

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1 Popis území stavby

- 1.a Charakteristika stavebního pozemku
- 1.b Výčet a závěry provedených průzkumů
- 1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- 1.d Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území
- 1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- 1.f Požadavky na asanace, bourací práce a kácení porostů
- 1.g Požadavky na zábory ZPF a zábor PUPFL
- 1.h Územně technické podmínky, napojení na stávající infrastrukturu
- 1.i Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

B.2 Celkový popis stavby

- 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity
- 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- 2.3 Celkové provozní řešení
- 2.4 Bezbariérové užívání stavby
- 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- 2.6 Základní charakteristika objektů
- 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- 2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- 2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- 2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na prac. a komunální prostředí
- 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Plán kontrolních prohlídek

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Navrhovaná rekonstrukce kanalizační a vodovodní sítě je situovaná v severní části města Sušice v prostoru ulic Studentská, Smetanova a ul. 5. května.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

S ohledem na charakter stavby nebyly průzkumy prováděné.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemky určené pro navrhovanou rekonstrukci kanalizačních stok a vodovodních řadů jsou zasažené stávajícími ochrannými pásmy:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| • Kanalizace splašková do hl. 2,50 m | ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu |
| • Kanalizace splašková hl. nad 2,50 m | ochranné pásmo 2,5 m na každou stranu |
| • Kanalizační přípojka | ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu |
| • Vodovod | ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu |
| • Vodovodní přípojka | ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu |
| • Elektro rozvody NN | ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu |
| • Sdělovací kabel | ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu |
| • Stl. plynovod | ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu |
| • Stl. plynovodní přípojka | ochranné pásmo 1,0 m na každou stranu |

Majitelem kanalizace a vodovodu je město Sušice, provozovatelem je společnost ČEVAK, a.s. Majitelem a provozovatelem elektro rozvodů je ČEZ Distribuce, a.s. Majitelem a provozovatelem sdělovacích kabelů je společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Majitelem elektro vedení veřejného osvětlení je město Sušice, provozovatelem je společnost Sušické lesy a služby s.r.o. Majitelem a provozovatelem dalších sdělovacích sítí je společnost United Networks SE. Majitelem a provozovatelem dalších sdělovacích sítí je společnost UPC Česká republika, s.r.o. Majitelem a provozovatelem stl. a ntl. plynovodů je společnost GasNet, s.r.o.. Majitelem horkovodu je město Sušice, provozovatelem je Bytservis Sušice spol. s r.o.

Dojde ke křížení a souběhu nových kanalizačních potrubí a vodovodních potrubí se stávajícími NTL. plynovody. Nejbližší vodorovná vzdálenost kanalizace, kanalizačních přípojek, vodovodu nebo vodovodních přípojek od stávajícího ntl. plynovodu je 1,00 m mezi stěnami plynovodního potrubí a vodovodní přípojky. Svislá vzdálenost mezi kanalizačním nebo vodovodním potrubím je 0,55 m. Přípravné a stavební práce při pokládce nových kanalizačních nebo vodovodních potrubí se budou provádět podle podmínek správce plynovodu, budou dodrženy všechny zákony a normy, především zákon č. 458/2000 Sb. a č. 670/2004 Sb., ČSN EN 1594, TPG 702 04, TPG 702 01, ČSN EN 122007

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území navrhované pro rekonstrukci kanalizačních stok a vodovodních řadů a rekonstrukci, resp. výstavby nové kanalizace vč. navazujících vodovodních a kanalizačních přípojek se nachází v severní části města Sušice. Dotčené pozemky se nenachází v záplavovém území.

Pozemky dotčené stavbou nejsou součástí dobývacího prostoru, ani se nenachází v CHLÚ v poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na okolní stavby. Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizační a vodovodní sítě. To nemá negativní vliv na zhoršení odtokových poměrů v daném území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje sanace nebo demolice stávajících budov. Dojde k odstranění místních podzemních biologických septiků u bytových domů v celkovém počtu 15 ks. Toto kácení bude předcházet této stavbě, zajistí stavebník před zahájením stavebních prací v této akci. Kácení dřevin v této stavební akci není.

Před zahájením této stavby dojde ke kácení dřevin, vzrostlých stromů v ulicích Studentská, 5. května, Smetanova a Pod Antonínem. Tyto stromy v místě rekonstruované kanalizace a vodovodu nebo v místě rušených septiků. Dřeviny jsou v zelených pruzích ulice, převážně jsou v nevyhovujícím stavu na konci životnosti.

V ulici Studentská budou pokácené všechny stromy v úseku mezi ulicemi Villaniho – Smetanova po obou stranách v celkovém počtu 23 stromů hlohu obecného (*Crataegus laevigata*). V ulici 5. května u domu č.p. 796 je v trase rekonstruované kanalizační přípojky 1 strom jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Dále v této ulici u domu č.p. 673 je v místě odstraňovaného biologického septiku 1 strom smrk omorika (*Picea omorika*). U domu č.p. 674 je v trase nové kanalizační přípojky živý plot – keř ptačí zob (*Ligustrum vilgare*). V trase nového potrubí bude v předstihu odstraněno 2,0 m² keřů, uvolnit stavební pruh. V ulici Smetanova u domu č.p. 747 je v místě likvidovaného biologického septiku 1 strom vrba křehká (*Salix fragilis*). V ulici Pod Antonínem u domu č.p. 751 je v místě likvidovaného biologického septiku 1 strom javor mléč (*Acer platanoides*).

g) Požadavky na zábory ZPF nebo PUPFL

Stavba nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa, požadavky na zábor zemědělského půdního fondu také nejsou.

