

OBSAH

B.1 Popis území stavby	3
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	3
c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	4
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	4
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé)	5
l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	5
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	6
B.2 Celkový popis stavby	6
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	6
b) účel užívání stavby	7
c) trvalá nebo dočasná stavba	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.	7
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	8
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
j) orientační náklady stavby	8
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	10
B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení	10
B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	10
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	11
b) ochrana před bludnými proudy	11

c)	ochrana před technickou seizmickou.....	11
d)	ochrana před hlukem	11
e)	protipovodňová opatření.....	11
f)	ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	11
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	12
a)	napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury	12
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	12
B.4	Dopravní řešení.....	12
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
a)	vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	13
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	14
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	14
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	14
e)	v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	14
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7	Ochrana obyvatelstva	15
B.8	Zásady organizace výstavby	15
a)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	15
b)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
c)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	18
d)	požadavky na bezbariérové obchodní trasy	18
e)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	19

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o podzemní liniovou stavbu a staveniště zahrnuje plochu komunikace, chodníků a zeleně v okolí ulice Za Korunou. Stavba se nachází v zastavěném území ve městě Nový Jičín, katastrální území Loučka u Nového Jičína. Pozemek je mírně svažité.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Na základě zákona 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), se jedná o stavbu, která nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas, stavební povolení ani ohlášení dle § 79 a § 103.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Pro dotčené plochy je platný územní plán města Nový Jičín zpracovaný na základě zadání, schváleného Zastupitelstvem statutárního města Nový Jičín dne 10.9.2009.

Plochy, do kterých budou umístovány podzemní inženýrské sítě, jsou vedeny jako plochy B-plochy bydlení (BB-bydlení bytové) a plochy D-plochy dopravní infrastruktury (DS-plochy silniční). Stavby technické infrastruktury jsou přípustné v těchto funkčních plochách.

Stavby technické infrastruktury jsou přípustné ve všech funkčních plochách.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známy žádné povolené výjimky z obecných požadavků.

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

Jednotlivé podmínky a požadavky vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury uvedené ve vyjádřeních jsou zahrnuty ve výkresové a textové části projektové dokumentace. Seznam a stanoviska dotčených orgánů jsou v dokladové části dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedena prohlídka s přibližným zaměřením stávajících rozvodů a zaměřením stávajících šachet. Situační výkres oblasti byl doplněn o technické sítě dle podkladů jejich správců.

Před zahájením stavby je nutné:

- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací a správců sítí
- projednat podmínky vstupu na dotčené pozemky
- provést vytyčení všech inženýrských sítí, které jsou v současné době vedeny v trase teplovodu
- ponechat přístupné kanalizační poklopy, vodovodní armatury, plynové armatury atd.
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch atd.
- podat žádost o zřízení služebnosti k služebnímu pozemku města Nový Jičín

Pro stavbu nebyly samostatně zpracovány geologické a hydrogeologické poměry pozemku. Předpokládá se že:

- ve výkopech do uvažované hloubky 2,0 m nebude podle důvodného předpokladu v hodnoceném území nikde zastižena hladina podzemní vody.
- vytěžené zeminy budou pravděpodobně příslušet 3. až 4. třídě těžitelnosti, příslušnost 5. třídy je prakticky vyloučena.
- nejsvrchnější partie geologického profilu může být tvořena antropogenní navázkou na povrchu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není známo.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v záplavovém území obce.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Rekonstrukce stávajících podzemních teplovodních rozvodů, rozvodů teplé vody a cirkulace je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky uživatelů okolních staveb, aby neohrožovala a nezatěžovala životní prostředí nad limity obsažené v platných předpisech.

Rekonstrukcí nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Realizace musí být upravena a přizpůsobena tak, aby byl minimalizován její negativní dopad na okolí a tím i na celou lokalitu. V rámci realizace teplovodního potrubí bude produkován stavební odpad, který se dá charakterizovat jako směsný stavební odpad – kód odpadu 170701.

Tento odpad bude likvidován postupem stanoveným v programu odpadového hospodářství dodavatele stavby i jednotlivých subdodavatelů.

Realizace vedení teplovodu, teplé vody a cirkulace nemá vliv na odtokové poměry v oblasti stavby.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V trase vedeného potrubí teplovodu, teplé vody a cirkulace bude prováděn výkop zemní rýhy a odstranění stávající betonové šachty a stropu topného kanálu. Asanace se nepředpokládá.

Všechny dřeviny v blízkosti výkopů je nutné chránit před negativním působením stavebních činností dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech. Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází ze zákona č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Bude respektována ČSN DIN 18 920.

