

Klobouky u Brna – kanalizace v ulici Masarykova

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení

B. Souhrnná technická zpráva

Objednatel: Město Klobouky u Brna

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

KLOBOUKY U BRNA – kanalizace v ulici Masarykova

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení

B. Souhrnná technická zpráva

Prosinec 2018

Obsah

B.1	Popis území stavby	4
B.1.a	Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy.....	4
B.1.b	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	4
B.1.c	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.....	4
B.1.d	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	4
B.1.e	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	9
B.1.e.a	Geologické poměry.....	9
B.1.e.b	Geomorfologické poměry.....	10
B.1.e.c	Hydrogeologické poměry	10
B.1.e.d	Geodetické zaměření	10
B.1.e.e	Dendrologický průzkum	10
B.1.e.f	Biologické hodnocení	11
B.1.e.g	Hydrologické poměry a údaje	11
B.1.e.h	Kulturní památky, archeologický průzkum	11
B.1.f	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	11
B.1.g	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	11
B.1.h	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	12
B.1.i	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
B.1.j	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	12
B.1.k	Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	12
B.1.k.a	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	12
B.1.k.b	Napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií.....	13
B.1.l	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice	13
B.1.m	Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	13
B.1.n	Meteorologické a klimatické údaje.....	15
B.2	Celkový popis stavby.....	16
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	16
B.2.1.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	16
B.2.1.b	Účel užívání stavby	16
B.2.1.c	Trvalá nebo dočasná stavba.....	16

B.2.1.d	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	16
B.2.1.e	Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	16
B.2.1.f	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	16
B.2.1.g	Navrhované parametry stavby	17
B.2.1.h	Základní bilance stavby	17
B.2.1.i	Základní předpoklady výstavby	17
B.2.1.j	Orientační náklady stavby	18
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby	18
B.2.3	Základní charakteristika objektů	18
B.2.4	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení	18
B.2.6	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	18
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	18
B.2.7.a	Protipovodňová opatření	19
B.2.7.b	Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	19
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	19
B.3.a	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení a souběhy se stavbami technické a dopravní infrastruktury	19
B.3.b	Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	19
B.4	Dopravní řešení	19
B.4.a	Popis dopravního řešení	19
B.4.b	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	20
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
B.6.a	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	20
B.6.b	Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	21
B.6.c	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	21
B.6.d	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	21
B.6.e	Záměr spadající do režimu zákona o integrované prevenci	21
B.6.f	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	21
B.7	Ochrana obyvatelstva	22
B.8	Zásady organizace výstavby	22
B.8.a	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	22
B.8.b	Odvodnění staveniště	22
B.8.c	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	23
B.8.d	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	23
B.8.e	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	23
B.8.f	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	24
B.8.g	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	24
B.8.h	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	24
B.8.i	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	25

B.8.j	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	25
B.8.k	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	25
B.8.l	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	26
B.8.m	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	26
B.8.n	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	26
B.8.o	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	26
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	27

B.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy

Jedná se o liniovou stavbu, kde je staveniště tvořeno úzkým pásem pozemků. Prvních 24 m kanalizace je umístěno na pozemcích vedených jako ostatní plocha, jedná se o místní komunikaci a přidružený (zelený) pás v ulici Příční. Zbytek stavby je veden na pozemku vodní plochy. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku Města Klobouky u Brna. V rámci související stavby *Klobouky u Brna – úprava Klobouckého potoka*, bude tento úsek toku zatrubněn a navržená kanalizace povede podél levé strany tohoto zatrubněného toku.

Navržená stoka je připojena na stávající jednotnou kanalizaci PVC DN 500, do šachty Šst., v místní komunikaci v ulici Příční, která má živičný povrch. Ve vozovce a v přidružených (zelených) pásích se nachází stávající podzemní vedení (viz C.3 *Koordinační situace*). Jedná se o betonovou dešťovou stoku DN 800, sdělovací kabely, vodovodní řád, stávající kanalizaci, středotlaký plynovod a elektrické nadzemní vedení NN.

B.1.b Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navrhovaný záměr byl posouzen podle § 96b odst. 3 stavebního zákona (183/2006 Sb.) z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, územně plánovací dokumentací kraje a obce a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování a je přípustný.

B.1.c Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Nebyly vydány.

B.1.d Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů k projednávané dokumentaci byly respektovány a do dokumentace zapracovány.

V rámci projednávání dokumentace pro vydání společného povolení bylo zajištěno 6 vyjádření dotčených orgánů státní správy. Jejich seznam a kopie jsou součástí přílohy E.1, kde jsou tato stanoviska rovněž doložena.

Zapracování připomínek dotčených orgánů k dokumentaci pro stavební povolení:

1. Město Klobouky u Brna, Městské vodárny, správce vodovodní a kanalizační sítě. Vyjádření k projektové dokumentaci pro stavební povolení na výstavbu kanalizace v ulici Masarykova, ve městě Klobouky u Brna, ze dne 9.10.2018.

Ozn.	Znění připomínky	Způsob vypořádání
1	<p>Městské vodárny nemají připomínky k projektové dokumentaci výše uvedené stavby.</p> <p>Při provádění prací v ochranném pásmu vodárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození vodárenského zařízení a ovlivnění jeho provozu.</p> <p>Před zahájením stavebních prací je nutné inženýrské sítě vytýčit a nechat zkontrolovat pracovníkem městských vodáren panem Mezulánkem – tel. číslo 721358899.</p> <p>Vyjádření se vydává pro potřeby stavebního úřadu.</p>	Souhlasné stanovisko.

2. Povodní Moravy, s.p., správce vodního toku. Stanovisko správce povodí a Klobouckého potoka a stanovisko přímo správce vodního toku Kloboucký potok – provozu Břeclav ze dne 9. 11. 2018

Ozn.	Znění připomínky	Způsob vypořádání
1	<p><i>I. Stanovisko správce povodí a Klobouckého potoka.</i></p> <p><i>Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s.p., jako správce povodí a dotčeného toku následující stanovisko:</i></p> <p><i>Z hlediska zájmu daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy [ustanovení § 24 až 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.</i></p> <p><i>Povodí Moravy, s.p. předpokládá, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.</i></p> <p><i>Řešená lokalita se nachází na vodním útvaru ID VÚ DYJ 1220.</i></p>	Souhlasné stanovisko.
2	<p><i>I. Stanovisko správce povodí a Klobouckého potoka.</i></p> <p><i>Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s.p., jako správce povodí a dotčeného toku následující stanovisko:</i></p> <p><i>Vzhledem k záměru zatrubnění Klobouckého potoka Povodí Moravy, s.p. akceptuje návrh odkanalizování dané lokality jednotnou kanalizací, která vede za zahrádkami nemovitostí podél vodoteče. Povodí Moravy, s.p. požaduje v maximální míře dešťové vody zasakovat na pozemcích/zahradách jednotlivých nemovitostí, do jednotné kanalizace pak přivádět pouze dešťové vody s přepadu akumulací na dešťovou vodu. Cílem je nezatěžovat hydraulickou kapacitu ČOV balastními vodami.</i></p>	Souhlasné stanovisko. Obec informuje majitele nemovitostí o vhodném způsobu hospodaření s dešťovou vodou.
3	<p><i>II. Stanovisko příímého správce vodního toku Kloboucký potok – provozu Břeclav</i></p> <p><i>Požadavky:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Stavba bude koordinována se stavbou Klobouky u Brna – úprava Klobouckého potoka.</i> <i>Termín zahájení prací v korytě jednotlivých toků bude Povodí Moravy, s.p. oznámen max. 3 dny předem. Kontakt Mgr. Ladislav Toncr, 724525714.</i> <i>Povodí Moravy, s.p. bude přizváno ke kontrole dokončených prací. Kontakt dtto.</i> <i>Po skončení prací bude Povodí Moravy, s.p. předán zákres kanalizace v celé délce s uvedením hloubky uložení dle skutečného provedení.</i> 	Splnění podmínek bude zajištěno v průběhu realizace stavby.

