

PD ŠTERNBERK, UL. U CHYTILIČKY

—

OPRAVA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby.....	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.4	Dopravní řešení.....	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	15
B.8	Zásady organizace výstavby	15
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	21

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Předmětná stavba se nachází v blízkosti ul. U Chytiličky ve městě Šternberk okrese Olomouc. V rámci stavby bude provedena oprava stávající dešťové kanalizace (zatravněná vodoteč DN1000) – přeložka dešťové kanalizace DN1000 s navázáním na nově navrženou šachtu ŠD1 v rámci stavby ŠTERNBERK, LOKALITA „NAD NEMOCNICÍ.“

Úsek opravy zahrnuje část stávající dešťové kanalizace od nově navržené šachty ŠD1 po nově navrženou spadišťovou šachtu Š4A. Trasa kanalizace je vedena částečně v zatravněné ploše, v budoucím autobusovém stání a chodníku.

Dle vyjádření správců inženýrských sítí se v prostoru stavby nacházejí následující vedení:

- vedení NN a VN podzemní
- STL plynovod
- dešťová kanalizace

Výše uvedené sítě technické infrastruktury jsou umístěny na veřejně přístupných plochách, které mají funkční využití jako ostatní plochy nebo zastavěná plocha a nádvoří.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Územní plán města Šternberk byl vydán Zastupitelstvem města Šternberka dne 11. 12. 2013, účinnosti nabyl 5. 2. 2014. Jeho změna č. 1 nabyla účinnosti 17. 10. 2019, Změny č. 2 a 3 nabývaly účinnosti 18. 8. 2023.

V rámci předmětné stavby budou dotčeny následující druhy ploch:

Druh plochy dle ÚP	Označení plochy	Přípustné využití
Plocha občanského vybavení - tělovýchova a sport	OS	Liniové trasy a plochy technické a dopravní infrastruktury
Plocha veřejných prostranství	PV	Liniové trasy a plochy technické a dopravní infrastruktury

Stavba je v souladu s Územním plánem města Šternberk. Územní plán města Šternberk umožňuje na všech dotčených plochách stavbu dešťové kanalizace

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky. Projektovaná stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek byly zohledněny při zpracování předkládané dokumentace. Jednotlivá stanoviska, připomínky a požadavky jsou součástí této projektové dokumentace a jsou přiloženy v části E. Dokladová část.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Inženýrsko-geologický průzkum

Pro stavbu nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Bylo využito archivních vrtů poskytnutých Českou geologickou službou a Hydrogeologického posudku „Šternberk, ulice Nad Nemocnicí – komunikace a inženýrské sítě,“ zpracovatel RNDr. Pavel Vavrda, květen 2018.

Z hlediska regionálního členění reliéfu ČR (J. Demek et. al, 1987) spadá zájmové území do geomorfologického celku Nízkého Jeseníku, geomorfologického podcelku Uničovská plošina. Vlastní lokalita leží v geomorfologickém okrsku VIIIA-3D-c Žerotínská rovina. Jedná se o nížinnou pahorkatinu tvořenou náplavovými kužely vodních toků stékajících z Jeseníků, které jsou pokryty spraší a svahovými sedimenty.

Vrt S-15

Souřadnice JTSK: X = 1107917,00; Y= 542510,00

Hloubka [m]	Stratigrafie	Popis
0,00 – 0,20	Kvartér	navážka štěrkový
0,20 – 0,50	Kvartér	hlína písčitý pevný
0,50 – 1,20	Kvartér	hlína jílovitý tuhý
1,20 – 2,20	Kvartér	štěrk hlinitý, ulehlý hrubozrnný
2,20 – 3,10	Kvartér	hlína písčitý tuhý
3,10 – 4,00	Kvartér	štěrk hlinitý ulehlý hrubozrnný max. velikost částic 9 cm

Hladina podzemní vody nezastižena, suchý vrt.

Vrt V-95

Souřadnice JTSK: X = 1108030,00; Y= 542675,00

Hloubka [m]	Stratigrafie	Popis
0,00 – 0,20	Kvartér	hlína humózní
0,20 – 1,00	Kvartér	hlína smouhovitý tuhý silně písčitý, šedá, rezavá, hnědá hornina neznámá v ostrohranných úlomcích ojediněle
1,00 – 2,80	Kvartér	hlína písčitý tuhý, hnědá, šedá suť zastoupení horniny - 10 % max. velikost částic 5 cm

2,80 – 3,90	Kvartér	hlína slabě pevný, hnědá, šedá
3,90 – 5,00	Kvartér	hlína jílovitý pevný max. velikost částic 3 cm, hnědá
5,00 – 6,60	Kvartér	hlína smouhovitý prachovitý pevný, hnědá, šedá
6,60 – 6,90	Kvartér	hlína silně písčitý pevný, hnědá suť zastoupení horniny - 20 % max. velikost částic 2 cm
6,90 – 7,20	Kvartér	hlína silně jílovitý silně jemně pevný tuhý, hnědá
7,20 – 9,00	Kvartér	štěrk písčitý hlinitý vlhký pevný ulehlý max. velikost částic 5 cm, hnědá

Hladina podzemní vody nezastižena, suchý vrt.