Obecně platí, že zařízení staveniště se nesmí umísťovat na plochy městské zeleně s výjimkou zařízení staveniště pro rekonstrukci ploch zeleně. Kmeny stromů je nutno chránit před mechanickým poškozením (kůru kmene, větví, kořenů, poškození koruny apod.) vozidly, nebo stavebními stroji či postupy. Z toho důvodu je vhodné jejich zajištění obedněním. Výkopy musí zachovat příslušnou vzdálenost pro ochranu kořenového systému, který je dán čtyřnásobkem obvodu kmene měřeno ve výšce 1 m, od paty kmene, nejméně však 2,5 m od paty kmene stromu. V případech, kdy nelze tuto podmínku dodržet, je třeba provádět výkopy ručně, aby došlo k co nejmenšímu poškození kořenového systému. Obnažené kořeny je nutné chránit proti výparu a vysychání.

Jestliže dojde při stavebních úpravách nebo výkopových pracích k poškození stromu nebo jeho kořenů, je zhotovitel stavebních nebo výkopových prací povinen zajistit okamžité odborné ošetření poškozených stromů nebo jejich kořenů odbornou firmou. Není povoleno při výkopových pracích přetínat kořeny o průměru větším než 2 cm, v případě poškození je nutné kořen ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm je nutné ošetřit prostředky na ošetření ran.

Při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál na hromady ke stromům, ani kmeny stromů zasypávat.

Při úpravách, které mají za následek změnu nivelety, je stavebník povinen obnovit plochy zeleně včetně doplnění nebo výměny zeminy a zajistit stavební opatření na vyrovnání výškového rozdílu tak, aby u stávajících stromů byla zachována původní úroveň terénu v co největší ploše kolem stromů.

V případě nutnosti zajištění do kořenového prostoru stromu technikou je nutná ochrana půdy před ztuhnutím, a to položením geotextílie a vytvoření min. 20 cm štěrkového posypu a položením pevné konstrukce z fošen apod.

Plochy vegetace nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu. Za veškerá ochranná opatření zodpovídá stavbyvedoucí.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé)

Stavbou nedojde k dotčení ploch zemědělského půdního fondu. Stavbou nedojde k dotčení ploch určených pro funkci lesa.

l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Modernizace potrubí teplovodu, teplé vody a cirkulace bude provedena v úseku od napojení na stávající předizolované potrubí v místě betonové šachty na parc.č. 947/1. Od místa napojení bude vedeno potrubí k objektu za Korunou 302 (parc.č. 947/1) v Novém Jičíně.

Realizace (modernizace) potrubí teplovodu, teplé vody a cirkulace nebude mít zásadní vliv na dopravní infrastrukturu v dané lokalitě. Realizace (modernizace) teplovodu po dokončení nebude ovlivňovat dopravní infrastrukturu v dané oblasti. Po skončení realizace bude dopravní infrastruktura obnovena do původního stavu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude realizována v roce 2022. Stavba nevyžaduje žádné související investice a výjimky nebo úlevové řešení.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Seznam pozemků, na kterých se nacházejí stávající rozvody tepla

Druh stavby	PARC . Č.	LV č.	Výměra	Druh pozemku	Katastrální území	Vlastník
nápojení na stávající teplovod – stávající trasa	947/1	10001	1411	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína [687006]	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín
teplovod – stávající trasa	947/2	258	205	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína [687006]	Palacký Pavel, Za Korunou 141, Loučka, 74101 Nový Jičín
teplovod – stávající trasa	399/1	10001	778	ostatní plocha	Loučka u Nového Jičína [687006]	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

Seznam pozemků pod připojovanými objekty

Druh stavby	PARC. Č.	LV č.	Výměra	Druh pozemku	Katastrální území	Vlastník
teplovod – stávající trasa, zaústění do objektu	399/5	10001	347	zastavěná plocha a nádvoří	Loučka u Nového Jičína [687006]	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Na základě zákona 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), se jedná o stavbu, která nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas, stavební povolení ani ohlášení dle § 79 a § 103.

Jedná se o rekonstrukci stávajících rozvodů teplovodu, které budou vedeny ve stávající trase.

b) účel užívání stavby

Modernizace potrubí teplovodu, teplé vody a cirkulace bude provedena v úseku od napojení na stávající předizolované potrubí v místě betonové šachty na parc.č. 947/1. Od místa napojení bude vedeno potrubí k objektu za Korunou 302 (parc.č. 947/1) v Novém Jičíně. Potrubí bude vedeno ve zpevněných plochách (komunikace, chodníky) a v zeleni.

Rekonstrukcí potrubí dojde v celém rozsahu území k podstatnému snížení tepelných ztrát na potrubních rozvodech a k odstranění poruch.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Na stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí ani nejsou povoleny žádné výjimky z technických požadavků. Během výstavby bude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Průchodnost chodníků bude zabezpečena úrovní lávkou pro pěší v min. šíří 1,0m. Lávka bude opatřena zábradlím. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 ve zmíněné vyhlášce.

Realizace tepelných rozvodů nebude po dokončení překážkou v bezbariérovém užívání okolních ploch a komunikací.

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

Jednotlivé podmínky a požadavky vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury uvedené ve vyjádřeních jsou zahrnuty ve výkresové a textové části projektové dokumentace. Seznam a stanoviska dotčených orgánů jsou v dokladové části dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není známo.

g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Celková délka stávající trasy: (není předmětem územního řízení)

délka rozvodů teplovodu, teplé vody a cirkulace ve stávající trase v zemi: cca 63,4 m

Pozn.: Jedná se o délku osy dvoutrubního systému.