3. Městský úřad Klobouky u Brna, Stavební úřad. Závazné stanovisko dle § 96b stavebního zákona, ze dne 15.11.2018.

Ozn.	Znění připomínky	Způsob vypořádání
1	<p>Stavební úřad Městského úřadu Klobouky u Brna, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) nám na základě žádosti doručené dne 31.10.2018 sděluje:</p> <p>Ke stavebnímu řízení stavby Klobouky u Brna – kanalizace v ulici Masarykova nebude vydávat závazné stanovisko dle § 96b stavebního zákona, jelikož k povolení vodního díla, kterým výše uvedená stavba kanalizace je, není v postavení dotčeného orgánu.</p> <p>Stavební úřad upozorňuje, že stavba kanalizace podléhá i vydání územního rozhodnutí nikoli pouze stavebnímu řízení.</p>	<p>Bez závazného stanoviska.</p> <p>Nutné vydání územního rozhodnutí.</p>
2	<p>Stavební úřad Městského úřadu Klobouky u Brna, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) nám na základě žádosti doručené dne 31.10.2018 sděluje:</p> <p>Námi stanovený seznam správců IS v dané lokalitě je úplný. K umístění a povolení stavby je nezbytný souhlas správce vodního toku.</p> <p>V zájmovém území nedošlo od roku 2017 k výstavbě nových IS, jejichž správce či vlastníky by bylo třeba žádat o vyjádření ke stavbě.</p>	<p>Bez připomínek, veškerí správci IS se ke stavbě vyjádřili.</p>

4. Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí. Závazné souhrnné stanovisko k navrhované stavbě, ze dne 28.1.2019.

Ozn.	Znění připomínky	Způsob vypořádání
1	<p>Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí nám z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) sděluje:</p> <p>Pokud bude před realizací stavby „Klobouky u Brna – kanalizace v ulici Masarykova“ provedeno zatrubnění dotčeného úseku vodního toku, nebude stavbou kanalizace vodní tok Kloboucký potok jako významný krajinný prvek ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) dotčen.</p>	Bez připomínek.
2	<p>Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí nám z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů sděluje:</p> <p>Předložený záměr se nedotýká pozemků určených k plnění funkcí lesa ani nebudou dotčeny pozemky do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Z těchto důvodů nemá Městský úřad Hustopeče k záměru připomínky.</p>	Bez připomínek.
3	<p>Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí nám z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen</p>	Bez připomínek.

	„zákon“) sděluje: Akce se uskuteční v zastavěném území obce, dle § 7 odst. 2 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, není třeba souhlasu s vedením trasy.	
4	Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí nám z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) sděluje: Navrhovaná stavba je bez připomínek.	Bez připomínek.
5	Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí nám z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) sděluje: K požadované akci je třeba získat závazné stanovisko podle § 79 odst. 4 zákona o odpadech, které vydává Městský úřad Hustopeče.	Získáno souhlasné závazné stanovisko dle § 79 odst. 4 zákona o odpadech.
6	Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí nám z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) sděluje: Stavba kanalizace podléhá vodoprávnímu povolení, bude povolena MěÚ Hustopeče, odborem životního prostředí, vodoprávním úřadem.	Před započítáním stavby bude požádáno o stavební povolení, které vydá MěÚ Hustopeče.

5. Městský úřad Hustopeče, Odbor územního plánování. Závazné stanovisko k navrhované stavbě, ze dne 15.2.2019.

Ozn.	Znění připomínky	Způsob vypořádání
1	Městský úřad Hustopeče, Odbor územního plánování, věcně a místně příslušný orgán územního plánování podle § 6 odst. 1) písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), vydává závazné stanovisko, na základě žádosti podané 10. prosince 2018 podle § 96b stavebního zákona a § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, k záměru „Klobouky u Brna – kanalizace v ulici Masarykova“ na pozemcích p. č. 1109/1, 1110 a 1111 v kat. území klobouky u Brna. Navrhovaný záměr, dle dokumentace, která byla předložena k uvedené žádosti, byl posouzen podle § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, územně plánovací dokumentací kraje a obce a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování a je přípustný. Uvedený záměr byl posouzen v souladu s § 96b odst. 3 stavebního zákona:	Navrhovaný záměr je přípustný. Bez připomínek.
2	Z hlediska souladu s Politikou územního rozvoje České republiky, ve znění aktualizace č. 1, schválené vládou České republiky dne 15. dubna 2015 (dále i jen PUR ČR). PUR ČR předložený záměr neřeší. Záměr se věcí řešených v PUR ČR nedotýká.	Bez připomínek.

3	<p>Z hlediska souladu se Zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje, účinnými od 3. listopadu 2016 (dále i jen ZUR JMK).</p> <p>ZUR JMK předložený záměr neřeší. Záměr se věcí řešených v ZUR JMK nedotýká.</p>	Bez připomínek.
4	<p>Z hlediska souladu s Územním plánem Klobouky u Brna, účinným od 31. března 2012, Změnou č. 1 Územního plánu Klobouky u Brna, účinnou od 20. listopadu 2015 (dále i jen ÚP Klobouky u Brna).</p> <p>Záměr je v souladu s ÚP Klobouky u Brna. Dotčená lokalita je součástí ploch s požadovaným / návrhovým funkčním využitím „NV“ – plochy vodní a vodohospodářské a „UP“ – plochy veřejných prostranství. V ÚP Klobouky u Brna je mezi podmínkami pro využití ploch „NV“ uvedeno: Hlavní využití: vodohospodářské stavby, které slouží zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochranu před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy upravujícími problematiku na úseku vod a ochrany přírody a krajiny. V ÚP Klobouky u Brna je mezi podmínkami pro využití ploch „UP“ uvedeno: Hlavní využití: veřejná prostranství, místní a účelová komunikace. Přípustné využití: související technická infrastruktura. V ÚP Klobouky u Brna je v dotčeném území vymezena veřejné prospěšná stavba „T14“ – veřejná technická infrastruktura (kanalizace). Podle ÚP Klobouky u Brna je navržený záměr situován v zastavěném území.</p>	Bez připomínek.
5	<p>Z hlediska cílů a úkolů územního plánování podle § 18 a § 19 stavebního zákona.</p> <p>U tohoto záměru byl posuzován soulad s § 19 odst. 1 písm. b), c), d) a e) stavebního zákona – tj. soulad se stávajícími podmínkami v území, prostorové využívání území, vazba na okolní zástavbu atd. Dotčená lokalita se nachází v centru zástavby města Klobouky u Brna. V okolí dotčeného území se nachází rodinné domy, zahrady rodinných domů. Dotčené území je mírně svažitého charakteru. Realizací kanalizace by měla být zlepšena jakost povrchových vod. Z prostorových důvodů nejsou v některých úsecích plněny požadavky na minimální odstupy při souběhu podzemních sítí a vzdálenosti od budov při souběhu dle ČSN 73 6005. Dotčené území není součástí plochy či koridoru, ve kterých je uloženo prověření změn jejich využití územní studií. Navržená kanalizace je situována pod úroveň terénu a respektuje jeho stávající niveletu. Posuzovaný záměr tedy částečně vyhovuje urbanistickým požadavkům na využívání a prostorové uspořádání území s ohledem na podmínky v území.</p>	<p>OUP posoudil všechny výše uvedené skutečnosti a vyhodnotil předložený záměr jako přípustný při dodržení podmínky (podmínek) uvedené ve výrokové části.</p>

6. Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí – odpadové hospodářství. Závazné stanovisko k navrhované stavbě, ze dne 15.2.2019.

