UNIČOV – OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE V ULICÍCH HRUBÉHO A DUKELSKÁ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 4

a) Charakteristika území a stavebního pozemku 4
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací 4
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území 4
d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek a dotčených orgánů 4
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů 4
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů 4
g) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území 4
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky 4
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 5
j) Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu a pozemků s funkcí lesa 6
k) Územně technické podmínky 6
l) Věcné a časové vazby, podmiňující investice 6
m) Seznam dotčených pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo 6
n) Meteorologické a klimatické údaje 6

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 6

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 6

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby 6
b) Účel užívání stavby 7
c) Trvalá nebo dočasná stavba 7
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 7
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 7
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů 7
g) Navrhované parametry stavby 7
h) Základní bilance stavby 8

i) Předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci, členění na etapy apod. 8
j) orientační náklady stavby 8

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby 8

B.2.3 Základní charakteristika objektů 8

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií. 9

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostní řešení 9

B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu 9

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 10

a) protipovodňová opatření 10

Pro navrhovanou stavbu nejsou řešeny žádné protipovodňové opatření. 10

b) ostatní účinky 10

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 10

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ 11

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření 11
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 11

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV 11

B.6 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA 11

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 11
b) Vliv na přírodu a krajinu 12
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 12
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí 12
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení 12
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma 12

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA 13

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 13

a) potřeby a spotřeby médií a hmot, jejich zajištění 13
b) odvodnění staveniště 13
c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu 13
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 13
e) ochrana okolí staveniště 14
f) maximální zábory pro staveniště 14
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy 14
h) množství a druhy odpadů produkované při stavbě 14
i) bilance zemních prací, přísun a deponie zemin 15
j) ochrana životního prostředí při výstavbě 15
k) zásady BOZP 16
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 16
m) zásady pro dopravně inženýrské řešení 16
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby 16
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 16

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ 16

Příloha č.1 Seznam dotčených pozemků

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v intravilánu města Uničov, konkrétně v západní části, kde stavba zasahuje do ulic Hrubého, Bratří Čapků, Dukelská, Moravské Náměstí a Litovelská. Opravovaná kanalizace a vodovod jsou uloženy převážně v zelených pásech a chodnících , přičemž kříží několikrát místní komunikaci převážně s asfaltovým povrchem. Po dokončení stavby opravy kanalizace a vodovodu bude následovat oprava komunikace a přilehlých chodníků v dotčené ulici.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektovaná stavba je v souladu s územním plánem města Uničov.

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

Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky.

d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek a dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky orgánů státní správy a samosprávy. 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

Pro stavbu byl proveden průzkum v lokalitě. Poznatky z tohoto průzkumu byly použity v projektové dokumentaci.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Projektovaná stavba se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí.
V případě provádění prací v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutné dodržet stanovené podmínky pro provádění stavby v ochranném pásmu dle vyjádření jednotlivých správců sítí. Tato stanoviska jsou přiložena v E. Dokladová část.

g) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Místo stavby se nenachází na záplavovém nebo poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

vliv provádění stavby na okolní stavby

Stavba musí být prováděna takovým způsobem, aby nedošlo k poškození okolních staveb. Jedná se zejména o sloupy pouličního osvětlení, které jsou v blízkosti rýhy pro pokládku potrubí. Pouliční lampy je nutno před započetím výkopových prací staticky zajistit.

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. 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 mechanizmů - bagry, nakladače, nákladní auta, hutnící mechanizmy a válce, autojeřáby 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).

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby bude vybourána část stávajícího potrubí kanalizace a lokálně bude rozebráno vodovodní potrubí.

Kácení zeleně bude třeba při výstavbě obou objektů.

