

TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

ÚVOD

V souvislosti se změnou priorit v plánování provádění rekonstrukčních prací na kanalizační síti obce a časového posunu termínu realizace přeložky stávajícího kanalizačního sběrače DN600 v ul. Rybářská a Včelenská (viz. akce: Včelná – kanalizace v ul. Včelenská) bude nutno přednostně posílit navržený sběrač A-1 v úseku ul. Poříčská a ul. Severní.

Návrh technického řešení spočívá ve změně dimenzí kanalizačního sběrače A-1 z DN300 na DN600 v délce 138.5m (v úseku ul. Poříčská) a DN600 na DN800 v délce 120.5m (v úseku ul. Severní) při zachování původní trasy. Návrh přeložky sběrače A zůstává beze změn.

SO 01 – KANALIZACE

• Trasa kanalizačního sběrače

Trasa kanalizačního sběrače A-1 oproti předchozímu návrhu (viz. PD pro SP: „Boršov nad Vltavou – kanalizace v ulici Poříčská,“ 02/2009) se nemění.

Navržený kanalizační sběrač je situován v západní části obce Boršov nad Vltavou.

Nový sběrač A-1, DN600 bude na konci propojen s kanalizací obce Včelná ve stávající šachtě, která je umístěná v křižovatce ul. Poříčská a ul. Rybářská. V ul. Poříčská je trasa sběrače A-1 navržena v souběhu s plynovodním potrubím a v ul. Severní je navržena kanalizace vedena při levé straně místní komunikace. Od křižovatky ul. Severní a ul. Včelenská je trasa soustředěna v ose komunikace. Kanalizační sběrač A-1 bude vyústěn do šachty Š1-21 (přes přeložku sběrače „A“).

V křižovatce ul. Poříčská a ul. Rybářská vede v těsné blízkosti stávající šachty vysokotlaký plynovod. Jeho přesná poloha bude ověřena před zahájením výkopových prací kopanou sondou. Předpokládáme, že navržená kanalizace DN600 bude VTL plynovod křížit. Křížení plynovodu je navrženo spodem.

Trasa navrženého kanalizačního sběrače je patrná ze situace. Návrh je proveden s ohledem na možnost připojení všech nemovitostí, spádové poměry terénu, majetkové poměry, stávající a plánované inženýrské sítě a na požadavky investora.

- **Trubní materiál**

Sběrač A-1	- sklolaminát DN600	- 138,5 m
	- železobeton DN800	- 120,5 m
Přeložka sběrače A	- železobeton DN800	- 19,5 m
Křížení s VTL plynovodem	- ocelová chránička	- 4,0 m

Gravitační potrubí je částečně navrženo z železobetonových hrdlových trub s integrovaným těsněním a částečně ze sklolaminátových trub pevnostní třídy SN10000.

Alternativně by bylo možné použít i potrubí z jiných materiálů shodných, nebo lepších technických vlastností.

- **Uložení potrubí**

Potrubí bude ukládáno do výkopu dle technologického předpisu výrobce použitých trub.

Trubky se nesmí klást na zmrzlou zeminu. Potrubí ze sklolaminátu bude kladeno na pískové lože. Následuje štěrkopískový hutněný obsyp do výšky 200 mm nad vrchol potrubí, zásyp potrubí a konečný zásyp celého výkopu. V prostoru nad potrubím do úrovně 300mm nad vrchol potrubí nebude provedeno strojní hutnění, aby nedošlo k deformaci průtočného profilu kanalizace. Hutnění lože a obsypu bude prováděno v souladu s technologickým předpisem po vrstvách max. výšky 300 mm.

Těsnění ze sklolaminátu bude pomocí profilovaných kroužků z EPDM dodávaných jako součást spojek.

Při pokládce sběrače budou pomocí tzv. sedel zřízeny odbočky 45° DN600/200(150)mm (pro domovní přípojky a přípojky uličních vpustí) a na přípojce bude přechod na hladké trouby PVC KG (případně UR2).

