

VYPRACOVAL:	ODP. PROJEKTANT:	ČÍSLO ZAKÁZKY:	STANISLAV KREJČÍ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ DOLANY 601, 783 16 DOLANY, IČO: 60287349	
S. KREJČÍ	S. KREJČÍ	2020-11		
STAVEBNÍK: Obec Babice, Babice 65, 785 01 Šternberk			DATUM	12 / 2020
AKCE: BABICE PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE			FORMÁT	A4
			STUPEŇ	DUR + DSP
			MĚŘÍTKO	...
PŘÍLOHA: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			PŘÍLOHA Č. B.	PARÉ Č.

BABICE

PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE

Dokumentace dle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. – dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	10
B.4	Dopravní řešení.....	10
B.5	Řešení vegetace a terénních úprav.....	10
B.6	Vliv stavby na životní prostředí.....	10
B.7	Ochrana obyvatelstva	11
B.8	Zásady organizace výstavby	11
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	15

Příloha č.1: Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Předkládaná projektová dokumentace řeší prodloužení vodovodního řadu a kanalizace po úroveň obecního stavebního dvora a vodovodní a kanalizační přípojku pro stavební dvůr.

Stavba je umístěná na kraji zastavěného území obce Babice. Území stavby je rovinné s mírným sklonem směrem k jihozápadu. S ohledem na sklon území a hloubku uložení stávající kanalizace je navrhovaná kanalizace v ulici rozdělena na gravitační a tlakovou část.

Projektované inženýrské sítě vodovodu a kanalizace začínají v křižovatce místní komunikace a pokračují v trávníku podél komunikace.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dle územního obce Babice vydaného a schváleného 2.3.2009 bude projektovaná stavba vodovodu a kanalizace umístěna na ploše veřejného prostranství, kde jsou dle ÚPn přípustná nezbytná zařízení technické infrastruktury.

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

Pro projektovanou stavbu nejsou navrhovány výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů.

Podmínky závazných stanovisek byly zohledněny při zpracovávání předkládané dokumentace. Soupis závazných stanovisek, jejich podmínek a způsobu zohlednění je uveden v příloze č.1 této zprávy.

e) Výčet a závěry průzkumů a rozborů

Pro stavbu nebyl proveden geologický a hydrogeologický průzkum. Pro vypracování rozpočtu zemních prací lze předpokládat hloubení výkopu v zeminách III. třídy těžitelnosti podle ČSN 73 3050 Zemní práce. Podle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací se jedná o zeminy I. třídy těžitelnosti. Při provádění výkopů nepředpokládám přítok podzemní vody do výkopu.

V rámci přípravy projektové dokumentace byla provedena rekognoskace terénu a geodetické zaměření polohopisu a výškopisu.

f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba bude prováděna v ochranných pásmech inženýrských sítí (vodovod, kanalizace, plynovod, kabely NN a SEK). Podmínky pro provádění prací ve výše uvedených ochranných pásmech jsou stanoveny ve vyjádření příslušných správců a jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

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

veřejný vodovod – rozsah OP stanoví zákon č.274/2001 Sb.

veřejná kanalizace – rozsah OP stanoví zákon č.274/2001 Sb.

sdělovací vedení – rozsah OP stanoví zákon č. 127/2005 Sb.

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

plynovod – rozsah OP stanoví zákon č. 458/2000 Sb.

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

Místo stavby se nachází v záplavovém území Q100.

g) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Místo stavby se nenachází v záplavovém území nebo na poddolovaném území.