V současné době je řešené území města Sušice napojené na veškeré potřebné inženýrské sítě. Navrhovaná stavba nevyžaduje doplnění nebo zkapacitnění stávající technické infrastruktury. Pouze dojde k přímému napojení odpadních vod do jednotné kanalizace města, budou zrušené biologické septiky u bytových domů.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Navrhovaná stavba nevyžaduje vyvolané investice, není podmíněná jinými akcemi.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizační a vodovodní sítě pro veřejnou potřebu. V ulici Studentská bude uloženo nové kanalizační a vodovodní potrubí, kanalizační potrubí bude vedené středem ulice ve větší hloubce tak, aby bylo vedené pod pitným vodovodem. Kapacita kanalizace v této ulici je daná navazujícím průměrem kanalizačního potrubí – zde je pro DN 500 kapacita 320,6 l/s. Vodovod DN 80 má kapacitu 5,0 l/s.

V ulici Smetanova bude provedena stavební úprava jednotné kanalizace DN 400, při stávajícím sklonu stoky je kapacita potrubí 260,8 l/s. Rekonstruovaný vodovod DN 80 má kapacitu 5,0 l/s.

V ulici 5. května bude položena do středu ulice nová kanalizace, do větší hloubky. Kanalizace v této ulici bude odvodňovat jak tuto ulici, tak i vnitroblok směrem k ulici Smetanova, výpočtové množství dešťových vod je 127,4 l/s, navrhovaná kanalizace má kapacitu 178,1 l/s. Rekonstruovaný vodovod DN 80 v této ulici má také kapacitu 5,0 l/s.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Architektonické řešení se pro navrhovanou stavbu nevyžaduje.

B.2.3 Celkové provozní řešení technologie výroby

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

B.2.4 Bezbariérové užívání staveb

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Přehled legislativních předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Všeobecně platí pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci tyto zásady. Zaměstnavatel je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků. Každý pracovník musí být vybaven vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává. OOPP budou přidělovány v souladu s NV č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Pracoviště, stroje a technická zařízení budou podle NV č. 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, označena bezpečnostními značkami.

B.2.6 Základní technický popis staveb

V Sušici budou rekonstruované ulice 5. května, Smetanova a Studentská, před rekonstrukcí komunikace a chodníků budou provedené stavební úpravy místní jednotné kanalizace a pitného vodovodu. Pro možnost postupné výstavby je stavba rozdělena na následující stavební objekty:

- SO 01 – Rekonstrukce kanalizace, Studentská ulice
- SO 02 - Rekonstrukce kanalizace, ul. 5. května
- SO 03 – Stavební úpravy kanalizace, Smetanova ul.
- SO 11 – Rekonstrukce vodovodu, Studentská ul.
- SO 12 – Rekonstrukce vodovodu, ul. 5. května
- SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ul.
- SO 21 – Odstranění septiků

SO 01 – Rekonstrukce kanalizace, Studentská ulice

Rekonstrukce jednotné kanalizace bude provedená v úseku od ulice Villaniho do křižovatky s ulicí Smetanova. Nová kanalizace – stoka „A“ bude uložena do středu vozovky v celkové délce 208,40 m, průměr potrubí KT DN 400 (dl. 81,20 m) a KT DN 500 (dl. 126,90 m). Hloubka nové kanalizace bude od 2,01 m do 3,11 m.

Na páteřní stoku budou napojené vedlejší stoky, které propojí stávající stoky v ulicích 5. května a Smetanova s novou stokou:

- Stoka „Aa“ je navržena v délce 8,15 m, kanalizační kamenina DN 300.
- Stoka „Ab“ je navržena v délce 3,50 m, kanalizační kamenina DN 250.
- Stoka „Ac“ je navržena v délce 3,50 m, kanalizační kamenina DN 400.

Dále dojde k přepojení stávajících kanalizačních přípojek na novou kanalizaci. Budou přepojené přípojky od rodinných domů a bytových domů, na konci těchto přípojek budou v některých případech osazené revizní šachty v počtu 4 ks. Dále budou podchycené kanalizační přípojky od dešťových svodů RD. Dále budou napojené nově rekonstruované uliční vpusti na novou stoku. Celkem se jedná o 11 uličních vpustí. Celkem se jedná o 36 přípojek DN 150 a 1 přípojku DN 200 v celkové délce 220,90 m (DN 150) a dl. 7,60 m (DN 200).

Stará betonová kanalizace vedená v travnatém pruhu pod stromy bude vykopaná v celkové délce 205,50 m. Rýha bude vyplněna hutněným zásypem výkopového materiálu.

Po dokončení pokládky kanalizace a kanalizačních přípojek bude obnovený zpevněný povrch komunikace a chodníku. Budou také obnovené travníkové plochy mezi vozovkou a chodníkem.