Železobetonové trouby budou kladeny do pískového sedla $\alpha = 90^\circ$. Pískové sedlo tvořeno pískem, písčitou nebo hlinitopísčitou zeminou o zrnitosti max. 4 mm bude ukládáno po vrstvách s průběžným hutněním. Následuje štěrkopískový hutněný obsyp do výšky 300 mm nad vrchol potrubí a zásyp potrubí vhodnou zeminou.

Zásyp bude proveden z nenamrzavé zeminy s hutněním po vrstvách 0,2 m.

Min. 200 mm nad potrubím bude položena výstražná fólie šedivé barvy (v souladu s ČSN 73 6006). Odbočky pro přípojky budou řešeny pomoci připojovacích sedel.

Sběrače budou vodotěsné, což bude prokázáno před uvedením do provozu zkouškou (zkouška vodotěsnosti, vizuální kamerová zkouška; dle ČSN 75 6114).

Silniční příkop na pravé straně ulice Poříčská (směr Boršov nad Vltavou) odvádí povrchové vody do horské vpusti, která je zaústěna do kanalizační šachty ve vozovce. Tento stav zůstane zachován do doby realizace chodníku. Při realizaci chodníku, bude stávající otevřený příkop zatrubněn, horská vpust' bude zrušena a na jejím místě bude vybudována kanalizační šachta. Odtok z této šachty bude napojen na stávající odtok z horské vpusti a zároveň bude v šachtě vybudováno propojení na nový kanalizační sběrač A-1 (na úsek DN800), potrubím DN 600, v délce cca 7,0 m. Toto propojení bude výškově uspořádáno tak, aby sloužilo jako bezpečnostní přepad dešťových vod.

Odvodnění silničního příkopu po levé straně ulice zůstává beze změn.

- **Zemní práce**

Viz. PD pro SP: „Boršov nad Vltavou – kanalizace v ulici Poříčská“ (02/2009)

- **Oprava povrchů**

Viz. PD pro SP: „Boršov nad Vltavou – kanalizace v ulici Poříčská“ (02/2009)

- **Revizní šachty**

Viz. PD pro SP: „Boršov nad Vltavou – kanalizace v ulici Poříčská“ (02/2009)

- **Vytýčení kanalizace**

Vytyčení kanalizačního sběrače je v situaci pomocí souřadnic v souřadnicovém systému JTSK. Souřadnicemi jsou vytýčeny jednotlivé revizní šachty. Při realizaci stavby bude polohově a výškově zaměřena skutečná poloha kanalizačního potrubí, odbočky přípojek a uličních vpustí, včetně ukončení přípojek na hranici veřejného pozemku a zaslepené přípojky pro výhledové uliční vpusti.

SO 02 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Kanalizační přípojky k jednotlivým nemovitostem, přípojky ke stávajícím uličním vpustem a k výhledovým uličním vpustem nejsou předmětem řešení tohoto stupně projektové dokumentace. Jednotlivé kanalizační přípojky jsou kratší než 50m a tedy podle §103 zákona 183/2006 je jednotlivá přípojka stavbou, kterou je možné

zbudovat bez ohlášení. Předpokládaný počet a umístění bylo součástí PD pro územní řízení a bylo na ně vydáno platné územní rozhodnutí.

V situaci je vyznačeno orientační umístění přípojek pro připojení pozemků. Finální umístění jednotlivých přípojek bude dohodnuto s majiteli nemovitostí. Přípojky budou realizovány pouze na pozemcích v majetku obce Boršov nad Vltavou; od sběrače na hranice soukromých nemovitostí. Kanalizační přípojky v ul. Poříčská budou pod dnem silničního příkopu uloženy do chrániček a v dostatečné hloubce, tak aby byla zachována funkčnost silničního příkopu. Kanalizační přípojky budou realizovány v otevřeném výkopu. Pokládka přípojek, umístěných v levé části ulice Poříčská (směr Boršov nad Vltavou), bude koordinována s jízdním řádem městské hromadné dopravy tak, aby byl umožněn průjezd MHD.

Podle požadavků provozovatele kanalizace je žadatel o kanalizační přípojku povinen osadit na kanalizační přípojce revizní čistící šachtu min. Ø 400mm. Šachta bude umístěná na soukromém pozemku, přibližně 1m od hranice s veřejným pozemkem.

