

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: „SUŠICE – stavební úpravy kanalizace a vodovodu v ul. 5. května, Smetanova a Studentská“

Část stavby: Část 3, Smetanova ulice
SO 03 – Stavební úpravy kanalizace, Smetanova ulice
SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ulice

Místo stavby: Sušice

Předmět dokumentace: Rekonstrukce kanalizační a vodovodní sítě, projektová dokumentace pro realizaci stavby

1.2 Údaje o žadateli

Město Sušice
náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice
IČ: 00256129

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Bláha
Chotíkov 74, 330 17 Chotíkov
IČ: 113 75701
ČKAIT: 0201652

2. PODKLADY

Podklady pro vypracování projektu pro stavební povolení:

- Geodetické zaměření lokality
- Údaje o provozu kanalizační a vodovodní sítě
- Údaje Katastrálního úřadu
- Údaje o existenci podzemních inženýrských sítí od jejich správců a provozovatelů
- Archivní doklady bytových domů – existence septiků a kanalizačních přípojek
- projektová dokumentace pro územní rozhodnutí stavby „Sušice, stavební úpravy kanalizace a vodovodu, 5. května, Smetanova a Studentská“, vypracoval Ing. Zdeněk Bláha v 04/2017
- Vyjádření dotčených orgánů a organizací k projektu pro územní rozhodnutí
- Vydané územní rozhodnutí – Rozhodnutí o umístění stavby, vydal MÚ Sušice dne 18. 10. 2017 pod č.j. 2879/17/ÚR, zn. 2879/17/VYS/Sa
- Dokončení stavebních úprav kanalizace a vodovodu Studentské ulici, zaměření dokončené stavby zhotovitelem LS Stavby v 12/2022

3. VYTÝČENÍ

Vytýčení stoky a vodovodního řadu bude provedeno pomocí vytyčovacích bodů v souřadnicovém systému JTSK. Vytyčovací body jsou uvedené v příloze TZ.

Vytýčení kanalizace a vodovodu závisí na skutečném umístění podzemních inženýrských sítí, především elektro kabelů a sdělovacích kabelů. Při zahájení prací budou všechny stávající podzemní sítě vytýčené a podle výsledku bude případně upravena nebo potvrzena navrhovaná trasa kanalizací s kanalizačními přípojkami a vodovodů s vodovodními přípojkami.

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4.1 ÚVOD

Předkládaný projekt řeší výměnu a stavební úpravy kanalizace s přípojkami a vodovodu s přípojkami, bude provedena pokládka nových potrubí – výměna stávajícího dožilého potrubí. Budou přepojené stávající kanalizační a vodovodní přípojky, nové přípojky se nenavrhují.

Majitelem kanalizace a vodovodu je město Sušice, provozovatelem je ČEVAK, a.s.

3. část stavby je podle charakteru rozdělena na stavební objekty:

SO 03 – Rekonstrukce kanalizace, Smetanova ulice

SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ulice

4.2 SITUAČNÍ ŘEŠENÍ

4.2.1 SO 03 – Stavební úpravy kanalizace, Smetanova ulice

Kanalizace DN 400 ve Smetanovo ulici je uložena v dostatečné hloubce, ale vykazuje provozní závady. Potrubí je popraskané a je nutné ho rekonstruovat. Bude položeno nové potrubí DN 400 v délce 128,10 m, bude navazovat na dokončenou kanalizaci DN položenou v rámci stavebních prací ve Studentské ulici. Na trase kanalizace se obnoví, resp. rekonstruuji 3 revizní kanalizační šachty.

Dále dojde k přepojení stávajících kanalizačních přípojek na opravenou stoku „A“. Budou přepojené přípojky od bytových domů a uličních vpustí, na konci těchto přípojek budou v některých případech osazené revizní šachty – 5 ks. Dále budou podchycené kanalizační přípojky od dešťových svodů bytových domů. Dále budou do stoky napojena rekonstruovaná 1 dvorní vpust. Celkem se jedná o 10 přípojek DN 150, resp. DN 200 v celkové délce 92,90 m (DN 150 = 84,50 m + DN 200 = 8,40 m).

Po dokončení pokládky kanalizace a kanalizačních přípojek bude obnovený zpevněný povrch komunikace a chodníku (v rámci dopravní části stavby). Budou také obnovené travníkové plochy v místech kanalizačních přípojek k bytovým domům.

Pro realizaci kanalizační přípojky KP 84 je nutné odstranit biologický septik č. 15. V předstihu je nutné tento septik odstranit a stavební jámu zasypat.

