

Stavba: Studienka - Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie,

Stoka „A2,, - 1. etapa, Stoka „A2-1,,

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,, - 1. etapa, Stoka „A2-1,,

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 28 rodinných domov. Výhľadovo sa a uvažuje z rozširovaním navrhovanej kanalizácie.

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

Rozsah navrhovanej stavby:

Stoka „A2,, - 1. etapa

hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 309,0 m

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

28 x kanalizačná prípojka PVC 160 SN8

Celková dĺžka kanalizačných prípojok 98,10 m

Stoka „A2-1,, hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 16,6 m

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

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 revíznu 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 1131, 1130/3, 1101/1, 1096/1
pozemky EKN 257/1, 4629/1

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,, - 1. etapa, Stoka „A2-1,,

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

Použité 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 JTSK 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,, - 1. etapa

hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 309,0 m

11 x kanalizačná revízná šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

28 x kanalizačná prípojka PVC 160 SN8

Celková dĺžka kanalizačných prípojok 98,10 m

Stoka „A2-1,, hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 16,6 m
1 x kanalizačná revízná šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

Popis navrhovaného riešenia:

Navrhovaná stoka „A2,, 1. etapa začína pripojením do kynety šachtového dna jestvujúcej sútokovej kanalizačnej revíznej šachty situovanej v ceste II/590 v protíľahlom jazdnom pruhu cesty II/590 a končí priebežnou revíznou šachtou Š11. Výhľadovo sa uvažuje s pokračovaním stoky A2. Prítok do šachty Š11 bude dočasne zaslepený. V kynete tejto šachty bude pripravené odbočka pre pripojenie riešenej stoky „A2,, - 2. etapa.

Nakoľko miesto pripojenia na jestvujúcu kanalizáciu sa nachádza v jazdnom pruhu cesty II/590 z dôvodu zabezpečenia plynulej prevádzky na tejto ceste bolo potrebné navrhnuť časť križovania tejto cesty bezvýkopovo.

Štartovacia jama ja navrhnutá v príľahlej miestnej komunikácii a cieľová jama sa bude nachádzať v protíľahlom jazdnom pruhu cesty II/590.

Jeden jazdný pruh cesty II/590 ostane neporušený a v prevádzke. Pod týmto jazdným pruhom sa prevedie pretláčka chráničky 230x10 mm dl. 7 m. Kanalizačné potrubie bude uložené do chráničky na klzných objímkach RACI typ M/N výšky 75 mm. Konce chráničky budú utesnené gumovou manžetou.

Prestup kanalizačného potrubia cez stenu šachtového dna kanalizačnej revíznej šachty bude utesnený stavebnou chémiou.

Na trase riešeného úseku stoky „A2,, bude osadených 11 ks kanalizačných revízných šacht. Trasa riešenej stoky je navrhnutá pod teleso jestvujúcej miestnej komunikácie.

Súčasťou riešeného úseku stoky „A2,, je vybudovanie 28 ks kanalizačných prípojok PVC 160 SN 8 o celkovej dĺžke 98,10 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.

Navrhovaná stoka „A2-1,, začína pripojením do navrhovanej stoky A2 v sútokovej šachte Š2. a končí priebežnou šachtou Š17. Výhľadovo sa uvažuje s pokračovaním stoky A2-1. Prítok do šachty Š17 bude dočasne zaslepený. Na trase riešeného úseku stoky „A2-1,, bude osadený 1 ks kanalizačnej revíznej šachty. Trasa riešenej stoky je navrhnutá pod teleso jestvujúcej miestnej komunikácie.

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 súbehu 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	890 t	O	Bude použitá na terénne úpravy na pozemku
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	130 t	O	Materiálové zhodnotenie - Bude použitá na opätovný zásyp ryhy
17 01 01	Betón	1,35 t	O	D1 - Zneškodnenie uloženie na skládku

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 so zvýšenou opatrnosťou.

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

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

2.12 Výpočet produkcie splaškových OV

Počet pripojených RD: 28

Priemerná obložnosť rodinného domu: 3,5

Počet pripojených obyvateľov: 98

Priemerný denný prietok splaškov Q_s :

$$Q_s = 98 \times 135 \text{ l/os/deň} = 13,230 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Priemerný hodinový prietok splaškov Q_{s24} :

$$Q_{s24} = Q_s \times 24^{-1} = 13,230 \times 24^{-1} = 0,55 \text{ m}^3/\text{h}$$

Priemerný prietok denných hodín Q_{sdh} :

$$Q_{sdh} = k_{dh} \times Q_{s24} = 1,6 \times 0,55 = 0,882 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maximálny hodinový prietok splaškov Q_{smax} :

$$Q_{smax} = k_h \times Q_{s24} = 3 \times 0,55 = 1,65 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maximálny denný prietok splaškov Q_{sd} :

$$Q_{sd} = k_d \times Q_s = 1,4 \times 13,230 = 18,522 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálny dlhodobý hodinový prietok splaškov Q_{sdmax} :

$$Q_{sdmax} = k_d \times k_h \times Q_{s24} = 1,4 \times 3 \times 0,55 = 0,772 \text{ m}^3/\text{h}$$

Návrhový prietok splaškových OV podľa STN 75 6101:

$$Q_v = 2 \times Q_{smax} = 2 \times 1,65 = 3,31 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Ročná produkcia splaškových OV:

$$Q_{roč.} = 365 \times Q_s = 365 \times 13,230 \text{ m}^3/\text{deň} = 4829 \text{ m}^3/\text{rok}$$

3. Zemné práce

Výkop ryhy bude prebiehať strojovo. Šírku ryhy navrhujeme 1,1 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.