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

Vliv provádění stavby na okolní stavby

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

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

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

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

Vliv stavby na okolní pozemky

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

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

Vliv stavby na okolí

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

Stavba vyvolá hlukovou zátěž pouze v období vlastní realizace stavebních prací. Hlavními bodovými zdroji hluku po dobu výstavby záměru budou stavební mechanizmy nasazené v průběhu stavebních a zemních prací. Hlavním liniovým zdrojem bude stavební doprava. Předpokládá se nasazení běžných stavebních mechanismů - bagry, nakladače, nákladní auta, hutnící mechanizmy a válce, autojeřáby, autodomíchávače, aj. Hluk ze staveniště bude v čase proměnlivý a bude závislý na druhu, množství a místě prováděných prací, druhu a stavu stavebních strojů, počtu pracovníků a organizaci práce. Hlukové působení bude

maximálně omezeno organizací výstavby, případně používáním individuálních opatření k odhlučnění jednotlivých mechanismů (pokud to výstavba a její postup umožní).

Vliv na odtokové poměry v území

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

j) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků s funkcí lesa

Pro stavbu není nutný trvalý zábor pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu nebo pozemků s funkcí lesa.

k) Územně technické podmínky

Vodovodní řad bude napojen na stávajícího vodovodní řadu z polyetylenu d 63 mm uložený v kraji místní komunikace.

Napojení nové kanalizace bude provedeno do stávající kanalizační šachty na splaškové kanalizaci z PVC DN 250. Ve dně stávající betonové prefabrikované šachty bude vysekán žlab a vyvrtán otvor pro napojení potrubí z kameniny DN 250. Pro možnost budoucího napojení kanalizační přípojky z pozemku parc. č. 1587, kde je územním plánem povolena výstavba RD, je část kanalizace podél tohoto pozemku navržena gravitační.

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

Věcná a časová vazba

Stavba vodovodu a kanalizace bude ve spodní části probíhat současně, potrubí výtlačku bude ukládáno do společné rýhy s vodovodním řadem.

Podmiňující a vyvolané investice

Stavbou nejsou podmíněny a nevyvolá jiné investice.

m) Seznam dotčených pozemků

Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Stavba je umístěna v katastrálním území Babice u Šternberka na parcelách č. 32/1, 1590, 1588 a 855/4.

PARC. Č.	ČÍSLO LV	VÝMĚRA [m ²]	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK
32/1	10001	269		Trvalý travní porost	Obec Babice, č.p. 65, 785 01 Babice
1590	10001	5716	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Obec Babice, č.p. 65, 785 01 Babice
1588	10001	1478	Zeleň	Ostatní plocha	Obec Babice, č.p. 65, 785 01 Babice
855/4	10001	2866		Orná půda	Obec Babice, č.p. 65, 785 01 Babice

Seznam pozemků se vzniklým ochranným nebo bezpečnostním pásmem

Dle zákona č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích je mimo jiné stanovené ochranné pásmo vodovodu a kanalizace průměru do 500 mm 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

Výčet pozemků se vzniklým ochranným pásmem obnovovaného vodovodu je shodný s výčtem pozemků, na kterých je stavby umístěna.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Území stavby se nachází v klimatickém regionu teplém, mírně vlhkém s průměrnou roční teplotou 8 – 9 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 550 – 650 mm.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo zněna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu technické infrastruktury.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění zásobení pitnou vodou a odvedení splaškových odpadních vod do obecní splaškové kanalizace z objektu plánovaného zázemí obecního stavebního dvora. Výhledově lze na vodovodní a kanalizační řad napojit rodinný dům vybudovaný na pozemku naproti stavebního dvora, kde je územním pásmem povolená výstavba RD.

c) Trvalá, nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Výjimky z technických požadavků na stavby a na zabezpečení bezbariérového užívání stavby

Projektová dokumentace je navržena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, který v §169 stanovuje obecné požadavky na výstavbu. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb.

Stavba není s ohledem na svůj charakter řešena jako bezbariérová.

e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek byly zohledněny při zpracovávání předkládané dokumentace. Soupis závazných stanovisek, jejich podmínek a způsobu zohlednění je uveden v příloze č.1 této zprávy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Po realizaci stavby budou pro stavbu platná ochranná pásma vodovodu a kanalizace v souladu se Zákonem o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a jeho změny č.76/2006 Sb. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je pro potrubí při průměru do 500 mm 1,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto prostoru je možno provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem majitele, resp. provozovatele vodovodu.

g) Navrhované parametry stavby

Zázemí stavebního dvora bude využíváno příležitostně jedním až dvěma zaměstnanci.