Ozn.	Znění připomínky	Způsob vypořádání
1	<p>Městský úřad Hustopeče, Odbor životního prostředí nám z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), podle § 61 odst. 1 písmene c) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a podle ustanovení §10, § 11 a § 149 odst. 1 a 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) vydává souhlasné závazné stanovisko podle ustanovení § 79 odst. 4 zákona o odpadech z hlediska nakládání s odpady vznikajícími při plánované výstavbě kanalizace.</p> <p>Podle předložené žádosti a dokumentace při realizaci vzniknou uvedené odpady, se kterými bude nakládáno uvedeným způsobem. Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (předání k využití a k odstranění), papírové a lepenkové obaly (předání k využití), plastové obaly (předání k využití), dřevo (předání k využití a k odstranění), asfaltové směsi neuvedené po číslem 17 03 01 (předání k využití a k odstranění) a biologicky rozložitelný odpad (předání k využití a k odstranění). (z důvodu povinnosti dodržení hierarchie způsobu nakládání s odpady podle § 9a zákona o odpadech se může lišit způsob nakládání s odpadem).</p> <p>MěÚ Hustopeče upozorňuje, že k převzetí odpadů je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného odpadu. Podle ustanovení § 12 odst. 4 zákona o odpadech je každý povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán. Nekontaminovaná zemina a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti nejsou odpadem pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě na kterém byl vytěžen.</p> <p>MěÚ Hustopeče, odbor životního prostředí upozorňuje, že toto závazné stanovisko nenahrazuje souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.</p>	<p>Souhlasné závazné stanovisko.</p> <p>Převzít odpady může pouze oprávněná osoba.</p>

B.1.e Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k charakteru stavby byl prováděn pouze terénní průzkum, který zahrnoval průzkum lokality, konzultaci se zástupcem obce a pořízení fotodokumentace.

B.1.e.a Geologické poměry

Z geologického hlediska je oblast Klobouků u Brna reprezentována horninami flyšového pásma vnějších Západních Karpat (slepence, jílovce, jíly, pískovce). Území patří k tzv. podslezské jednotce terciérního stáří.

Oblast katastrálního území Klobouky u Brna je tvořena horninami spodního oligocénu, především slepenci s exotickými valouny. V období kvartéru byly původní horniny překryty mocnými vrstvami

spraší *würmského* stáří, což dalo vzniknout kvalitním černozezemním půdám. Oblast se vyznačuje velkou dynamikou reliéfu. Reliéf byl tvarovaný v kvartéru především fluviální a eolickou činností [15].

Navrhovaná stavba je situována do údolní nivy toku. Zde se předpokládá výskyt organogenních povodňových jílu, hlín a spraší. Konzistence zemin se předpokládá tuhá, ovšem místy v korytě toku je třeba počítat s měkkou konzistencí zemin. Zeminy byly zařazeny do třídy F6 - C1 ve smyslu ČSN 73 10 01. V údolním dně a na patě svahů byly zjištěny povodňové jílly, což jsou zeminy splavené ze svahů a obohacené humusem.

V databázi geologicky dokumentovaných objektů České republiky [4] byly prověřeny archivní vrtly v zájmové lokalitě (čísla vrtů 566366, 530850, 530881, 530863). tyto vrtly potvrdily výše uvedené předpoklady.

B.1.e.b Geomorfologické poměry

Z hlediska geomorfologického členění je zájmové území součástí Alpsko - himalájského systému, reprezentovaného zde subsystémem Karpat, provincií Západní Karpaty, subprovincií Vnější Západní Karpaty, soustavou Moravskoslovenských Karpat a podsoustavou Středomoravských Karpat. Reliéf území je tvořen geomorfologickým celkem Ždánický les, představovaný geomorfologickým podcelkem Boleradická vrchovina, která je horizontálně rozčleněnou vrchovinnou strukturou a pozvolna vystupuje z okolního nižšího reliéfu [15].

Území katastru Klobouky u Brna se vyznačuje značnou energií reliéfu díky velkému výškovému rozpětí katastru a značné horizontální a vertikální členitosti reliéfu. Nejvyšším bodem je kóta Nedánov 368 m n. m., nejnižším bodem je pak dolní tok Spáleného potoka ve výšce 176 m n. m.

Pro území je charakteristická častá vodní eroze, neboť díky členitosti terénu a výškovým přechodům dochází k orbě na dlouhých svazích s vysokým sklonem. Vodní eroze je příčinou splachu půdy na cesty a do vodotečí. Povrchová voda odtéká rychle a je znečištěna splachy z polí, sadů i vinohradů. Předpokládá se vysoký odnos pevného materiálu v toku [15].

B.1.e.c Hydrogeologické poměry

Hydrogeologické poměry úzce souvisí s geologickými a klimatickými podmínkami. Z hlediska hydrogeologické rajonizace náleží zájmové území do hydrogeologického rajonu č. 3230 - Středomoravské Karpaty, typ rajonu v paleogénu a křídě Karpatské soustavy. Číslo povodí 4-17-01-032.

Pro flyšové pásmo je charakteristické střídání propustných a nepropustných vrstev. Propustná vrstva bývá tvořena pískovci a slepenci, nepropustnou vrstvu pak tvoří slínovce a jílovce. Toto území se vyznačuje poměrně malými zásobami podzemních vod a nízkými průměrnými hodnotami jejich specifického odtoku (méně než 0,3 l/s/km²).

Hladina podzemní vody bude i v nových výkopech přibližně odpovídat hladině vody ve stávajícím korytě toku.

B.1.e.d Geodetické zaměření

Polohopis byl zaměřen a vyhodnocen v souřadnicovém systému S - JTSK, výškopis v systému Balt po vyrovnání. Pro účely vypracování dokumentace bylo použito polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území, které bylo vyhotoveno firmou Area ZHK, s.r.o. Hustopeče (3/2009) a geodetickou kanceláří Svoboda Daniel Ing. Hustopeče (09/2010).

Pro zjištění majetkoprávních vztahů byla vyhotovena kopie katastrální mapy na Katastrálním úřadu pro Jihomoravský kraj, katastrální pracoviště Hustopeče u Brna. Dále byly zjištěny vlastnické vztahy k dotčeným parcelám ze souboru popisných informací vedeném na KÚ pro katastrální území Klobouky u Brna.

Dále byly použity mapové podklady státní mapy v měřítku 1:10 000.

B.1.e.e Dendrologický průzkum

S ohledem na charakter dotčených porostů nebyl dendrologický průzkum prováděn.

B.1.e.f Biologické hodnocení

S ohledem na charakter stavby, umístěné v intravilánu, nebylo biologické hodnocení prováděno.

B.1.e.g Hydrologické poměry a údaje

Pro zjištění hydrologických údajů pro Kloboucký potok byl požádán Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno. Jejich zhodnocení bylo provedeno v lednu 2008 s tímto výsledkem:

Kloboucký potok se nachází v povodí Spáleného potoka (Kloboucký potok ústí do toku Kašnice a tento je u Krumvíře zaústěn do Spáleného potoka).

Hydrologické číslo pořadí: 4-17-01-032

Pro profil ústí do toku Kašnice jsou udávány tyto hodnoty:

Plocha povodí: $F = 4,52 \text{ km}^2$.

Tab. 01: N-leté průtoky

N let	1	2	5	10	20	50	100
Q (m ³ /s)	1,0	1,8	3,5	5,0	7,0	10,0	13,0

Tab. 02: Průtoky malých vod jsou charakterizovány s pravděpodobností m-dní:

m - dní	30	90	180	270	355
Q (l/s)	15	7	3,5	2,8	2,0

B.1.e.h Kulturní památky, archeologický průzkum

Ve města Klobouky u Brna lze nalézt historické památky - katolický a evangelický kostel, na návrší kapli sv. Barbory, na náměstí Kloboucký zámek a kloboucký Větrný mlýn.

S ohledem na charakter stavby není archeologický průzkum nutný. Navrhovanou výstavbou kanalizace nedojde k narušení žádných kulturních památek ani památkově chráněných objektů či zásahům do chráněných území.

B.1.f Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Zájmové území, výstavby kanalizační stoky, neleží ani nemá významný vliv, v rámci soustavy Natura 2000, na žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast.

Uvedený záměr výstavby kanalizace je svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Zájmové území spadá do oblastí:

- územní působnost Karpatské úmluvy (subprovincie: Vnější Západní Karpaty, provincie: Západní Karpaty, systém: Alpsko-himalajský);
- nadregionální biokoridor (ÚSES);
- členění krasu/pseudokrasu (soustava: krasová a pseudokrasová území Západních Karpat a předhlubní, celek: krasová a pseudokrasová území Vnějších Západních Karpat, jednotka: krasová a pseudokrasová území flyšového pásma Vnějších Západních Karpat, g. celek: Ždánický les, g. podcelek: Boleradická vrchovina, g. okresek: Němčíčská vrchovina).

Lokalita výstavby kanalizace spadá pod územní obvod regionálního pracoviště AOPK ČR - RP Jižní Morava (adresa: Kotlářská 902/51, 602 00 Brno).