Navrhované konštrukčné vrstvy cesty II/590

- Asfaltový betón strednozrnný ACO 11 1. Trieda STN EN 13 108-1 hr. 50 mm – previesť v celej šírke jazdného pruhu
- Spojovací postrek emulzný 0,3 kg/m² PS-E STN 73 6129, 2009
- Asfaltový betón strednozrnný ACO 16+ hr. 70 mm STN EN 13 108-1
- Spojovací postrek emulzný 0,8 kg/m² PS-E STN 73 6129, 2009
- Betón CB GM C8/10 STN EN 14 227-1 hr. 250 mm + KARI SIEŤ 100x100x8
- Zhutnená vrstva štrkodry 31,5 (fr. 0-32) STN EN 13 285 – Zhutniť na ID 0,9 PS
- Zásyp ryhy kamenivom fr. 0-63 – zhutňovať po vrstvách max 250 mm na ID 0,9 PS

V miestnej komunikácii bude povrch terénu uvedený do pôvodného stavu:

- Vrstva kameniva fr. 0-32 – hr. 0,3 m, Zhutniť na ID 0,9 PS
- Zásyp ryhy kamenivom fr. 0-63 – zhutňovať po vrstvách max 250 mm na ID 0,9 PS

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 poprípadne riešiť preložku jestvujúcej siete. Prípadné poškodenie jestvujúcich podzemných alebo nadzemných vedení udalosť ihneď hlásiť ich správcom.
- Stavenisko stavby označiť schváleným dočasným dopravným značením
- 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,, - 1. etapa, Stoka „A2-1,,

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 28 rodinných domov. Jedná sa o ulicu so zástavbou samostatne stojacimi rodinnými domami nachádzajúcej sa na juhozápadnom okraji obce.

Kapacity:

Stoka „A2,, - 1. etapa

hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 309,0 m

11 x kanalizačná revízná šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

28 x kanalizačná prípojka PVC 160 SN8

Celková dĺžka kanalizačných prípojok 98,10 m

Stoka „A2-1,, hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 16,6 m

1 x kanalizačná revízná šachta BET DN 1000 (hrúbka steny 120 mm)

Popis navrhovaného riešenia:

Navrhovaná stoka „A2,, 1. etapa začína pripojením do kynety šachtového dna jestvujúcej sútokovej kanalizačnej revíznej šachty situovanej v ceste II/590 v protiľahlom jazdnom pruhu cesty II/590 a končí priebežnou revíznou šachtou Š11. Výhľadovo sa uvažuje s pokračovaním stoky A2. Prítok do šachty Š11 bude dočasne zaslepený. V kynete tejto šachty bude pripravené odbočka pre pripojenie riešenej stoky „A2,, - 2. etapa.

Nakoľko miesto pripojenia na jestvujúcu kanalizáciu sa nachádza v jazdnom pruhu cesty II/590 z dôvodu zabezpečenia plynulej prevádzky na tejto ceste bolo potrebné navrhnuť časť križovania tejto cesty bezvýkopovo.

Štartovacia jama ja navrhnutá v príľahlej miestnej komunikácii a cieľová jama sa bude nachádzať v protiľahlom jazdnom pruhu cesty II/590.

Jeden jazdný pruh cesty II/590 ostane neporušený a v prevádzke. Pod týmto jazdným pruhom sa prevedie pretláčka chráničky 230x10 mm dl. 7 m. Kanalizačné potrubie bude uložené do chráničky na klzných objímkach RACI typ M/N výšky 75 mm. Konce chráničky budú utesnené gumovou manžetou.

Prestup kanalizačného potrubia cez stenu šachtového dna kanalizačnej revíznej šachty bude utesnený stavebnou chémiou.

Na trase riešeného úseku stoky „A2,, bude osadených 11 ks kanalizačných revízných šacht. Trasa riešenej stoky je navrhnutá pod teleso jestvujúcej miestnej komunikácie.

Súčasťou riešeného úseku stoky „A2,, je vybudovanie 28 ks kanalizačných prípojok PVC 160 SN 8 o celkovej dĺžke 98,10 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.

Navrhovaná stoka „A2-1,, začína pripojením do navrhovanej stoky A2 v sútokovej šachte Š2. a končí priebežnou šachtou Š17. Výhľadovo sa uvažuje s pokračovaním stoky A2-1. Prítok do šachty Š17 bude dočasne zaslepený. Na trase riešeného úseku stoky „A2-1,,

bude osadený 1 ks kanalizačnej revíznej šachty. Trasa riešenej stoky je navrhnutá pod teleso jestvujúcej miestnej komunikácie.

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 revízných kanalizačných šacht:

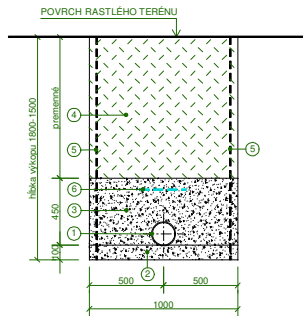
Kanalizačné revízne šachty sú navrhnuté prefabrikované betónové vyrobené z vodostavebného betónu. Zostava kanalizačných šacht je navrhnutá zo štandardných dielcov žel. bet. prefabrikovaných šacht: žel. bet. šachtové dno s prefabrikovanou kynetou opatrenou s ochranným náterom, bet. skruže DN 1000 hrúbka 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 šacht. Taktiež vodotesnosť pripojenia kanalizačného potrubia do šachty bude zabezpečená gumovým tesnením.