Pro vypracování rozpočtu byla dle IGP doporučeno počítat se III. třídou těžitelnosti zemin podle ČSN 73 3050 „Zemní práce“. Podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, tabulky D.1 se jedná o zeminy I. třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti.

Průzkum terénu

Na území dotčeném stavbou byla provedena obhlídka území, kontrola stávajícího stavu nátoky a dešťové kanalizace.

Průzkum stávající dešťové kanalizace

Na přelomu roku 2020 a 2021 byl na stávající dešťové kanalizace proveden monitoring stavu potrubí, byl zpracován Posudek a návrh oprav „**Sternberk zatrubněný potok – Beton DN1000**“ – zpracovatel PODLAS s.r.o. V rámci průzkumu bylo zjištěno následující:

Potrubí v úseku od šachty Š4 po nátok je staticky narušeno. Díky stavební činnosti na povrchu došlo k častým výskytům podélných a příčných prasklin, ze kterých je ojediněle patrný nátok spodní vody. Spoje jsou převážně nedoražené a výškově přesazené. Potrubí bylo zmonitorováno z Nátoky a z Š4, kde byla objevena a označena skrytá šachta Š5 v hloubce cca 5m pod povrchem na kraji umělého travnatého hřiště. Šachta Š5 je atypická hranatá komora se spádovým a rozestoupenými trouby.

Tento usek je skutečně kritický, pokud by na jejím povrchu byla prováděna stavební dopravní činnost, lze se domnívat, že dojde k zborcení kanalizace. A to v závislosti na velikosti průtoku. Pokud je horní vrstva nad kanalizací stabilní a bez zatížení může tato kanalizace být nadále funkční, a to za předpokladu, že bude nátok a výtok vody bez sedimentů (zatrubněného potoka) do okolního podloží. Tímto může docházet k dalšímu podemílání podloží a k axiálnímu sedání trubního vedení.

Nutno co nejdříve dořešit nátokovou komoru zamezit nátoky pevných předmětů mříží, nebo jiným způsobem a vybetonovat nátokovou hranu, pro zachycení v nátoky jemné usazeniny...

Dále zpracovatel posudku doporučuje od Š4 na 70 m proti toku vybudovat šachtu (místo je označeno reflexní barvou na povrchu a přilehlé budově, hloubka potrubí se nachází cca 4.5-5.5 m pod povrchem. V tomto místě je potrubí nejvíce popraskáno.

Následnou pravidelnou kontrolou z Š4A a čištěním z tohoto místa, bude možno poznat, jestli potrubí a zemina pod ním pracuje a je staticky narušena natolik, že hrozí její zborcení.

Doporučujeme pravidelnou kontrolu kritického úseku kamerovým záznamem 1x ročně a při jakékoliv změně neprodleně řešit. A to vyvložkování kritických úseků.

V rámci stanovení trasy stávající dešťové kanalizace byly v únoru 2024 pracovníky VHS SITKA s.r.o. provedeny kamerové zkoušky potrubí od nátoky po šachtu Š4. Bylo stanoveno prostorové i výškové umístění stávající stoky. Dešťová kanalizace je od nátoky po šachtu Š5 (zasypaná šachta pod hřištěm) v profilu DN1200 mm.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Realizace stavby bude prováděna v ochranných pásmech inženýrských sítí – podzemní vedení NN a VN, STL plynovod.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Inženýrské sítě

Při realizaci stavby dojde k dotčení ochranných pásem (OP) následujících inženýrských sítí:

- silové vedení – rozsah OP stanoví zákon č. 458/2000 Sb.
- plynárenské vedení – rozsah OP stanoví zákon č. 458/2000 Sb.

Rozsah těchto pásem a podmínky pro práce v nich prováděné jsou uvedeny ve stanoviscích jednotlivých správců inženýrských sítí. Tato stanoviska jsou přiložena v části E - Dokladová část.

Les

Stavba nebude realizována do vzdálenosti 50 m od hranice lesa.

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

Zájmová lokalita se nachází mimo záplavové území. Poddolované území se v lokalitě nenachází.

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

Vliv provádění stavby na okolní stavby

Stavba musí být prováděna takovým způsobem, aby nedošlo k poškození okolních staveb. Jedná se zejména o statické poškození objektů vlivem technické seismicity.