Tabulka kácení dřevin – IO 01 Obnova kanalizace

Počet kusů	Druh dřeviny	Obvod kmene (cm)	Katastrální území	Parcela číslo
1	Javor	225	Uničov (okres Olomouc); 774502	1860/1

Tabulka kácení dřevin – IO 02 Obnova vodovodu

Počet kusů	Druh dřeviny	Obvod kmene(cm) /plocha porostu(m2)	Katastrální území	Parcela číslo
1	Keř - živý plot	1,5 m2	Uničov (okres Olomouc); 774502	1860/3
1	Keř - živý plot	1,5 m2		1860/3
1	Keřovitý porost	1m2		1860/3
1	Smrk	25		1860/3
1	Bříza bělokorá	180		1860/4

2	Borovice	95;150		1901
4	Smrk	116;125;97;150		1901

Poznámka: u keřů - živých plotů bude vykácen v rámci výkopu úsek v šířce max. 1 m, který pak bude po uložení potrubí zpětně dosazen vzrostlými keři stejného druhu.

j) Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu a pozemků s funkcí lesa

V rámci stavby nedojde k dotčení pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF).

V rámci stavby nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

k) Územně technické podmínky

IO 01 – Obnova kanalizace

Obnova kanalizace bude probíhat ve stávající trase, jedná se o výměnu úseku kanalizace o třech šachtách, přičemž počáteční šachta Š1 zůstane stávající. Zbylé 2 šachty budou vyměněny včetně přepojení všech stávajících stok do šachet ústících. Stavba je přístupná po síti místních komunikací.

IO 02 – Obnova vodovodu

Obnova vodovodu bude z větší části probíhat v téměř totožných trasách s výjimkou řadu V2, který bude nahrazen paralelní trasou na opačné straně bytových domů. Nové potrubí bude součástí vodovodní sítě města Uničova.

Stavba je přístupná ze silnice II/449 a po síti místních komunikací.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující investice

Stavba není vyvolána ani časově vázána na jinou investici, nicméně v lokalitě je plánována revitalizace veřejného prostoru před bytovými domy. V případě časové koordinace obnovy vodovodu a kanalizace by došlo ke snížení finanční náročnosti stavby a zkrácení doby výstavby.

m) Seznam dotčených pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo

Pozemky dotčené stavbou a pozemky dotčené ochranným pásmem v rámci IO 01 Obnova splaškové kanalizace a IO 02 Obnova vodovodu jsou obsaženy v příloze č.1 této správy.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Neřeší se

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodu a kanalizace

b) Účel užívání stavby

Předkládaná projektová dokumentace řeší v IO 01 Obnova kanalizace výměnu staré betonové kanalizace, jejíž technický stav je nevyhovující.

Předkládaná projektová dokumentace řeší v IO 02 Obnova vodovodu obnovu stávajícího vodovodu z hlediska širšího plánu obnovy vodovodní sítě v městě Uničově. V rámci obnovy dojde i k optimalizaci a přesunu trasy vodovodu z důvodů budoucího využití. Na nové potrubí hlavních řadů budou přepojeny všechny stávající přípojky.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou s předpokládanou životností cca 70 let.

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

Stavba je v souladu s technickými požadavky na stavby. S ohledem na charakter stavby není řešeno bezbariérové užívání stavby.

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

Stavba je navržena v souladu s požadavky orgánů státní správy a samosprávy. Stanoviska těchto orgánů jsou přiložena v dokladové části.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Obnovovaná kanalizace i vodovod mají stanoveno ochranné pásmo v rozsahu dle zákona č. 274/2001. Sb.

g) Navrhované parametry stavby

IO 01 – Obnova kanalizace

Stavba řeší výměnu části betonové stoky DN 600 včetně dvou šachet a přepojení stávajících stok.

V rámci stavby IO 01 bude provedeno:

- vybourání stávající betonové stoky DN 600 včetně dvou betonových šachet
- nové kameninové potrubí DN 600 délky 45,4 m
- 2 ks prefabrikovaných betonových šachet Ø 1000 mm

IO 02 – Obnova vodovodu

Stavba řeší obnovu tras vodovodů DN 125 LT, DN 150 LT a přepojení stávajících přípojek

V rámci stavby IO 02 bude provedeno:

- obnova potrubí DN 125 LT s navýšením dimenze na DN 200 LT v délce 36,3 m s označením “řad“ V1 včetně přepojení přípojek (0,5 m)

- uzavření stávajícího řadu DN 150 LT a nahrazení vodovodu novým vodovodním řadem s označením V2 DN 150 LT o délce 125,2 m a přepojení 90,0 m přípojek + předělání vnitřních rozvodů v bytových domech
- výměna řadu DN 150 LT V ulici Dukelská v délce 363,0 m včetně přepojení napojených řadů a přípojek (2,0m)

h) Základní bilance stavby

Provozováním a užíváním stavby vodovodu nevzniká potřeba médií a hmot a nejsou produkovány odpady ani emise.

i) Předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci, členění na etapy apod.