SO 02 - Rekonstrukce kanalizace, ul. 5. května

Rekonstrukce jednotné kanalizace bude provedená v úseku od ulice Studentská před křižovatkou s ulicí Klostermannova. Nová kanalizace – stoka „B“ bude uložena do středu vozovky v celkové délce 224,15 m, průměr potrubí KT DN 250 (dl. 23,40 m), KT DN 300 (dl. 121,85 m) a KT DN 400 (dl. 78,90 m). Hloubka nové kanalizace bude od 2,01 m do 3,24 m.

Na páteřní stoku „B“ bude napojená vedlejší stoka „Ba“, na stoku „A“ bude napojená vedlejší stoka „C“, bude tak odkanalizovaný celý vnitroblok. Jedná se o tyto vedlejší stoky:

- Stoka „Ba“ je navržena v délce 65,65 m, kanalizační kamenina DN 250. Hloubka nové kanalizace bude od 2,00 m do 3,15 m.
- Stoka „C“ je navržena v délce 48,70 m, kanalizační kamenina DN 250. Hloubka nové kanalizace bude od 2,00 m do 3,17 m.

Dále dojde k přepojení stávajících kanalizačních přípojek na novou stoku „B“, „Ba“ a stoku „C“. Budou přepojené přípojky od bytových domů, na konci těchto přípojek budou v některých případech osazené revizní šachty – 30 ks. Dále budou podchycené kanalizační přípojky od dešťových svodů bytových domů, uličních vpustí a dvorních vpustí. Celkem se jedná o 25 přípojek DN 150 a DN 200 v celkové délce 568,45 m (DN 150 = 512,05 m + DN 200 = 56,40 m).

Dále budou do stoky napojené rekonstruované uliční vpusti a dvorní vpusti. Budou osazené nové uliční vpusti v počtu 10 ks a dvorní vpusti v počtu 2 ks.

Stará kanalizace vedená v chodníku bude vykopaná v celé délce 97,00 m, rýha vyplněna hutněným zásypem z nesoudržného materiálu.

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

SO 03 – Stavební úpravy kanalizace, Smetanova ul.

Kanalizace DN 400 ve Smetanovo ulici je uložená v dostatečné hloubce, ale vykazuje provozní závady. Potrubí je popraskané a je nutné ho rekonstruovat. Bude položeno do stejné trasy a hloubky nové potrubí DN 400 v délce 138,10 m. Na trase kanalizace se obnoví, resp. rekonstruují 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 – 4 ks. Dále budou podchycené kanalizační přípojky od dešťových svodů bytových domů. Celkem se jedná o 13 přípojek DN 150, resp. DN 200 v celkové délce 91,20 m (DN 150 = 82,80 m + DN 200 = 8,40 m).

Dále budou do stoky napojené rekonstruované uliční vpusti a dvorní vpusti. Budou osazené nové uliční vpusti v počtu 5 ks a 1 dvorní vpust.

SO 11 – Rekonstrukce vodovodu, Studentská ul.

Rekonstrukce vodovodního řadu bude provedena v úseku od ulice Villaniho do křižovatky s ulicí Smetanova. Stávající vodovod je vedený pod obrubníkem vozovky, pod uličními vpustmi, jeho technický stav je nevyhovující. Nový vodovodní řad „1“ DN 80 bude provedený v souběhu s rekonstruovanou kanalizací v celkové délce 231,10 m.

Na vodovodním řadu bude vysazený na odbočce nový nadzemní hydrant u křižovatky ulic Studentská a Smetanova.

Dále dojde k opravě a přepojení stávajících vodovodních přípojek na nový vodovodní řad. Přípojky budou přepojené a rekonstruované v uličním prostoru až k uliční čáře, k opocení nebo RD. Celkem se jedná o 15 přípojek DN 25 pro RD v celkové délce 98,80 m +1 přípojka pro bytový dům DN 50 bude v délce 7,50 m. Na přepojovaných přípojkách nebudou osazené vodoměrné šachty, vodoměry zůstanou na stávajících místech ve sklepích RD a bytového domu.

SO 12 – Rekonstrukce vodovodu, ul. 5. května

Rekonstrukce vodovodního řadu bude provedena v úseku od ulice Studentská směrem k ulici Klostermannova v délce 104,85 m. Stávající vodovod je vedený pod obrubníkem vozovky, pod uličními vpustmi, jeho technický stav je nevyhovující. Nový vodovodní řad „2“ DN 80 bude provedený v souběhu s rekonstruovanou kanalizační stokou „B“.

Na vodovodním řadu nebudou vysazené nové podzemní nebo nadzemní hydranty, pro požární účely jsou na vodovodní síti již požární hydranty osazené v ulici Studentská a Villaniho.

Dále dojde k opravě a přepojení stávajících vodovodních přípojek na nový vodovodní řad. 6 přípojek DN 35 pro bytové domy budou vedené k domům nebo oplocení, celková délka přepojení je 40,00 m. Na přepojovaných přípojkách nebudou osazené vodoměrné šachty, vodoměry zůstanou na stávajících místech ve sklepích RD a bytových domů.

SO 13 – Rekonstrukce vodovodu, Smetanova ul.

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 141,30 m. Nový vodovodní řad „3“ DN 80 bude provedený v souběhu s rekonstruovanou kanalizační stokou „A“.

