúcim podzemným a nadzemným vedeniam. Podzemné inž. siete sú v situácii vyznačené len orientačne. Pred zahájením výkopových prác je nutné presné vytýčenie priamo v teréne. V miestach križovania s trasou navrhovanej kanalizácie sa hĺbka uloženia overí sondami. V prípade kolízie bude nutné upraviť niveletu navrhovaného vodovodu poprípade riešiť preložku jestvujúcej siete. Prípadné poškodenie jestvujúcich podzemných alebo nadzemných vedení udalosť ihneď hlásiť ich správcom.
- Po ukončení stavby uviesť terén staveniska, vrátane manipulačného pásu a zariadenia staveniska do pôvodného stavu.
- Trasa kanalizácie je navrhnutá v zmysle STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a rešpektuje všetky jestvujúce a navrhované inžinierske siete.

Vypracoval: Ing. Marián Budovič
Skalica: 05/2020

Stavba: Studienka - Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie, Stoka „A2“, - 2. etapa
Objednávateľ: Studienka, Obecný úrad Studienka č. 364, 908 75 Studienka
Stupeň: DOKUMENTÁCIA PRE VODOPRÁVNE KONANIE

E.01 Technická správa

Obsah:

1. Účel stavby a kapacity
2. Popis technického riešenia stavby

1. Účel stavby a kapacity:

Účel stavby:

Predmetom predloženej dokumentácie je rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie pre 11 rodinných domov. Jedná sa o ulicu so zástavbou samostatne stojacimi rodinnými domami nachádzajúcej sa na juhozápadnom okraji obce.

Kapacity:

Stoka „A2,, - 2. etapa

hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 149,5 m

5 x kanalizačná revízna šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

11 x kanalizačná prípojka PVC 160 SN8

Celková dĺžka kanalizačných prípojok 55,0 m

Popis navrhovaného riešenia:

Navrhovaná stoka „A2,, 2. etapa začína pripojením do vyprojektovanej šachty Š11 vyprojektovanej v 1. etape. Odbočka bola v 1. etape zaslepená. Navrhovaná stoka končí revíznou šachtou Š16.

Na trase riešeného úseku stoky „A2,, bude osadených 5 ks kanalizačných revíznych šácht. Trasa riešenej stoky je navrhnutá pod teleso jestvujúcej miestnej komunikácie.

Súčasťou riešeného úseku stoky „A2,, je vybudovanie 11 ks kanalizačných prípojok PVC 160 SN 8 o celkovej dĺžke 55,0 m. Kanalizačné prípojky budú ukončené mimo cesty zaslepením zátkou PVC 160. Pripojenie kanalizačných prípojok na potrubie verejnej kanalizácie je navrhnuté prostredníctvom šikmej odbočky PVC 315/160.

Skúška vodotesnosti gravitačnej stoky spolu s kanalizačnými šachtami bude vykonaná podľa STN 73 6716 – skúšanie vodotesnosti stôk alebo podľa STN EN 1610 skúšky tesnosti kanalizačných potrubí a stôk metóda L.

O skúške vodotesnosti bude zhotovený písomný záznam. Pred odovzdaním kanalizácie prevádzkovateľovi bude vykonaná kamerová prehliadka celej riešenej stoky. Súčasťou odovzdania stavby bude geodetický elaborát skutočného vyhotovenia stavby, dokumentácia skutočného realizovania stavby a doplnok k prevádzkovému poriadku stavby. Ďalej dodávateľ stavby odovzdá protokol o vykonaní predpísaných skúšok a certifikáty použitých materiálov.

Materiál potrubia navrhovanej kanalizácie:

Navrhovaná gravitačná kanalizácia bude budovaná z hladkých hrdlových PVC rúr DN 300 menovitej kruhovej tuhosti SN8 vyrobených podľa STN EN1401. Vodotesnosť spojov jednotlivých rúr bude zabezpečovať gumové tesnenie, ktoré bude súčasťou dodávky PVC rúr. Niveleta riešenej verejnej kanalizácie je navrhnutá v zmysle STN 75 6101. Pre kanalizačné prípojky budú použité jednoduché odbočky 45° - 315/160/45°.