Předpokládaný termín realizace stavby je první polovina roku 2019. Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Náklady na realizaci stavby jsou uvedeny v rozpočtu, který má k dispozici investor.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz veřejného vodovodu a kanalizace může zajišťovat pouze osoba splňující požadavky definované zákonem č.274/2001 Sb. Vybudovaná stavba bude uvedena do provozu oprávněnou osobou, a to až po jejím plném dokončení a zkolaudování. Oprávněná osoba bude vybudovanou stavbu provozovat dle platných bezpečnostních předpisů a schváleného provozního řádu.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Předkládaná projektová dokumentace řeší pro společné povolení liniové stavby technické infrastruktury dva inženýrské objekty IO 01 – Obnova kanalizace a IO 02 – Obnova vodovodu.

IO 01 – Obnova kanalizace
Projektová dokumentace řeší v rámci objektu IO 02 obnovu staré betonové kanalizace DN 600 v délce 45,4 m a nahrazuje ji novou kanalizací z kameniny DN 600. Betonové šachty v počtu 2 kusů, které budou v rámci obnovy vyměněny budou prefabrikované betonové. Na vyměňovaném úseku se mimo šachty nenachází žádné přípojky. V šachtách jsou napojené stávající stoky.

IO 02 – Obnova vodovodu
Projektová dokumentace řeší v rámci objektu IO 02 Obnovu vodovodu v ulicích Bratří Čapků Hrubého a Dukelská. Stavba dále zasahuje částečně do ulice Litovelské. Rozsah stavby je zadán objednatelem PD.
Obnovené potrubí v ulici Bratří Čapků je nazváno řad V1. Jedná se o nahrazení litinového potrubí DN 125 za nové litinové potrubí DN 200. Úsek je dlouhý 36,3 m a začíná v armaturní šachtě v ulici Bratří Čapků. Od tohoto místa vodovod dále pokračuje jižním směrem ulicí Bratří Čapků k uzlu, kde se napojuje řad V2. V tomto místě zároveň dochází k přepojení nového potrubí řadu V1 DN 200 na pokračující potrubí DN 125. Zmíněný uzel se nachází na

rozhraní dvou bytových domů č.p. 691 a č.p. 690. Na řadu bude přepojena vodovodní přípojka VP1 k objektu bytového domu č.p. 691.
Stávající vodovodní potrubí bude v průběhu stavby v provozu.
Vodovodní řad V2 v ulici Hrubého nahrazuje vodovodní potrubí DN 150 LT, které vede z druhé strany bytových domů v parkovišti v ulici Moravské náměstí. Nové potrubí bude litinové DN 150. Úsek dlouhý 125,2 m navazuje na potrubí DN 200 řadu V1, a začíná v ulici Bratří Čapků na rozhraní dvou bytových domů č.p. 691 a č.p. 690. Trasa vodovodního řadu V2 od místa napojení přechází přes komunikaci v ulici Bratří Čapků a dále pokračuje ulicí Hrubého převážně v zeleném pásu dále do ulice Dukelské, kde se napojí na rekonstruovaný vodovod DN 150 LT.
Na řad V2 budou přepojeny všechny bytové domy č.p.703, 704, 705, 706, 707, 708 které jsou napojeny na rušený vodovod DN 150 z druhé strany domů, což si vyžádá přemístění vodoměrů včetně částečného přeorganizování tras vnitřních rozvodů.

Nové přípojky VP2-VP7 budou napojeny v bytových domech na nové části vnitřních rozvodů. Veřejné části domovních přípojek budou z PE 100, SDR11 Ø 40 x 3,7 mm. Nové potrubí přípojek uvnitř domů bude z potrubí PPR 40, které bude opatřeno tepelnou izolací.
Schématické znázornění změny ve vnitřních rozvodech je patrné z výkresové přílohy D.2.8 Schema přípojek.