Na vodovodním řadu bude vysazený nový podzemní hydrant pro odvězdušnění 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.

SO 21 – Odstranění septiků

V řešené lokalitě jsou u bytových domů podzemní biologické septiky. Byly vybudované v době, kdy byla v území pouze dešťová kanalizace a odpadní vody bylo nutné předčistit. Nyní je v celém městě jednotná kanalizace, septiky jsou odstavené a odpadní vody z bytových domů jimi pouze protékají do veřejné kanalizace. V rámci navrhované stavby bude položena nová jednotná kanalizace a budou zřízeny nové kanalizační přípojky k bytovým domům. Septiky budou pak zrušené, odstraněné.

Odstraňované budou postupně podle etap stavebních úprav kanalizací a kanalizačních přípojek. Podle toho je tento SO rozdělený na dílčí stavební objekty.

Stávající septiky jsou podzemní betonové komorové nádrže různé velikosti (podle počtu napojených bytů a obyvatel). Jedná se o následující podzemní nádrže:

DSO 21.1 – Odstranění septiků, Studentská ulice

- Septik č. 1 pro bytový dům č.p. 762 ve Studentské ulici, vnější rozměr 3,50 x 5,30 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 12 pro bytový dům č.p. 783 v ul. Smetanova, vnější rozměr 6,30 x 6,90 m s vtokovou šachtou 1,40 x 1,40 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m

DSO 21.2 – Odstranění septiků, ulice 5. května

- Septik č. 2 pro bytové domy č.p. 795 a 796 v ul. 5.května, vnější rozměr 3,50 x 5,30 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 3 pro bytové domy č.p. 793 a 794 v ul. 5.května, vnější rozměr 3,60 x 6,50 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 4 pro bytové domy č.p. 751 a 752 v ul. Pod Antonínem, vnější rozměr 2,40 x 5,50 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 5 pro bytové domy č.p. 667 a 668 v ul. 5.května, vnější rozměr 2,40 x 5,50 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 6 pro bytové domy č.p. 749 a 750 v ul. Klostermannova, vnější rozměr 2,40 x 5,50 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 7 pro bytový dům č.p. 674 v ul. 5.května, vnější rozměr 2,40 x 3,90 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 8 pro bytový dům č.p. 673 v ul. 5.května, vnější rozměr 2,40 x 3,90 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 9 pro bytový dům č.p. 672 v ul. 5.května, vnější rozměr 2,40 x 3,90 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 10 pro bytový dům č.p. 671 v ul. 5.května, vnější rozměr 2,40 x 3,90 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 11 pro bytový dům č.p. 757 v ul. 5.května, vnější rozměr 3,50 x 5,30 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m

DSO 21.3 – Odstranění septiků, Smetanova ulice

- Septik č. 13 pro bytový dům č.p. 747 v ul. Smetanova, vnější rozměr 3,50 x 5,30 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 14 pro bytové domy č.p. 745 a 746 v ul. Smetanova, vnější rozměr 3,50 x 4,60 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 15 pro bytový dům č.p. 784 v ul. Smetanova, vnější rozměr 6,00 x 4,20 m se 3 vtokovými šachtami 1,20 x 1,85 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m

V nádržích jsou převážně osazené 2 - 3 vnitřní betonové příčky, zastropení je provedené z betonových prefa desek PZD. Nádrže mají 1–3 vstupní litinové poklopy.

Projektant navrhuje následující postup bouracích prací:

1. Obsah septiku bude odčerpáný a odvezený k řádné likvidaci.
2. Na některých septicích jsou vedené inženýrské sítě jako elektro kabely NN a sdělovací kabely CETIN a United NW. Po přepojení kanalizačních přípojek do nové kanalizace budou tyto sítě obnažené a vyvěšené tak, aby bylo možné septik odkrýt a zbourat.
3. Po odkrytí zásypu stropu septiku bude odstraněný strop z prefa desek včetně hydroizolace a betonové mazaniny.
4. Z jímky budou odstraněny přepážky a povrch stěn a dna bude vydezinfikován.
5. Budou odbourané obvodové železobetonové stěny do úrovně – 2,00 m pod úroveň okolního terénu. Pouze septik č. 6 bude odbouráný do úrovně 3,00 m pod terén. Suť bude odvezená k recyklaci odbornou osobou.
6. Vnitřní objem septiků umístěných na volném prostranství mimo zpevněné plochy a komunikace bude vyplněn hutněným zásypem – přebytečnou zeminou z výkopu stavební jámy pro žumpu. Minimální stupeň zhutnění zásypových zemin je 95 % PCS. Upravený povrch nad likvidovaným septikem bude ohumusovaný a zatravněn.
7. Vnitřní objem septiků umístěných v komunikacích nebo chodnících bude vyplněn hutněným zásypem – nesoudržnou nenamrzavou zeminou (např. štěrkodrtí fr. 0/32 mm). Minimální stupeň zhutnění zásypových zemin je 100 % PCS. Upravený povrch nad likvidovaným septikem bude uvedena do původního stavu, bude obnovena vozovka nebo chodník včetně všech konstrukčních vrstev.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Na rekonstruovaných vodovodních řadech bude vysazený 1 nový nadzemní hydrant v křižovatce ulic Smetanova a Studentská. Další stávající požární hydranty se nachází v ulici Villaniho a Klostermannova.

