

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

k dokumentaci pro vydání společného povolení liniové stavby

Název stavby	:	Prodloužení vodovodu Nový Jičín-Loučka
Místo stavby	:	Nový Jičín-Loučka
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby
Stavebník	:	Město Nový Jičín Masarykovo náměstí 1, 741 01 Nový Jičín
Vypracoval	:	Vojtěch Fait
Zodpovědný projektant	:	Ing. Ivo Hradil

## **B.1 Popis území stavby**

### **m) Charakteristika území a stavebního pozemku**

Stavba je situována na jihovýchodním okraji města Nový Jičín-Loučka, v ulici Lipová a Císařská, na parcelách č. 734/7, 734/1, 734/2, 958/6, 735/24, 735/1, 735/36, 958/2, 786, 795/9 a 735/32, k.ú. Loučka u Nového Jičína.

Jedná se o mírně svažité území. Stávající komunikace a inženýrské sítě bezprostředně navazují na zájmové území. Vodovodní potrubí je uloženo pod místními komunikacemi, zpevněnými plochami a v zatravněném terénu.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

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

Pro město Nový Jičín je platný Územní plán Nový Jičín vydaný dne 10.9.2009. Stavba se dle ÚP Nový Jičín, grafické části, Hlavního výkresu, nachází v ploše DS-dopravní infrastruktura-silniční a NZ-zemědělské pozemky. Dle ÚP, grafické části, Výkresu základního členění se nachází v zastavěném území. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

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

Nejsou známy.

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

Požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou doloženy v dokladové části. Obecné požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou do dokumentace zpracovány.

### **e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Pro danou stavbu nebyl s ohledem na její charakter a rozsah ve fázi zpracování projektové dokumentace pro územní řízení proveden geologický průzkum ani posouzení hydrogeologických poměrů.

### **f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Netýká se stavby.

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

Řešená lokalita se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území. Není nutné navrhovat speciální opatření v rámci projektové dokumentace.

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

Navrhovaná stavba je vodní dílo, na které se vztahuje ochranné pásmo, kterým se rozumí prostor v jeho bezprostřední blízkosti určený k zajištění jeho provozuschopnosti a které je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu 1,5 m do DN

500 mm (§ 23, odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

Toto ochranné pásmo slouží k zajištění spolehlivého provozu vodního díla, k ochraně života, zdraví a majetku osob. V souladu s § 23, odst. 5 zák. č. 274/2001 Sb. Lze v ochranném pásmu vodního díla provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodnímu dílu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky odpadu a terénní úpravy jen s písemným souhlasem investora. Toto ochranné pásmo zasáhne i na některé sousední pozemky (viz. příloha č. C2 Katastrální situační výkres).

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani odtokové poměry v území. K přechodnému zhoršení životního prostředí dojde během výstavby, avšak pouze běžným způsobem při provádění stavby. K minimalizaci těchto vlivů na životní prostředí musí přispět svou činností stavební dozor investora. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

m) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin. Dojde pouze ke skácení náletových dřevin v trase navrženého vodovodu.

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

V rámci prodloužení vodovodu nebudou realizovány stavební ani inženýrské objekty, které vyžadují trvalý zábor.

Dočasný zábor zemědělského půdního fondu není nutno provádět při realizaci vodovodního řadu, kdy realizované části budou provedeny do 1 roku od zahájení stavby. Dotčené pozemky parc. č. 735/24, 735/1, 735/36, 795/9 a 735/32 budou uvedeny do původního stavu. Nutno dodržet zásady ochrany ZPF, dané zákonem 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu.

Stavba není umístěna na lesních pozemcích ani ve vzdálenosti do 50 m od lesních pozemků.

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

Zásobování oblasti pitnou vodou je řešeno novým vodovodním řadem, napojeným na stávající vodovodní síť města Nový Jičín.

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je zajištěn z veřejných komunikací. Dále se stavební mechanismy budou pohybovat v pracovním pruhu na stavbou dotčených pozemcích.

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

Stavbou narušené povrchy budou uvedeny do původního stavu. Stavba není dělena na etapy a nevyžaduje žádné další související stavby či podmiňující nebo vyvolané investice.