Vliv technické seismicity na okolní stavby může být významný, umocněný stavem a stářím objektů. Vlivem technické seismicity může u těchto objektů dojít ke zhoršení jejich stavu, které se projeví zvětšením stávajících trhlin a deformací, případně vznikem nových poruch. Míra otřesů podloží od silniční dopravy, těžebních a pažících mechanismů na posuzované objekty je ovlivněna těmito parametry:

- stav krytu vozovky a z toho plynoucích nerovností, které jsou základní charakteristikou seismického zatížení od dopravy na pozemních komunikacích
- vzdálenost zdroje seismického zatížení (dopravy a těžících mechanismů)
- použité typy těžebních a pažících mechanismů, technologické postupy

Z důvodu snížení rizik je potřeba v pásu 2,0 m od objektů eliminovat zatížení od stavebních strojů na minimum. Požadavek ovlivní zejména technologii provádění výkopu a hutnění.

Vliv stavby na okolní pozemky

Zhotovitel stavby přijme taková opatření, aby dopad stavební činnosti na okolní pozemky snížil na minimum. Jedná se zejména o dodržování kázně při pohybu stavební mechanizace po nezpevněných plochách, přejíždění obrubníků, chodníků apod. Veškeré poškozené plochy při realizaci stavby budou uvedeny zhotovitelem do původního stavu.

Zhotovitel zamezí znečišťování okolních ploch zeminou odpadávající ze stavební mechanizace. Zhotovitel zajistí pravidelné čištění komunikací dotčených stavbou.

Vliv stavby na okolí

Okolí stavby bude zatíženo zejména hlukem a prachem. Vliv stavby na ovzduší v průběhu výstavby lze charakterizovat emisemi tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a emisemi ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Zhotovitel pravidelným kropením komunikací a zásypových hmot sníží jejich prašnost.

Stavba vyvolá hlukovou zátěž pouze v období vlastní realizace stavebních prací. Hlavními bodovými zdroji hluku po dobu výstavby záměru budou stavební mechanizmy nasazené v průběhu stavebních a zemních prací. Hlavním liniovým zdrojem bude stavební doprava. Předpokládá se nasazení běžných stavebních mechanismů - bagry, nakladače, nákladní auta, hutníci mechanizmy a válce, autojeřáby, autodomíchávače, aj. Hluk ze staveniště bude v čase proměnlivý a bude závislý na druhu, množství a místě prováděných prací, druhu a stavu stavebních strojů, počtu pracovníků a organizaci práce. Hlukové působení bude maximálně omezeno organizací výstavby, případně používáním individuálních opatření k odhlučnění jednotlivých mechanismů (pokud to výstavba a její postup umožní).

Výstavba dešťové kanalizace zahrnující i hrubé terénní úpravy (odkopání zeminy po úroveň stávající komunikace, rušení stávající zídky) bude provedena tak, aby nedošlo k sesunu půdy v blízkosti stávajícího hřiště.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba musí být prováděna takovým způsobem, aby nedošlo k poškození odtokových poměrů v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nebude provedeno kácení dřevin, pouze budou odstraněny nálety *Robinia pseudoacacia* a *Cornus alba* v blízkosti stávající zídky. Bude provedeno odkopání stávající zídky do úrovně povrchu komunikace, odstranění dřevěných pražců.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nemá nároky na zábor ZPF. Nedojde ani k dočasnému odnětí pozemků ze ZPF, neboť v případě stavby na pozemcích ZPF doba záboru nepřekročí dobu jednoho roku.

Nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

Při provádění prací na pozemcích pod ochranou zemědělského půdního fondu (výkop a pokládka podzemního vedení technické infrastruktury) je stavebník povinen respektovat zásady ochrany ZPF, dané zejména ustanovením § 8 zákona č. 334/1992 Sb. Po ukončení prací budou dotčené zemědělské pozemky uvedeny do původního stavu.

k) Územně technické podmínky, zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Nová trasa dešťové kanalizace bude na stávající kanalizaci (zatrubněnou vodoteč) napojena v nově navržené šachtě Š4A a naváže na zatrubněnou vodoteč DN1000 v místě šachty ŠD1 (PD Šternberk, lokalita „Nad Nemocnicí“).

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Místo stavby je dobře přístupné z ulice U Chytiličky a z přilehlé parkovací plochy.

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

Stavba dešťové kanalizace bude prováděna po úsecích. Délka úseku a výběr úseku bude odvislá od nutnosti zachovat průjezdnost pro vozy záchranného systému a od nutnosti přečerpání dešťové vody z koryta stávajícího záchytného příkopu.

Dále je časově stavba vázána na povětrnostní podmínky, které omezují zejména pokládku potrubí. Výše uvedené činnosti nemohou být bez dalších technologických opatření prováděny při teplotách nižších jak 5 resp. 0°C.

Provádění výkopu doporučuji realizovat v suchých letních měsících z důvodu předpokládaného poklesu povrchové vody v záchytném příkopu.

Dle dostupných informací bude stavba probíhat v koordinaci s výstavbou rekonstrukce přilehlé komunikace a parkovací plochy a stavbou Šternberk, lokalita „Nad Nemocnicí“).