Vypracoval: Ing. Marián Budovič
Skalica: 5 / 2020



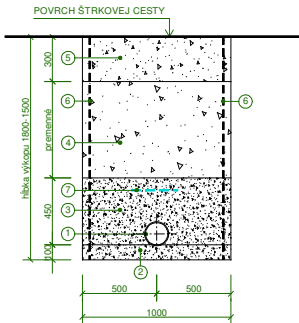
**VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY
V NESPEVNENOM TERÉNE**



LEGENDA:

1	POTRUBIE KANAL. PŘÍPOJKY hladké plošnostné PVC 160 SN8 (STN EN1401)
2	ZHUTNENÉ LŮŽKO Z KAMENIVA R. 0-4 - ZHUTNĚNÍ NA ID 0,85 PS
3	ZHUTNĚNÝ OBYSP A ZÁSPY KAMENIVOM R. 0-4 - ZHUTNĚNÍ NA ID 0,9 PS
4	ZÁSPY PŮVODNOU ZEMINOU
5	PAŽÁČI BOX - PRED ZÁSPYOM BUDE ODSTRÁNENÝ
6	VÝSTRAŽNÁ FÓLIA

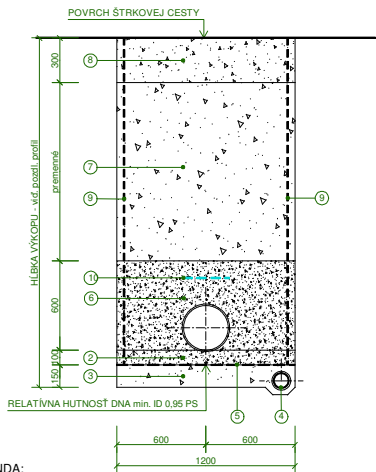
**VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY
V ŠTRKOVEJ CESTE**



LEGENDA:

1	POTRUBIE KANAL. PRÍPOJKY hladké glinenčné PVC 160 S80 (STN EN1401)
2	ZHUTNENÉ LŮŽKO Z KAMENIVA fr. 0-4 - ZHUTNÍ NA ID 0,85 PS
3	ZHUTNENÝ OBYSP A ZÁSPY KAMENIVOM fr. 0-4 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
4	ZHUTNENÝ ZÁSPY KAMENIVOM (ŠTRKODRVA) fr. 0-63 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
5	ZHUTNENÝ ZÁSPY KAMENIVOM (ŠTRKODRVA) fr. 0-32 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
6	PAZIACI BOX - PRED ZÁSPYOM BUDE ODSTRÁNENÝ
7	VÝSTRAŽNÁ FÓLIA

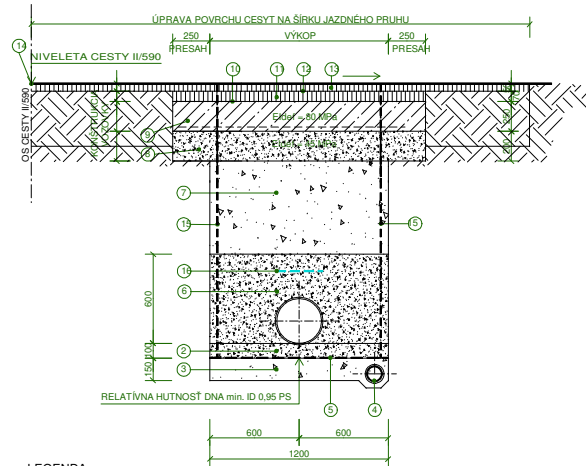
VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA VEREJNEJ KANALIZÁCIE V ŠTRKOVEJ CESTE



LEGENDA:

1	POTRUBIE VEJERJANE KANALIZÁCIE Hladké plastové PVC 315 SN8 (STN EN1401)
2	ZHUTNÉNE LÓŽKO Z KAMENIA/F 4,0 - ZHUTNÍ NA ID 0,85 PS
3	ODVODNENIE A STABILIZÁCIA DLA RHYH - KAMENIOM/F 8-16 - ZHUTNÍ NA ID 0,85
4	FLEXIBILNÁ DRENÁŽNA RÚRA DN 100
5	SEPARAČNÁ VRSTVA - GEOTEXTILIA S OBJEMOVOU HMOTNOSŤOU 300 g/m2
6	ZHUTNENÝ OBYSP KAMENIOM/K 4,0 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
7	ZHUTNENÝ ZÁSP KAMENIOM (ŠTRKOROVA) F 4-63 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
8	ZHUTNENÝ ZÁSP KAMENIOM (ŠTRKOROVA) F 4-32 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
9	PAŽIČKI BOX - PRED ZÁSPOM BUDE ODSTRÁNENÝ
10	VÝSTRAŽNÁ FÓLIA

**VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA VEREJNEJ KANALIZÁCIE
V CESTE II/590**



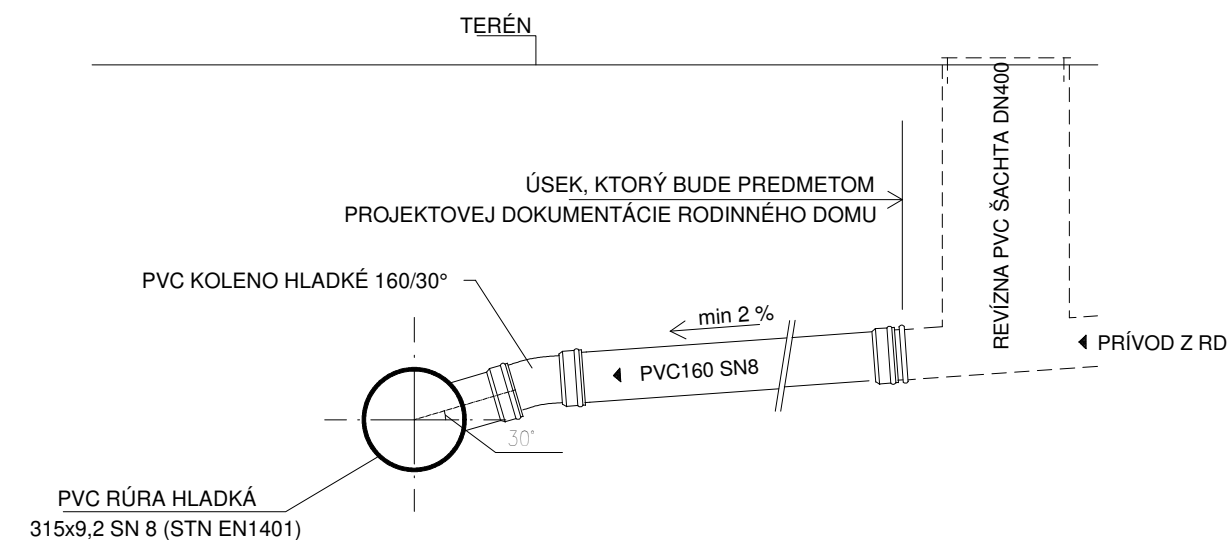
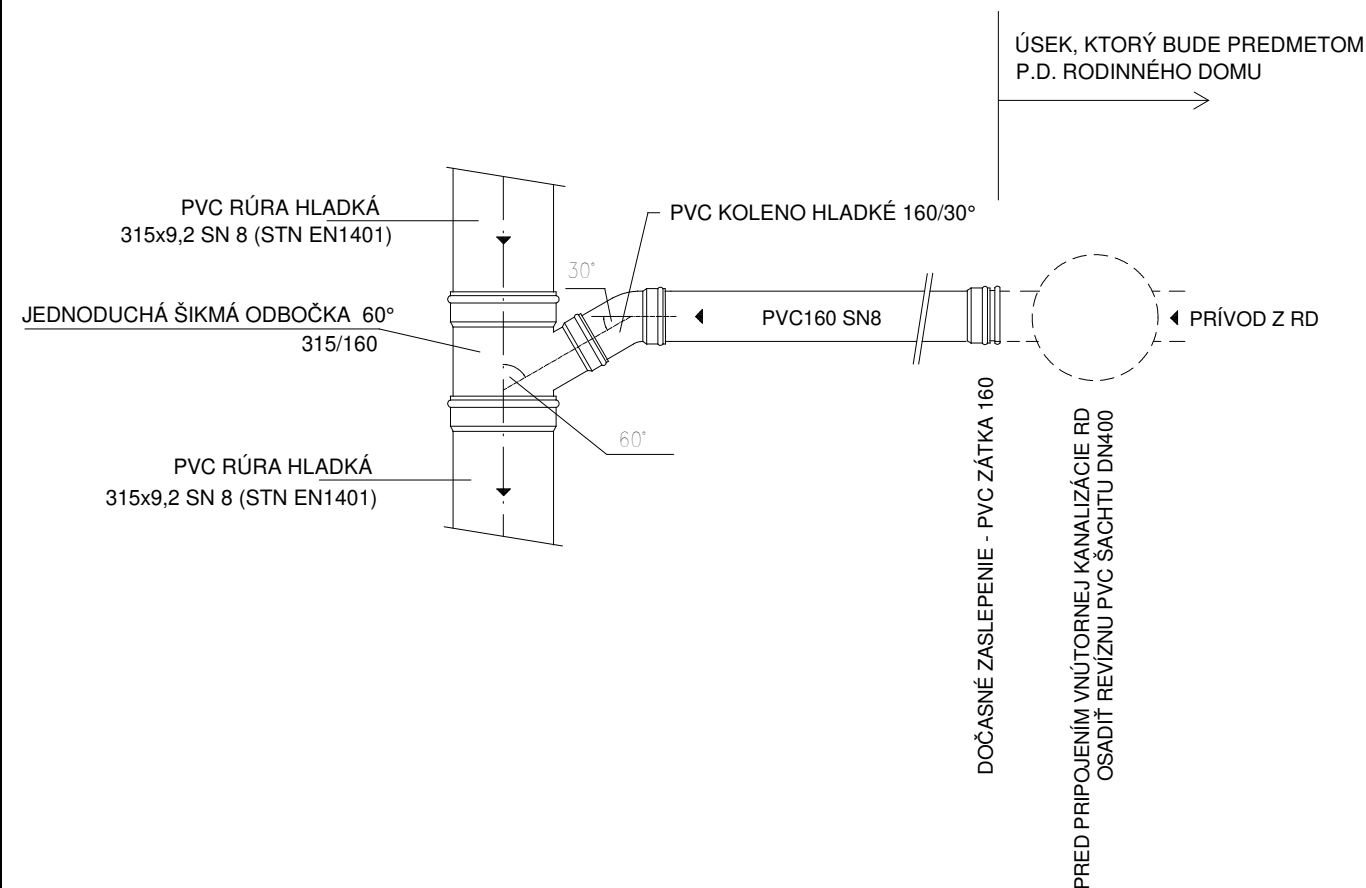
LEGENDA:

1	POTRUBIE VEREJNEJ KANALIZÁCIE Hladké prostenné PVC 315 S8 (STN EN1401)
2	ZHUTNENÉ LŮŽKO Z KAMENIVA R. 0-4 - ZHUTNÍ NA ID 0,85 PS
3	ODVODNENIE A STABILIZÁCIA DNA RÝHY KAMENIVOM R. 8-16, ZHUTNÍ NA ID 0,85
4	FLEXIBILNÁ DRENÁŽNA RÚRA DN 100
5	SEPARAČNÁ VRSTVA - GEOTEXTILIA S OBJEMOVOU HMOTNOSŤOU 300 g/m2
6	ZHUTNENÝ OBŠYP A ZÁŠYP KAMENIVOM R. 0-4 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
7	ZHUTNENÝ ZÁŠYP KAMENIVOM (ŠTRÓKOVÁR) R. 0-63 - ZHUTNÍ NA ID 0,9 PS
8	ZHUTNENÁ VRSTVA ŠTRÓKOVÁR 31,5 (f. 0-32) STN EN 13 285 - ZHUTNÍ NA ID 0,90 PS
9	BETÓN CB GM C6/10 - STN EN 14 227-1 + KARI SIET 1001/1008
10	SPOJOVACÍ POSTREK EMULZNÝ 0,8 kg/m2 PS-E - STN 73 6129, 2009
11	ASFALTOVÝ BETÓN STREDNODRŽERNÝ ACO 16- - STN EN 13 108-1
12	SPOJOVACÍ POSTREK EMULZNÝ 0,8 kg/m2 PS-E - STN 73 6129, 2009
13	ASFALTOVÝ BETÓN STREDNODRŽERNÝ ACO 11,1 TRIEDA - STN EN 13 108-1
14	TESNENIE DILATAČNÉHO SPOJA - BITUMENOVÝ PÁSK
15	PAŽENIE VÝKOPU - PRED ZÁŠYPM RÝHY BIDE ODSTRÁNENÉ
16	VÝSTRAŽNÁ FÓLIA