4.2.2 SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ulice

V ulici Smetanova je vodovod polohově je vedený nad kanalizací, nejsou dodržena ochranná pásma. Je nutné provést stavební úpravu kanalizace položením nového potrubí do otevřeného výkopu, proto je nutné před tím přeložit vodovodní potrubí do nové trasy mimo kanalizaci.

Rekonstrukce vodovodního řadu bude provedena v úseku od ulice Studentská směrem k ulici Pod Antonínem v délce 132,50 m, bude navazovat na dokončený vodovod DN 80 položený v rámci stavebních prací ve Studentské ulici. Nový vodovodní řad „3“ DN 80 bude provedený v souběhu s rekonstruovanou kanalizační stokou „A“.

Na vodovodním řadu bude vysazený nový podzemní hydrant pro odvzdušnění trubní trasy. Pro požární účely jsou na vodovodní síti již požární hydranty osazené v ulici Studentská.

Dále dojde k přepojení stávajících vodovodních přípojek na nový vodovodní řad. Bude přepojeno 6 přípojek DN 35, nové potrubí bude vedené až k domům nebo oplocení, celková délka opravy a přepojení je 40,80 m. Na přepojovaných přípojkách opět nebudou osazené vodoměrné šachty, vodoměry zůstanou na stávajících místech ve sklepech bytových domů.

4.3 SKLONOVÉ POMĚRY, HLOUBKA ULOŽENÍ

4.3.1 SO 03 – Stavební úpravy kanalizace, Smetanova ulice

Výškové uložení kanalizačního potrubí je dané stávající kanalizací, napojením na stávající úseky stoky. Výškové uložení stoky se nemění.

Stoka „A“ je navržena v jednotném sklonu 12,75 ‰, hloubka výkopu 2,40 – 3,06 m.

4.3.2 SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ulice

Výškové uložení vodovodního potrubí je navrženo s ohledem na okolní terén, a především na hloubku uložení stávajících vodovodů a vodovodních přípojek. Hloubka uložení nového řadu je 1,58 – 1,697 m, sklon potrubí je od 5,0 do 14,1 ‰. V nejvyšším bodě trasy bude obnovený odvzdušňovací podzemní hydrant H80. Hloubka uložení přípojek je od 1,50 m do 1,60 m.

4.4 MATERIÁL, POTRUBÍ

4.4.1 SO 03 – Stavební úpravy kanalizace, Smetanova ulice

Gravitační stoka je navržena z kanalizačních trub kameninových KT DN 400, třída 160, spojovací systém C. Celková navrhovaná délka potrubí KT DN 400 je 128,10 m. Kanalizační přípojky k bytovým domům a uličním vpustím budou provedené z kanalizačních trub KG PVC 150 mm, resp. 200 mm. Celková navrhovaná délka potrubí PVC DN 150 je 84,50 m a potrubí PVC DN 200 je 8,40 m.

4.4.2 SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ulice

Nové vodovodní řady a vodovodní přípojky budou provedené z materiálu, který vyhovuje požadavkům pro styk s pitnou vodou podle Vyhl. MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky, které přicházejí do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Vodovodní řad „3“ je navržen z tlakových trub HDPE PE 100, SDR 11 DN 80 (90 x 8,2 mm). Celková délka vodovodního řadu DN 80 je 132,50 m. Vodovodní přípojky jsou navrženy z tlakových trub HDPE PE 100, SDR 11 DN 35 (40 x 3,7 mm). Celková délka nových přepojovaných vodovodních přípojek DN 35 je 40,80 m.

4.5 ULOŽENÍ POTRUBÍ

Kanalizační gravitační potrubí KT DN 400 bude v běžné trase uloženo do otevřeného výkopu na betonové lože tl. 0,10 m. Potrubí bude dále obetonované prostým betonem do sedla 120°. Podbetonování a obetonování bude provedené prostým betonem C 12/15. Kameninové potrubí bude dále obsypané nesoudržnými zeminami do výšky 0,30 m nad vrchol potrubí, maximální frakce těchto zemin pro obsyp je 10 mm. Na vrchní části obsypu bude položena plastová výstražná fólie šířky 300 mm pro kanalizaci.

Pokud bude výkopem zastižena podzemní voda, bude ve dně rýhy zřízená pracovní drenážní rýha. Podzemní vody budou přečerpávány do stávající jednotné kanalizace přes sedimentační jímku, je zakázáno odčerpávat kalné vody se sedimenty přímo do stokové sítě.