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

*Pozemky dotčené prodloužením vodovodního řadu v katastrálním území Loučka u Nového Jičína:*

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
734/7	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína	Matějčková Lucie Ing., Lipová 318, Loučka, 74101 Nový Jičín Poledňák Ondřej Ing., Lipová 318, Loučka, 74101 Nový Jičín
734/1	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
734/2	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína	Dorazil Václav, Beskydská 324, Žilina, 74101 Nový Jičín
958/6	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
735/24	orná půda	Loučka u Nového Jičína	Kowalik Libor, Jičínská 272, Loučka, 74101 Nový Jičín Kowalik Stanislav, Ke Svinci 322, Loučka, 74101 Nový Jičín
735/1	orná půda	Loučka u Nového Jičína	Vrchy 31 s.r.o., 28. října 141, 74283 Klimkovice
735/36	orná půda	Loučka u Nového Jičína	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
958/2	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava
786	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína	Hanáková Pavla, Císařská 108, Loučka, 74101 Nový Jičín Horutová Hana, Císařská 314, 74101 Nový Jičín Horutová Kristýna Mgr., Císařská 314, 741 01 Nový Jičín Trefil Zdeněk, Císařská 108, Loučka, 74101 Nový Jičín
795/9	orná půda	Loučka u Nového Jičína	SJM Boháč Lubomír a Boháčová Jarmila Mgr., Císařská 282, Loučka, 74101 Nový Jičín
735/32	orná půda	Loučka u Nového Jičína	Kaše Radana Ing., Modřínová 259, Přemyšlení, 25066 Zdiby Orlita Jiří, Na Lani 267, Loučka, 74101 Nový Jičín

Stavbou vodovodního potrubí vznikne ochranné pásmo na parc.č. 734/7, 734/1, 734/2, 958/6, 735/24, 735/1, 735/36, 958/2, 786, 795/9 a 735/32 v katastrálním území Loučka u Nového Jičína.

n) meteorologické a klimatické údaje

Klimaticky zájmové území patří k oblasti MT9 (Quitt E., 1971), tj. k oblasti kde je dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché, přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje v zájmové oblasti kolem 7,5 °C.

Průměrné roční úhrny srážek (podle dlouhodobého normálu 1961 až 1990) pro pozorovací stanici ČHMÚ v Hodslavicích byly 816 mm (J. Jetel et al., 1988).

Maximální měsíční úhrn srážek připadá na červenec, kdy spadne průměrně 105 mm, tj. cca 13 % ročního průměrného úhrnu, minimum srážek je v březnu a lednu, kdy spadne cca 42 mm srážek, což představuje cca 5 % ročního normálu.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

#### a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu prodloužení vodovodního řadu.

#### b) Účel užívání stavby

Po dokončení stavby bude tato sloužit k zásobování obyvatel ulice Císařská, ve městě Nový Jičín-Loučka, pitnou vodou.

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o novostavbu trvalého charakteru.

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

Stavba nevyžaduje výjimky z TP. Projekt neřeší bezbariérové užívání stavby.

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

Požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou doloženy v samostatné dokladové části. Obecné požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou do dokumentace zapracovány a musí být respektovány při vlastní realizaci stavby.

#### f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Netýká se stavby.

#### g) Navrhované parametry stavby

Vodovod bude proveden z potrubí PE 100, SDR 11, DN 80 mm. V celé trase je navržen jako podzemní.

- Prodloužení vodovodu z PE 100, DN 80 mm	626,0 m
- Podzemní hydrant DN 80 mm	6 ks

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

#### Potřeba pitné vody a množství splaškových odpadních vod:

Výpočet je proveden podle vyhlášky č. 120/2011 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Výpočet pro 10 napojených RD:

- průměrné denní množství	$Q_p = PEO \times 100 \text{ l/ob/den} = 30 \times 100 = 3.000 \text{ l/den}$
- maximální denní množství	$Q_m = Q_p \times k_d = 3.000 \times 1,4 = 4.200 \text{ l/den} = 0,05 \text{ l/s}$

- maximální hodinové množství	$Q_h = Q_m \times k_h / 24 = 4.200 \times 7,2 / 24 = 1.260,0 \text{ l/hod}$
	$Q_h = 0,35 \text{ l/s}$
- roční množství vody	$Q_r = Q_p \times 365 = 3.000 \times 365 = 1.095,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Spotřeba vody pro technologii se neřeší.