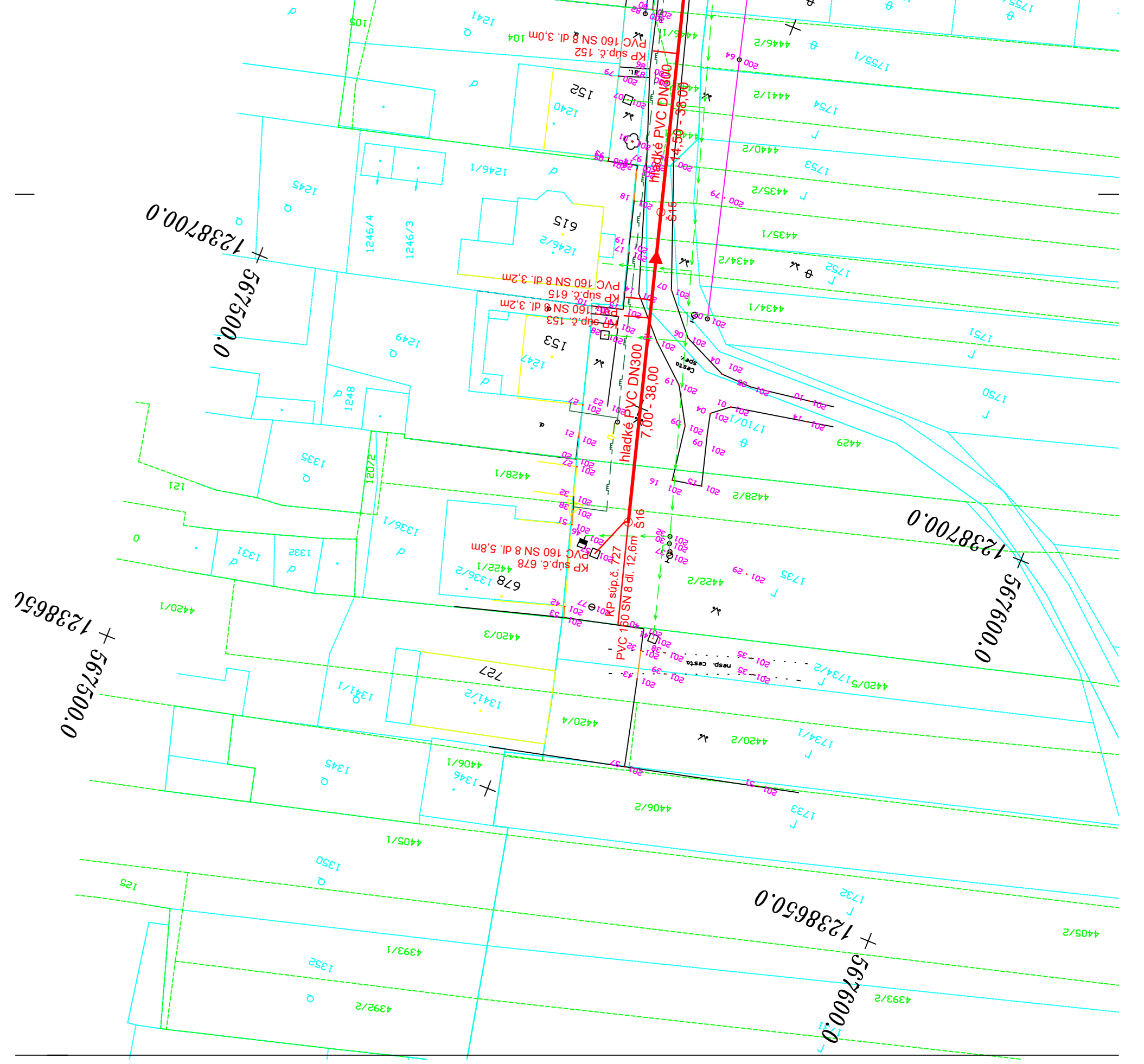
Samotné kanalizačné prípojky budú budované z hladkých rúr PVC 160 SN8 vyrobených podľa STN EN1401. Minimálna niveleta navrhovaných kanalizačných prípojok bude 2%. Kanalizačné prípojky budú ukončené na pripravovaných stavebných pozemkoch cca 1 m od hranice pozemku. Kanalizačné prípojky budú dočasne zaslepené zaslepovacou prírubou PVC160.