B.1.g Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o liniovou podzemní stavu, jejíž výstavba bude probíhat v koordinaci s úpravou Klobouckého potoka, který bude v tomto úseku zatrubněn. Důsledkem úpravy Klobouckého potoka, jeho zkapacitněním na návrhový průtok $Q_{50} = 10 \text{ m}^3/\text{s}$ a zatrubněním, nebude výstavba kanalizace ohrožena negativními účinky povodňových průtoků.

Stavba nebude rovněž ohrožena negativními účinky poddolování.

B.1.h Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Účelem řešení kanalizační sítě je zajistit podchycení a odvádění odpadních a dešťových vod (jedná se o jednotnou stokovou síť), jejich odvedení na čištění a možnost jejich vypouštění do vod povrchových v souladu se stávající legislativou.

Navrhovaná stavba řeší dobudování systému odkanalizování ulice Masarykova se zaústěním do stávající jednotné stokové sítě PVC DN 500 v ulici Příční a následně do čistírny odpadních vod umístěné mimo zástavbu města.

Navrženou výstavbou kanalizace dojde k zamezení znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod, a tím tak ke zlepšení jakosti vody a posílení ekologického významu Klobouckého potoka a níže tekoucích vodních toků. Ze sociálního hlediska dojde výstavbou kanalizace ke snížení zdravotních rizik a negativních estetických dopadů.

B.1.i Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanační ani demoliční práce se v dané lokalitě nepředpokládají.

V rámci výstavby kanalizace bude odstraněn jeden strom na parcele č. 1111, který se nachází v přímé kolizi s trasou navržené kanalizace. Odstranění stromu bude zajištěno smluvně dodavatelem stavby.

Vegetace podél toku, která je v kolizi s trasou navržené kanalizace, bude odstraněna v rámci související stavby *Klobouky u Brna – úprava Klobouckého potoka*.

B.1.j Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Předmětnou stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

V rámci stavby *Klobouky u Brna – kanalizace v ulici Masarykova*, nedojde k záboru ani odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

B.1.k Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu a techniky tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně prováděna.

Doprava po staveništi bude realizována v koordinaci se související stavbou *Klobouky u Brna – úprava Klobouckého potoka*.

S ohledem na liniový charakter stavby a výše uvedené je vstup na stavební pozemek možný z míst:

- z ulice Příční,
- z prostoru stávajícího chodníku, který propojuje ulice Masarykova a Jiráskova,
- z ulice Krátká.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Dotčený pás území je třeba po výstavbě urovnat a uvést do původního stavu.

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, se problematika zabezpečení bezbariérového užívání stavby neřeší. Nepředpokládá se užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.1.k.a Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Navržená kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci PVC DN 500 přes šachtu Šst. (napojovací šachta na stávající kanalizaci), viz *C.3 Koordinační situace*.

B.1.k.b Napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií

Stavba bude zdroje vody, či elektřiny zajišťovat z mobilních zdrojů.

B.1.l Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

V součinnosti s výstavbou kanalizační stoky v ulici Masarykova bude probíhat úprava klobouckého potoka. Kloboucký potok bude upraven v ř. km 0,342 00 – 2,509 85. Technické řešení úpravy Klobouckého potoka bylo navrženo s ohledem na účel stavby, tj. zvýšení stávající kapacity koryta a zajištění odvodu povodňových průtoků do toku vyššího řádu. Umístění zájmového úseku toku převážně v intravilánu neumožňuje úplnou revitalizaci toku. Navržené úpravy zahrnují zlepšení morfologie koryta, úpravu břehů snížením jejich sklonu nebo stabilizací opěrnými zdmi a výsadbu břehových porostů. Nově navržené koryto bude mít kapacitu $Q_{50} = 10 \text{ m}^3/\text{s}$. Tím bude zajištěna protipovodňová ochrana přilehlých nemovitostí. V námi řešeném úseku bude, v rámci úpravy toku, Kloboucký potok zatrubněn. Výstavba kanalizace bude probíhat v koordinaci se zatrubněním Klobouckého potoka. Pokládka kanalizačního potrubí se předpokládá až po dokončení uložení železobetonových hrdlových trub DN 1600.

Předpokládané datum zahájení výstavby: duben 2019

Předpokládané datum ukončení výstavby: srpen 2020

Lhůta výstavby se předpokládá: 16 měsíců

B.1.m Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navrhovaná stavba se dotýká pouze pozemků ve vlastnictví Města Klobouky u Brna. Jedná se o pozemky, které se nacházejí v katastrálním území Klobouky u Brna (666408).

Podrobnější informace o dotčených pozemcích jsou uvedeny v následující přehledné tabulce:

Tab. 03: Stavbou dotčené pozemky

Parcelní číslo	Výměra parcely	Plocha dočasného záboru [m ²]	Číslo LV	Druh pozemku	Způsob využití pozemku	Způsob ochrany pozemku	Vlastnický podíl	Jméno vlastníka	Adresa vlastníka
1109/1	13706	2308,5	10001	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	-	1/1	Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna
1110	526	121,16	10001	ostatní plocha	silnice	-	1/1	Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna
1111	293	118,31	10001	ostatní plocha	ostatní komunikace	-	1/1	Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna

Zařízení staveniště bude umístěno na parc. č. 1110 a 1111 (k.ú. Klobouky u Brna, druh pozemku: ostatní plocha, způsob využití: silnice a ostatní komunikace, vlastník: Město Klobouky u Brna).

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci stavby vznikne nové ochranné pásmo od vybudované kanalizace, které činí 1,5 m (resp. 2,5 m při hloubce dna kan. potrubí více než 2,5 m) od vnějšího líce kanalizačního potrubí. Dotčeny budou tyto pozemky:

Tab. 04: Dotčené pozemky ochranným pásmem

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastnický podíl	Titul	Jméno vlastníka	Adresa vlastníka
Klobouky u Brna	1109/1	vodní plocha	1/1		Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1110	ostatní plocha	1/1		Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1111	ostatní plocha	1/1		Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1114	zahrada	1/1		SJM Janák Adam a Janáková Anna	Příční 91/6, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1118	zahrada	1/1		Ziembová Helena	Masarykova 622/42, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1120	zahrada	1/1		Bělíková Naděžda	Hájek 868/5a, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1123	zastavěná plocha a nádvoří	1/2		SJM Strouhal Oldřich a Strouhalová Milena	Masarykova 203/36, 69172 Klobouky u Brna
			1/2		Strouhalová Milena	Masarykova 203/36, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1124	zastavěná plocha a nádvoří	1/1	Ing.	Kratochvíl Jaroslav	Masarykova 93/34, 69172 klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1127	zahrada	1/2		Zábojník Miroslav	Masarykova 94/30, 69172 Klobouky u Brna
			1/2		Zábojník Roman	Masarykova 94/30, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1130	ostatní plocha	1/1		Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1132	zahrada	1/2		Blažková Irena	Dlouhá 146/60, 69172 Klobouky u Brna
			1/2		Sajbenová Blanka	Masarykova 15/33, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1134	zahrada	1/1		Kocmanová Yveta	Masarykova 229/22, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1135	zastavěná plocha a nádvoří	1/1		Kotrlová Helena	Masarykova 758/20, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1136	zastavěná plocha a nádvoří	1/1		Dvořáková Drahomíra	Masarykova 96/18, 69172 Klobouky u Brna

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastnický podíl	Titul	Jméno vlastníka	Adresa vlastníka
Klobouky u Brna	1137	zastavěná plocha a nádvoří	1/1		Pavlíková Eliška	Masarykova 619/16, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1138	zastavěná plocha a nádvoří	1/1		Charvát Radim	Dlouhá 903/103, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1140	zastavěná plocha a nádvoří	1/1		Koubková Jolanta	č.p. 253, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1141/1	zastavěná plocha a nádvoří	1/1	MUDr.	Donné Vladimíra	Krátká 618/5, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1141/2	zastavěná plocha a nádvoří	1/1		Koubková Jolanta	č.p. 253, 69172 Klobouky u Brna
Klobouky u Brna	1525	ostatní plocha	1/1		Město Klobouky u Brna	nám. Míru 169/1, 69172 Klobouky u Brna

B.1.n Meteorologické a klimatické údaje

Město Klobouky u Brna leží v klimatickém regionu T4 (teplá klimatická oblast), v těsné blízkosti hranice s teplou klimatickou oblastí T2. Tato oblast patří k nejteplejším oblastem jižní Moravy a vyznačuje se velmi dlouhým, teplým a suchým létem.

