

VYPRACOVAL: S. KREJČÍ	ODP. PROJEKTANT: S. KREJČÍ	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2024-09	STANISLAV KREJČÍ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ Dolany 601, 783 16 Dolany www.sk-projekt.cz	
STAVEBNÍK: Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště				
AKCE: KUNOVICE, UL. NA KONCI REKONSTRUKCE ŘADU L-10			DATUM	08 / 2024
			FORMÁT	A4
			STUPEŇ	DSP + DPS
			MĚŘÍTKO	...
PŘÍLOHA: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			PŘÍLOHA Č. B.	PARÉ Č.

KUNOVICE, UL. NA KONCI REKONSTRUKCE ŘADU L-10

Dokumentace dle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. – dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů, s podrobnostmi dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. – dokumentace pro provádění stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	9
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

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěném území města Kunovice, v ulicích Na Konci a Cihlářská. V dotčené lokalitě je městem Kunovice připravována stavba kompletní rekonstrukce povrchů a stávajících inženýrských sítí. Stavba rekonstrukce vodovodních řadů bude stavbě opravy povrchů a ostatních inženýrských sítí předcházet. Místní komunikace ulice Na Konci je zúžená (šířka ulice mezi průčelími domů je od cca 5,8 m) povrch ulice Na konci je asfaltový. Po obou stranách ulice Na Konci je řadová zástavba rodinných domů.

Místní komunikace ulice Cihlářská má povrch z žulových kostek, zástavba rodinných domů je již od komunikace vzdálená a kolem komunikace je otevřené prostranství.

Rekonstruovaný vodovodní řad L-10 a nově navržený řad L-10-1 jsou uloženy převážně v komunikaci. V ulici Cihlářská je trasa navržena nově částečně do komunikace a částečně vedle komunikace v místě plánovaného chodníku. Na projektované vodovodní řady je napojeno 46 ks vodovodních přípojek.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dle platného územního plánu města Kunovice je stavba umístěna na plochách veřejného prostranství, na kterých je přípustné využití pro stavby dopravní a technické infrastruktury.

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

Pro projektovanou stavbu není řešeno.

d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zapracovány do dokumentace a je nutné je při přípravě realizace stavby a při samotné realizaci respektovat.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický průzkum

Pro stavbu nebyl proveden geologický a hydrogeologický průzkum. Výkop rýhy pro rekonstrukci vodovodu bude převážně ve stávající trase (v původní rýze). Předpokládáme hloubení výkopu v zeminách III. třídy těžitelnosti podle ČSN 73 3050 Zemní práce. Přítok podzemní vody do výkopu se nepředpokládá.

f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba bude prováděna v ochranných pásmech inženýrských sítí (vodovod, kanalizace a kabely NN). 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.

g) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Dotčené území stavby se nenachází na záplavovém nebo 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. Zejména v úseku zástavby v ulici Na konci doporučuji přijmout opatření pro snížení hluku a vibrací při provádění výkopových prací – doporučuji použití malé stavební mechanizace.

V místě stávajícího sloupu na rohu domu č.p. 519 v ul. Na konci se zavěšeným vedením NN, SEK a veřejného osvětlení bude rýha výkopu blíže než 1 m. Při stavbě je nutné zajistit stabilitu sloupu podepřením, doporučuji lokálně zúžit výkop na minimum, případně uložit potrubí kolem sloupu bezvýkopově.

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 mechanismy nasazené v průběhu stavebních a zemních prací. Hlavním liniovým zdrojem bude stavební doprava. Předpokládá se nasazení běžných stavebních mechanismů – bagry, nakladače, nákladní auta, hutní mechanismy a válce, autojeřáby, autodomývače, 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

Odtokové poměry v dotčeném území zůstanou nezměněny.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Asanace, demolice a kácení dřevin se nepředpokládá.