Materiál a konštrukcia revíznych kanalizačných šácht:

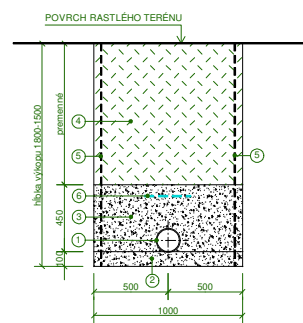
Kanalizačné revízne šachty sú navrhnuté prefabrikované betónové vyrobené z vodostavebného betónu. Zostava kanalizačných šácht je navrhnutá zo štandardných dielcov žel. bet. prefabrikovaných šácht: žel. bet. šachtové dno s prefabrikovanou kynetou opatrenou s ochranným náterom, bet. skruže DN 1000 hrúbka steny 120 mm, šachtový kónus 1000/600 s kapsovými stúpačkami, vyrovnávacie prstence, liatinové odvetrané poklopy D400, oceľové poplastované stúpačky).

Vodotesnosť všetkých spojov betónových dielcov kanalizačnej revíznej šachty bude zabezpečovať gumové tesnenie, ktoré bude súčasťou dodávky kanalizačných šácht. Taktiež vodotesnosť pripojenia kanalizačného potrubia do šachty bude zabezpečená gumovým tesnením.

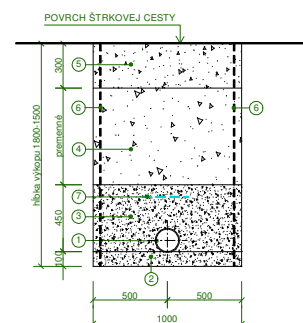
Vypracoval: Ing. Marián Budovič
Skalica: 05 / 2020



VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY V NESPEVNOM TERÉNE



VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY V ŠTRKOVEJ CESTE



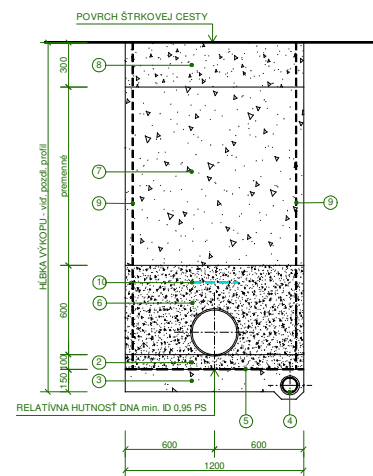
LEGENDA:

1	POTRUBIE KANAL. PRÍPOJKY hladké plošterné PVC 160 SN8 (STN EN1401)
2	ZHUTNENÉ LÓŽKO Z KAMENIVA fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,85 PS
3	ZHUTNENÝ OBSYP A ZÁSYP KAMENIVOM fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
4	ZÁSYP PŮVODNOU ZEMINOU
5	PAŽIACI BOX - PRED ZÁSYPOM BUDE ODSTRÁNENÝ
6	VYŠTRAŽNÁ FÓLIA

LEGENDA:

1	POTRUBIE KANAL. PRÍPOJKY hladké plošterné PVC 160 SN8 (STN EN1401)
2	ZHUTNENÉ LÓŽKO Z KAMENIVA fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,85 PS
3	ZHUTNENÝ OBSYP A ZÁSYP KAMENIVOM fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
4	ZHUTNENÝ ZÁSYP KAMENIVOM (ŠTRKODRVA) fr. 0-63 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
5	ZHUTNENÝ ZÁSYP KAMENIVOM (ŠTRKODRVA) fr. 0-32 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
6	PAŽIACI BOX - PRED ZÁSYPOM BUDE ODSTRÁNENÝ
7	VYŠTRAŽNÁ FÓLIA

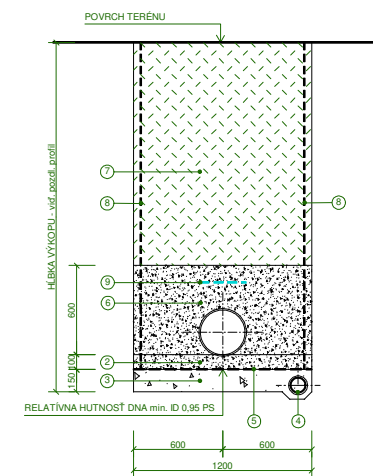
VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA VEREJNEJ KANALIZÁCIE V ŠTRKOVEJ CESTE



LEGENDA:

1	POTRUBIE VEREJNEJ KANALIZÁCIE hladké plošterné PVC 315 SN8 (STN EN1401)
2	ZHUTNENÉ LÓŽKO Z KAMENIVA fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,85 PS
3	ODVODNENIE A STABILIZÁCIA DŇA RYHY KAMENIVOM fr. 8-16, ZHUTNÍŤ NA ID 0,85
4	FLEXIBILNÁ DRENÁŽNA RÚRA DN 100
5	SEPARAČNÁ VRSTVA - GEOTEXTILIA S OBJEMOVOU HMOTNOSŤOU 300 g/m ²
6	ZHUTNENÝ OBSYP A ZÁSYP KAMENIVOM fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
7	ZHUTNENÝ ZÁSYP KAMENIVOM (ŠTRKODRVA) fr. 0-63 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
8	ZHUTNENÝ ZÁSYP KAMENIVOM (ŠTRKODRVA) fr. 0-32 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
9	PAŽIACI BOX - PRED ZÁSYPOM BUDE ODSTRÁNENÝ
10	VYŠTRAŽNÁ FÓLIA

VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA VEREJNEJ KANALIZÁCIE V NESPEVNOM TERÉNE

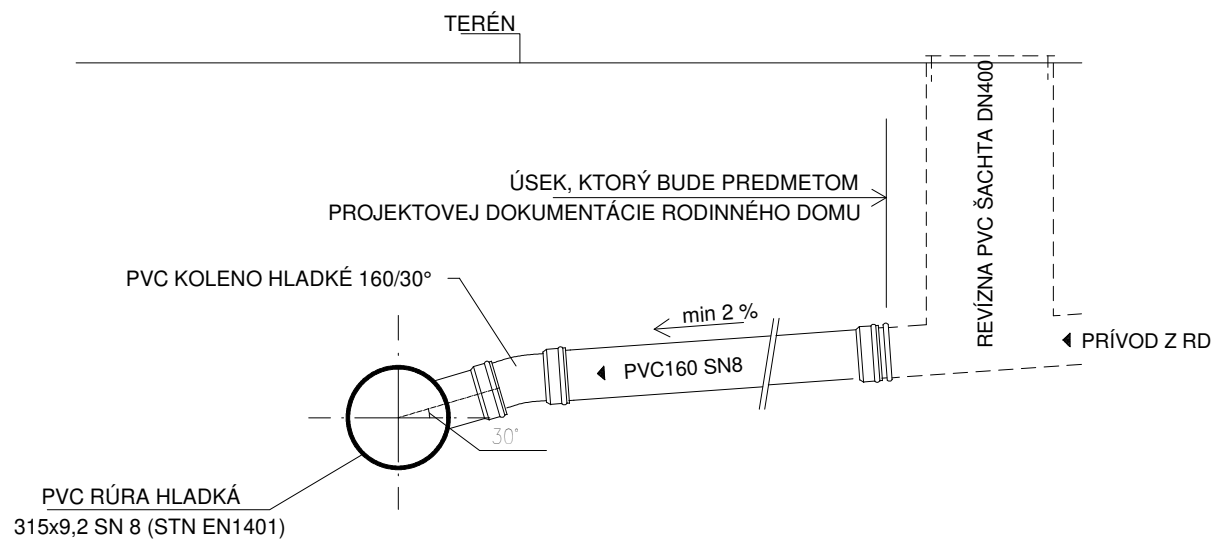
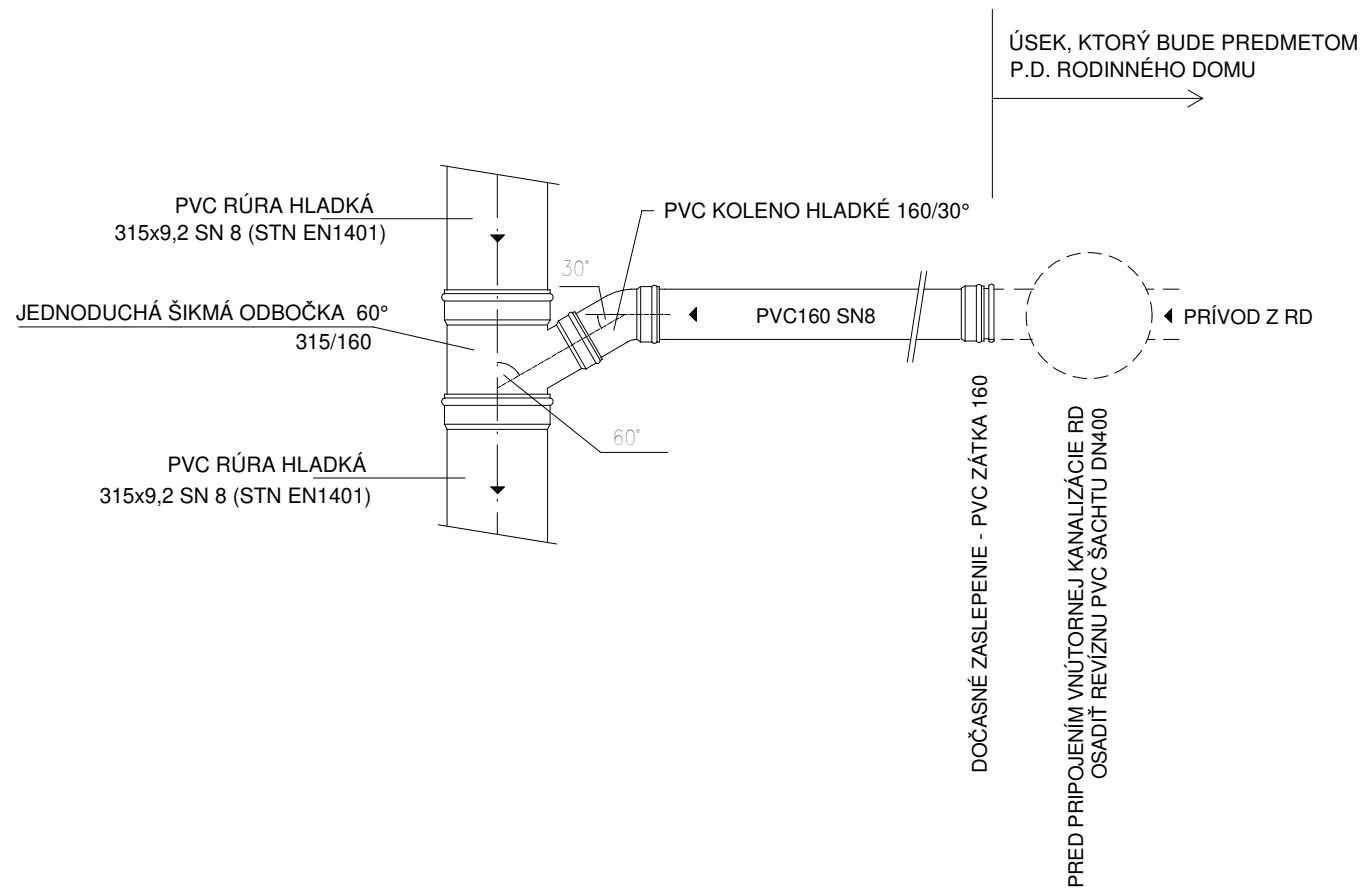