Zbytek výkopu bude vyplněný hutněným zásypem z nesoudržných zemin, míra zhutnění 100 % PC. Bude provedena kompletní výměna zemního materiálu v rýze, bude použita vhodná zhutnitelná štěrkopísková zemina.

PVC kanalizační gravitační potrubí přípojek bude provedené z trub KG PVC DN 150 a 200. Potrubí bude v běžné trase uloženo do otevřeného výkopu na pískové lože tl. 0,10 m. Plastové potrubí bude dále obsypané nesoudržnými zeminami do výšky 0,30 m nad vrchol potrubí, maximální frakce těchto zemin pro obsyp je 10 mm. Na vrchní části obsypu bude položena plastová výstražná fólie šířky 300 mm pro kanalizaci.

Ostatní zbytek výkopu bude opět zasypán zhutněnou zeminou. V trase budoucí komunikace bude zásyp proveden nesoudržnými zeminami. Zásypová zemina bude opět hutněna po vrstvách tak, aby byl dosažen stupeň zhutnění 95 % PCS. V aktivní zóně vozovek bude zhutnění provedena min. ulehlost 100 % PS. Na pláni budoucí vozovky je nutná min. únosnost 60

MPa. Zasypávání se provádí přihrnováním v celé délce vedení trub. Přímé zasypávání z vozu je nepřípustné. Obzvláštní péči je nutné věnovat zasypávání ve spodní polovině roury. Doporučuje se, aby příslušný materiál byl zahrnut pod rouru pomocí prkna nebo latě, či jiného vhodného tupého předmětu. Opět bude provedena kompletní výměna zemního materiálu v rýze, bude použita vhodná zhutnitelná štěrkopísková zemina.

Vodovodní potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 0,10 m. Potrubí bude dále obsypáno pískem do výšky 0,30 m nad vrchol potrubí. Na vrchní části obsypu bude položena plastová výstražná fólie šířky 300 mm pro vodovod. Ostatní zbytek výkopu bude zasypán nesoudržným nenamrzavým zhutněným materiálem. Bude hutněný po vrstvách mocných cca 0,15 m tak, aby byl dosažen stupeň zhutnění 95 % PCS, resp. 100 % v aktivní zóně komunikace. Zasypávání se provádí přihrnováním v celé délce vedení trub. Přímé zasypávání z vozu je nepřípustné. Obzvláštní péči je nutné věnovat zasypávání ve spodní polovině roury. Doporučuje se, aby příslušný materiál byl zahrnut pod rouru pomocí prkna nebo latě, či jiného vhodného tupého předmětu. V aktivní zóně komunikace bude zásypová zemina zhutněna na hodnotu 100 % PS. Na pláni budoucí vozovky je nutná min. únosnost 60 MPa, na pláni chodníku je požadovaná únosnost 30 MPa.

V místě vozovky, tj. v celé trase řadu „3“ a převážné části vodovodních přípojek bude zbytek výkopu nad pískovým obsypem potrubí zasypán zhutněným nesoudržným materiálem. Opět bude provedena kompletní výměna zemního materiálu v rýze, bude použita vhodná zhutnitelná štěrkopísková zemina.

4.6 OBJEKTY NA TRASE, ARMATURY

4.6.1 SO 03 – Stavební úpravy kanalizace, Smetanova ulice

Kanalizační šachty

Na trase gravitační stoky jsou navrženy 3 kanalizační šachty. Jedná se o typové betonové montované šachty s vnitřním průměrem 1,00 m. Hloubka šachet je od 2,50 m do 2,78 m.

Druh poklopu a jeho únosnost je navržena s ohledem na budoucí provoz po poklopu – litinové poklopy D400. Poklopy budou bez odvětrání, s pantovým závěsem, elastomerovým těsněním na dosedací ploše rámu a automatickým uzavíracím systémem pomocí pružných prutů.

Revizní kanalizační šachty

Aby byla zajištěna možnost kontroly a údržby přípojek, budou v lomových nebo spojných bodech kanalizačních přípojek osazeny revizní kanalizační šachty. Na všech kanalizačních přípojkách bude celkem osazeno 5 šachet. Ty jsou navrženy jako montované plastové s vnitřním průměrem 600 mm. Hloubka revizních šachet je od 1,27 m do 1,90 m.

Druh poklopu a jeho únosnost je navržena s ohledem na budoucí provoz po poklopu – 5 x plastové poklopy A15. Poklopy budou osazeny do úrovně trávníku.