S ohledem na plánovanou výstavbu chodníku v ul. Poříčská budou na kanalizaci vysazeny odbočky pro případné napojení uličních vpustí (viz. situace). Přípojky budou ukončeny na hranici vozovky a budou provizorně zaslepeny.

Při realizaci stavby bude polohově a výškově zaměřena skutečná poloha ukončení přípojek na hranici veřejného pozemku a zaslepené přípojky pro výhledové uliční vpusti.

Přípojky kanalizační	– PP (PVC) DN200mm, DN150mm	- 130m, 20ks
Chráničky	- ocelové potrubí	- cca 20m

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Před zahájením výkopových prací zajistí zhotovitel stavby vytyčení veškerých stávajících podzemních sítí jejich správci a instalaci dopravně inženýrského opatření.

Pokládka kanalizace by měla být zahájena v nejnižším místě, tj. v rekonstruované šachtě Š1-21. Bude-li již realizovaná kanalizace A-1.část DN800 v ul. Včelenská, pak stavební práce začnou v šachtě Šb.

Pokládka kanalizačního sběrače A-1, DN300 v úseku šachet Š7 a stáv. koncovou šachtou a přípojek, umístěných v levé části ulice Poříčská (směr Boršov nad Vltavou), bude koordinována s jízdním řádem městské hromadné dopravy tak, aby byl umožněn průjezd MHD.

Kanalizační sběrač A-1 kříží VTL plynovod a vodovod DN150 – v místech křížení budou provedeny kopané sondy, v ochranném pásmu dotčených sítí budou zemní práce prováděny ručně.

Kanalizační přípojky v ul. Poříčská budou pode dnem silničního příkopu uloženy do chrániček a v dostatečné hloubce, tak aby byla zachována funkčnost silničního příkopu.

Po pokládce kanalizace, přípojek a dokončení jejich obsypu a záhozu rýhy bude v ulici Poříčská vozovka v celé šíři a v délce zásahu opravená. S odstupem min. 2 měsíců bude provedena konečná úprava povrchu odfrézováním obrusné vrstvy tl. 40mm v rozsahu dle situace. Po odfrézování bude povrch očištěn, opatřen spojovacím živičným postřikem a bude položena vrstva ABS I tl. 40mm. Před pokládkou nové obrusné vrstvy budou, v případě nutnosti, urovnány poklopy šachet a případné poklopy ostatních sítí (vodovod).

Dotčené povrchy místní komunikace v ulici Severní budou opraveny pouze v rozsahu rýhy.

Rušená kanalizace v ul. Severní bude v průběhu pokládky kanalizace vyjmuta ze země, nebo zaplněna.

Po dobu provádění prací bude zajištěno zásobování okolních nemovitostí energiemi, bude umožněn vstup na pozemky (lávky přes výkopy, úprava povrchů do

pochůzného stavu). Jednotlivé úseky provádění stavby budou zabezpečeny tak, aby nedošlo ke zranění osob, výkopy budou na noc osvětleny.

Rozsah stavby a tedy i staveniště je zřejmý z výkresové části dokumentace (viz. příloha E.2). Možnosti umístění zázemí stavební firmy, včetně potřebných skládek materiálu je nutné upřesnit s investorem nejpozději při předání staveniště. Podmínky napojení na el. energii, vodu a event. odpad do kanalizace, si projedná zhotovitel samostatně se správci těchto sítí.

V průběhu stavby bude vozovka v ul. Poříčská průjezdná pouze jednosměrně, dotčená část ul. Severní bude uzavřena. Dopravně inženýrské opatření v průběhu stavby, odsouhlasené DI Policie, je patrné v příloze F.III. (Viz. PD pro SP: „Boršov nad Vltavou – kanalizace v ulici Poříčská,“ 02/2009).

Při provádění zemních prací budou dodržovány veškeré předpisy o bezpečnosti práce v souladu s vyhláškou ČÚBPČ. 324/90 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích". Pracovníci budou proškolení o bezpečnosti práce.