Tlakové poměry ve vodovodní síti jsou tlakově řízeny ve VDJ Skalky 2x1500 m<sup>3</sup> o výšce hladiny 339,85 m.n.m. Nadmořská výška terénu v úseku prodlužovaného vodovodu se pohybuje v rozmezí od 306,0 - 315,0 m.n.m. Hydrodynamický tlak v potrubí se tedy bude pohybovat v hodnotě 0,20-0,34 MPa.

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

Lhůta výstavby bude odvislá od postupu prací na stavbě, která bude zajišťována jediným nebo více zhotoviteli. Předpokládaná doba výstavby pro stavbu vodovodu je 4 měsíce.

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2020.

j) Orientační náklady stavby

Cca 2.850.000,- Kč.

## B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Dodržením všech bezpečnostních předpisů a materiálů daných projektem, je zaručena bezpečnost užívání liniové stavby vodovodu. Zaměstnanci provozovatele vodovodu musí být proškoleni o BOZP.

## B.2.3 Základní charakteristika objektů

### a) Stavební řešení

Vodovodní řad „V“ je navržen z potrubí PE 100, SDR 11, DN 80 mm v délce 474,0 m. V celé trase je navržen jako podzemní. Napojení bude provedeno na stávající vodovodní potrubí PE DN 80 mm na parc. č. 734/7 v ulici Lipová. za stávajícím podzemním hydrantem. Napojení bude provedeno odbočkou T 80/80 mm a speciální spojkou Hawle SYNOFLEX na konci stávajícího vodovodního řadu. Od místa napojení je trasa řadu „V“ vedena jihovýchodním směrem ve zpevněné ploše, v krajnici místní komunikace, v zatravnění, dlážděném chodníku, v půdorysném lomu L12, stáčí se, protlakem kříží krajskou komunikaci 04816 a je dále vedena jihozápadním a jihovýchodním směrem v nezpevněné komunikaci. V místě napojení a na trase vodovodního řadu „V“ budou osazeny dva sekční uzávěry Š1 a Š2. Na trase vodovodního řadu „V“ budou osazeny podzemní hydranty H1-H3, na konci pak podzemní hydrant H4, plnící funkci protipožárního zabezpečení a funkci odkalení či odvětrání vodovodu. Na vodovodní řad „V“ budou napojeny vodovodní řady „V1“ a „V2“.

Vodovodní řad „V1“ je navržen z potrubí PE 100, SDR 11, DN 80 mm v délce 105,0 m. V celé trase je navržen jako podzemní. Napojení bude provedeno odbočkou T 80/80 mm z projektovaného řadu „V“. Trasa řadu „V1“ je od místa napojení vedena jihovýchodním směrem v dlážděném chodníku, protlakem kříží krajskou komunikaci 04816 a je dále vedena v asfaltové komunikaci. V místě napojení na vodovodní řad bude osazen sekční uzávěr Š3. Na konci vodovodního řadu „V1“ bude osazen podzemní hydrant H5, plnící funkci odvětrání vodovodu.

Vodovodní řad „V2“ je navržen z potrubí PE 100, SDR 11, DN 80 mm v délce 47,0 m. V celé trase je navržen jako podzemní. Napojení bude provedeno odbočkou T 80/80 mm z projektovaného řadu „V“. Trasa řadu „V2“ je od místa napojení vedena jihovýchodním směrem

krajem zemědělsky obhospodařovaných pozemků. Na konci vodovodního řadu „V2“ bude osazen podzemní hydrant H6, plnící funkci odkalení vodovodu.

## b) Konstruktivní a materiálové řešení

### Vodovodní řad

Vodovodní řady „V-V2“ jsou navrženy z potrubí PE 100, SDR 11, DN 80 mm,  $D \times t = 90 \times 8,2$  mm v celkové délce 626,0 m.

Potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy šířky 1,1 m se svislými stěnami, paženými přílohným pažením, na štěrkopískové lože tl. 100 mm. V zatravnění bude potrubí uloženo na lože z prosáté zeminy z výkopu tl. 100 mm. Výkopek bude odvezen mimo komunikace. Trouby budou opatřeny hutněným štěrkopískovým obsypem se zrny max. 20 mm, do výšky 300 mm nad horní hranu potrubí a dále zasypány štěrkem, hutněným po vrstvách za účasti zástupce provozovatele vodovodu. Hutnění obsypu a zásypu bude prováděno pouze po stranách potrubí podle technologického postupu výrobce trub.

U tvarovek budou použity jištěné spoje a pod armaturami budou osazeny betonové opěrné bloky podle ČSN 75 5410 – Bloky vodovodních potrubí.

Na potrubí bude připevněn vytyčovací vodič CYKY 4 mm, nad potrubím bude před zásypem rýhy uložena výstražná fólie bílé barvy v souladu s ČSN 73 6003 Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi. Vytyčovací vodič bude vyveden volnou smyčkou pod poklopy zákopových souprav šoupat a hydrantů, před zásypem bude provedena jeho funkční zkouška za účasti zástupce provozovatele vodovodu.

Šoupátka a hydranty umístěné v komunikaci budou opatřeny teleskopickými poklopy.

Před zásypem potrubí je nutno provést za účasti zástupce provozovatele vodovodu tlakovou zkoušku dle ČSN 75 5911 a desinfekci potrubí.

Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopů a stabilitu sousedních objektů a konstrukcí.

Propojení nového potrubí se stávajícím potrubím bude provedeno po vyhovující tlakové zkoušce potrubí a rozboru vody z potrubí.

V místech vjezdů budou zřízeny provizorní přejezdy.

Konečné úpravy budou provedeny tak, aby byl povrch uveden do původního stavu s rozprostřením ornice a zatravněním.

Narušené povrchy chodníků a vjezdů k nemovitostem budou opraveny do původního stavu. Původní dlážděný povrch bude rozebrán a materiál použit pro následnou obnovu povrchu.

### Oprava místní komunikace:

Povrch místní komunikace nad výkopovou rýhou bude odstraněn odfrézováním prořezaného živého krytu.

Výkop v místní komunikaci bude proveden v zaříznutém asfaltovém koberci. Po uložení a obsypání vlastního potrubí a armatur bude výkopová rýha zasypána hutněným štěrkem. Po provedeném vyrovnaní a zhutnění pláň zásypu nad potrubím budou obnoveny konstrukční vrstvy asfaltové komunikace:

#### ACO 11

- asfaltový beton pro ohrusnou vrstvu	ACO 11+	40 mm
- spojovací postřik 0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup>		
- obalované kamenivo	ACP 16+	60 mm
- spojovací postřik 0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup>		
- kamenivo zpevněné cementem	SC C <sub>8/10</sub>	150 mm
- štěrkodrt' frakce 0-63 mm	ŠD <sub>A</sub>	150 mm

Styčné spáry budou zality modifikovanou asfaltovou zalivkou, např. BIGUMA Plast.

### Oprava chodníků:

Výměnou narušené povrchy dlážděných chodníků a obrubníků budou uvedeny do původního stavu. Původní dlážděný povrch chodníků bude rozebrán a materiál použit pro následnou obnovu povrchu. Projektant předpokládá doplnění 50 % obrubníků a dlažby novými.

Opravované obrubníky budou osazeny do betonového lože. Opravovaná zámková dlažba tl. 60 mm bude uložena na hrubou podkladní vrstvu frakce 16-32, tl. 200 mm, jemnou podkladní vrstvu frakce 8-16, tl. 100 mm, a na ložní vrstvu fr. 4-8 mm.