Plocha na pozemku parc. č. 1587 a na části pozemku parc. č. 1573 naproti stavebního dvora umožňuje výstavbu max. 4 RD. Ve výhledu lze tak uvažovat s využitím vodovodního a kanalizačního řadu pro cca maximálně 18 EO.

Předpokládaná potřeba pitné vody pro plochy napojené na prodlužovaný vodovodní řad a tedy i množství dopravované vody je následující:

Počet EO....18

Potřeba pitné vody 120 l/den/EO

Celková průměrná denní potřeba vody $Q_p = 18 \cdot 120 = 2160 \text{ l/den} = 2,16 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní potřeba vody $Q_m = Q_p \cdot k_d = 2,16 \cdot 1,5 = 3,24 \text{ m}^3/\text{den} = 0,038 \text{ l/sec}$

Maximální hodinová potřeba vody $Q_h = Q_m \cdot k_h = 3,24 \cdot 1,8 = 5,8 \text{ m}^3/\text{den} = 0,07 \text{ l/sec}$

Množství dopravovaných odpadních vod z domovní čerpací stanice je dáno kapacitou čerpadel instalovaných v domovních čerpacích stanicích. Předpokládá se cca 0,8 l/sec na jedno čerpadlo. Celková průměrná, denní a hodinová produkce splaškových vod odpovídá výše uvedenému množství potřeby pitné vody.

Projektované délky a parametry stavby:

SO 01 Vodovod zahrnuje:

- Vodovodní řad z PE100RC SDR11 Ø63x5,8 mm v délce 122 m
- Vodovodní přípojka z PE100RC SDR11 Ø32x3 mm v délce 10,5 m včetně vodoměrné šachty

SO 02 Splašková kanalizace zahrnuje:

- Gravitační část kanalizační stoky z PVC DN 250 v délce 66 m
- Tlaková část kanalizační stoky z PE100RC SDR11 Ø50x4,6 mm v délce 54 m
- Tlaková část kanalizační přípojky z PE100RC SDR11 Ø40x3,7 mm v délce 10,7 m včetně domovní čerpací stanice

h) Základní bilance stavby

Při provozování a užívání stavby vodovodu a kanalizace nevzniká potřeba médií a hmot. Stavba nemá vliv na hospodaření s dešťovou vodou a neprodukuje žádné odpady.

Příkon čerpadla v domovní čerpací stanici je závislý na konkrétním typu domovní ČS a jejího vybavení, předpokládá se cca 1 kW. Napojení na vnitřní rozvod NN bude řešeno při instalaci technologického vybavení domovní čerpací stanice.

i) Základní předpoklady výstavby

Délka stavby je odhadována na cca 6 týdnů.

Předpokládané zahájení stavby: jaro 2021

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci stavby jsou uvedeny v rozpočtové části projektu.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Projektovaná stavba vodovodu a kanalizace bude po dokončení předána do provozování způsobilé provozní společnosti. Stavba bude užívána a provozována podle platného provozního řádu, ve kterém je řešena bezpečnost práce při provozování dané inženýrské sítě.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

SO 01 Vodovod

Vodovodní řad bude proveden z polyetylenového potrubí PE100RC SDR Ø63x5,8 mm. Nové vodovodní potrubí bude napojeno na stávající vodovodní řad z polyetylenu d 63 mm. Na konci projektovaného vodovodního řadu bude osazen podzemní hydrant s funkcí kalníku.

Polyetylenové potrubí musí být vyráběno dle ČSN EN 12 201 a PAS 1075. Trubky musí být odolné pomalému šíření trhlin, vhodné pro pokládku v otevřeném výkopu. Potrubí bude dodáno v návínu. PE tvarovky jsou navrženy z HDPE PE100 nebo PE100RC SDR11 v odpovídající dimenzi, spojování tvarovek je pomocí elektrospojek.