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Pozemky, na kterých je stavba umístěna

Katastrální území Lhota u Šternberka

Parc.č.	Vlastník	Druh pozemku	Ochrana pozemku
268/5	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 78501 Šternberk	trvalý travní porost	ZPF
268/3	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 78501 Šternberk	zahrada	ZPF
266	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 78501 Šternberk	ostatní plocha	-
268/1	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 78501 Šternberk	ostatní plocha	-
268/2	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 78501 Šternberk	trvalý travní porost	ZPF

Pozemky, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Dle zákona č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích je mimo jiné stanoveno ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru do 500 mm 1,50 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu, ochranné pásmo vodovodu a kanalizace o průměru nad 500 mm 2,50 od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

Katastrální území Lhota u Šternberka

268/5, 268/3, 268/1, 266, 268/2

Katastrální území Šternberk

1973/8

V případech, kdy je projektovaná stavba blíže k hranici dotčeného pozemku, než je výše uvedený rozsah ochranného pásma, bude ochranné pásmo kanalizace sníženo po hranici stavbou dotčeného pozemku.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Dle informací převzatých z www stránek AOPK ČR spadá řešená oblast do klimatické oblasti MT10 – mírně teplá klimatická oblast.

Klimatická charakteristika	MT10
Počet letních dní	40-50
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	140-160
Počet dní s mrazem	110-130
Počet ledových dní	30-40
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	100-120
Suma srážek ve vegetačním období	400-450
Suma srážek v zimním období	200-250
Suma srážek celkem	600-700
Počet dní se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet zatažených dní	120-150
Počet jasných dní	40-50

Mírně teplá klimatická oblast je charakterizována mírně teplým a krátkým jarem, léto je dlouhé a suché, podzim je mírně teplý a krátký a zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

V návaznosti na provedený monitoring stávající dešťové kanalizace a s ním související posudek byla navržena oprava kanalizace zřízením nové spadišťové šachty Š4A, položením nového potrubí DN1000 a zřízení vtokového objektu. Zřízení vtokového objektu a nová trasa dešťové kanalizace DN1000 po šachtu ŠD1 je řešena PD "Rodinné domy Šternberk – Nad Nemocnicí." Stávající potrubí bude v předmětném rušeném úseku zaplněno CMP suspenzí.

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu technické infrastruktury.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je oprava stávající dešťové kanalizace navržením nové trasy potrubí pro odvedení dešťových vod.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace je navržena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, který v §169 stanovuje obecné požadavky na výstavbu.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb.

Stavba není s ohledem na svůj charakter řešena jako bezbariérová.

Pro projektovanou stavbu nejsou navrhovány žádné výjimky z technických požadavků na stavbu.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek jsou přiloženy v dokladové části a byly zapracovány do projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V místě stavby se nachází ochranná pásma podzemních sítí elektrického vedení (ČEZ) a plynovodu (GasNet). Tato vedení mají vyhrazená zájmová pásma (např. ochranná a bezpečnostní pásma) dle zák. č. 458/2000 Sb., případně dle ČSN 73 6005. Vedení jsou orientačně zakreslena ve výkresové dokumentaci.

Ve smyslu § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů se záměr nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

g) Navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

V rámci stavby bude provedeno:

- Přeložka dešťové kanalizace
 - potrubí ŽB DN 1000 v délce 165,8 m
 - ŽB prefabrikované šachty DN1500 – 3 ks
 - atypická prefabrikovaná šachta Š4A – spadiště, čedičový obklad
- Přepojení stávajících přípojek – 2 ks – potrubí PVC DN150 celkové délky 35 m
- Rušení stávající dešťové kanalizace – zaplnění potrubí CMP suspenzí v délce 180 m

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Provozování a užíváním stavby kanalizace nevzniká potřeba médií a hmot a nejsou produkovány odpady ani emise.

Dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody z povodí o rozloze cca 55 ha.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Přesný časový harmonogram výstavby bude vypracován v rámci výběrového řízení na zhotovitele stavby. Následující termíny jsou pouze orientační.

Délka stavby je odhadována na cca 2 měsíce. Délka stavby bude ovlivněna součinností se stavbou PD "Rodinné domy Šternberk – Nad Nemocnicí." A se stavbou rekonstrukce komunikace a parkovací plochy.

Předpokládané zahájení stavby: není známo

Předpokládané ukončení stavby: není známo

j) Orientační náklady stavby

Investiční náklady na projektovanou opravu kanalizace jsou řešeny v rozpočtové části projektu.

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Vybudovaná stavba bude uvedena do provozu oprávněnou osobou, a to až po jejím plném dokončení a zkoušení. V rámci údržby kanalizace je doporučena kontrola vtokového objektu – odstranění naplavenin z česlí, čištění usazovacího prostoru.

B.2.3. Základní charakteristika objektů

V návaznosti na provedené průzkumy bude provedena oprava dešťové kanalizace, jejím přeložením a zřízením nového vtokového objektu. Vtokový objekt a úsek dešťové kanalizace po šachtu ŠD1 je součástí PD "Rodinné domy Šternberk – Nad Nemocnicí."