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

Stavbou nebudou dotčeny pozemky pod ochranou zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) Územně technické podmínky

Dopravní obslužnost místa stavby je bezproblémová, příjezd ke staveništi je po místních komunikacích. V místě stavby se nachází inženýrské sítě jiných provozovatelů, při provádění stavby v ochranném pásmu nebo blízkosti jiných inženýrských sítí je nutné postupovat v souladu s požadavky správce dané sítě.

Projektované úseky vodovodu jsou součástí systému rozvodné vodovodní sítě ve městě. Při realizaci stavby je nutné zajistit trvalé zásobení pitnou vodou všech napojených objektů.

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

Město Kunovice připravuje investici do opravy povrchů a stávajících inženýrských sítí v dotčených částech ulic Na Konci a Cihlářská. Projektovanou stavbu vodovodních řadů je nutné koordinovat s připravovanou stavbou rekonstrukce povrchů. Předpokládáme, že projektovaná stavba vodovodních řadů bude předcházet stavbě opravy povrchů a ostatních inženýrských sítí. Bylo dohodnuto, že v místech budoucích a zpevněných ploch rekonstruovaných v rámci opravy povrchů, bude zásyp rýhy výkopu pro pokládku vodovodního řadu proveden štěrkodrtí až po úroveň stávajícího povrchu.

m) Seznam dotčených pozemků

Stavbou budou dotčeny následující pozemky v k.ú. Kunovice u Uherské Hradiště:

PARC. Č.	ČÍSLO LV	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK
856/5	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
760	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
836/1	10001	Zeleň	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
835/1	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
835/92	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
835/93	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
836/2	10001	Zeleň	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
804/3	10001	Ostatní	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody

		komunikace		361, 68604 Kunovice
835/94	10001	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Kunovice, náměstí Svobody 361, 68604 Kunovice
818	132		Orná půda	SJM Kostrhun Jiří a Kostrhunová Kateřina, Cihlářská 1311, 68604 Kunovice

n) Seznam pozemků dotčených ochranným nebo bezpečnostním pásmem

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

- u vodovodního potrubí do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodního potrubí nad průměr 500 mm, 2,5 m,

u vodovodního 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.

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

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby – rekonstrukci stávajícího vodovodního řadu L-10 a jeho částečné přeložení do nové trasy a vybudování nového řadu L-10-1.

b) Účel užívání stavby

Řešené vodovodní řady jsou součástí systému rozvodné vodovodní sítě města Kunovice.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

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

Pro projektovanou stavbu nejsou řešeny žádné výjimky.

e) Informace o zapracování podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zapracovány do dokumentace a je nutné je při přípravě realizace stavby a při samotné realizaci respektovat.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Pro vodovod je dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů stanoveno ochranné pásmo. Dle §23 je ochranné pásmo vodovodu vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu a to:

- u vodovodního potrubí do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodního potrubí nad průměr 500 mm, 2,5 m,

- u vodovodního 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.

g) Navrhované parametry stavby

Projektovaná stavba je řešena v rozsahu dle zadání objednatele, a to:

SO 01 Rekonstrukce vodovodního řadu L-10: - TvLT DN 100 PN 10 – 300,5 m

SO 02 Vodovodní řad L-10-1: - TvLT DN 100 PN 10 – 56,5 m

Celková délka rekonstrukce vodovodních řadů: 357 m

Rekonstrukce vodovodních řadů bude provedena z potrubí z tvárné litiny DN 100 PN 10. Na rekonstruované vodovodní řady je napojeno 46 ks vodovodních přípojek. Potrubí vodovodních přípojek bude v rámci této stavby vyměněno v rozsahu plánovaných oprav povrchů.

h) Základní bilance stavby

Provozováním a užíváním stavby vodovodu nevzniká potřeba médií a hmot a nejsou produkovány odpady ani emise. Stavba nemá vliv na hospodaření s dešťovou vodou.

i) Základní předpoklady výstavby

Termín realizace stavby se předpokládá 2.polovina roku 2025. Projektovaná stavba rekonstrukce vodovodního řadu L-10 a řadu L-10-1 bude předcházet plánované stavbě rekonstrukce ulic Na Konci a Cihlářská. Součástí stavby rekonstrukce ulic Na Konci a Cihlářská V rámci rekonstrukce ulic je i rekonstrukce stávajících inženýrských sítí. Termíny plánovaných staveb v oblasti je nutné koordinovat.