LEGENDA:

1	POTRUBIE VEREJNEJ KANALIZÁCIE hladké plošterné PVC 315 SN8 (STN EN1401)
2	ZHUTNENÉ LÓŽKO Z KAMENIVA fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,85 PS
3	ODVODNENIE A STABILIZÁCIA DŇA RYHY KAMENIVOM fr. 8-16, ZHUTNÍŤ NA ID 0,85
4	FLEXIBILNÁ DRENÁŽNA RÚRA DN 100
5	SEPARAČNÁ VRSTVA - GEOTEXTILIA S OBJEMOVOU HMOTNOSŤOU 300 g/m ²
6	ZHUTNENÝ OBSYP A ZÁSYP KAMENIVOM fr. 0-4 - ZHUTNÍŤ NA ID 0,9 PS
7	ZÁSYP PŮVODNOU ZEMINOU
8	PAŽIACI BOX - PRED ZÁSYPOM BUDE ODSTRÁNENÝ
9	VYŠTRAŽNÁ FÓLIA

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT / HP	Ing. Marián Budovč	ZHOTOVITEĽ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:	
VYPRACOVANÉ / PROJEKTANT	Ing. Marián Budovč Ing. Monika Lešková	ATELIÉR BUDO s.r.o.	
KKAJ: BRATISLAVA	OKRES: MALACKY	Trnava: 33. 908 51 Trnava KO: 47989017, IČ DPH: SK2024175681 tel.: 0905973373 e-mail: atelierbudo@gmail.com	
OBJEKTNÝ VÝKRES: Obec Studenka, Oblasť územ. Studenka č. 364, 908 75 Studenka		FORMÁT A4	5 x A4
Alšie:		DAŤUM	05 / 2020
		STUPEŇ	05P
		ZÁK. ČÍSLO	42-2020
Príloha:		MIERKA:	PRELOHA
		1:25	E.04
VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA			

VZOROVÉ VYHOTOVENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY




ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT / HIP	Ing. Marián Budovič	ZHOTOVITEĽ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:
VYPRACOVAL / PROJEKTANT	Ing. Marián Budovič Ing. Monika Lešková	ATELIÉR BUDO s.r.o. Trnovec 33, 908 51 Trnovec IČO: 47989017, IČ DPH: SK2024175681 tel.: 0905973375 e-mail: atelierbudo@gmail.com
KRAJ: BRATISLAVA	OKRES: MALACKY	
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Studienka, Obecný úrad, Studienka č. 364, 908 75 Studienka		
Akcia:	STUDIENKA	FORMÁT A4
	ROZŠÍRENIE VEREJNEJ SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE	2 x A4
	STOKA „A2,, 2. ETAPA	DÁTUM
		05 / 2020
		STUPEŇ
		DSP
		ZÁK.ČÍSLO
		42-2020
Príloha:	VZOROVÉ VYHOTOVENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY	MIERKA :
		PRÍLOHA
		E.05

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie a použitie bez súhlasu autora je trestné podľa § 24, odst. 3 zákona 618/2003

TABULKA ŠACHET
Šachtové dílce
Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	ks	Šachtový kónus zákrytová deska	ks	Šachtová skruž	ks	Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	ks
		[m n.n.]		[m n.n.]	[m n.n.]	[m n.n.]	[m]									
1	S12	200.14	vozovka h = 0.0 m	200.14	198.08	198.08	2.06	TBW-Q.1 63/12 TBW-Q.1 63/10	1 1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 2
2	S13	200.42	vozovka h = 0.0 m	200.41	198.24	198.24	2.17	TBW-Q.1 63/8	1	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 3
3	S14	200.53	vozovka h = 0.0 m	200.53	198.43	198.43	2.10	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	1 2	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 2
4	S15	201.08	vozovka h = 0.0 m	201.08	198.98	198.98	2.10	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	1 2	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 2
5	S16	201.35	vozovka h = 0.0 m	201.34	199.24	199.24	2.10	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	1 2	TBR-Q.1 100-63/58	1	TBS-Q.1 100/50	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 2
	Celkem							TBW-Q.1 63/12 TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	1 4 7	TBR-Q.1 100-63/58	5	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50	1 5		TBZ-Q.1 100/60 těsnění pro DN 1000	5 11



Pref. kanalizační šachty  (C) 1996-2019	Název stavby-objektu	STRANA
	Studienka, Stoka A2 - 2. etapa	
	Projektant Ing. Marián Budovič	
Jméno dat	Výkaz sacht	1/4

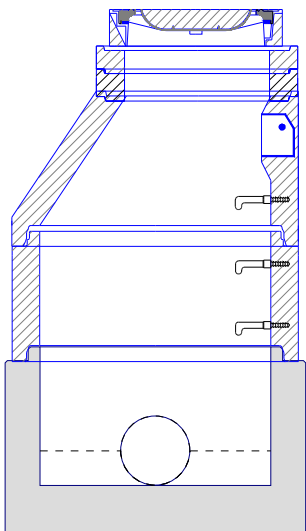
TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Prefa Brno a. s.