Stavba zahrnuje následující:

- Atypická spadišťová šachta Š4A
- Přeložka dešťové kanalizace DN1000 v délce 165,8 m
- Přepojení stávajících přípojek
- Rušení stávající kanalizace

Atypická spadišťová šachta Š4A

Na stávajícím vedení bude ve vzdálenosti cca 50 m od šachty Š4 proti toku osazena nová spadišťová šachta Š4A. Spadiště je šachta s rozdílem nivelet přítoku a odtoku větším než 60 cm. Šachta je atypická prefabrikovaná ŽB – s pryžovým těsněním – vodotěsná, nepravidelného půdorysného rozměru. Skládá se z atypického prefabrikovaného dna, šachtového dílce a zákrytové desky s otvorem pro napojení vstupního komínu DN1000 mm. Skladba a rozměry šachty jsou součástí výkresu D.5 *Stavební výkres spadišťové šachty Š4A*.

Šachetní díly budou osazeny se zabudovanými ocelovými stupadly s PE potahem. Vodotěsnost spojů zajišťuje pryžové (elastomerové) těsnění odpovídající normě ČSN EN 681-1. Kyneta v šachtě bude do ½ profilu potrubí obložena čedičem. Nástupnice a protilehlé stěny k nátoku budou taktéž obloženy čedičem. V případě nástupnice je osazen protiskluzový čedič se sklonem do kynety.

Přeložka dešťové kanalizace DN1000

Trasa dešťové kanalizace je navržena převážně v travnaté ploše, v budoucím chodníku a autobusovém stání. Stavba kanalizace bude probíhat v souladu se stavbou rekonstrukce komunikace a parkovacího plochy.

V rámci stavby budou provedeny hrubé terénní úpravy zahrnující zrušení stávající zídky a odkopání zeminy pro výstavbu zídky nové, která nebude součástí této stavby. Hrubé terénní úpravy budou provedeny po úroveň stávající přilehlé komunikace.

Dešťová kanalizace je navržena z železobetonového potrubí DN1000 mm, vibrolisované trouby s integrovaným těsněním, zabudovaným přímo při výrobě.

Šachty na kanalizaci jsou navrženy typové prefabrikované, včetně dna, průměru DN 1500 mm – s pryžovým těsněním – vodotěsné. Šachtové dílce se vyrábí vibrolisováním (skruže, kónusy, prstence) nebo litou technologií (šachetní dna DN1500, zákrytové a přechodové desky).

Přepojení stávajících přípojek

Součástí stavby je i přepojení 2 ks kanalizačních přípojek. Potrubí přípojek je navrženo z plnostěnného PVC SN12 DN150 mm. Potrubí přípojek bude na potrubí dešťové kanalizace napojeno navrtávkou do horní poloviny profilu potrubí.

Rušení stávající kanalizace

Dešťová kanalizace bude v úseku od šachty Š4A po stávající nátok zaplněna cementopopilkovou suspenzí – úsek v délce 180 m. Použití CPS bude provedeno dle technického listu výrobce.

B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí projektované stavby dešťové kanalizace nejsou žádná technická a technologická zařízení.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nevyžaduje zabezpečení z hlediska požární ochrany. Jedná se o liniovou podzemní stavbu bez požárního rizika. Nebezpečí vzniku požáru na potrubí dešťové kanalizace prakticky není.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z hlediska hygieny a ochrany zdraví je dodavatel stavby povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné. Při užívání stavby dešťové kanalizace je přístup ke kanalizačnímu zařízení umožněn pouze pověřeným osobám.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

U tohoto typu stavby není vyžadována ochrana proti pronikání radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není řešena s ohledem na použité materiály, v místě stavby se výskyt bludných proudů nepředpokládá.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Mezi zdroje technické seizmicity, které by mohly poškodit vybudovanou stokovou síť patří zejména těžká silniční doprava. Proti dopadům technické seizmicity jsou veškeré realizované objekty chráněny dodržením minimálního krytí o velikosti 1,2 m pod úroveň vozovky. V dalším stupni PD bude nutné staticky posoudit navržené potrubí a předepsat odpovídající kruhovou tuhost.

d) Ochrana před hlukem

Pro tento typ stavby není potřeba řešit.

e) Protipovodňová opatření

Není vyžadováno.

f) Ochrana před ostatními účinky

Ochrana před jinými účinky prostředí není vyžadována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Na stávajícím vedení dešťové kanalizace bude umístěna nová šachta Š4A ve vzdálenosti 50 m proti směru toku od stávající šachty Š4. Zde dojde k napojení nové trasy dešťové kanalizace a potrubí stávající dešťové kanalizace bude v předmětném úseku (Š4A – stávající nátok) zaplněno CMP suspenzí. Stavba bude probíhat v kooperaci se stavbou "Rodinné domy Šternberk – Nad Nemocnicí," kterou je řešen vtokový objekt dešťové kanalizace a kanalizace samotná po šachtu ŠD1, kde dojde k propojení s potrubím předmětné opravy dešťové kanalizace.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Profily a délky potrubí jsou popsány v předchozích kapitolách. Kapacitní a výpočtové průtoky v potrubí jsou uvedeny ve výkrese podélného profilu.