Při provádění rekonstrukce vodovodního řadu v ulici Na Konci bude stávající vodovodní řad L-10 odstaven z provozu. Při stavbě bude zřízen provizorní obtok rekonstruovaného úseku vodovodního řadu v ulici Na Konci. Na obtokové potrubí (suchovod) budou přepojeny vodovodní přípojky. Rekonstrukce vodovodního řadu v ulici Cihlářská bude provedena za provozu stávajícího vodovodního řadu L-10. Předpokládáme postupný výkop a rekonstrukce potrubí vodovodního řadu, a postupné zasypávání rýhy a zprovoznování komunikace a vjezdů.

j) Orientační náklady stavby

Investiční náklady na projektovanou rekonstrukci vodovodů jsou řešeny v rozpočtové části projektu.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Projektovaná stavba rekonstrukce vodovodů bude po uvedení do provozu užívána a provozována podle platného provozního řádu, ve kterém je řešena bezpečnost práce při provozování dané inženýrské sítě.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavební řešení

Rekonstrukce vodovodu bude prováděna v otevřené pažené rýze. Stavba bude prováděná při současně otevřené rýze v délce cca 15 m. Vodovodní přípojky budou přepojeny na nové potrubí vodovodního řadu po splnění předepsaných zkoušek nově položeného vodovodního potrubí.

Šířka výkopu mezi pažením je dle ČSN EN 1610 800 mm (při hloubce rýhy <1,75 m). Pokládka potrubí musí být provedena v souladu s požadavky výrobce potrubí. Lože bude pískové, obsyp a zásyp potrubí bude ze štěrkodrtě, hutnění dle požadavku výrobce potrubí. Zásyp rýhy v místní komunikaci bude v souladu s TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací. Zásyp rýhy v komunikaci nebo její bezprostřední blízkosti a ve vjezdech a chodnících bude proveden ze štěrkodrti, míry hutnění dle TP 146. Zásyp rýhy v trávníku bude proveden vytěženou zhutněnou zemínou.

Konstrukční a materiálové řešení

Rekonstruované vodovodní řady budou provedeny z potrubí z tvárné litiny dle ČSN EN 545 ISO 2531 s dvoukomorovým hrdlem. Délka trub 6 m. Tlaková třída trub: minimálně C100 a vyšší. Vnější ochrana trub: pokovení vrstvou zinku v množství min. 200g/m² + krycí nátěr bitumenovou barvou o síle min. 120 µm. Vnitřní povrch trub: odstředivě nanášený, stříkaný polyuretan dle ČSN EN 15655 o síle min. 1,2 mm.

Přesná specifikace materiálového provedení použitých prvků pro dodávku stavby je uvedena v technické zprávě inženýrského objektu.

Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost, stabilita a vhodnost materiálu pro vodovodní potrubí musí být garantována výrobcem.

Způsob provedení a hutnění zásypu rýhy v komunikaci musí odpovídat TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby není žádné technické nebo technologické zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba vodovodu neobsahuje žádný nadzemní objekt, jedná se o stavbu podzemní. Z hlediska požární ochrany staveb musí být po dobu výstavby zajištěn průjezd požárních vozidel.

Po dokončení stavby budou tlaky v síti uvedeny do stávajícího stavu, který odpovídá požadavkům ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou. Vzdálenost hydrantů mezi sebou je v souladu s ČSN 73 0873 Tabulka 1. U instalovaných armatur (šoupátek a hydrantů) bude provedena po jejich instalaci a zprovoznění zkouška jejich funkčnosti.