### TH ukazatele:

- prodloužení vodovodu z PE potrubí DN 80 mm	.....	626,0 bm
- osazení podzemního hydrantu DN 80 mm	.....	6 ks
- osazení sekčního uzávěru DN 80 mm	.....	3 ks
- oprava asfaltového povrchu místní komunikace	.....	275,0 m <sup>2</sup>
- oprava dlážděného povrchu chodníků	.....	340,0 m <sup>2</sup>

### B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou ve stavbě obsažena.

### B.2.5 Zásady požární bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Požární bezpečnost je řešena podle obecně platných norem z oblasti PO, především podle ČSN 73 0873 a ČSN 73 0802. Požární zabezpečení okolních objektů se rekonstrukcí vodovodu nezmění. Na trase prodlužovaného vodovodu bude osazeno šest podzemních hydrantů DN 80 mm.

K objektu vodovodu není z hlediska požární bezpečnosti připomínek. Jedná se o inženýrskou síť uloženou ve výkopu a to znamená objekt bez požárního rizika.

Po provedení stavby bude splněna podmínka článku 4.5 ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou, tedy zajištěn minimální tlak v požárních hydrantech 0,2 MPa, pro minimální profil potrubí DN 80 mm a odběr 4,0 l/s, případně 7,5 l/s s požárním čerpadlem.

Po dobu výstavby musí být zajištěn průjezd vozidel HZS po místních komunikacích.

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

Netýká se stavby.

Po dobu realizace stavby bude životní prostředí po určitou dobu ovlivněno nepříznivě činnostmi stavebních mechanismů, která musí být minimalizována důslednou kontrolní činností dozoru investora stavby jejího dodavatele.

Případné větší úniky ropných hmot nebo PHM v době výstavby je nutno považovat za havárii. Pak bude kontaminovaná zemina vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit na Hasičský záchranný sbor města Nový Jičín a následně pak na Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí.

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

Projekt neřeší.



### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Navržené potrubí vodovodního řadu „V“ bude napojeno na stávající vodovodní síť města Nový Jičín v ulici Lipová. Stavba nevyžaduje žádná další napojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Během výstavby prodloužení vodovodního řadu nebude doprava na dotčených komunikacích přerušena, ale pouze omezena. Komunikace musí být stále průjezdná pro vozidla HZS a záchranné služby.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po ukončení stavby bude okolí stavby, včetně všech narušených povrchů, uvedeno do původního stavu.

#### Provádění stavby v blízkosti vegetace

##### *Obecné podmínky pro provádění stavby v blízkosti vegetace*

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozující rostliny nebo půdu.

- Kořenové prostory stromů nesmí být zamokřeny vodou odváděnou ze stavby.
- V případě nebezpečí mechanického poškození stromů stavební technikou je nutné tuto vegetaci vhodným způsobem zabezpečit, např. plotem popř. opatřením kmene stromů vypořádávaným bedněním. Tato zabezpečení musí mít parametry stanovené ČSN 83 9061.
- Vzrostlou zeleň poblíž prodloužení vodovodu je nutno vhodným způsobem zajistit, aby nedošlo při provádění zemních prací a pohybu stavební mechanizace k jejímu zhroucení a ohrožení pracovníků jejich pádem.

##### *Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam*

V blízkosti stromů budou případné zemní práce prováděny pouze ručně. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším než 2 cm. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutné ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm prostředky na ochranu ran.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhuštěním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

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

#### **a-d) vliv stavby na životní prostředí**

Stavba nevyvolává žádné speciální požadavky na ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů. Stavba je řešena v souladu s platnou legislativou a požadavky orgánů životního prostředí, nebude produkovat žádné odpady s negativním vlivem na životní prostředí.

Stavba nemá žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin. Dojde pouze ke skácení náletových dřevin v trase navrženého vodovodu.

V ochranném pásmu vodovodního řadu lze a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování, b) vysazovat trvalé porosty, c) provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu, d) provádět

terénní úpravy, jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu.

Pro danou stavbu a její provoz není potřeba žádná zvláštní ochrana životního a pracovního prostředí. Podmínky ochrany přírody a krajiny jsou uvedeny ve vyjádření MěÚ Nový Jičín, odbor ŽP.