B.4 Dopravní řešení

Pro projektovanou stavbu kanalizace není nutno řešit napojení na dopravní infrastrukturu.

Příjezd ke staveništi je po místní komunikaci vedoucí za Psychiatrickou léčebnou, odbočka ze silnice I. třídy I/46.

Při provádění stavby zajistí zhotovitel stavby přechodné dopravní značení, které bude odsouhlaseno Dopravním inspektorátem Policie ČR a příslušným správním úřadem.

Povinností zhotovitele stavby je zajistit dopravní značení na staveništi, určit osobu zodpovědnou za dopravní značení a písemně ohlásit tuto zodpovědnou osobu PČR-DI.

Dopravní značení bude provedeno v reflexním provedení, sloupky v červeno-bílém provedení dle ČSN 01 80 20 - Změna 1. Každá zábrana bude za snížené viditelnosti osvětlena světly S1. Po skončení prací bude dopravní značení odstraněno.

Při realizaci stavby je třeba provádět pravidelné čištění silnice v místě stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Povrch terénu po výkopových pracích v nezpevněných plochách mimo nové povrchy navržené v rámci rekonstrukce přilehlé komunikace bude uveden do původní nivelety. Svrchní orniční vrstva bude oseta travní směsí. Součástí PD nebude výsadba nových dřevin.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovanou stavbou nedojde k trvalému zhoršení životního prostředí širšího území, protože stavba jako taková není producentem škodlivých zplodin. Stavba se nedotýká významných krajinných prvků, lokalit NATURA 2000 a nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA. Při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Stavba dešťové kanalizace zajistí ochranu zastavěného území při odvádění povrchových a extravilánových vod a nahradí dožívající stávající dešťovou kanalizaci. Poté bude možné předmětný úsek stávající dešťové kanalizace, která je v havarijním stavu, zrušit.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek.

Užíváním stavby dešťové kanalizace nejsou produkovány žádné odpady.

Dokončená stavba nemá vliv na kvalitu půdy.

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod

Vzhledem k charakteru stavby a stávajícího území nedojde ke snížení hodnoty krajinného rázu daného místa. Stavba ani její provoz nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí a okolní pozemky, přírodu a krajinu. Zvláštní podmínky chráněných zájmů vodohospodářských a péče o přírodu a krajinu v území nebudou navrhovanou stavbou dotčeny.

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních i pozemních částí. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:

- k poškozování kmenů stromů stavebními stroji - účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr leží mimo území soustavy Natura 2000

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není řešeno.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není řešeno.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo kanalizace je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů. Dle §23 je ochranné pásmo kanalizačního řádu vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu a to:

- u potrubí do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u potrubí nad průměr 500 mm, 2,5 m
- u potrubí o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

B.7 Ochrana obyvatelstva

Obyvatelstvo nebude stavbou ani provozem stavby ohroženo. Výstavba bude organizována tak, aby byl zajištěn přístup bydlících obyvatel a příjezd integrovaného záchranného systému do oblasti provádění.

Realizace stavby se dotkne obyvatelstva jen okrajově, pouze po dobu výstavby omezeným užíváním komunikací, omezeným přístupem a zvýšeným pohybem stavební mechanizace v řešené oblasti. Ochrana obyvatelstva během provádění stavby bude řešena v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy (ohrazení výkopů zábranami, provedení provizorních přechodů přes rýhy, maximální omezení prašnosti a hlučnosti během stavby atd.) tak, aby nedošlo k ohrožení obyvatel. Negativní dopady lze minimalizovat výběrem vhodného dodavatele stavby.

Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k tomu, že dosud není znám dodavatel stavby se svými požadavky a nároky na zařízení staveniště, nelze přesně stanovit, jak bude zařízení staveniště ve skutečnosti vybaveno. Předpokládá se, že stavební dvůr bude tvořen pouze se stavební buňkou, příručním skladem a přenosným WC. Materiál bude postupně dovážen ze skladů dodavatele. Přenosné WC bude nutno řešit s úplným a bezpečným zachycením odpadů a jejich pravidelným odvozem.

Úplná likvidace zařízení staveniště bude provedena nejpozději 1 měsíc po dokončení stavby.

Pro realizaci stavby je potřeba zajistit:

➤ dodávka pitné vody

Zajištění pitné vody pro stavbu může být řešeno odběrem ze stávající vodovodní sítě. Odběr je možný po dohodě s provozovatelem.

➤ **dodávka elektrické energie**

Dodávka elektrické energie pro realizaci stavby bude realizována za pomoci mobilních elektrocentrál.

➤ **dodávka sypkých materiálů**

Dodávku šterkopísku, šterkodrti a kameniva zajistí zhotovitel od svých smluvních partnerů. Pokud nebudou sypké hmoty naváženy přímo k místům potřeby, budou ukládány na ploše pro mezideponii určenou investorem.