Ostatní podrobnosti jsou uvedeny v příloze „D5 – Požárně bezpečnostní řešení“.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

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.

Přehled legislativních předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, § 101-108
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Nakládání s chemickými látkami – plnění veškerých povinností vyplývajících ze zákona č. 350/2011 ve znění pozdějších předpisů
- Pro zajištění požární ochrany budou plněny veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů, zejména ze zákona č. 203/1994 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a z vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Všeobecně platí pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci tyto zásady. Zaměstnavatel je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků. Každý pracovník musí být vybaven vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává. OOPP budou přidělovány v souladu s NV č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Pracoviště, stroje a technická zařízení budou podle NV č. 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, označena bezpečnostními značkami.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Povodně, sesuvy půdy, seismicita: Zájmové území není významným způsobem ohroženo těmito přírodními vlivy.

Poddolované území: Zájmové území nepatří do poddolovaných území v oblasti.

Radon: Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

V současné době je město Sušice napojené na většinu standardních inženýrských sítí. Rekonstrukcí kanalizační sítě a vodovodních rozvodů vody bude pouze technická infrastruktura obnovena do dobrého technického stavu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis řešení dopravy

Navrhovanou stavbou nedojde ke změně dopravní situace v oblasti, během výstavby však dojde k omezení dopravy na místních ulicích Smetanova, Studentská, 5. května a Pod Antonínem. Ulice jsou široké cca 5,50 - 6,00 m s obrubníky. Kanalizace bude uložena do středu vozovky, vodovod bude v souběhu s kanalizací s osovým odstupem 1,00 m. Realizaci stavby bude možné pouze za úplné uzavírky silnice v částech provádění prací.

Použití jednotlivých dopravních značek a jejich rozmístění na místních přístupových cestách k RD a BD bude provedeno podle typového schématu B/15 „Uzavírka silnice“. Příčné zábrany zn. Z2 budou umístěny spodním okrajem 90 cm nad vozovku. Za snížené viditelnosti budou zábrany doplněny červenými odrazkami o ploše min. 25 cm² ve vzájemné vzdálenosti max. 50 cm a červeným přerušovaným světlem umístěným uprostřed jízdního pruhu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území stavby je uvnitř města Sušice. Navrhovaná stavba nevyžaduje další napojení na dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

d) Pěší a cyklistické stezky

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Před zahájením stavebních prací na této stavební akci zajistí stavebník v předstihu kácení vzrostlých stromů v ulic Studentská, 5. května, Smetanova a Pod Antonínem. Tyto stromy a keře jsou v místě rekonstruované kanalizace a vodovodu, v místě likvidovaných biologických septiků. Jsou v zelených pruzích ulice nebo v předzahrádkách bytových domů, v převážné míře jsou v nevyhovujícím stavu na konci životnosti. V ulici Studentská budou pokácené všechny stromy v úseku mezi ulicemi Villaniho – Smetanova po obou stranách. Celkem to je 23 stromů hlohu obecného (*Crataegus laevigata*). Průměr kmenů je od 35 do 50 cm. Dále v ulici 5. května budou pokácené 2 stromy – jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) + smrk omorika (*Picea omorika*) + keř 2,0 m². V ulici Smetanova bude pokácený 1 strom vrba křehká (*Salix fragilis*). V ulici Pod Antonínem u domu č.p. 751 bude pokácený 1 strom javor mléč (*Acer platano-ides*). Zhotovitel v rámci této stavby zajistí odstranění a likvidaci pařezů s kořeny pokácených dřevin.

Pokládkou nových kanalizací, kanalizačních přípojek a vodovodů, a především odstraněním staré kanalizace dojde k poškození stávajících trávníků. 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 zapravit 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 vzcházení se musí dbát, aby traviny měly dostatek vláhy. Doporučujeme výsev ve svahu dostatečně chránit sítí či textiliemi, aby se zamezilo eventuálnímu odplavování obilí.
- Špatně vzešlá nebo erozně narušená místa se dosejí přisevem 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.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

Odpady produkované v průběhu výstavby: Procesy, při kterých vznikají odpady: zemní a stavební práce, obalové materiály ze stavebních materiálů a dodávek.

S odpady bude nakládáno ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Při realizaci stavby budou produkovány dále uvedené druhy a množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.):

Tabulka č. 1: Produkce odpadů v době výstavby a způsob nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 02	Cihly	O	Recyklace
17 01 07	Směsi betonu a cihel	O	Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	štěpkování, energetické využití
17 02 03	Plasty	O	Separace, materiálové využití
17 03 01	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N	Skládkování
17 03 02	Asfaltové směsi	O	Recyklace
17 05 04	Zemina	O	Materiálové využití

Dále bude v rámci stavby produkováno menší množství zemin, které bude řádně likvidováno. Jejich množství je možno v současné době odhadnout na cca 2.600 m³ zeminy z výkopů.

Ochrana přírody a krajiny: Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

V posuzovaném území nebyly vyhlášeny lokality NATURA 2000 ani ptačí oblasti.

Ochrana půdy: Realizací záměru nedojde k trvalému odnětí půdy ze ZPF.