Charakteristické hodnoty pro tuto klimatickou oblast jsou uvedeny v následujícím shrnutí [17]:

- Počet letních dní: 60-70
- Počet dní s průměrnou teplotou: 170-180
- Počet dní s mrazem: 100-110
- Počet ledových dní: 30-40
- Průměrná lednová teplota: -2 až -3
- Průměrná dubnová teplota: 9-10
- Průměrná červencová teplota: 19-20
- Průměrná říjnová teplota: 9-10
- Počet dní se srážkami: 80-90
- Suma srážek ve vegetačním období: 300-350
- Suma srážek v zimním období: 200-300
- Počet dní se sněhovou pokrývkou: 40-50
- Počet zatažených dní: 110-120
- Počet jasných dní: 50-60

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Část nemovitostí v ulici Masarykova má odpadní vody zaústěny do septiků či žump. Zbylá část je napojena na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Masarykova a Příční. Výstavbou navržené kanalizace dojde k podchycení odpadních vod, které ústí do septiků či žump, a jejich následnému odvedení na čistírnu odpadních vod umístěnou za městem. Po napojení na nově vybudovanou kanalizaci dojde k následnému zrušení těchto septiků a žump. Navržená stoka, o jmenovité světlosti potrubí DN 300, bude připojena na stávající jednotnou kanalizaci PVC DN 500 ve vozovce ulice Příční. Realizací kanalizace dojde ke zlepšení jakosti povrchových vod a následnému posílení ekologického významu.

Celková délka navržené kanalizace je 341,30 m. Minimální sklon stoky je navržen 1,37% a maximální 2,84 %. Pro navrhovanou stoku je navržen systém kanalizačních trubek z PVC SN 8 s naformovaným hrdlem a těsnícím kroužkem z elastomeru o jmenovité světlosti DN 300. V místě křížení zpevněné místní komunikace je navrženo potrubí PP SN 10 DN 300 o délce 8,8 m. Kanalizační šachty jsou na stoce navrženy jako revizní a lomové, plastové o DN 630 a DN 800. Celkově je navrženo 17 ks šachet.

Součástí výstavby bude i realizace kanalizačních přípojek v místech stávajících vyústí do vodního toku. Vlastníci jednotlivých nemovitostí si zažádají u stavebního úřadu o vydání územního souhlasu o připojení nemovitosti na kanalizační síť a připojí se ihned, v průběhu výstavby kanalizace, k již realizované kanalizační přípoje. Celkový počet kanalizačních přípojek je 20.

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

B.2.1.b Účel užívání stavby

Účelem řešení kanalizační sítě je zajistit podchycení a odvádění odpadních a dešťových vod (jedná se o jednotnou stokovou síť), jejich odvedení na čištění a možnost jejich vypouštění do vod povrchových v souladu se stávající legislativou. Hlavním důvodem výstavby kanalizace je zajištění vypouštění takových odpadních vod, aby vodní recipient dosahoval hodnot znečištění nepřesahující imisní standardy přípustného znečištění povrchových vod dané nařízením vlády č. 401/2015 Sb.

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Návrh stavby *Klobouky u Brna - kanalizace v ulici Masarykova* je v souladu s platnými právními předpisy.

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.1.e Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace. Viz kapitola B.1.d.

B.2.1.f Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nespadá pod ochranu podle jiných právních předpisů.

B.2.1.g Navrhované parametry stavby

Vzhledem k výškovému uspořádání zástavby v ulici Masarykova jsou do stávající kanalizace vedoucí ulicí napojeny pouze nemovitosti na severní straně ulice. Zbylá část nemovitostí (jižní strana ulice) má odpadní vody zaústěny do septiků a žump. Výstavbou navrhované kanalizace dojde k podchycení těchto vod a jejich odvedení na čistírnu odpadních vod.

Navrženou výstavbou kanalizace dojde k zamezení znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod, a tím tak ke zlepšení jakosti vody a posílení ekologického významu Klobouckého potoka a níže tekoucích vodních toků. Ze sociálního hlediska dojde výstavbou kanalizace ke snížení zdravotních rizik a negativních estetických dopadů.

Navržená stoka, o jmenovité světlosti DN 300, bude připojena na stávající jednotnou kanalizaci PVC DN 500 ve vozovce ulice Příční. Kanalizace je navržena jako jednotná, gravitační, s celkovou délkou 341,30 m. Součástí realizace bude výstavba celkově 17-ti revizních a lomových šachet.

Z prostorových důvodů nejsou v některých úsecích splněny požadavky na minimální odstupy při souběhu podzemních sítí a vzdálenosti od budov při souběhu dle ČSN 73 6005. S navrženou trasou i odstupy souhlasí správce vodního toku (souběžný zatrubněný vodní tok) i budoucí správce kanalizace, viz B.1.d.

B.2.1.h Základní bilance stavby

Pro stavbu bylo provedeno vyhodnocení bilance humusu a zeminy. Celkem se získá cca 60 m³ humusu. Celková potřeba humusu na ohumusování nově vzniklého terénu činí cca 57 m³ humusu. Přebytek humusu v množství cca 3 m³ bude uložen na mezideponii na skládku (parc. č. 2515/2), kterou provozuje Město Klobouky u Brna. Zemina zde bude uložena dle pokynů správce skládky a bude následně použita na ohumusování svrchní krycí vrstvu skládky, příp. na další terénní úpravy dle pokynů MěÚ Klobouky u Brna.

Při výkopech na celé stavbě se získá celkem cca 268 m³ zeminy vč. nánosů, která se použije jako zpětný zásyp či násyp do předepsaného tvaru dle místních poměrů. Celkem se spotřebuje cca 235 m³ zeminy. Přebytek zeminy v množství cca 33 m³ bude uložen na mezideponii na skládku (parc. č. 2515/2), kterou provozuje Město Klobouky u Brna. Zemina zde bude uložena dle pokynů správce skládky a bude následně použita na svrchní krycí vrstvu skládky, příp. na další terénní úpravy dle pokynů MěÚ Klobouky u Brna.

Stavba bude muset zdroje vody či elektřiny zajišťovat z mobilních zdrojů.

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na spotřebu vody (ani teplé užitkové) a ani na teplo.

Navrhovaná stavba bude napojena na stávající kanalizaci v ulici Příční PVC DN 500.

Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby bude doložen při kolaudačním řízení.

S veškerým vznikajícím odpadem při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. v platném znění, o Katalogu odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby.

B.2.1.i Základní předpoklady výstavby

Navrhovaná stavba bude realizována v rámci jednoho stavebního objektu: SO 01 Kanalizace v ulici Masarykova.

Stavební práce budou realizovány ve stavební sezóně 2019 a 2020, v součinnosti se zatrubněním Klobouckého potoka v ř. km 2,184 00 – 2,501 00, čímž je dána dlouhá doba výstavby.

Předpokládané datum zahájení výstavby: duben 2019

Předpokládané datum ukončení výstavby: srpen 2020

Lhůta výstavby se předpokládá: 16 měsíců

Vzhledem k tomu, že výstavba navrhované kanalizace se týká stavebních prací v úzkém prostoru mezi zatrubněným úsekem Klobouckého potoka a hranicemi soukromých pozemků, je zde předpokládán větší podíl ruční práce během vlastního provádění výstavby. Termín výstavby byl proto navržen pro delší období.

Stavebník je povinen vodoprávnímu úřadu oznámit termín dokončení výstavby a uvedení stavby do užívání, za účelem provedení kontrolní prohlídky.

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Orientační náklady realizace stavby byly vyčísleny na 2,52 mil. Kč bez DPH a na 3,05 mil. Kč vč. DPH.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nebezpečí nehod nebo poškození.

Pro bezpečné užívání se bude provoz řídit provozním a kanalizačním řádem.