Součástí SO 01 je vodovodní přípojka z polyetylenového potrubí d 32 mm k obecnímu pozemku parc. č. 855/4, kde je umístěn stavební dvůr. Vodovodní přípojka bude v místě napojení na vodovodní řad opatřena navrtávacím pasem, domovním ventilem se zemní zákopovou soupravou a poklopem. Vodoměr pro měření množství odebrané vody bude umístěn ve vodoměrné šachtě na pozemku parc. č. 855/4. Délka vodovodní přípojky je 10,5 m.

SO 02 Splašková kanalizace

Součástí SO 02 Splašková kanalizace je stavba kanalizace v celkové délce 120 m. Z důvodu sklonu terénu směrem od stávající napojovací šachty je část kanalizace navržena gravitační a umožní tak výhledové gravitační napojení kanalizačních přípojek z RD, které je možné dle ÚPn postavit na pozemku parc. č. 1587. Zbýlá část kanalizace (ve spodní části řešené ulice) je navržena jako tlaková – páteřní tlakový kanalizační řad zaústěný do poslední navrhované šachty Š2 na gravitační kanalizaci DN 250. Na spodním konci kanalizačního výtlaku bude osazena proplachovací souprava. Do tlakového kanalizačního řadu bude napojena tlaková kanalizační přípojka z domovní čerpací stanice splašků.

Gravitační část kanalizace bude z PVC potrubí SN 10 DN 250, tlaková část kanalizace bude z polyetylenu PE100RC SDR11 Ø50x4,6 mm

Pro gravitační část kanalizace bude použito plastové kanalizační potrubí hladké plnostěnné konstrukce, o průměru DN 250 mm, s kruhovou tuhostí SN 10, z materiálu PVC, které vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 14758-1. Součástí trubního systému je sortiment tvarovek ze stejného materiálu jako potrubí.

Polyetylenové potrubí musí být vyráběno dle ČSN EN 12 201 a PAS 1075. Trubky musí být odolné pomalému šíření trhlin, vhodné pro pokládku v otevřeném výkopu. Potrubí bude dodáno v návínu. PE tvarovky jsou navrženy z HDPE PE100 nebo PE100RC SDR11 v odpovídající dimenzi, spojování tvarovek je pomocí elektrospojek.

Součástí SO 02 je tlaková kanalizační přípojka z polyetylenového potrubí d 40 mm k obecnímu pozemku parc. č. 855/4, kde je umístěn stavební dvůr. Kanalizační přípojku tvoří tlaková část přípojky z PE d 40 mm a domovní čerpací stanice. Pro napojení potrubí kanalizační přípojky bude použit navrtávací pas.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

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

Na kanalizační přípojce bude osazena domovní čerpací stanice (DČS). Předpokládáme instalování vodotěsné kompaktní plastové domovní čerpací stanice od některého z výrobců těchto zařízení. DČS bude vybavena kalovým čerpadlem odstředivým nebo objemovým s řezacím zařízením. Ovládání čerpadla zajišťuje elektrický rozvaděč napojený nejlépe přes samostatné jištění na vnitřní elektroinstalaci v domě. DČS by měla být vybavena řídicím automatem se světelnou signalizací, která informuje o případných poruchách. Součástí vystrojení DČS jsou dále plováky na snímání hladiny, zpětná klapka, odvzdušňovací ventil a kulový ventil. DČS jsou dodávány průměru DN 800 nebo DN 1000, hloubka šachty cca 2,5 m.

Základní technické parametry čerpadla pro splaškovou odpadní vodu bez abraziv:

- Dopravní výška čerpadla H max: 60 - 100 m
- Příkon: cca 0,8 – 1,5 kW
- Provedení: 230 V nebo 400 V

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení není součástí stavby. Navrhovaný vodovodní řad a hydrant nebudou sloužit pro požární účely. Požární bezpečnost bude zajištěna stávající hydrantovou sítí.