➤ **dodávka betonové směsi**

Betonová směs pro potřeby stavby bude dovážena z betonárny v auto domíchávačích. Výroba betonové směsi přímo na staveništi se z kvalitativních důvodů nedoporučuje.

➤ **dodávka asfaltových hmot**

Dodávku asfaltových hmot si zajistí zhotovitel od svých smluvních partnerů.

➤ **dodávka betonových prefabrikátů**

Šachty a materiál bude navážen na stavbu dle požadavku zhotovitele. Pro složení prefabrikátů (zejména šachtových den) a manipulaci s nimi je potřeba autojeřáb s odpovídající nosností.

➤ **dodávka potrubí**

Dodávku potrubí si zajistí zhotovitel od svých smluvních partnerů. Na stavbu bude naváženo množství materiálu přiměřené rozsahu aktuálně prováděných prací.

b) Odvodnění staveniště

Srážkové vody ze staveniště budou odváděny přirozeným povrchovým odtokem. Případné srážkové vody nateklé do výkopů budou z nejnižšího dna výkopu přečerpány do dešťové kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

napojení na dopravní infrastrukturu

Staveniště se přímo nachází na pozemku místní komunikace a parkovací plochy. Z tohoto důvodu je přístup na staveniště bezproblémový. Stavba však právě z uvedených důvodů bude vyžadovat omezení provozu na místních komunikacích. Dopravní omezení provozu musí být povoleno silničním správním úřadem. Uzavírka, případné objížďka komunikace musí být projednána s příslušným orgánem Policie České republiky. Žádost o povolení uzavírky, případně objížďky předpokládá zhotovitel.

Před osazením dopravního značení je nutné požádat obecní úřad s rozšířenou působností o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích v souladu s ustanovením § 77 odst.1 písm. c) zákona č.361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Dopravní řešení během stavby (vyřízení uzavírek a přechodného dopravního řešení) si v dostatečném předstihu vyřeší zhotovitel stavby.

napojení na technickou infrastrukturu

Případný požadavek na pitnou vodu lze realizovat odběrem ze stávající vodovodní sítě. Odběr je možný po dohodě s provozovatelem vodovodu, a to přes hydrantový nástavec s vodoměrem.

Dodávka elektrické energie pro realizaci stavby bude realizována za pomoci mobilních elektrocentrál.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít zatěžující vliv na okolní pozemky. Lze předpokládat zvýšenou hlučnost a prašnost v bezprostřední blízkosti stavby.

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

Okolí bude před účinky stavby chráněno pohybem stavební mechanizace pouze po staveništi, oplocením stavenišť, vybudováním bezpečných přístupů a příjezdů a dodržováním technologických postupů. Při realizaci stavby musí být zamezeno znečišťování půdy a spodních vod. Mechanizační prostředky používané zhotovitelem stavby musí být v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniku ropných látek.

Při pokládce nového potrubí kanalizace v místě napojení na stávající dešťovou kanalizaci bude stávající potrubí vyloučeno.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory pro staveniště budou dočasné v jednotlivých místech stavby. Zábor pro zařízení staveniště bude dočasný v místě pozemku parc. č. 266 v k.ú. Lhota u Šternberka.

V prostoru zařízení staveniště se uvažuje pouze se stavební buňkou, příručním skladem a přenosným WC. Materiál bude postupně dovážěn ze skladů dodavatele.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou v rámci stavby navrhovány.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení

určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě nebude možné a evidence odpadů ze stavby. Evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník.

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Stavební a demoliční odpady

- č. odpadu 17 01 01
- název odpadu beton
- původ inženýrské stavby – kanalizační šachty
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení recyklační dvůr MALETÍNSKÝ PÍSKOVEC s.r.o.
(zařízení Babice u Šternberka CZM01210 - do 5 km)

Železo a ocel

- č. odpadu 17 04 05
- název odpadu železo a ocel
- původ poklopy, železné tyče
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení sběrný dvůr Šternberk (do 2 km)

Plasty

- č. odpadu 17 02 03
- název odpadu plasty
- původ obaly, odřezky plast. potrubí
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení sběrný dvůr Šternberk (do 2 km)

Asfaltové směsi

- č. odpadu 17 03 02
- název odpadu asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- původ výkop v komunikacích
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení recyklační dvůr MALETÍNSKÝ PÍSKOVEC s.r.o.
(zařízení Babice u Šternberka CZM01210 - do 5 km)

Zemina a kamení

- č. odpadu 17 05 04

- | | | |
|---|------------------|---|
| - | název odpadu | zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03 |
| - | původ | výkop rýhy |
| - | kategorie odpadu | O – ostatní odpad |
| - | místo uložení | recyklační dvůr MALETÍNSKÝ PÍSKOVEC s.r.o.
(zařízení Babice u Šternberka CZM01210 - do 5 km) |

V případě odpadu katalogové číslo 17 05 04 musí být zemina pro uložení v zařízení Babice u Šternberka tříditelná a bez drnů.