ZOPRAVEDNÝ PROJEKTANT / HIP		Ing. Marín Badoš	ZHOTOVITEĽ PROJEKTOVÉHO DOKUMENTÁCIE	
VYPRACOVAN / PROJEKTANT		Ing. Marín Badoš	ATELIER BUDO s.r.o.	
		Ing. Monika Lešková	Trenčín 38, 908 51 Trenčín A-02-07800017-02, IUPA-38200412175681 e-mail: 060597375 e-mail: atelierbudo@gmail.com	
KRAJ: BRATISLAVA	OKRES: MALACSKY			
OBRÉDZANÁTEĽ: Obec Studienka, Obecný úrad, Studienka č. 364, 908 75 Studienka Akcia:				
STUDIENKA ROZŠÍRENIE VEREJNEJ SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE STOKA „A2_1. ETAPA, STOKA „A2-1,,				
Príloha:	FORMÁT A4		5 x A4	
	DÁTUM		05 / 2020	
	STUPEŇ		DSP	
	ZAK. ČÍSLO		42-2020	
	MĚRIKA:		PRÍLOHA:	
	1: 25		E: 04	

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

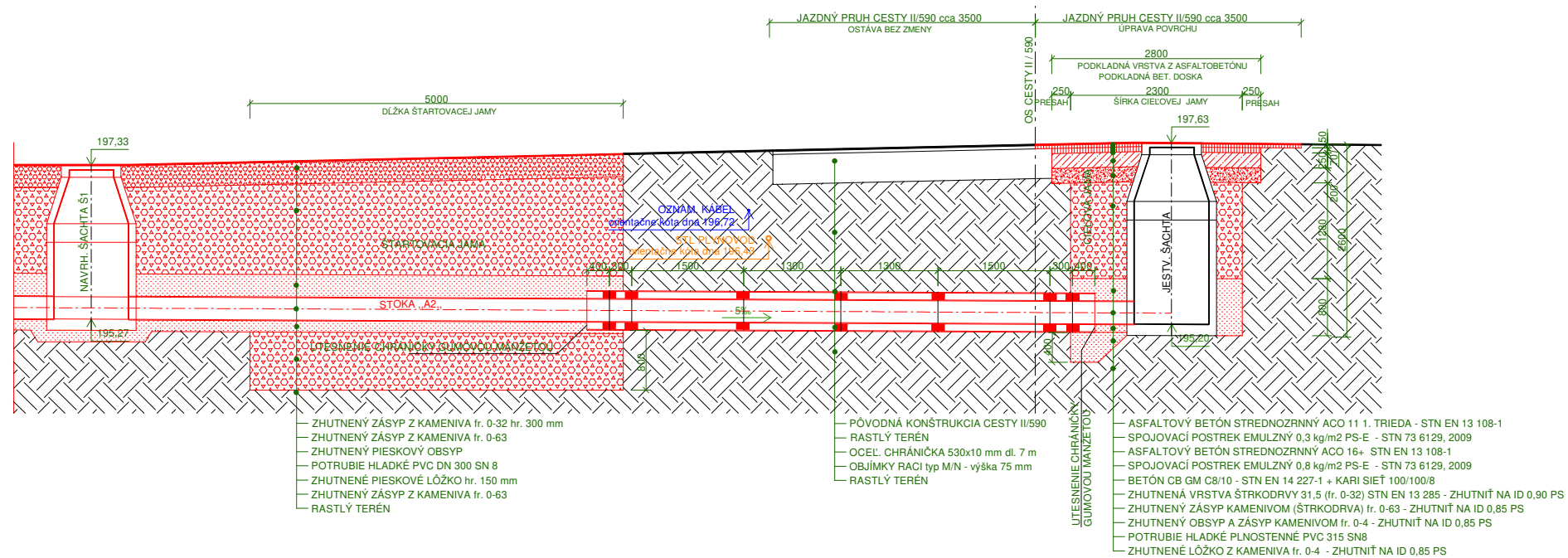
VZOROVÉ VYHOTOVENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY