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

Z hlediska hygieny a ochrany zdraví je dodavatel stavby povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné. 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.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Pro tento typ stavby není vyžadováno.

b) ostatní účinky

ochrana před pronikáním radonu z podloží

U tohoto typu stavby není vyžadována ochrana proti pronikání radonu.

ochrana před bludnými proudy

Není řešena, materiál potrubí zajišťuje dostatečnou ochranu před bludnými proudy.

ochrana před technickou seizmicitou

Mezi zdroje technické seizmicity, které by mohly poškodit vodovodní potrubí patří zejména těžká silniční doprava. Proti dopadům technické seizmicity je potrubí chráněno uložením v předepsané hloubce pod terénem a kvalitně provedeným hutněným zásypem. Výrobce potrubí musí garantovat kruhovou tuhost potrubí a možnost uložení do komunikace.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení a souběhy se stavbami dopravní a technické infrastruktury

Projektovaný vodovodní řad bude napojen na koncovou větev stávajícího vodovodního řadu z polyethylenu DN 2“. Z toho důvodu je projektovaný řad navržen také v dimenzi DN 2“.

Nová kanalizace bude napojena gravitačně do stávající kanalizační šachty na stoce z PVC DN 250. V šachtovém dně bude vybourána kyneta a otvor pro napojení nového PVC potrubí. Do vybouraného otvoru ve dně stávající šachty bude zabetonována šachtová vložka pro PVC potrubí DN 250.

Součástí stavby nejsou žádné přeložky inženýrských sítí.

V místě křížení projektovaného vodovodního řadu a kanalizace s jinými inženýrskými sítěmi bude postupováno v souladu se stanovisky správců inženýrských sítí. Výkopové práce budou v rozsahu stanoveném správcem inženýrské sítě prováděny ručně.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

V místě napojení nového vodovodního řadu na stávající vodovodní potrubí bude proveden výřez stávajícího potrubí PE d 63 mm a osazen T-kus d 63 mm.

Nová kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci gravitačně kanalizací z PVC DN 250.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení stavby není s ohledem na charakter stavby řešeno. Příjezd ke staveništi je po místní komunikaci.

Při provádění stavby zajistí zhotovitel stavby přechodné dopravní značení, které bude odsouhlaseno Dopravním inspektorátem Policie ČR a příslušným správním úřadem. Povinností zhotovitele stavby je zajistit dopravní značení na staveništi, určit osobu zodpovědnou za dopravní značení a písemně ohlásit tuto zodpovědnou osobu PČR-DI.

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

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

Bezbariérová opatření pro přístup osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace nejsou pro stavbu řešena.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz. odstavec a).

B.5 Řešení vegetace a terénních úprav

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

B.6 Vliv stavby na životní prostředí

a) vliv na životní prostředí

Stavba nemá vliv na kvalitu ovzduší, hluk, vodu, odpady a půdu v místě stavby.

b) vliv na přírodu a krajinu

Stavba negativně neovlivní přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není součástí systému Natura 2000.

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

Není řešeno.

e) Posouzení záměru v případě spadajícím do režimu zákona o integrované prevenci

Není řešeno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo vodovodu a 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 vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu a to:

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

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

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro realizaci stavby je potřeba zajistit:

dodávka pitné vody

Bude realizována odběrem ze stávající vodovodní sítě. Odběr je možný po dohodě s provozovatelem vodovodu, a to přes hydrantový nástavec s vodoměrem.

dodávka elektrické energie

Bude realizována za pomoci mobilních elektrocentrál.

dodávka sypkých materiálů

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

dodávka asfaltových hmot

Dodávku asfaltových hmot si zajistí zhotovitel od svých smluvních partnerů.

dodávka potrubí

Dodávku potrubí si zajistí zhotovitel od svých smluvních partnerů.