Ochrana nerostného bohatství a archeologických památek: Stavba nezasáhne žádné ložisko nerostného bohatství. Archeologické památky se v místě stavby nevyskytují. V případě náhodného nálezu při zakládání stavby bude tento oznámen v souladu se Zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění Zákona č. 242/92 Sb.

Ochrana přírody a krajiny: Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ani chráněného území ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a

krajiny v platném znění. V posuzovaném území nebyly vyhlášeny lokality NATURA 2000 ani ptačí oblasti.

Ochrana půdy: Realizací záměru nedojde k trvalému odnětí půdy ze ZPF.

Ochrana nerostného bohatství a archeologických památek: Stavba nezasáhne žádné ložisko nerostného bohatství. Archeologické památky se v místě stavby nevyskytují. V případě náhodného nálezu při zakládání stavby bude tento oznámen v souladu se Zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění Zákona č. 242/92 Sb.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Úkoly na úseku civilní ochrany se budou řídit požadavky vyhlášky MV ČR č. 380/2002 Sb., §19, § 20, § 21 a § 22.

Řešení ochrany stavby před vniknutím cizích osob

Pro charakter navrhované stavby není relevantní.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.a) Potřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

S ohledem na rozsah navrhovaných prací není relevantní. Jedná se o střední rozsah prací, který nevyžaduje větší množství hmot a medií.

8.b) Odvodnění staveniště

Projektant předpokládá středně velký přítok podzemních vod do rýhy pro položení kanalizačního a vodovodního potrubí. Zachycené vody budou přečerpávány do místní jednotné kanalizace. Zhotovitel bude přečerpávání provádět přes sedimentační jímku, aby do příkopů neodtékala zakalená voda se splaveninami!

8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Součástí zařízení staveniště vybraného zhotovitele budou také mobilní záchody a sociální zařízení. Není počítáno s vypouštěním odpadních vod do místní kanalizace.

Zařízení staveniště si vybuduje zhotovitel podle svých potřeb. Společné objekty pro přímé zhotovitele a investora se nepředpokládají.

Pro potřeby zařízení staveniště neexistují žádné stávající objekty. Veškeré potřebné prostory (kanceláře, šatny, sociální zařízení) budou situovány do kontejnerových buněk. Stravování dělníků se předpokládá v některé z okolních restaurací, lze domluvit dovoz přímo na pracoviště. Lékařské ošetření bude zajištěno ve stávajících lékařských zařízeních města Sušice.

Přívod vody: Potřeba vody pro navrhované stavební práce je minimální, a proto projektant předpokládá dovoz pitné i užitkové vody v autocisternách. Podle potřeby si zhotovitel zajistí odběr pitné vody u provozovatele vodovodní sítě – ČEVAK Sušice.

Potřeba elektřiny je pro navrhované stavební práce také malá, a proto projektant předpokládá použití mobilních elektrocentrál.

Přístupové trasy pro nákladní automobily jsou od středu města Sušice. Budou využívány stávající místní komunikace.

8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Prováděné práce budou mít vliv na okolní stavby. Po dobu výkopových a montážních prací v jednotlivých ulicích bude zamezený průjezd automobilů jednotlivými úseky stavebních prací. Dále dojde k částečnému omezení zásobování pitnou vodou. Stávající vodovodní přípojky budou přepojované na nový řad, v době přepojování dojde k výpadku přívodu vody. Celkové částečné omezení v oblasti se předpokládá po celou dobu stavby – cca 3 roky. Dílčí omezení na jednotlivých úsecích pokládky kanalizačního a vodovodního potrubí bude minimalizované na co nejkratší dobu. Po nezbytnou dobu budou tyto úseky ulic uzavřené po dobu stavebních prací. Průjezd osobních automobilů bude na nejnětější dobu zastaven.

Před zahájením prací vypracuje Zhotovitel návrh dopravního opatření s ohledem na svůj harmonogram, termíny a postupy prací. Ty budou schválené Policií ČR a povolené příslušným Odborem dopravy.

8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zařízení staveniště nemá nároky na sanace nebo demolice stávajících objektů. Při realizaci stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa.

8.f) Maximální zábory pro staveniště

Staveniště bude na pozemcích určených pro stavbu. Pro přístup na staveniště bude využívána stávající silniční síť města Sušice.

Pokud si vybraný zhotovitel umístí zařízení staveniště na jiných pozemcích, než které jsou územním rozhodnutím pro pozemek určený pro stavbu, musí si s jeho majitelem předem písemně dohodnout jeho použití pro ZS.

8.g Odpady produkované při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby budou produkovány dále uvedené druhy a množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky MŽP č. 503/2004 Sb.). Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu areálu, musí zajistit jejich další využití, příp. odstranění.

Tabulka č.1: Produkce odpadů v době výstavby a způsob nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 02	Cihly	O	Recyklace
17 01 07	Směsi betonu a cihel	O	Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	štěpkování, energetické využití
17 02 03	Plasty	O	Separace, materiálové využití
17 03 01	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N	Skládkování
17 03 02	Asfaltové směsi	O	Recyklace
17 05 04	Zemina	O	Materiálové využití

8.h Bilance zemních prací

Dále bude v rámci stavby produkováno větší množství zemin, které bude řádně likvidované. Jejich množství se předpokládá na cca 2 600 m³ zeminy z výkopů.