Dvorní vpusti

Dešťové vody z chodníku u domu č. 783 Smetanovy ulice jsou dnes podchycované jednou dvorní vpustí. Dvorní vpust bude osazena nová v rámci obnovy kanalizační přípojky KP 76. Je navržena jako typová plastová s půdorysným rozměrem 300 x 300 mm a hloubku 445 mm.

Odstranění stávající kanalizace, provozní opatření

Ve Smetanovo ulici je uložená kanalizace DN 400 z kameninových trub. Při pokládce nové stoky bude odstraněna stávající potrubí, nové potrubí bude uloženo ve stejné trase a hloubce. Zhotovitel musí počítat se zachováním odkanalizování předmětné části města Sušice, například s nasazením průběžného přečerpávání odpadních vod.

Nakládání s odstaveným vodovodem

Ve Smetanovo ulici je vedený stávající vodovod LT 80. Je vedený zčásti ve vozovce, zčásti v chodníku nad trasou kanalizace. Po položení nové trasy vodovodního potrubí a propojení se stávajícími rozvody vody bude stávající odstavený vodovodní potrubí ponecháno

v zemi, konce potrubí budou v úrovni stěny výkopu zaslepené. Projektant doporučuje zaslepení dobovým klínem nebo z jiného „tvrdého“ dřeva.

4.6.2 SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ulice

Na trase vodovodního řadu „3“ je navržený pouze armaturní uzel v místě napojení na stávající vodovod na konci úpravy v ulici Pod Antonínem. Všechny tvarovky a armatury budou opatřené těžkou protikorozií ochranou, budou dodané v kvalitativním standardu HAWLE.

Přípojky budou napojené na vodovodní řad navrtávacím pasem DN 80/2“. Za navrtávacím pasem bude umístěn uzavírací ventil \varnothing „2“ v provedení litina se zemní zákopovou soupravou a šoupátkovým poklopem. Tento poklop musí být vždy přístupný, nesmí se propadnout pod okolní terén. Také tyto armatury budou v kvalitativním standardu HAWLE.

4.7 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Po dokončení pokládky a zprovoznění nové stoky budou přepojené stávající kanalizační přípojky. Celkem se jedná o 10 kanalizačních přípojek pro bytové domy, dešťové svody bytových domů a dvorní vpusti. Přípojky budou obnovené potrubím PVC DN 150 a DN 200. V situaci je vyznačené předpokládané umístění přípojek, skutečné vedení přípojek od BD bude ověřené až kopanými sondami při zahájení stavby. Zjištěnému stavu umístění a hloubky vývodů potrubí z BD bude přizpůsobené vedení přípojek. Pro odbočení přípojky ze stoky bude vždy použité navrtávací sedlo.

Celková délka kanalizačních přípojek PVC DN 150 je 84,50 m, délka PVC DN 200 je 8,40 m.

Kanalizační přípojka KP 84 bude odvádět splaškové i dešťové vody z bytového domu č. 784. Přípojka bude vedená také místem stávajícího septiku č. 15. Před zahájením pokládky KP 84 musí být septik odstraněn a stavební jáma vyplněná hutněným zásypem. Na trase KP 84 budou osazené 2 revizní šachty pro napojení podružné přípojky.

Ostatní podrobnosti jsou uvedené v příloze D3.09 - Tabulka kanalizačních přípojek.

4.8 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Po dokončení pokládky a zprovoznění nového řadu „3“ budou přepojené stávající vodovodní přípojky. Celkem se jedná o 6 vodovodních přípojek pro bytové domy. Přípojky budou obnovené potrubím HDPE DN 35, bude použité potrubí HDPE 40 x 3,7 mm. V situaci je vyznačené předpokládané umístění přípojek, skutečné vedení přípojek od BD bude opět ověřené až kopanými sondami při zahájení stavby. Zjištěnému stavu bude přizpůsobené vedení přípojek. Pro napojení na vodovodní řad bude použitý navrtávací pas.

Celková délka vodovodních přípojek DN 35 je 40,80 m.

4.9 ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením stavebních prací ve Smetanovo ulici bude odstraněná konstrukce vozovky a podložních zemin v tl. 0,40 m. Od této úrovně budou prováděné výkopové práce. Odstranění bude provedené v rámci dopravní části stavby.

Výkopové práce mimo Smetanovo ulici pro kanalizační a vodovodní přípojky budou prováděné z úrovně stávajícího terénu.