Veškeré odpady vznikající při výstavbě a provozu je nutno přednostně předat k využití oprávněné osobě nebo využití odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem o odpadech, nevyužitě odpady předat k odstranění pouze firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

#### f) Návrh nových ochranných a bezpečnostních pásem

Na vodní díla se vztahuje ochranné pásmo, kterým se rozumí prostor v jeho bezprostřední blízkosti určený k zajištění jeho provozuschopnosti a které je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu 1,5 m do DN 500 mm (§ 23, odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

Toto ochranné pásmo slouží k zajištění spolehlivého provozu vodního díla, k ochraně života, zdraví a majetku osob. V souladu s § 23, odst. 5 zák. č. 274/2001 Sb. lze v ochranném pásmu vodního díla provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodnímu dílu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky odpadu a terénní úpravy jen s písemným souhlasem investora.

Z důvodu umístění stávajících inženýrských sítí plynovodu, dešťové kanalizace a podzemního elektrického vedení na parcele č. 786, k.ú. Loučka u Nového Jičína, mezi RD č.p. 100 a 111, zasahuje ochranné pásmo stávající dešťové kanalizace částečně do budoucího ochranného pásma vodovodu, je zde však dodržena minimální odstupová vzdálenost podle ČSN 73 6005. Ve zbytku trasy jsou dodržena ochranná pásma všech stávajících inženýrských sítí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Daná stavba neslouží k ochraně obyvatelstva. Dotkne se obyvatelstva ve fázi realizace stavby omezeným používáním komunikací, omezeným přístupem a zvýšenou dopravou. Dodavatel stavby musí zajistit dostatečnou ochranu obyvatelstva umístěním zábran, přemostění a lávek pro bezpečný přístup k nemovitostem.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

- Elektrická energie, zajistí zhotovitel stavby mobilními zdroji či stavební přípojkou NN
- Pitná voda na proplach potrubí a tlakové zkoušky, zajistí stavebník ze stávajícího vodovodu

### b) Odvodnění staveniště

Staveniště není nutno odvodňovat. V případě zastižení hladiny podzemní vody ve výkopu bude na dně rýhy umístěno drenážní potrubí.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přesun hlavních stavebních materiálů, hmot a konstrukcí bude směřován po veřejných komunikacích – parc. číslo 958/2, 951/1, 734/1 a 786, k.ú. Loučka u Nového Jičína.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

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

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravní značení v okolí staveniště. Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

Staveniště musí mít zabezpečený svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označeno výstražnými značkami a v komunikacích značkami dopravními.

Musí se přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem co nejméně je narušit.

Stavba nemá žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin. Dojde pouze ke skácení náletových dřevin v ochranném pásmu vodovodu.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Jsou dány rozsahem stavebních prací v pruzích podél vodovodního řadu a případně pro zařízení staveniště. Jejich přesný rozsah lze určit až podle podmínek vybraného zhotovitele. Zábory budou prováděny pouze na stavbou dotčeném pozemku.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Projekt neřeší.

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

Stavební a demoliční odpady:

kat.číslo	druh odpadu	m3	
17 02 03	Plasty	0,5	tříděný odpad
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	30,0	spalovna
17 03 02	Asfaltové směsi neobsažené pod číslem 17 03 01	30,0	skládka
17 05 04	Vytěžená zemina a kamení		
	neuvedené pod č. 17 05 03*	500,0	skládka

Původce odpadů nebo oprávněná osoba, která je odpovědná za využití a zneškodňování odpadů vzniklých v rámci stavby, zařadí odpady pod katalogová čísla a je povinna dle §16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vést evidenci odpadů. Tato evidence a doklady o zneškodňování budou předloženy k termínu kolaudace stavby na MěÚ Nový Jičín, odbor ŽP.

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

Zemní práce budou provedeny strojně v zemině 3. ( 50% ) a 4. ( 50% ) třídy těžitelnosti. Výkopová rýha bude pažena příložným pažením. Přebytkový výkopek bude odvezen na řízenou skládku určenou investorem. Veškeré zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 Zemní práce.

Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopů a stabilitu navazujících a sousedních objektů a konstrukcí.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V době realizace stavby je nutné organizovat stavební práce tak, aby omezení provozu u přilehlých komunikací a prostranství bylo minimální. Práce budou prováděny dle schválené

projektové dokumentace, dle zpracovaných a schválených technologických a pracovních postupů. Při výstavbě nutno dodržet ustanovení zákona č. 114/1992 O ochraně přírody a krajiny a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

#### *Ochrana proti hluku a vibracím*

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

#### *Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem*

Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, které produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška. Nakládka zeminy a materiálu na dopravní prostředky bude prováděna nejvýše 100 mm pod horní hranu postranic u vozidla.

#### *Ochrana proti znečištění komunikací*

Zhotovitel stavby zajistí omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy. Zhotovitel stavby bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na zpevněných plochách a komunikacích v okolí stavby.

#### *Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod*

Zhotovitel stavby zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky apod.). Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytňové vany.

V případě, že dojde ke kontaminaci zeminy z provozu automobilů a strojů provede dodavatel stavby odtěžení zeminy a její dekontaminaci.

Případné větší úniky ropných hmot nebo PHM je nutno považovat za havárii. Pak bude kontaminovaná zemina vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit HZS ČR, policii ČR a následně MěÚ Nový Jičín, odboru životního prostředí.

#### *l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Tento projekt neřeší bezbariérový přístup, ani bezbariérové užívání stavby.

#### *m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Nejsou stanovena žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

#### *o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2020.

Lhůta výstavby je uvažována v délce max. 4 měsíců. Tato lhůta bude upřesněna po projednání investora a dodavatele stavby smluvním vztahem.

Dílčí termíny vztahující se zejména k práci spojené se zásahem do veřejného zájmu budou v předstihu oznámeny a projednány na příslušném úřadě (dotčeném subjektu).

Před zahájením prací je nutno:

- zajistit požadované doklady (např. zvláštní užívání komunikace, o kácení stromů, apod.)

- v dostatečném předstihu uvědomit vlastníky či nájemce pozemků o zahájení prací
- zajistit vytyčení inženýrských sítí od jejich správců či vlastníků
- zajistit přechodné dopravní značení
- zajistit přístup k trase, označit omezení přístupu ke stavební rýze a zákaz nepovolaným osobám
- zajistit přístup a příjezd do obytných objektů, které bude trasa křížit přechody a přemostěním
- převzít od investora staveniště

Postup provádění prací:

- vytyčení stávajících inženýrských sítí a hranic ochranných pásem a staveniště
- sejmutí ornice na zemědělských pozemcích určených pro výstavbu vodovodu
- ověření polohy a hloubky uložení ostatních inženýrských sítí, provedení jejich zajištění
- provedení výkopu a položení potrubí
- provedení zkoušky vodotěsnosti potrubí
- zasypání rýhy a uvedení povrchů do původního stavu

Plán kontrolních prohlídek

Stavební úřad provádí kontrolní prohlídku rozestavěné stavby ve fázi, uvedené v podmínkách stavebního povolení, v plánu kontrolních prohlídek stavby, před vydáním kolaudačního souhlasu a v jiných případech, kdy je to pro plnění úkolů stavebního řádu potřebné.

Při kontrolní prohlídce stavební úřad zjišťuje zejména:

- dodržení rozhodnutí nebo jiného opatření stavebního úřadu týkajícího se stavby anebo pozemku,
- zda je stavba prováděna technicky správně a v náležité kvalitě, popřípadě za použití stanovených stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí,
- stavebně technický stav stavby, zda není ohrožován život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost anebo životní prostředí,
- zda prováděním nebo provozem stavby není nad přípustnou míru obtěžováno její okolí, jsou prováděny předepsané zkoušky a zda je veden stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě

Zpracovatel projektové dokumentace navrhuje provedení kontrolních prohlídek v následujících fázích stavby:

1. 1x v průběhu ukládání potrubí
2. Provádění zkoušky těsnosti potrubí

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Prodloužením vodovodních řadů bude zajištěno zásobování obyvatel ulice Císařská, ve městě Nový Jičín, pitnou vodou.