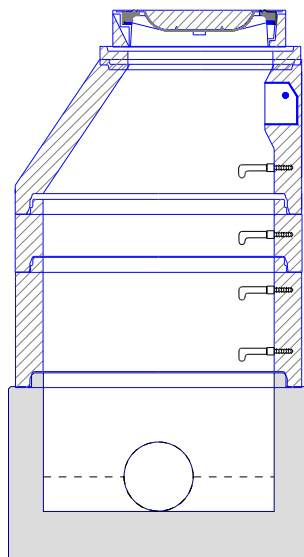
Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		3.vedlejší přívod		4.vedlejší přívod	
1	Š12		TBZ-Q.1 100/60 žlab: beton s nát. nástupnice: beton s nát. kyneta: 1/2 DN od vložky k vložce stupadla: ocel. s PE	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 0 5.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 212 0 40.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	
2	S13		TBZ-Q.1 100/60 žlab: beton s nát. nástupnice: beton s nát. kyneta: 1/2 DN od vložky k vložce stupadla: ocel. s PE	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 0 40.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 148 0 14.5	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	
3	S14		TBZ-Q.1 100/60 žlab: beton s nát. nástupnice: beton s nát. kyneta: 1/2 DN od vložky k vložce stupadla: ocel. s PE	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 0 5.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 178 0 14.5	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	
4	S15		TBZ-Q.1 100/60 žlab: beton s nát. nástupnice: beton s nát. kyneta: 1/2 DN od vložky k vložce stupadla: ocel. s PE	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 0 14.5	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 180 0 7.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	
5	S16		TBZ-Q.1 100/60 žlab: beton s nát. nástupnice: beton s nát. kyneta: 1/2 DN od vložky k vložce stupadla: ocel. s PE	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 0 7.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 180 0 7.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	



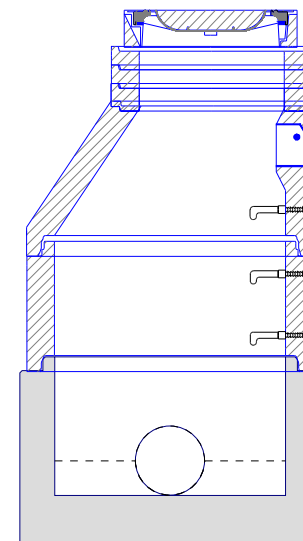
Pref. kanalizační šachty (C) 1996-2019	Název stavby-objektu	STRANA
	Studienka, Stoka A2 - 2. etapa	
	Projektant Ing. Marián Budovič	
Jméno dat Vykaz sacht		2/4

TABULKA SESTAV ŠACHET
Prefa Brno a. s.
Šachta č.1 Š12


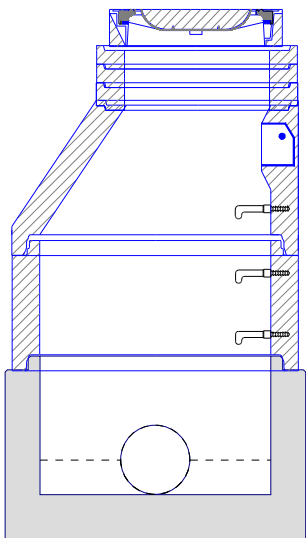
dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	198.08 m
kóta terénu	200.14 m
rozdíl kót	2.06 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.06 m
stavební výška	2.26 m

Šachta č.2 Š13


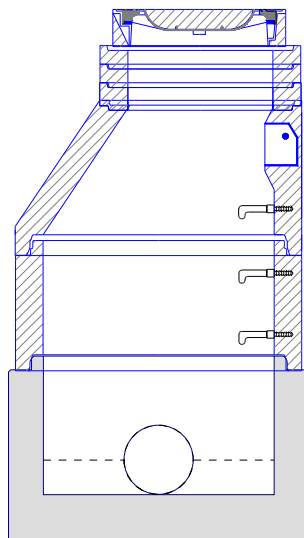
dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100/25	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	198.24 m
kóta terénu	200.42 m
rozdíl kót	2.18 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.17 m
stavební výška	2.37 m

Šachta č.3 Š14


dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	2
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	198.43 m
kóta terénu	200.53 m
rozdíl kót	2.10 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.10 m
stavební výška	2.30 m

Šachta č.4 Š15


dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	2
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	198.98 m
kóta terénu	201.08 m
rozdíl kót	2.10 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.10 m
stavební výška	2.30 m

Šachta č.5 Š16



dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	2
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	199.24 m
kóta terénu	201.35 m
rozdíl kót	2.11 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.10 m
stavební výška	2.30 m

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	Š12	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
2	Š13	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
3	Š14	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
4	Š15	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
5	Š16	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
	Celkem	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K		160	5



Pref. kanalizační šachty  (C) 1996-2019	Název stavby-objektu	STRANA
	Studienka, Stoka A2 - 2. etapa	
	Projektant Ing. Marián Budovič	
Jméno dat Vykaz sacht		4/4