Po dokončení výstavby bude mít kanalizace vymezené ochranné pásmo, které činí 1,5 m (resp. 2,5 m při hloubce dna kan. potrubí více než 2,5 m) od vnějšího líce kanalizačního potrubí. Dotčeny budou pozemky uvedené v *Tab. 04* v kapitole B.1.m v této Souhrnné technické zprávě.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavebně technické řešení vychází ze zjištěného současného stavu, z požadavků příslušných technických norem, požadavků objednatele, podmínek ochrany a tvorby životního prostředí a dalších výchozích podmínek.

Kanalizace je navržena jako jednotná gravitační, se zaústěním do stávající kanalizační stoky AE PVC DN 500, přes šachtu Šst., v ulic Příční. Splaškové vody budou odváděny do čistírny odpadních vod umístěné za městem.

V rámci výstavby kanalizace budou vybudovány kanalizační přípojky. Vlastníci přilehlých nemovitostí si zažádají u stavebního úřadu o vydání územního souhlasu o připojení nemovitostí na kanalizační síť a připojí se ihned, v průběhu výstavby kanalizace, k již realizované kanalizační přípojce.

Více informací o trase kanalizační stoky, materiálu či způsobu uložení je uveden v kapitole 2.3.2 Popis konstrukce v příloze. D.1.1 Technická zpráva.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavebního objektu se tato problematika neřeší.

Zajištění požární bezpečnosti v průběhu výstavby řeší dodavatel stavby samostatně v závislosti na použitých stavebních strojích a potřebách (např. u stavebních strojů, vozidel apod.).

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

Vzhledem k charakteru stavby hygienické požadavky na stavbu nejsou požadovány.

K dočasnému zhoršení kvality ovzduší v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních strojů, jejich hlukem a zvýšenou prašností.

V případě znečištění či poškození vozovek místních komunikací provozem zhotovitele stavby, bude nutné provést jejich opravu a uvést je do původního stavu.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje žádné speciální zásady ochrany.

B.2.7.a Protipovodňová opatření

Jedná se o liniovou podzemní stavbu, jejíž výstavba bude probíhat v koordinaci s úpravou Klobouckého potoka, který bude v tomto úseku zatrubněn. Důsledkem úpravy Klobouckého potoka, jeho zkapacitněním na návrhový průtok $Q_{50} = 10 \text{ m}^3/\text{s}$ a zatrubněním, nebude výstavba kanalizace ohrožena negativními účinky povodňových průtoků.

B.2.7.b Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba nebude ohrožena negativními účinky poddolování. Stavba se nachází v lokalitě výskytu zemního plynu a ropy a v oblasti s nízkým radonovým indexem (1).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.a Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení a souběhy se stavbami technické a dopravní infrastruktury

Dodavatel stavby si bude muset zdroje vody či elektřiny zajišťovat z mobilních zdrojů.

Navržená kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci PVC DN 500 přes šachtu Šst. (napojovací šachta na stávající kanalizaci), viz C.3 *Koordinační situace*.

V rámci výstavby kanalizace nebude nutné realizovat žádnou přeložku inženýrských sítí.

Navržená kanalizace bude v zájmovém území dotčena podzemními a nadzemními vedeními a jejich ochrannými a bezpečnostními pásmy. Jedná se o následující vedení:

- kanalizační stoka AE v ulici Příční, zaústěná do Klobouckého potoka;
- vodovodní řád DN 150, který kříží stoku v přidruženém (zeleném) pásu v ulici Příční;
- sdělovací kabely, které kříží stoku v přidruženém (zeleném) pásu v ulici Příční;
- dešťová kanalizace, která kříží stoku v místní komunikaci v ulici Příční;
- souběh se zatrubněním Klobouckého potoka.

V blízkosti zájmového území (protěží přidružený „zelený“ pás) se nacházejí následující vedení:

- středotlaký plynovod v ulici Příční;
- vodovodní řád DN 150;
- kanalizační stoka AE;
- elektrické nadzemní vedení NN v ulici Příční;
- sdělovací kabely.

Při dotčení inženýrských sítí bude postupováno dle požadavků daného správce sítě, viz přílohu E.2 *Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury*.

B.3.b Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na spotřebu vody (ani teplé užitkové) a ani na teplo.

Nově navržená kanalizace o jmenovité světlosti DN 300 bude napojena do stávající lomové šachty Šst., na stoce AE PVC DN 500, která je níže připojena na odlehčovací komoru s odlehčením do Klobouckého potoka.

B.4 Dopravní řešení

B.4.a Popis dopravního řešení

Lokalita výstavby kanalizace se nachází ve městě Klobouky u Brna, mezi místními komunikacemi ulic Krátká a Příční (Masarykova x Jiráskova (silnice III. třídy)).

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, se problematika zabezpečení bezbariérového užívání stavby neřeší. Nepředpokládá se užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu orientace.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zájmová lokalita se nachází v intravilánu obce, začlenění řešeného úseku včetně vyznačení přístupů na staveniště je vyznačeno v příloze C.2 *Situace širších vztahů*.

Parkování stavebních strojů bude zajištěno v místě stavby prováděcí firmou.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Souběžně s výstavbou kanalizace bude probíhat úprava Klobouckého potoka. V zájmovém úseku výstavby kanalizace bude tento tok zatrubněn. Před započítím prací se provede odstranění křovin a náletových dřevin včetně jejich pařezů z koryta vodního toku. Na parcele č. 1111 bude pokácen jeden strom, který je v kolizi s trasou vedení navržené kanalizace. V rámci dokončovacích terénních prací dojde k ohumusování a osetí dotčených ploch a k vybudování nového povrchu místní komunikace v ulici Příční dle projektové dokumentace.

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

Liniová stavba kanalizační stoky nemá negativní vliv na životní prostředí. Rozsah staveniště se předpokládá minimální. Místní komunikace, přidružený „zelený“ pás a prostor vzniklý po zatrubnění Klobouckého potoka budou po ukončení stavby uvedeny do původního nebo projektovaného stavu.

B.6.a Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací. Nepředpokládá se použití trhavých prací. Stavební aktivity budou probíhat v denní době.

Během provádění prací bude ovlivněno bezprostřední okolí staveniště. Vzhledem k umístění staveniště se předpokládá jistý vliv na obyvatelstvo v nejbližší zástavbě. Stavba po dokončení nebude zdrojem hluku.

Nevhodnou organizací výstavby v kombinaci s nedodržáním předpisů, nekázní nebo havárií by mohlo dojít při výstavbě k lokálnímu ohrožení životního prostředí. Navržené standardní stavební postupy však nepředstavují významné riziko. Předpokládá se, že tato problematika bude řešena v dokumentaci zhotovitele a při stavebním dozoru.

Aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod při realizaci stavby budou kladeny požadavky na:

- použití látek neohrožujících kvalitu vody,
- technický stav zařízení použitých při stavbě, zabránění úniku olejů, ropných látek a jiného znečištění,
- splaškové odpadní vody z přípojek budou po dobu stavby vedeny obtokovým korytem do stávající stoky.

Z hlediska vlivu stavby na veřejné zdraví a životní prostředí je nutno dodržovat tyto činnosti a opatření:

- minimalizace dočasného záboru pro rozvinutí stavebních prací,
- minimalizace doby provádění stavebních prací,
- použití moderních těžebních a stavebních technologií,
- vhodné začlenění nových konstrukcí do terénu a krajiny.

Uvedená opatření budou v maximální možné míře uplatněna.

Další opatření k minimalizaci negativních vlivů z výstavby:

- kropení ploch staveniště v suchých dnech,
- údržba výjezdů na veřejné komunikace a vyjíždějících vozidel v čistotě,
- omezení volně skladovaných prašných materiálů,
- skladování přebytečné zeminy tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu,
- vyloučení stavební činnosti v nočním období (mezi 22:00 až 6:00) včetně stavební dopravy,
- vyloučení provozu hlučných mechanismů (vibrační válce, rypadla a buldozery) v brzkých ranních (6:00 až 7:00) a pozdních večerních hodinách (21:00 až 22:00),

- všechny stavební mechanismy budou v dokonalém technickém stavu a budou pravidelně kontrolovány.

Při volbě stavebních postupů a provádění stavby je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí.

V průběhu výstavby navrhovaných opatření vzniknou odpady, které bude nutné likvidovat.