8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby nedojde k narušení ani ohrožení životního prostředí. Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků;
- znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu – je předepsáno opatření;
- znečišťování povrchových vod – je předepsáno opatření;

Dopady realizace stavby do oblasti životního prostředí budou minimalizovány následujícími opatřeními:

- a) Používané stroje budou vybaveny zařízením, které zabraňuje úniku provozních kapalin, aby bylo zabráněno znečišťování používaných ploch vlivem provádění stavby. Dojde-li k jakémukoliv znečištění, bude zajištěna okamžitá náprava.
- b) Ochranu proti znečišťování komunikací zabezpečí jednotliví provozovatelé dopravní techniky na stavbě. Vozidla musí být řádně při výjezdu ze staveniště očištěna. Nezbytné čištění komunikací zajistí na své náklady jednotliví dodavatelé stavby (provozovatelé dopravní techniky).

8.j Zásady BOZP

Navrhovaná stavba počítá pouze se standardními stavebními pracemi bez použití speciálních postupů a mechanizací. Zhotovitel si před zahájením stavebních prací vypracuje plán rizik a pracovních postupů pro jednotlivé činnosti.

S ohledem na předpokládaný počet pracovníků na stavbě a dobu výstavby je potřeba činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

8.k Úpravy pro bezbariérové užívání stavbou dotčených pozemků

Stavbou dotčené pozemky nemají bezbariérové užívání.

8.l Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Příjezd na staveniště je místními ulicemi města Sušice, především ulic Studentská a Villaniho. Před zahájením prací vypracuje Zhotovitel návrh dopravního opatření s ohledem na svůj harmonogram, termíny a postupy prací. Ty budou schválené Policií ČR a povolené příslušným Odborem dopravy.

8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Celá stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky platných norem a předpisů. Ty je povinen dodržet i zhotovitel stavby. Zvláštní nároky na provádění staveb nejsou. Je nutné dodržet standardní požadavky na přesnost a kvalitu stavebních a montážních prací. Současně je nutné zajistit v maximální míře zásobování místních obyvatel pitnou vodou a odvedení splaškových vod z RD a BD. Postupná výstavba nových vodovodních řadů bude prováděná po úsecích cca 100–150 m. V tomto místě bude položený provizorní vodovod DN 50, na něj budou přepojené stávající vodovodní přípojky. Provizorní vodovod bude vždy uložený na terénu, bude obsypaný jako ochrana proti mechanickému poškození.

Dále je nutné, aby zhotovitel zajistil odvoz odpadů z popelnic u jednotlivých RD a BD, které budou stavbou omezeny v přístupu autodopravy. Dále zajistí trvalý příjezd pro vozidla IZS.

Zhotovitel provede před zahájením výkopových prací pasportizaci současného stavu komunikací, oplocení pozemků a všech pozemků, které budou stavbou a stavebními pracemi dotčené. Po dokončení zemních prací a dokončené celé stavby dle této PD provede zhotovitel repasportizaci a prokáže, že realizací nebyly tyto objekty ovlivněny ani poškozeny. Tyto zásady pasportizace a repasportizace platí i pro další místní objekty jako jsou fasády domů, statika domů atd.

Požadavky na kontroly a zkoušky provedení jednotlivých částí stavby:

Tlakové zkoušky: Tlakové zkoušky budou prováděny podle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a tlakového potrubí.

Hutnící zkoušky: Zkouška zhutnění a kontrola deformace se bude provádět dle ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, bude se provádět nejen zkouška hutnění hlavního zásypu ale i zkouška zhutnění lože, bočního obsypu a krycího obsypu

Statické zatěžovací zkoušky: Před realizací pokládky živichých vrstev na komunikacích bude zhotovitel prokazovat na pláni zhutnění provedením statické zatěžovací zkoušky dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Laboratorní rozbor vody v potrubí: Po proplachu a desinfekci potrubí bude provedený laboratorní rozbor vody, který prokáže kvalitu odpovídající pitné vodě.

Kamerové zkoušky kanalizačního potrubí: Po proplachu potrubí bude provedená kamerová zkouška kanalizačního potrubí, kamerový záznam v digitální a tištěné formě předá zhotovitel k předání stavby stavebníkovi.

Je třeba připomenout, že materiály a energie, potřebné ke zkouškám, zahrne zhotovitel do nákladů stavby

Požadavky na provozní řád: Samostatný není požadován. Bude provedená revize Provozního řádu vodovodní a kanalizační sítě města Sušice, kam bude nové umístění vodovodní a kanalizační sítě zahrnuté.

8.n Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Lhůty výstavby

Lhůta výstavby byla stanovena na 2–3 roky. Lhůty výstavby budou určené s konečnou platností na základě výběrového řízení dle nabídky zhotovitele stavby a finančních možností města Sušice. Dále se bude odvíjet od doby zahájení stavebních prací a od toho, jaká doba bude využitelná s ohledem na klimatické podmínky.

Postup výstavby

Postup výstavby bude záležet na konkrétním dodavateli stavby. Je však třeba mít na paměti, že nelze přerušit zásobování obyvatel pitnou vodou. Konkrétní postup určí vybraný zhotovitel stavby podle svého harmonogramu prací.