V ulici Dukelské bude obnovován vodovod DN 150 LT od křižovatky s ulicí Hrubého. Nové potrubí bude mít označení řad V3 a povede ulicí Dukelskou převážně zeleným pásem až po křižovatku s ulicí Litovelskou, kde bude napojeno na stávající vodovod DN 200. Délka obnovovaného úseku bude 363,0 m.
Na vodovod budou přepojeny stávající přípojky VP8 od bytového domu č.p. 702, VP9 od bytového domu č.p.701 a sdružená přípojka VP10 k bytovým domům čp.640 - 644.
Přípojky VP8 a VP9 budou z PE 100 RC, SDR11 Ø 40 x 3,7 mm a VP10 bude z PE 100RC, SDR 11 Ø 50 x 4,6 mm.
Budou zde přepojeny také dva vodovodní řady PVC DN 80 označené V4 a V5.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Předmětná stavba technická a technologická zařízení neobsahuje.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Prováděnou stavbou nejsou nijak dotčeny požární a odběrná místa ve smyslu ČSN 73 0873. V lokalitě bude zachován stávající systém zásobení požární vodou. Na trase obnovovaného vodovodu LT DN150 se nachází celkem 6 ks podzemních hydrantů DN80, které jsou situovány převážně v místech hydrantů původních.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu

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. Veškeré materiály a výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou musí splňovat požadavky dané zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. a vyhláškou č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou.

Z nově uloženého potrubí bude před napojením odebrán kontrolní vzorek pro kontrolu kvality pitné vody dle ustanovení § 4, odst. 2 a 3 vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, v rozsahu kráceného rozboru.

Vibrace

Šíření nadlimitních vibrací se v průběhu stavby a při provozu nepředpokládá. U pracovníků provádějících stavební práce, kteří budou vystaveni vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky dle Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích čistících a desinfekčních prostředků, v platném znění a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky), dle zvláštních předpisů.

Hluk v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk na pracovištích (NV č. 272/2011 Sb., část druhá § 3, odst. 1,3)

Hygienické limity hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, část druhá § 3 „Ustálený a proměnný hluk“.

Překročení uvedené limitní hodnoty se vlivem provozu a výstavby nepředpokládá. Pracovníci výstavby vystavení nadlimitnímu hluku (např.: práce s pneumatickými sbíječkami), budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích čistících a desinfekčních prostředků, v platném znění a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice EA,8h 3 640 Pa^2s pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz § 3 odst. 1, písm. b) nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Pro navrhovanou stavbu nejsou řešeny žádné protipovodňové opatření.

b) ostatní účinky

Ochrana vodovodního a kanalizačního potrubí před účinky vnějšího prostředí je řešena:

1. materiálovým provedením – vodovod -TLT, PE 100, kanalizace -kamenina
2. použitím vhodného podsypu a obsypu potrubí, v případě kanalizace uložení do betonového sedla

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

IO 01 – Obnova kanalizace
Obnovovaná bude napojena na stávající stokovou síť města Uničova.

Obnovovaná kanalizace začíná v šachtě Š1 v Moravském náměstí a končí v šachtě Š3 v křižovatce s ulicí Hrubého.

IO 02 – Obnova vodovodu
Obnovované vodovodní potrubí bude napojeno na stávající vodovodní síť města Uničova. Vodovodní řad V1 bude napojen v armaturní šachtě a povede v dimenzi DN 200 LT dále ulicí Bratří Čapků, kde se napojí na stávající vodovod DN 125 LT v křižovatce s ulicí Hrubého. Od tohoto místa pokračuje vodovodní řad V2 DN 150 LT dále ulicí Hrubého ke křižovatce s ulicí

Dukelskou, kde se napojí na vodovodní potrubí DN 150 LT. Od tohoto místa bude vodovod v ulici Dukelské obnoven až ke křižovatce s ulicí Litovelskou, kde se napojí na stávající řad DN 200.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření

Příjezd na staveniště bude řešen po asfaltové komunikaci II.třídy č. 449 a síti místních komunikací.

Příjezd ke staveništi je od ulice Litovelská, Dukelská, Hrubého, Bratří Čapků a Moravské náměstí.