Odpad vznikající v průběhu výstavby:

- 170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
- 150101 Papírové a lepenkové obaly
- 150102 Plastové obaly
- 170201 Dřevo
- 170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
- 200201 Biologicky rozložitelný odpad

Zemina z výkopu se použije dle dispozic MěÚ Klobouky. Odvoz se předpokládá na vzdálenost do 4 km.

Pokácený strom bude ponechám vlastníkovu k vlastnímu užitku.

Živičný materiál z povrchu vozovky bude odvezen na recyklaci na vzdálenost do 20 km.

Likvidace odpadů bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.), vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby.

Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby bude doložen při kolaudačním řízení.

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

V zájmové lokalitě se nenachází žádný památný strom, ani chráněné rostliny či živočichové. Řešení vegetačního doprovodu je řešeno v kapitole B.5.

B.6.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Výstavba kanalizace nemá významný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 (evropsky významná lokalita, ptačí oblast), viz B.1.f.

B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není podkladem.

B.6.e Záměr spadající do režimu zákona o integrované prevenci

Nebylo vydáno.

B.6.f Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V kapitole B.3.a jsou uvedeny veškeré sítě technické infrastruktury, kterými bude navržená kanalizace v zájmovém území dotčena. Jedná se o podzemními a nadzemními vedeními, s jejich ochrannými a bezpečnostními pásmy.

V rámci stavby vznikne nové ochranné pásmo od vybudované kanalizace, které činí 1,5 m (resp. 2,5 m při hloubce dna kan. potrubí více než 2,5 m) od vnějšího líce kanalizačního potrubí. Seznam dotčených pozemků ochranným pásmem kanalizace je uvedeno v kapitole B.1.m.

Dotčená ochranná pásma:

Zájmového území, výstavby kanalizace, se dotýká ochranného pásma vodovodu v km 0,00685, které je stanoveno oboustranně 1,50 m od osy potrubí. Práce v tomto ochranném pásmu je třeba provádět v souladu s příslušnými předpisy a se svolením správce vedení, jehož souhlas stanovuje podmínky pro práce v ochranném pásmu.

Sdělovací kabely, které se nacházejí v zájmovém úseku, mají stanovené ochranné pásmo 1,50 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení.

V ulici Příční prochází kanalizační stoka dešťové kanalizace, která je vyústěna do toku. Ochranné pásmo kanalizace bylo stanoveno 1,50 m až 2,0 m od osy potrubí v závislosti na profilu potrubí.

V místní komunikaci v ulici Příční se nachází kanalizační stoka AE, jejíž ochranné pásmo je stanoveno na 2,5 m od vnějšího líce kanalizačního potrubí.

Dále se zájmového území dotýká ochranné pásmo podél vodního toku, které je stanoveno na 6,0 m od břehové čáry. Nicméně, dle vyjádření správce vodního toku (Povodí Moravy, s.p.) ze dne 9.11.2018, je uvedený záměr výstavby kanalizace podél vodního toku možný a kanalizační stoka může být uložena podél zatrubněného Klobouckého potoka, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu. Uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

Zájmového území se dotýká i ochranné pásmo středotlakého plynovodu, který je uložen v protějším přidruženém „zeleném“ pásu na východní straně ulice Příční. Ochranné pásmo je stanoveno na 1,0 m na každou stranu od potrubí.

V blízkosti se rovněž nachází nadzemní elektrické vedení NN, jehož ochranné pásmo rovněž zasahuje do zájmové oblasti výstavby kanalizace a činí 10,0 m od krajních vodičů.

Dále se v okolí zájmové území nachází vodovodní řád, kanalizační stoka AE a sdělovací kabely, jejichž ochranné pásma jsou stejná, jak je výše uvedeno.

Všechna podzemní vedení je třeba nechat vytýčit před zahájení výstavby a v průběhu výstavby v jejich ochranném pásmu dbát pokynů jejich správců.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Jako prvek infrastruktury má plnit funkci hygienickou a je z hlediska civilní ochrany takto posuzována. V důsledku toho není kanalizace neodborné a nepovolané veřejnosti přístupná.

Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zajištění stavebních hmot a médií bude řešeno zhotovitelem stavby. Potrubí a jednotlivé šachtové díly budou odebírány od dodavatelů těchto výrobků.

B.8.b Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště (bývalé koryto vodního toku) bude řešeno v rámci součinné stavby *Klobouky u Brna – úprava Klobouckého potoka*. Odvodnění staveniště bude řešeno tímto způsobem:

Na dně stávajícího koryta resp. výkopu bude provedena rýha pro uložení flexibilní drenáže DN 50, která bude zaústěna do čerpacích šachet, ze kterých bude voda po dobu výstavby daného úseku

odčerpávána. Po ukončení všech stavebních prací bude drenáž zaslepena.

Voda přítékající stávajícím zatrubněním bude v průběhu výstavby zbylé části zatrubnění (součinná stavba) převáděna potrubím o jmenovité světlosti DN 300.

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

Charakter staveniště a jeho okolí (místní komunikace, přidružený prostor a prostor podél zatrubněného toku, který je sevřený mezi zástavbou, oplocenými zahradami nebo sady) neumožňuje zajistit staveništní cestu podél celého úseku úpravy. Staveništní doprava se předpokládá z ulice Příční, z prostoru stávajícího chodníku z ulice Masarykova a z ulice Krátká. V případě, že zhotovitel stavby nebude schopen realizovat stavbu bez zásahu do okolních pozemků, bude si muset vyjednat samostatně přístup na dotčené pozemky. V případě poškození vozovek místních komunikací provozem zhotovitele stavby bude nutné provést jejich opravu.

Parkování stavebních strojů bude zajištěno v prostoru staveniště.

Nákres začlenění řešeného úseku včetně vyznačení přístupů na staveniště je vyznačeno v příloze C.2 *Situace širších vztahů*.

Dodavatel stavby si bude muset zdroje vody či elektřiny zajišťovat z mobilních zdrojů.

Navržená kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci PVC DN 500 přes šachtu Šst. (napojovací šachta na stávající kanalizaci), viz C.3 *Koordinační situace*.

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na spotřebu vody (ani teplé užitkové) a ani na teplo.

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

Okolní stavby a pozemky mohou být dotčeny zvýšeným hlukem či prašností při provádění stavebních prací. Okolní pozemky budou v případě poškození stavbou upraveny do původního stavu. V případě poškození či znečištění vozovek místních komunikací provozem zhotovitele stavby bude nutné provést jejich opravu a údržbu.

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

Stavba bude probíhat současně s úpravou Klobouckého potoka. Kanalizace bude vedena podél toku, který bude v tomto úseku, v rámci jeho úpravy zatrubněn. Staveniště se bude nacházet částečně v místní komunikaci, přidruženém (zeleném) pásmu a částečně v bývalém korytě vodního toku. Před vlastní realizací díla bude nutno zajistit vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí. Při realizaci stavby musí být respektována ochranná pásma těchto sítí a podmínky stanovené ve vyjádření správců sítí. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní předpisy a normy, týkající se stavebních prací. Při provádění prací budou veškeré udržovací práce včetně dopravy materiálu prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality podzemní a povrchové vody.

Zhotovitel stavby je povinen stavbu řádně označit nápisem „Stavba povolena“ na základě pravomocného stavebního povolení. Dále je zhotovitel stavby povinen staveniště řádně označit tabulkami s varovným nápisem upozorňujícím na nebezpečí úrazu na staveništi. Toto označení jej však nezabavuje právní odpovědnosti vůči třetím stranám.

Součástí zařízení staveniště je nezbytné ohrazení výkopů, překážek a skládek. Je třeba veškeré výkopy a zemní práce označit a zabezpečit viditelnými zábranami tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví osob pohybujících se poblíž staveniště.

Na parcele č. 1111 bude pokácen jeden strom, který je v kolizi s trasou vedení navržené kanalizace.