Výkop pro kanalizační a vodovodní potrubí bude prováděn prováděn pažený. Šířka rýhy pro kanalizační potrubí bude 1,20 m podle průměru potrubí. Šířka rýhy pro vodovodní řad bude 1,00 m včetně příložného pažení. Šířka rýhy pro kanalizační a vodovodní přípojky bude 0,80 m včetně příložného pažení. Zásyp rýhy kanalizačního a vodovodního potrubí je popsán v předchozím textu zprávy. Projektant předpokládá zatřídění zemin do 3. tř. z 50 % + do 4. tř. z 50 % dle třídy těžitelnosti s 50 % lepivostí.

Bude provedená kompletní výměna zemního materiálu v rýze, bude použita vhodná zhuťitelná štěrkopísková zemina. Zásyp náhradním materiálem bude provedený do úrovně pláň nové konstrukce vozovky, tj. do úrovně – 0,41 m pod stávající terén.

4.10 OBNOVA VOZOVEK

Celá trasa stoky „A“ a vodovodního řadu „3“ ve Smetanovo ulici je vedená po stávající živičné vozovce. Také část kanalizačních a vodovodních přípojek je vedená vozovkou ulice. V ulici bude odstraněná celá konstrukce vozovky a podložních zemin v tl. 0,40 m v celé šířce vozovky. Odstranění bude provedené v rámci dopravní části stavby.

Pro kanalizační přípojky a vodovodní přípojky mimo vozovku budou odstraněné podkladní vrstvy chodníků a zpevněných ploch v celkové délce 25,50 m a šířce 1,80 m. Konstrukce zpevněných ploch má předpokládanou tloušťku 0,25 m. Celková plocha odstraňovaných konstrukcí je 489,20 m²

Odstraňovaná část živice bude řezaná pilou, vylamování je nepřípustné. Po dokončení prací na kanalizačním a vodovodním potrubí bude vozovka obnovovaná včetně podkladních vrstev v rámci dopravní části stavby.

Zemní práce v komunikacích, které jsou ve správě města Sušice, budou prováděné podle jejich podmínek. Zhotovitel před zahájením prací požádá o určení podmínek realizace prací ve vozovce a blízkém okolí.

4.11 OBNOVA CHODNÍKŮ

Po obou stranách Smetanovo ulice jsou chodníky se živičným povrchem šířky 1,50 – 3,30 m. Před zahájením výkopových prací pro pokládku kanalizačních a vodovodních přípojek budou odstraněny všechny konstrukční vrstvy chodníků v celkové tloušťce 0,25 m v rámci dopravní části stavby.

Konstrukce chodníků v ulici v místech překopů chodníku bude obnovena v rámci dopravní části stavby.

Kanalizační přípojka KP 84 pro bytový dům č. 784 bude vedená také napříč chodníku u vstupu do domu. Chodník je provedený z betonové zámkové dlažby. Před zahájením prací bude dlažba rozebrána v šířce 1,50 m a délce 2,50 m a uložena pro další použití. Po dokončení přípojky KP 87 bude chodník obnovený v konstrukčních vrstvách:

- betonová dlažba	80 mm
- kladecí vrstva, fr. 4/8 mm	40 mm
- mechanicky zpevněné kamenivo	200 mm
CELKEM	tl. 320 mm

Stávající obruby po stranách chodníku jsou z betonových obrubníků. V rámci uvedení chodníku do původního stavu budou obrubníky odstraněny a nahrazeny novými zahradními betonovými obrubníky ABO 50/5/20. Obrubníky budou uloženy do betonové patky. Celkem se jedná o délku odstranění a položení nových obrubníků v délce 3,0 m.

Za kvalitu provedení hutnění zásypů a konstrukčních vrstev všech komunikací ručí dodavatel stavby po dobu 5-ti let.

4.12 OBNOVA TRÁVNÍKŮ

Po levé straně Smetanovy ulice (směrem do centra) jsou za chodníkem k bytovým domům trávnickové plochy. Po dokončení pokládky kanalizačních přípojek budou tyto trávníky v místě stavebních prací obnovené. Na celkové ploše 100,0 m² bude rozprostřená ornice v tl. 0,10 m, plocha bude zatravněná. Nové trávníky budou založené podle následujících pravidel:

- Založení travního pokryvu bude provedeno v souladu s ČSN DIN 18 917 -Sadovnictví a krajinářství – zakládání trávníků. Před výsevem je nutno zkypřit půdu tak, aby bylo možno po výsevu osivo zapravít do hloubky 5 až 15 mm. Vlastní výsev bude prováděn ručně tak, že se osivo smíchá s jedno až dvojnásobným množstvím písku a první část vysévat rovnoměrně na plochu v podélném směru, druhou část ve směru příčném. Jako vhodná pro toto území je navržena travinobylinná směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na sušší stanoviště s nižší zásobou živin.