Na skládky skupiny S-OO přijímající ostatní odpad je možno ukládat stavební a demoliční odpady s obsahem přimíšených kovů, plastů, zemin, gumy, dřeva a jiných rostlinných materiálů do 5 % z celkové hmotnosti odpadu, které nemění základní druhové fyzikální vlastnosti odpadu a vytrídění není ekonomicky výhodné a z hlediska ochrany životního prostředí nutné.

Ostatní odpady, které by se mohly na stavbě vyskytnout, jako asfaltové směsi obsahující dehet, odpady od lepidel a těsnících materiálů a barev, odpady kapalných paliv a olejů, případně další jsou nebezpečným odpadem a musí s nimi být tak nakládáno. Ukládány musí být na skládku nebezpečných odpadů.

Evidence vzniklých odpadů bude vedena dle § 3 vyhlášky č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů). Tuto evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník, přičemž dodavatel stavby bude vybrán investorem na základě výběrového řízení, a to až po obdržení stavebního povolení.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečná zemina bude využita v místě stavby popř. uložena na mezideponii.

Výkopek bude ihned odvážen na recyklační dvůr, popř. využit pro zásyp rýh v travnatém povrchu. Dle potřeby bude na stavbu přivážěn šterkopísek a šterkodrt' pro obsyp potrubí a zásyp rýhy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby nastane dočasné zhoršení životního prostředí v okolí realizované stavby, vlivem prašnosti a hluku stavebních strojů a celkovým provozem stavby. Dodavatel stavby musí provádět práce tak, aby zhoršení životního prostředí bylo minimalizováno.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Investor stavby zajistí před jejím zahájením nominování koordinátora BOZP na staveništi. Koordinátor musí být nominován při samotné realizaci stavby, a to od převzetí staveniště prvním zhotovitelem až do převzetí dokončené stavby jejím zadavatelem.

Tento koordinátor zajistí dle zákona č. 309/2006 Sb. zpracování plánu BOZP. V plánu BOZP musí být uvedeny základní informace o stavbě, konkrétní pracovní postupy, které jsou navrženy pro jednotlivé práce, ale také pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky, které zajistí jejich bezpečnou realizaci. V plánu musí být také uveden předpokládaný čas trvání, a to včetně posloupnosti či souběhu jednotlivých prací. Plán musí být pravidelně aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu a změnám stavby v průběhu její realizace.

I) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není nutné řešit.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vlastní staveniště bude zhotovitelem označeno přechodným dopravním značením, které bude odsouhlaseno Dopravním inspektorátem Policie ČR. Po ukončení stavebních prací bude dopravní značení uvedeno do původního stavu.

Stavba bude prováděna částečně v místní komunikaci – ul. U Chytiličky, bude provedena uzavírka této ulice. O povolení ke zvláštnímu užívání místní komunikace za účelem provádění stavebních prací požádá dodavatel stavby v dostatečném předstihu.

Zhotovitel přizpůsobí rozsah a dobu trvání uzavírek skutečnému průběhu prací.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Viz. bod 1 e).

Po dobu provádění stavby je třeba dbát na to, aby nebyly způsobeny zbytečné škody na pozemcích, porostech a komunikacích. Staveniště bude řádně oploceno, po setmění bude osvětleno.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Časový harmonogram výstavby bude vypracován až po výběrovém řízení ve spolupráci se zhotovitelem stavby.

Pro realizaci stavby navrhuji následující postup:

1. Vytyčení inženýrských sítí jejich správci v místě stavby.
2. Geodetické vytyčení projektovaných objektů.
3. Instalace provizorního dopravního značení.
4. Nasondování stávající dešťové kanalizace v místě umístění spadišťové šachty Š4A
(v případě velkých nánosů a špatného stavu stávajícího potrubí bude součástí opravy i tento úsek kanalizace – úsek kanalizace v délce cca 10 m.)
5. Koordinace se stavbou vtokového objektu a opravy dešťové kanalizace v rámci PD "Rodinné domy Šternberk – Nad Nemocnicí" a koordinace se stavbou „Rekonstrukce komunikace Šternberk, ul. U Chytiličky“
6. Odstranění stávající zídky
7. Zemní práce, osazení betonových prefabrikovaných šachet
8. Hrubé terénní úpravy, ohumusování a osetí travní směsí
9. Kontrola kvality zásypů rýhy
10. Zkouška vodotěsnosti
11. Proplach stok, kamerová prohlídka
12. Uvedení do provozu a předání stavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení dešťové kanalizace je předmětem této dokumentace a je popsáno ve výše uvedených kapitolách.

Navržená oprava dešťové kanalizace umožní bezpečný odtok povrchových vod z přílehlého povodí.

Olomouc, květen 2024

Vypracoval: Ing. Bc. Barbora Pospíšilová