V místě křížení potrubí s ulicemi Moravské náměstí (IO 02 – Obnova kanalizace), Bratří Čapků, Budovatelů, Kozinova, Havlíčkova, Žižkova, Roháče z Dubé, Nerudova a Hrubého (IO 01 – Obnova vodovodu) budou překopy prováděny na polovinu vozovky.

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) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a terénních úprav

Jáma v travnaté ploše bude zasypána do úrovně okolního terénu a oseta travní směsí.

Žádné terénní úpravy, vegetační prvky ani biotechnická opatření nejsou v rámci projektované stavby plánovány.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Dokončená stavba nemá negativní vliv na ovzduší v místě stavby.

Hluk

Dokončená stavba neprodukuje žádný hluk.

Voda

Dokončená stavba nemá vliv na kvalitu a znečištění povrchových a podzemních vod. Obnova staré prosakující kanalizace přispěje ke zlepšení životního prostředí.

Odpady

Dokončená stavba vodovodu a kanalizace neprodukuje žádné odpady.

Půda

Obnovená kanalizace snižuje potenciál znečištění okolního půdního prostředí.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není součástí systému Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

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

Není řešeno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

IO 01 Obnova kanalizace

ochranné pásmo obnovované kanalizace

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 řadu vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí na každou stranu a to:

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

IO 02 Obnova vodovodu

ochranné pásmo obnovovaného vodovodu

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

- u vodovodního potrubí do průměru 500 mm včetně, **1,5 m**

B.7 Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter stavby nejsou pro stavbu předepsány požadavky pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie pro potřeby stavby bude zajištěna přenosnými agregáty zhotovitele.

Technologická voda pro potřeby realizace stavby může být odebírána po dohodě s provozovatelem vodovodu přes hydrantový nástavec z vodovodního řadu, případně bude na stavbu dovážena v plastových IBC kontejnerech.

b) odvodnění staveniště

Případná srážková voda z výkopů bude odčerpána do kanalizace.

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude řešen po asfaltové komunikaci II.třídy č. 449.

Příjezd ke staveništi je možný také z místních komunikací od ulice Litovelská, Dukelská, Hrubého, Bratří Čapků a Moravské náměstí.

Napojení na technickou infrastrukturu

Pro realizaci stavby se nepředpokládá potřeba napojení staveniště nebo zařízení staveniště na veřejnou technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Stavba má vliv na okolní pozemky pouze při vlastní realizaci eventuálním pojezdem techniky. Pozemky mimo manipulační pracovní pruhy by neměly být stavbou dotčeny.

Před zahájením stavby doporučuji provést podrobnou pasportizaci objektů v blízkosti stavby. Pasportizace by měla být zaměřená na zdokumentování stávajících poruch statiky objektů či jiná poškození s cílem zachytit výchozí stav před zahájením realizace stavby. U zjištěných poruch doporučuji zřídit fotodokumentaci, zaměření rozsahu poruch, případně osazení sádrových terčíků.

- při provádění zásypu bude použita lehká stavební technika nevyvolávající nadměrné otřesy do okolí stavby (vibrační pěchy do 60 kg, vibrační desky do 100 kg, max. tl. hutněné vrstvy 15 cm)

Stavba bude prováděna pouze na pozemcích uvedených v projektové dokumentaci. Okolní stavby a pozemky mohou být po dobu realizace stavby zatíženy zvýšeným hlukem, prachem či dopravní zátěží. Zhotovitel stavby je povinen přijmout při realizaci stavby taková opatření, aby výše uvedené vlivy byly minimalizovány (dodržení doby klidu, čištění mechanizace…).

e) ochrana okolí staveniště

Okolí staveniště bude před účinky stavby chráněno omezením pohybu stavební mechanizace pouze na staveniště, 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 úniků ropných látek.

f) maximální zábory pro staveniště

Zpracovatel projektové dokumentace předpokládá možnost umístění objektů zařízení staveniště na pozemcích dotčených stavbou.

Na ploše staveniště je uvažováno maximálně se stavební buňkou a mobilním WC. Materiál bude na stavbu dovážen ze skladů dodavatele.

Mobilní WC bude nutno řešit s úplným a bezpečným zachycením odpadů a jejich pravidelným odvozem.