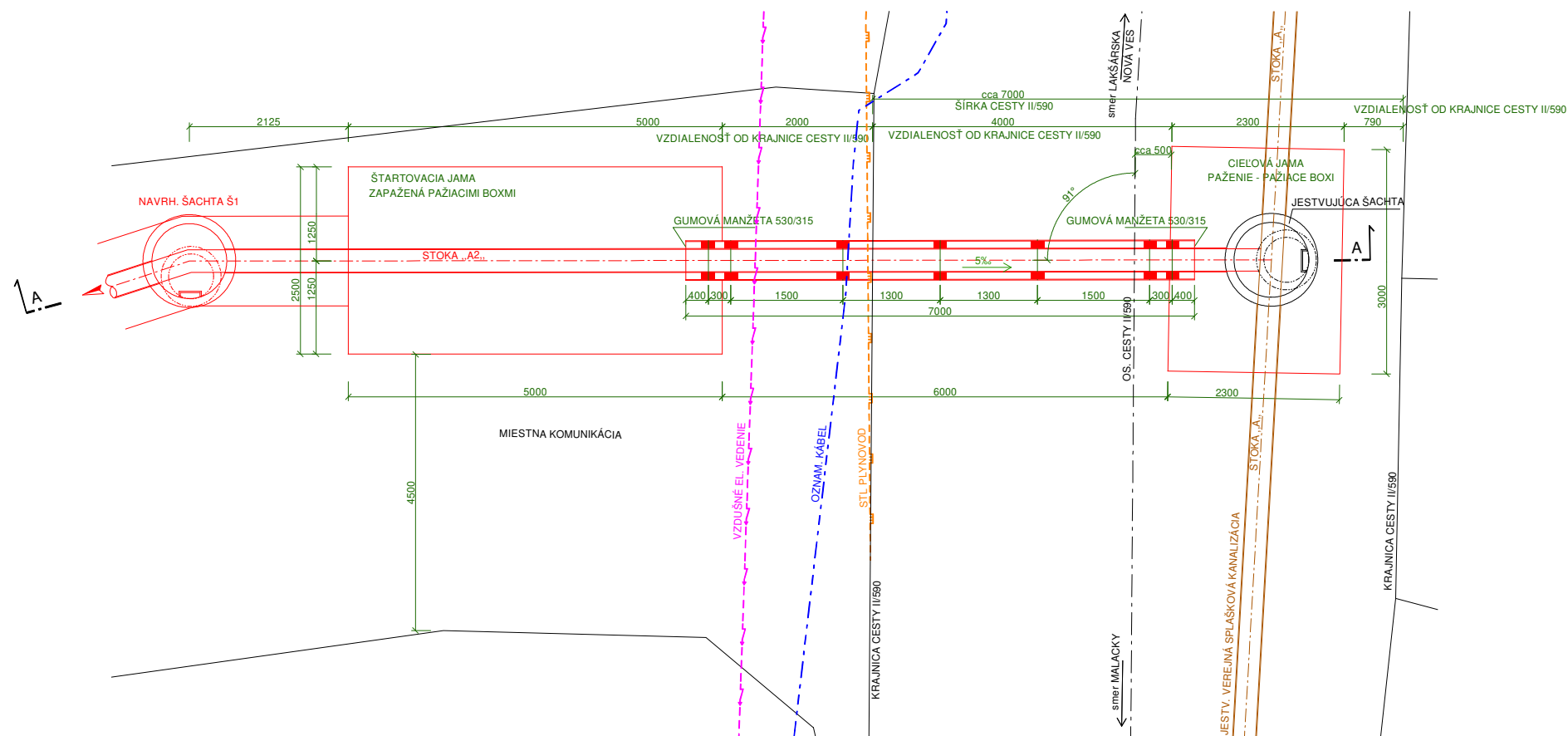
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT / HIP	Ing. Marián Budovič	ZHOTOVITEĽ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:	
VYPRACOVAL / PROJEKTANT	Ing. Marián Budovič Ing. Monika Lešková	ATELIÉR BUDO s.r.o. Trnovec 33, 908 51 Trnovec IČO: 47989017, IČ DPH: SK2024175681 tel.: 0905973375 e-mail: atelierbudo@gmail.com	
KRAJ: BRATISLAVA	OKRES: MALACKY	OBJEDNÁVATEĽ: Obec Studienka, Obecný úrad, Studienka č. 364, 908 75 Studienka	
Akcia: STUDIENKA ROZŠÍRENIE VEREJNEJ SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE STOKA „A2,, 1. ETAPA, STOKA „A2-1,,		FORMÁT A4	2 x A4
		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

REZ A-A'



PÔDORYS



POZNÁMKA:

ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ ZMENY TECHNICKÉHO RIEŠENIA KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKONTROLOVAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE

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 ICO: 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 ROZŠÍRENIE VEREJNEJ SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE STOKA „A2,, 1. ETAPA, STOKA „A2-1,,			FORMÁT A4 8 x A4 DÁTUM 06 / 2020 STUPEŇ DSP ZÁK ČÍSLO 42-2020
Príloha: KRIŽOVANIE CESTY II/590			MIERKA : 50 PRÍLOHA E.06

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

Stavba: Studienka - Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie,

Stoka „A2,, - 1. etapa, Stoka „A2-1,,

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,, - 1. etapa, Stoka „A2-1,,

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 28 rodinných domov. Výhľadovo sa a uvažuje z rozširovaním navrhovanej kanalizácie.

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

Rozsah navrhovanej stavby:

Stoka „A2,, - 1. etapa

hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 309,0 m

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

28 x kanalizačná prípojka PVC 160 SN8

Celková dĺžka kanalizačných prípojok 98,10 m

Stoka „A2-1,, hladké plnostenné PVC 315 SN 8 dl. 16,6 m

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

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 revíznu 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 1131, 1130/3, 1101/1, 1096/1
pozemky EKN 257/1, 4629/1

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

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		Šachtový kónus zákrytová deska		Šachtová skruž		Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]		ks		ks		ks			ks
1	Š1	197.33	vozovka h = 0.0 m	197.33	195.27	195.27	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	S2	197.06	vozovka h = 0.0 m	197.06	195.52	195.52	1.54	TBW-Q.1 63/10	2	TBR-Q.1 100-63/58	1			ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 1
3	S3	197.07	vozovka h = 0.0 m	197.07	195.57	195.57	1.50	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/6	1 1	TBR-Q.1 100-63/58	1			ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 1
4	S4	197.14	vozovka h = 0.0 m	197.14	195.64	195.64	1.50	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/6	1 1	TBR-Q.1 100-63/58	1			ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 bez podkladové vrstvy těsnění pro DN 1000	1 1
5	S5	197.99	vozovka h = 0.0 m	197.99	195.89	195.89	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
6	S6	198.29	vozovka h = 0.0 m	198.28	196.18	196.18	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
7	S7	198.86	vozovka h = 0.0 m	198.86	196.76	196.76	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
8	S8	199.14	vozovka h = 0.0 m	199.14	197.04	197.04	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
9	S9	199.53	vozovka h = 0.0 m	199.53	197.41	197.41	2.12	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	2 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
10	S10	199.49	vozovka h = 0.0 m	199.49	197.47	197.47	2.02	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	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