Instalované podzemní hydranty DN 80 mohou plnit i funkci požárního hydrantu. Hydranty splňují požadavky ČSN 73 0873 jednak v souladu s tabulkou 1 (položka 1) - Největší vzdálenost vnějších odběrných míst, a i s požadavky dle tabulky 2 (položka 1) – Hodnoty nejmenší dimenze potrubí, odběru vody a obsahu nádrže.

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

Z hlediska hygieny a ochrany zdraví je dodavatel stavby povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné. 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 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. Pro realizaci stavby je uvažováno odebrání dvou vzorků – pro každý řad samostatně.

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 a povrchová ochrana (litinových trub) 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

Rekonstruovaný vodovodní řad L-10 je koncovou větví rozvodné vodovodní sítě města Kunovice. Řad L-10 je napojen v křižovatce ulic V Hliníku a Na Konci na řad L-13, v místě napojení řadu L-10 (v křižovatce) je stávající armaturní šachta. V šachtě je navržena výměna přestrojení tvarovek a armatur – budou osazena nová sekční šoupátka DN 100 (2x na řadu L-10 a 1x na řadu L-13) a DN 80 na řadu L-13.

Napojení vodovodních přípojek bude provedeno v místě stávajícího napojení na vodovodní řad nebo v místě křížení přípojky s vodovodním řadem.

Přeložení stávajících sítí technické infrastruktury je řešeno v rámci projektu oprav povrchů.

V místě křížení projektovaných vodovodních řadů 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.

Projektovaný vodovodní řad L-10 DN 100 bude napojen na stávající vodovodní řad L-13 DN 100. Projektovaný vodovodní řad L-10-1 DN 100 bude napojen na stávající vodovodní řad L-10 DN 100.

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 ulice Cihlářská, V Hliníku a Na Konci.

Při provádění stavby v místních komunikacích předpokládáme v jednotlivých fázích stavby následující omezení provozu:

- při provádění výkopu v křižovatce ulic V Hliníku a Na Konci předpokládáme úplnou uzavírku křižovatky místních komunikací.
- při provádění výkopu v ulici Na Konci předpokládáme úplnou uzavírku dotčené části ulice s posuvným pracovním místem
- při provádění výkopu v ulici Cihlářská předpokládáme částečnou uzavírku dotčené části ulice s posuvným pracovním místem, příčné překopy komunikace předpokládáme na polovinu vozovky.

Při částečné uzavírce místní komunikace ulice Cihlářská bude vždy zachován minimálně jeden jízdní pruh šířky min. 3 m.

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. Po ukončení stavby budou všechny dotčené travnaté plochy urovňány a osety travní směsí.

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 zábrany, 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

Vodu pro potřebu stavby si zajistí zhotovitel v mobilních plastových nádržích. Po dohodě s provozovatelem vodovodu lze realizovat odběr ze stávající vodovodní sítě. Odběr je možný 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 místních komunikacích.

Dopravní omezení provozu musí být povoleno silničním správním úřadem. Uzavírka 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 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 staveniště, 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 je uvažován manipulační pruh stavby v celé šířce ulice Na konci a v šířce jednoho jízdního pruhu v ulici Cihlářská.

Trvalé zábory nejsou vyžadovány.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou v rámci stavby navrhovány.

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

Se všemi odpady, které vzniknou při stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 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:

- č. odpadu: 17 03 02 - asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
původ: výkop v komunikacích
kategorie odpadu: O – ostatní odpad
místo uložení: recyklace do 10 km
- č. odpadu: 17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod kódem 170503
původ odpadu: přebytečná zemina z výkopu rýhy
kategorie odpadu: O – ostatní odpad
místo uložení: skládka do 10 km
- č. odpadu: 17 04 05 – železo a ocel
původ odpadu: odstraňované litinové poklopy
kategorie odpadu: O – ostatní odpad
místo uložení: sběrný dvůr (do 10 km)
- č. odpadu: 17 02 03 - plasty
původ: obaly, odřezky plast. potrubí
kategorie odpadu: O – ostatní odpad
místo uložení: skládka tříděného odpadu (do 10 km)

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.