Úplná likvidace zařízení staveniště bude provedena nejpozději 14 dnů po dokončení stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není nutné řešit

h) množství a druhy odpadů produkované při stavbě

Veškeré druhy odpadů, kategorie ostatní (včetně přebytečné výkopové zeminy), nebezpečný je povinnost odděleně podle druhů a kategorie předávat do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst.3 zákona č.185/2001 Sb., zákona o odpadech, ve znění pozd. předpisů (dále jen "zákona o odpadech") plnit povinnosti § 12 a 16 zákona o odpadech a postupovat v souladu s hiearchií způsobů nakládání s odpady podle § 9a zákona o odpadech a předávat odpady do vlastnictví oprávněným osobám provozující recyklační zařízení (ty, které lze recyklovat).

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech v plném znění, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími předány oprávněné osobě a bude s nimi nakládáno v souladu s hierarchií nakládání s odpady.

Předpokládané druhy odpadů vzniklé při stavbě:

- č. odpadu: **17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod kódem 170503**
  původ odpadu: přebytečná zemina z výkopu rýhy
  kategorie odpadu: O – ostatní odpad
  množství: 1500 t
  místo uložení: skládka do 20 km

- č. odpadu : **17 03 01 – asfaltové směsi obsahující dehet**
  původ odpadu: odstranění asfaltových vrstev komunikace
  kategorie odpadu: N – nebezpečný odpad
  množství: bude upřesněno při stavbě
  místo uložení: skládka do 7 km

- č. odpadu : **17 03 02 – asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01**

původ odpadu: odstranění asfaltových vrstev komunikace
kategorie odpadu: O – ostatní
množství: cca 60 t
místo uložení: recyklace nebo skládka do 7 km

- č. odpadu: **17 04 05 – železo a ocel**
  původ odpadu: odstraňované litinové poklopy
  kategorie odpadu : O – ostatní odpad
  množství: 0,5 t
  místo uložení: sběrný dvůr (do 7 km)

- č. odpadu: **17 01 01 – beton**
  původ odpadu: vybourané betonové konstrukce
  kategorie odpadu : O – ostatní odpad
  množství: 350 t
  místo uložení: recyklace (do 7 km)

Poznámka:

O konečném určení odpadů katalogové číslo 17 03 01* a 17 03 02 z konstrukčních vrstev komunikací bude rozhodnuto při stavbě na základě rozborů.

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 vytřídění 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 vyhlášky č. 93/2016 Sb. 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.

Množství odpadu je zřejmé z přílohy E. Výkaz výměr.

i) bilance zemních prací, přísun a deponie zemin

Přebytečný výkopek bude ihned odvážen na recyklační dvůr, nebo na skládku. Dle potřeby bude na stavbu přivážen štěrkopísek a štěrkodrť pro obsyp potrubí a zásyp rýhy.

Množství přebytečné zeminy je obsaženo v části E. Výkaz výměr.

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 BOZP

Plán BOZP bude součástí projektu. Plán musí být pravidelně aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu a změnám stavby v průběhu její realizace.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není nutno řešit.

m) zásady pro dopravně inženýrské řešení

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.

Zhotovitel přizpůsobí rozsah a dobu trvání částečných a úplných uzavírek skutečnému průběhu prací.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

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

Stavba je dělena na dva inženýrské objekty IO 01 Obnova kanalizace a IO 02 Obnova vodovodu. Oba objekty spolu budou koordinovány.

1.Nejdříve bude započata pokládka kanalizace, jakmile postoupí k místu, kde kříží stávající vodovod DN 150 LT, bude výkop rozšířen a vodovod zde bude na nezbytnou dobu odstaven a rozříznut. Úsek vodovodu mezi armaturní šachtou v ulici Bratří Čapků a místem přerušení bude zrušen a druhý konec potrubí bude zaslepen litinovou záslepkou. Vodovod bude opět napuštěn.

2.Pokládka kanalizace i vodovodu může od této doby pokračovat nezávisle.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o obnovu stávající technické infrastruktury, při které je původní vodohospodářské řešení zachováno.

Olomouc, listopad 2018 Vypracoval: Ing. Radim Krejčí