TABULKA ŠACHET

Šachtové dílce

Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty		Šachtový kónus zákrytová deska		Šachtová skruž		Stupadla	Šachtové dno uložení dna elastomerové těsnění	
		[m n.m.]		[m n.m.]	vývodu [m n.m.]	[m n.m.]	[m]		ks		ks		ks			ks
11	S11	200.04	vozovka h = 0.0 m	200.04	197.92	197.92	2.12	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	2 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
12	S17	196.91	vozovka h = 0.0 m	196.90	195.60	195.60	1.30	TBW-Q.1 63/12	1	TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/25	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 TBW-Q.1 63/6	2 14 11 2	TBR-Q.1 100-63/58 TZK-Q.1 100-63/17	11 1	TBS-Q.1 100/25 TBS-Q.1 100/50	1 8		TBZ-Q.1 100/60 těsnění pro DN 1000	12 21



Pref. kanalizační šachty  (C) 1996-2019	Název stavby-objektu Studienka, Stoka A2 - 1. ETAPA, STOKA A21	STRANA 2/7
	Projektant Ing. Marián Budovič	

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	Š1		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) 162 0 5.0	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	S2		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) 225 0 5.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 144 0 5.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	
3	S3		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) 226 0 5.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 144 0 0.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]		DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	
4	S4		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) 195 0 5.0	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	S5		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 8.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 179 0 8.5	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 [‰]	
6	S6		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 8.5	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 177 0 13.5	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 [‰]	
7	S7		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 13.5	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 186 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 [‰]	

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

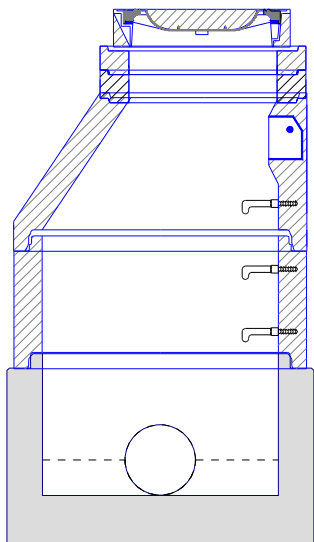
Prefa Brno a. s.

Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		3.vedlejší přívod		4.vedlejší přívod	
8	Š8		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) 189 0 13.0	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 [‰]	
9	S9		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 13.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 131 0 11.0	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 [‰]	
10	S10		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 11.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 232 0 11.0	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 [‰]	
11	S11		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 11.0	DN (mm) Materiál Úhel β dh[mm] sklon [‰]	315/297 SN 8 PVC KG (hladké) 177 0 5.0	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 [‰]	
12	S17		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) 180 0 5.0	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 [‰]	

TABULKA SESTAV ŠACHET

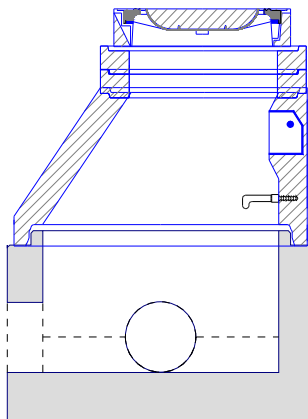
Prefa Brno a. s.

Šachta č.1 Š1



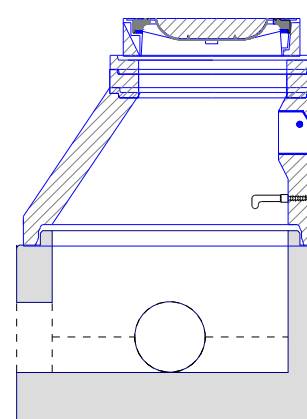
dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	195.27 m
kóta terénu	197.33 m
rozdíl kót	2.06 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.06 m
stavební výška	2.26 m

Šachta č.2 Š2



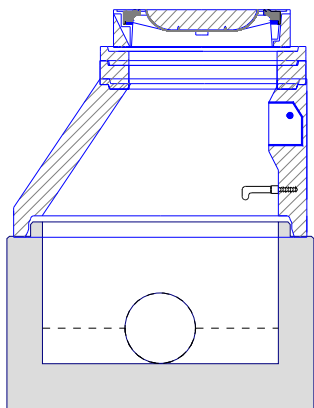
dno TBZ-Q.1 100/60	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	2
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	1
kóta dna	195.52 m
kóta terénu	197.06 m
rozdíl kót	1.54 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.54 m
stavební výška	1.74 m

Šachta č.3 Š3



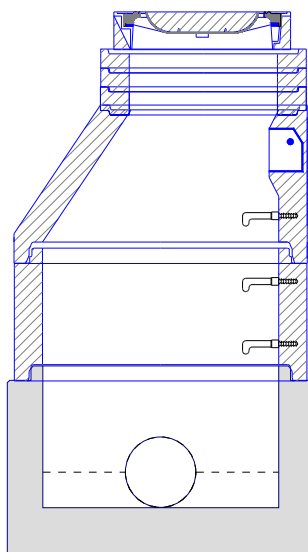
dno TBZ-Q.1 100/60	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	1
kóta dna	195.57 m
kóta terénu	197.07 m
rozdíl kót	1.50 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.50 m
stavební výška	1.70 m