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

Součástí projektové dokumentace je plán BOZP pro řešenou stavbu.

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.

Investor stavby zajistí před jejím zahájením nominování koordinátora BOZP na staveništi a zaváže všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

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 postup výstavby je navržen jako možný pro zdárné provedení projektované stavby a uvedené kroky jsou pouze orientační. Pro realizaci stavby jsou nutné krátkodobé odstávky řadů L10 a L-13. Termíny plánovaných krátkodobých odstávek uvedených řadů budou provozovateli oznámeny 21 dní předem.

Celková délka stavby je odhadována na cca 6 týdnů. Předpokládáme realizaci stavby v roce 2025.

Výkop rýhy bude prováděn postupně při současně otevřené rýze délky cca 15 m. Pro realizaci stavby opravy vodovodu navrhuji následující postup výstavby:

1. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci v místě stavby.
2. Geodetické vytýčení trasy vodovodního řadu. Instalace přechodného dopravního značení a dočasné úpravy dopravy v místě stavby.
3. Příprava potrubí provizorního zásobení (suchovodu) 1.části na terénu (spojení, uložení v místě křížení s vjezdy, proplach, dezinfekce, bakteriologický rozbor), obnažení přepojovaných přípojek a stávajícího potrubí na konci 1.části obtoku.
4. Výkop u stávající šachty v křižovatce ulic V Hliníku a Na Konci a obnažení stávajícího potrubí ve výkopu

5. **Při krátkodobé odstávce řadů L-10 a L-13** ulic V Hliníku a Na Konci provést vybourání prostupu rekonstruovaného řadu L-10, dále demontáž a přestrojení šachty a vytažení rekonstruovaného potrubí mimo šachtu. Vyříznutí stáv. potrubí na konci 1.části obtoku (před domem č.p. 514) a napojení suchovodu na nově instalované potrubí ze šachty. Zprovoznění obtoku (suchovodu) a přepojení vodovodních přípojek VP1 až VP25 na suchovod.
6. Výkop rýhy a pokládka nového potrubí v ulici Na Konci a Cihlářská, postupný zásyp rýhy a provizorní dosypání štěrkodrtí po úroveň nivelety komunikace. V místě vodovodních přípojek zřídit nové napojení přípojek (navrtávací pas a ventil) a pokládku nového potrubí přípojek v předepsané délce.
7. Provedení tlakových a bakteriologických zkoušek nově položeného vodovodního potrubí. Po úspěšném splnění zkoušek provést při krátkodobé odstávce řadu L-10 v ul. Na Konci demontáž napojení suchovodu a propojení nového potrubí v křižovatce ulice V Hliníku.
8. Provedení tlakových a bakteriologických zkoušek nově položeného vodovodního potrubí řadu L-10 a L-10-1. Po úspěšném splnění zkoušek provést provizorní propojení suchovodem konce nového potrubí řadu L-10 (z nového koncového hydrantu) a konce stávajícího potrubí (stávajícího koncového hydrantu). Postupné přepojení přípojek VP26 až VP 46.
9. Po dokončení přepojení přípojek zrušit provizorní propoj suchovodem na konci nového a stávajícího řadu
10. Dokončení předepsaných zkoušek, zpětná obnova komunikací a ostatních ploch dotčených stavbou.
11. Předání dotčených komunikací správci komunikací
12. Úklid staveniště
13. Předání stavby investorovi

Termíny provádění jednotlivých kroků dohodne zhotovitel před zahájením stavby s objednatelem a následně předá zhotovitel objednateli podrobný harmonogram výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení je popsáno v jednotlivých kapitolách této zprávy a je předmětem předkládané dokumentace. Realizace a postup výstavby musí být prováděny tak, aby bylo zajištěno trvalé zásobení vodou napojených nemovitostí.