Po dobu výstavby bude nutné splnit:

- podmínky bezpečnosti práce při provádění výstavby,
- dodržování vyhlášky o výkopových pracích,
- podmínky zabezpečení obvodu staveniště, přístupu na staveniště, označení výstražnými značkami, aj.,
- zabezpečení výkopů předepsaným pažením, ochranu výkopů proti pádu osob,
- zajištění bezpečného přístupu do všech nemovitostí po celou dobu stavby,

- ochranu stávajících inženýrských sítí před poškozením,
- omezení prašnosti při provádění zemních prací,
- plnění termínů stavební připravenosti jednotlivých objektů,
- kropení ploch stavenišť v suchých dnech (omezení prašnosti při provádění stavebních prací),
- údržba výjezdů na veřejné komunikace a vyjíždějících vozidel v čistotě,
- omezení volně skladovaných prašných materiálů,
- skladování přebytečné zeminy tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu,
- vyloučení stavební činnosti v nočním období (mezi 22:00 až 6:00) včetně stavební dopravy,
- vyloučení provozu hlučných mechanismů (vibrační válce, rypadla a buldozery) v brzkých ranních (6:00 až 7:00) a pozdních večerních hodinách (21:00 až 22:00),
- všechny stavební mechanismy budou v dokonalém technickém stavu a budou pravidelně kontrolovány.

V souvislosti se stavbou nejsou navrhovány žádné asanace ani demolice.

B.8.f Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Před zásahem do pozemku místní komunikace, v němž bude nově navržená kanalizace napojena do stávající kanalizační stoky AE PVC DN 500, bude uzavřena smlouva s majitelem komunikace o dočasném záboru pozemku komunikace a smlouva o budoucí smlouvě o věcném břemeni.

Dočasné zábory se budou týkat manipulačních pruhů podél kanalizačních stok a zařízení stavenišť. V zařízení staveniště bude umístěna mobilní buňka pro kancelář stavbyvedoucího a pro šatny zaměstnanců. Rovněž bude umístěno chemické WC zaměstnanců.

Na staveništi budou vymezeny malé plochy pro skladování materiálu. Stavba bude zásobována průběžně, na staveništi nebudou větší skladové zásoby materiálu.

B.8.g Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba.

B.8.h Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě kanalizace budou vznikat odpady – podrobně viz kapitola B.6.a.

Likvidace odpadů vzniklých realizací stavby kanalizačních stok bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.), vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Tzn. zejména:

- odpady budou tříděny, veškerý odpad z papírových a plastových obalů od stavebních materiálů a odpadů komunálních z pobytu pracovníků bude odvezen na nejbližší skládku,
- přednostně bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem,
- odpady budou předávány pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů,
- výkopová zemina bude zpětně využita k zásypu rýh.

Odpad bude likvidován:

- uložením na skládku určenou pro příslušnou kategorii odpadu,
- odevzdáním do sběrných surovin,
- předáním k recyklaci.

Doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadu, který v rámci stavby vznikne, budou předloženy ke kolaudaci či ukončení stavebních prací.

B.8.i Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Údaje o základní bilanci stavby jsou uvedeny v kapitole B.2.1.h.

Vybouraný nebo přebytečný materiál (stavební suť, výkopová zemina) bude dočasně uložen na drobných deponiích v rámci staveniště a později převezen na skládku. Zemina z výkopu se použije dle dispozic MěÚ Klobouky. Odvoz se předpokládá na vzdálenost do 4 km. Živičný materiál z povrchu vozovky bude odvezen na recyklaci na vzdálenost do 20 km.

B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv provádění stavby na životní prostředí je uveden v kapitole B.6.a.

Při volbě stavebních postupů a provádění stavby je nutné, aby nedošlo k nepřiměřeným zásahům do životního prostředí. Součástí technologických postupů stavebního dodavatele musí být opatření proti úniku ropných látek do vody tak, aby nebyla ohrožena kvalita povrchové ani podzemní vody.

Navrhovaná dostavba jednotné stokové sítě významně přispěje k ozdravení životního prostředí. Odpadní vody splaškové budou bezpečně odváděny na vyčištění a navrhovaná technologie čištění zajistí, že vodní recipient bude dosahovat hodnot znečištění nepřesahující imisní standardy přípustného znečištění povrchových vod dané nařízením vlády č. 401/2015 Sb. V městě Klobouky u Brna je již téměř vybudována jednotná stoková síť, i když z hlediska zabezpečení ochrany před znečištěním vodního recipientu odpadními vodami je bezpečnější řešení stokové sítě jako oddílného systému, kde splaškové vody nedocházejí do styku s vodami dešťovými.

Realizace odkanalizování a čištění odpadních vod bude pozitivně ovlivňovat životní prostředí a zvýší se životní úroveň zde žijícího obyvatelstva. Dostavba kanalizace je základním předpokladem pro budoucí rozvoj města. Výsledné řešení bude mít pozitivní dopad na čistotu vodních toků v povodí a ve svém výsledku přispěje k zajištění komplexní očisty vody v Klobouckém potoce, toku Kašnice, Spáleném potoce, Trkmance a Dyji.

Při provádění prací budou veškeré udržovací práce včetně dopravy materiálu prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality podzemní a povrchové vody.

B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Během výstavby budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci dle platných právních předpisů, směrnic a aktuálních norem.

Základní normy a nařízení vlády k BOZP:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce;
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- zákon č. 124/2000 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění;
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění;
- vyhláška č. 601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích;
- nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění;
- nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky;
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění.

Aktuální seznam platných právních předpisů z oblasti BOZP je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Před zahájením stavby musí být všichni pracovníci poučeni a seznámeni s podmínkami na staveništi a upozorněni na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření, kterými se vydávají pokyny k zajištění BOZP. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky

B.8.l Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navrženou výstavbou kanalizace nedojde k omezení bezbariérového užívání dotčeného území. Převážná část zájmového území se bude nacházet v bývalém korytě vodního toku. Tohoto území se bezbariérové užívání netýká. Zájmové území stavby dále zasahuje na přidružený „zelený“ pás a místní komunikaci, avšak nezasahuje na chodník v ulici Příční. Bezbariérový přístup přes ulici Příční bude tedy zachován.

B.8.m Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou dojde k zásahu do pozemku místní komunikace, a proto nejpozději měsíc před vlastním zahájením prací na uložení vedení, musí zhotovitel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání pozemní komunikace podle ustanovení § 25 odst. 1 a odst. 6 písm. d) zákona o pozemních komunikacích, a o přechodné úpravy provozu.

Toto bude rovněž odsouhlaseno dopravním inspektorátem Policie ČR a vlastníkem komunikace.

B.8.n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

B.8.o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební práce budou realizovány ve stavební sezóně 2019 a 2020, v součinnosti se stavbou *Klobouky u Brna – úprava Klobouckého potoka*, čímž je dána dlouhá doba výstavby.

Předpokládané datum zahájení výstavby: duben 2019

Předpokládané datum ukončení výstavby: srpen 2020

Lhůta výstavby se předpokládá: 16 měsíců

Vzhledem k tomu, že výstavba navrhované kanalizace se týká stavebních prací v úzkém prostoru mezi zatrubněným úsekem Klobouckého potoka a hranicemi soukromých pozemků, je zde předpokládán větší podíl ruční práce během vlastního provádění výstavby. Termín výstavby byl proto navržen pro delší období.

Stavebník je povinen vodoprávnímu úřadu oznámit termín dokončení výstavby a uvedení stavby do užívání, za účelem provedení kontrolní prohlídky.

Popis postupu výstavby:

Před zahájením stavebních prací bude uskutečněno za účasti správců vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a zařízení technické infrastruktury v zájmovém území. Při realizaci stavby musí být respektována ochranná pásma těchto sítí a podmínky stanovené ve vyjádření správců sítí.

Výstavba kanalizace bude probíhat v koordinaci se stavbou *Klobouky u Brna - úprava Klobouckého potoka*. Veškeré stavební práce budou provedeny odbornou firmou způsobilou k provádění požadovaných prací. Dodavatel stavby je povinen provést taková organizační a technická opatření, aby zabránil vzniku povrchové eroze na odkrytých plochách terénu nebo deponií.

Podrobný postup výstavby a harmonogram bude navržen zhotovitelem a odsouhlasen investorem a autorským dozorem.

Zhotovitel zajistí zpracování dokumentace skutečného provedení stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové vodohospodářské řešení stavby je podrobně popsáno v kapitole B.8.b.

V Brně, prosinec 2018

Ing. Lucie Salingerová