Šachta č.4 Š4



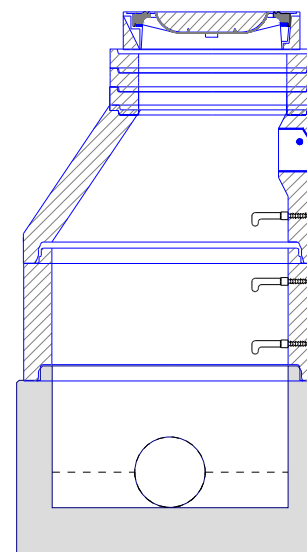
dno TBZ-Q.1 100/60	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	1
kóta dna	195.64 m
kóta terénu	197.14 m
rozdíl kót	1.50 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.50 m
stavební výška	1.70 m

Šachta č.5 Š5



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	195.89 m
kóta terénu	197.99 m
rozdíl kót	2.10 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.10 m
stavební výška	2.30 m

Šachta č.6 Š6

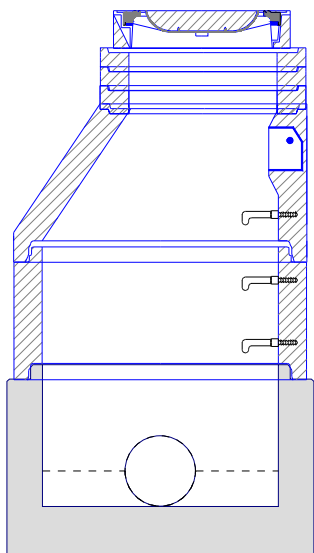


dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	2
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	196.18 m
kóta terénu	198.29 m
rozdíl kót	2.11 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.10 m
stavební výška	2.30 m

TABULKA SESTAV ŠACHET

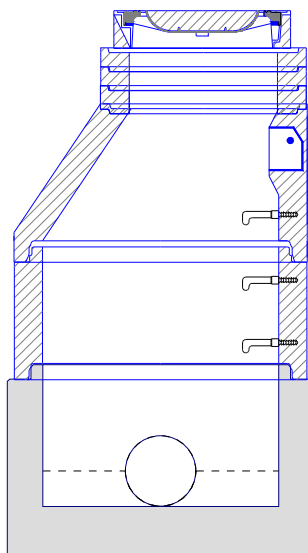
Prefa Brno a. s.

Šachta č.7 Š7



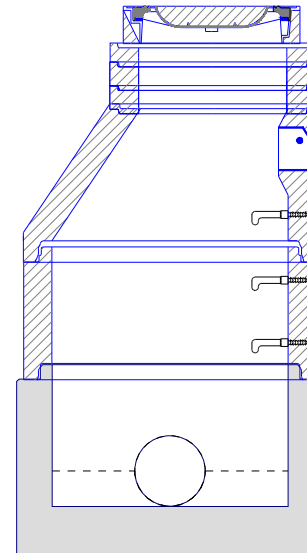
dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	2
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	196.76 m
kóta terénu	198.86 m
rozdíl kót	2.10 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.10 m
stavební výška	2.30 m

Šachta č.8 Š8



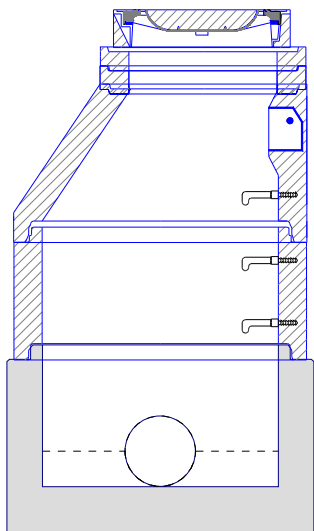
dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	2
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	197.04 m
kóta terénu	199.14 m
rozdíl kót	2.10 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.10 m
stavební výška	2.30 m

Šachta č.9 Š9



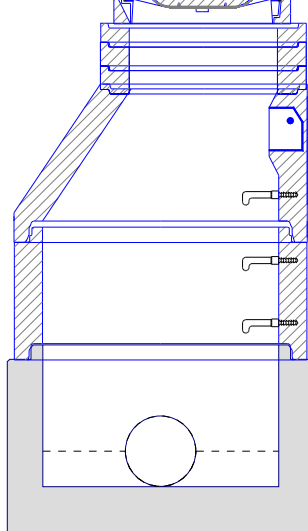
dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	2
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	197.41 m
kóta terénu	199.53 m
rozdíl kót	2.12 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.12 m
stavební výška	2.32 m

Šachta č.10 Š10



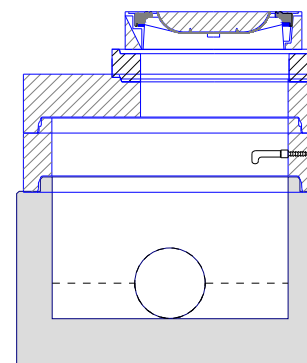
dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/50	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	197.47 m
kóta terénu	199.49 m
rozdíl kót	2.02 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.02 m
stavební výška	2.22 m

Šachta č.11 Š11



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	2
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	197.92 m
kóta terénu	200.04 m
rozdíl kót	2.12 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.12 m
stavební výška	2.32 m

Šachta č.12 Š17



dno TBZ-Q.1 100/60	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
deska TZK-Q.1 100-63/17	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/12	1
poklop D 400 Begu-S-K	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	195.60 m
kóta terénu	196.91 m
rozdíl kót	1.31 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.30 m
stavební výška	1.50 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	Š1	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
2	Š2	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
3	Š3	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
4	Š4	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
5	Š5	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
6	Š6	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
7	Š7	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
8	Š8	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
9	Š9	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
10	Š10	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
11	Š11	D	D 400 Begu-S-K	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-S-K	skladba komunikace	160	1
12	Š17	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	12



Pref. kanalizační šachty  (C) 1996-2019	Název stavby-objektu Studienka, Stoka A2 - 1. ETAPA, STOKA A21	STRANA 7/7
	Projektant Ing. Marián Budovič	