Na stavbu bude naváženo množství materiálu přiměřené rozsahu aktuálně prováděných prací.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění ploch v místě staveniště zůstane zachováno stávajícím způsobem. Případná voda z výkopu bude vyčerpána na terén.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Příjezd ke staveništi je bezproblémový po místní komunikaci.

Dopravní omezení provozu musí být povoleno silničním správním úřadem. Uzavírka a případná objížďka komunikace musí být projednána s příslušným orgánem Policie České republiky. Žádost o povolení uzavírky, případně objížďky předkládá zhotovitel.

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

napojení staveniště na technickou infrastrukturu

Napojení projektovaného vodovodu a kanalizace je popsáno výše v této zprávě.

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

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

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Je řešeno v bodu B.1 e).

e) ochrana okolí staveniště, požadavky na demolice, kácení dřevin

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

V rámci stavby nebudou prováděny demolice stávajících objektů ani kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Při provádění stavby v chodníku podél komunikace ulice Rybářská bude zabrána pro stavbu celá šířka chodníku, při provádění stavby podél zahrad bude pro staveniště vyhrazen pruh šířky cca 5 m.

Trvalé zábory nejsou vyžadovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou v rámci stavby navrhovány.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů při výstavbě a jejich likvidace

Se všemi odpady, které vzniknou při stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Využitelný odpad (živice) ze stavební činnosti bude přednostně recyklován.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě nebude možné a evidence odpadů ze stavby. Evidence vzniklých odpadů bude vedena dle par. 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Tuto evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník.

Při realizaci stavby budou produkovány následující druhy odpadů:

Plasty

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| • č. odpadu | 17 02 03 |
| • název odpadu | plasty |
| • původ | obaly, odřezky plast. potrubí |
| • kategorie odpadu | O – ostatní odpad |
| • místo uložení | skládka tříděného odpadu |

Asfaltové směsi

- | | |
|--------------------|---|
| • č. odpadu | 17 03 02 |
| • název odpadu | asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 |
| • původ | výkop v komunikacích |
| • kategorie odpadu | O – ostatní odpad |
| • místo uložení | recyklace |

Zemina a kamení

- | | |
|--------------------|--|
| • č. odpadu | 17 05 04 |
| • název odpadu | zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03 |
| • původ | výkop rýhy |
| • kategorie odpadu | O – ostatní odpad |
| • místo uložení | skládka |

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.

Množství odpadů bude upřesněno při zpracování rozpočtu stavby.

i) bilance zemních prací, přísun a deponie zemin

Množství přebytečné zeminy bude upřesněno při zpracování rozpočtu stavby. Přísun zeminy se nepředpokládá. Výkopová zemina v komunikacích a chodnících bude nahrazena hutnitelným materiálem – štěrkodrtí, množství štěrkodrtě bude upřesněno při zpracování rozpočtu stavby.

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, potřeba koordinátora BOZP

Stavebník před zahájením stavby zváží potřebu účasti koordinátora BOZP.

Při provádění stavby je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení. Při provádění stavby je nutno dodržovat a řídit se zejména následujícími předpisy a nařízeními:

- zákon č. 309/2006 kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích
- nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Při provádění stavby není nutné zajišťovat úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

m) zásady pro dopravně inženýrské řešení

Staveniště v blízkosti veřejných komunikací bude zhotovitelem označeno přechodným dopravním značením, které bude odsouhlaseno Dopravním inspektorátem Policie ČR. Po ukončení stavebních prací bude dopravní značení uvedeno do předcházejícího původního stavu.

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

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

viz. bod B.1 e) a B.12

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Časový harmonogram výstavby bude vypracován až po výběrovém řízení ve spolupráci se zhotovitelem stavby. Následující termíny jsou pouze orientační.

Délka stavby je odhadována na cca 6 týdnů.

Předpokládané zahájení stavby: jaro 2021

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení stavby obnovy vodovodu je předmětem této dokumentace a je popsáno ve výše uvedených kapitolách.