Projektant doporučuje pro každou část stavby, pro každou ulici následující postup prací:

- 1) Pasportizace komunikací, objektů, staveb a parcel před zahájením stavebních prací
- 2) Kácení dřevin, které překáží navrhovaných rekonstrukčním pracím.
- 3) Postupná výstavba kanalizace po úsecích cca 100 m. V tomto místě bude podle potřeby přepojované kanalizační přípojky, pokud dojde k výškové kolizi stávající přípojky a nové kanalizační stoky,
- 4) Po dokončení úseku s doložením všech zkoušek bude úsek uvedený do předčasného užívání a přípojky budou přepojené na novou stoku.
- 5) Postupná výstavba vodovodu po úsecích cca 100 m. V tomto místě bude položený provizorní vodovod DN 50, na něj budou přepojené stávající vodovodní přípojky. Provizorní vodovod bude uložený na terénu, bude obsypaný jako ochrana proti mechanickému poškození.

- 6) Po dokončení úseku s doložením všech zkoušek, rozborů vody atd. bude úsek vodovodu uvedený do užívání a přípojky budou přepojené na nový vodovod. Komunikace bude provizorně opravená asfaltovým recyklátem tak, aby byl umožněn běžný provoz po vozovce.
- 7) Odstranění septiků a stávající kanalizace určené k likvidaci, hutnění zásyp jámy po septících a rýhy po kanalizaci.
- 8) Terénní úpravy, parkové úpravy včetně náhradní výsadby dřevin.
- 9) Obnova povrchů všech komunikací včetně podkladních vrstev. Živičná obrusná vrstva bude provedena v šířce celé ulice.
- 10) Repasportizace komunikací, objektů, staveb a parcel ve stejném rozsahu jako před zahájením stavebních prací

Popis časového plánu výstavby

Podrobný harmonogram postupu prací zpracuje ve své nabídce zhotovitel stavby.

Požadavky na dopracování projektové dokumentace a zajištění doplňujících průzkumů

Doplňující průzkum se nepředpokládá, zhotovitel zajistí před zahájením stavebních prací vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a porovná skutečný stav s projektovým záznamem. Pokud bude zjištěna odchylka od projektu a podkladů, je nutné tomu uzpůsobit projektové řešení stavby.

Projektová dokumentace je pro realizaci stavebních prací dostačující. Pokud bude zhotovitel požadovat pro dílčí postupy detailní návrh řešení, zajistí si zpracování dílenské dokumentace v rozsahu podle jeho potřeb.

Časový postup likvidace zařízení staveniště

Způsob likvidace zařízení staveniště bude podřízen podmínkám v závěru prací. S ohledem na termín ukončení výstavby proběhne likvidace zařízení staveniště do 1 týdne od ukončení stavby. Ukončení stavby je myšleno ukončení stavebních prací by a předání stavebníkovi do užívání.

B.9 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Požaduje se na investorovi a zhotoviteli, aby přizval provozovatele vodovodu před zásypem místa napojení nového vodovodu na stávající k prohlídce a o výsledku pořídil zápis do stavebního deníku.

Požadované zkoušky:

- Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- Kamerové zkoušky stok a kanalizačních přípojek
- Hutnění zkoušky zemin, zásypu.
- Úplný laboratorní rozbor vody z nového vodovodu
- Statické zatěžovací zkoušky pláně vozovek

Popis zkoušek a prohlídek včetně finančního ocenění bude uveden v nabídce. Ve finančním ohodnocení budou zahrnuty i náklady na zkušební media.

Termíny kontrolních prohlídek a zkoušek:

kontrola	Četnost	termín	Provádí
Uložení potrubí na štp. podklad a obsyp potrubí	Každá roura	Po položení Předpoklad do 1 týdnů po zahájení prací	TDI stavby
zkoušky zhutnění zásypových	1 zkouška na 1,0	Předpoklad do 2 týdnů po	Zhotovitel za pří-

zemin	m výšky zásypu po 50 m délky trasy	zahájení prací	tomnosti TDI
zkoušky únosnosti pláně budoucí vozovky	1 zkouška po 50 m délky trasy	Předpoklad do 2 týdnů po zahájení prací	Zhotovitel za přítomnosti TDI
Tlakové zkoušky vodovodního potrubí	1 zkouška na stavbu	Předpoklad do 1 měsíce po zahájení prací	Zhotovitel za přítomnosti TDI a provozovatele vodovodu
Kamerové zkoušky kanalizačního potrubí	1 zkouška pro každý úsek kanalizace mezi šachtami	Předpoklad do 3 měsíců po zahájení prací	Zhotovitel za přítomnosti TDI a provozovatele kanalizace

Požaduje se na investorovi a zhotoviteli, aby přizval provozovatele vodovodu před zásypem každého úseku kanalizačního a vodovodního potrubí k prohlídce a o výsledku pořídil zápis do stavebního deníku. Požadované zkoušky:

- Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- Kamerové zkoušky kanalizačního potrubí
- zkoušky zhutnění zemin, zásypu.
- Úplný laboratorní rozbor vody z nového vodovodu

Datum: 01/2018

Za zpracovatele:

Ing. Zdeněk Bláha