- Výsev trav se má provést v době od počátku jara do konce srpna. Po výsevu se semena zapraví do půdy a povrch se utuží zaválením. V období vzházení se musí dbát, aby traviny měly dostatek vláhy. Doporučujeme výsev ve svahu dostatečně chránit sítí či textiliemi, aby se zamezilo eventuálnímu odplavování obilí.
- Zhotovitel předá založený trávník na konci stavby, další péči o trávník bude zajišťovat město Sušice.
- Špatně vzešlá nebo erozně narušená místa se dosejí přísevem 15 kg semen na 1 ha. Travní porost musí být 2x – 3x ročně kosen (první kosení v květnu až červnu, druhé v srpnu až září, třetí podle potřeby na konci vegetačního období), přičemž o porost je nutno pečovat takovým způsobem, aby vytvořil souvislý kryt.
- V dalších letech je nutné z jara porost uhrabat a dle potřeby přihnojit například hnojivem NPK v dávce 100 kg/ha. Je vhodné hnojit v několika dílčích dávkách s ohledem na nebezpečí splachu u svažitého pozemku.

4.13 PROVIZORNÍ VODOVODY A KANALIZACE

Po celou dobu stavebních prací je nutné zachovat v maximální míře zásobování obyvatel pitnou vodou a odkanalizování městské části.

Stávající vodovod ve Smetanovo ulici je vedený při levé straně vozovky (ve směru do centra). Výkop rýhy pro kanalizaci ho naruší, je nutné řešit pokládku provizorního vodovodu již při začátku prací na obnově kanalizace. Pro bytové domy po obou stranách bude položený provizorní vodovod PE DN 50.

Po obou stranách ulice budou na chodnících položené provizorní vodovody HDPE DN 50 v délce 2 x 150 m. Potrubí bude uloženo na terén na chodník, bude obalené geotextilií (600 g/m²) a obsypáno štěrkodrtí fr. 0/32 mm na výšku 0,25 m nad vrchol potrubí. Na provizorní vodovody bude přepojené vodovodní přípojky k jednotlivým BD.

Nová kanalizace bude pokládána postupně proti spádu a postupně bude uváděna do provozu. Zhotovitel bude zajišťovat přečerpávání odpadních vod, které přitékají ze stoky a z kanalizačních přípojek v daném pracovním úseku.

4.14 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V trase vedení kanalizačních stok s přípojkami a vodovodních řadů s přípojkami se nachází stávající podzemní inženýrské sítě, především vodovod, elektro rozvody, plynovody a sdělovací kabely, viz výkresová část projektu. Jiné podzemní sítě nejsou projektantovi známy.

Vedení podzemních inženýrských sítí je orientačně zakresleno ve výkresech. Před zahájením výkopových prací požádá dodavatel správce inženýrských sítí o jejich nové ověření a případné určení pracovních podmínek v jejich ochranném pásmu. Dodavatel prací je povinen tato pravidla respektovat.

5. DOPORUČENÍ, ZÁVĚR

Tato dokumentace je vypracovaná v úrovni projektu pro stavební povolení v podrobnostech realizační projektové dokumentace. Vybraný zhotovitel si zajistí v potřebném rozsahu dopracování realizační projektové dokumentace pro svoji výrobní potřebu. Upravenou nebo doplněnou projektovou dokumentaci předem projedná s investorem a budoucím provozovatelem.

Datum: 12/2022

Za zpracovatele:

Ing. Zdeněk Bláha

Příloha č. 1: Vytyčovací prvky

Kanalizační stoka

bod	Souřadnice X	Souřadnice Y	bod	Souřadnice X	Souřadnice Y
ŠA 08	821 081,95	1 127 538,00	ŠA 09	821 100,75	1 127 578,85
ŠA 10	821 121,20	1 127 619,85			

Vodovodní řad „3“

bod	Souřadnice X	Souřadnice Y	bod	Souřadnice X	Souřadnice Y
ZÚ – VB 4a	821 066,75	1 127 503,30	VB 10	821 109,85	1 127 595,05
VB 11	821 107,70	1 127 595,95	VB 12	821 120,40	1 127 621,20
KÚ - VB 13	821 121,10	1 127 623,35			