Teplovodní potrubí:

Teplonosné medium	: teplá voda
Teplota letní provoz	: 65°C
Teplota zimní provoz	: 65-85°C
Teplota maximální	: 85°C
Jmenovitý tlak	: 2,50 MPa
Technologie uložení	: bezkanálové uložení potrubí PIP DN50/140 s izolací série 2

Potrubí teplé vody:

Technologie uložení	: bezkanálové uložení PE-Xa Ø 32/75
Jmenovitý tlak	: 0,6 MPa

Potrubí cirkulace vody:

Technologie uložení	: bezkanálové uložení PE-Xa Ø 25/75
Jmenovitý tlak	: 0,6 MPa

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Stavbou není dotčen systém likvidace splaškové a dešťové vody z dotčené oblasti. Veškeré odpadní materiály vzniklé stavbou budou evidovány a likvidovány na příslušné skládce nebo sběrném dvoře, kde budou vytríděny. Vytríděné odpady budou odváženy na příslušnou skládku odpadů.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládané zahájení rekonstrukce stávajících rozvodů teplovodu, teplé vody a cirkulace je v roce 2022.

j) orientační náklady stavby

cca 4 158 000,- bez DPH

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Na stavbě jsou navrženy takové materiály a konstrukce, které zajistí bezpečný provoz objektu. Jedná se o materiály, které např. nevylučují škodlivé látky, nezávadné nátěry apod. Navržené konstrukce zajišťují bezpečnost svou pevností a tvarem.

Po dobu realizace stavby budou důsledně dodržována veškerá ustanovení právních předpisů na úseku BOZP, tedy §3 zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a na něj navazujícího prováděcího nařízení vlády č. 591 /2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, které bylo vydáno k provedení tohoto paragrafu.

Užívání dokončené stavby se bude z hlediska bezpečnosti osob řídit běžnými požadavky, obvyklými pro daný typ stavby.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Stávající stav:

Stávající teplovodní potrubí vedené v zeleni, chodnících a komunikaci v oblasti ul. Za Korunou je uloženo v samostatném neprůlezném betonovém kanále. Stávající teplovodní potrubí je vedeno od betonové šachty k objektu Za korunou.

Navrhovaný stav:

Rekonstrukcí stávajících rozvodů teplovodu, teplé vody a cirkulace dojde v celém rozsahu území k podstatnému snížení tepelných ztrát na potrubních rozvodech. Nově bude pro rozvod tepla použito předizolované teplovodní potrubí vedené v původní trase potrubních rozvodů. Na urovnané pískové lože bude ukládáno potrubí teplovodu, teplé vody a cirkulace o patřičné dimenzi, viz výkresová část.

Stávající výměňiková stanice nebude dotčena. Potrubí bude zakončeno před stávajícími uzavíracími armaturami.

Nově bude instalováno pro přívod a vrat PI teplovodní potrubí (sdružený systém) s izolací série 2.

Popis nové trasy:

Jedná se o modernizaci teplovodního potrubí, potrubí teplé vody a cirkulace. Modernizace bude probíhat ve zpevněných plochách (komunikace) a v zeleni v oblasti ulice Za Korunou. Nová potrubí rozvodů teplovodu, teplé vody a cirkulace budou vedeny ve stávající trase. Od napojení na stávající potrubí ÚT DN50/110, teplé vody 28/75 a cirkulace 22/75 budou potrubí vedena v komunikaci cca 24,9 m k prvnímu 90° ohybu. Nové potrubí bude provedeno z PIP ÚT DN50/140, TV Ø32/75, CV Ø25/75. Dále bude vedeno potrubí cca 4,4m k druhému ohybu. Za ohybem bude pokračovat potrubí zelení cca v délce 23,1 m k třetímu 90° ohybu. Odtud bude přivedeno potrubí v délce cca 11 m do objektu Za Korunou 302. Do objektu bude potrubí prostupovat stávajícími prostupy, které po uložení potrubí budou zapraveny viz. výkres D.2-07. Prostup do objektu bude proveden jako plynotěsný. Potrubí vstupující do objektů bude opatřeno těsníci kruhy (pryžovými manžetami). Narušená svíslá hydroizolace objektu bude vyspravena. Spolu s potrubím bude natažena 1x HDPE chránička. Potrubí budou napojena v místnosti stávající VS na stávající uzavírací armatury. Napojením na stávající armatury končí dodávka této projektové dokumentace.

Výstupy z objektů a vstupy do výměňikových stanic budou přes stěnovou konstrukci. Technické řešení prostupu viz výkresová část. Předizolované potrubí bude ukončeno za vstupem do objektu přechodem na potrubí ocelové. Před uzavíracími armaturami končí dodávka této projektové dokumentace. V trase teplovodního vedení budou osazeny dilatační ohyby (viz. výkresová část).

Předizolované potrubí vstupující do objektu bude obetonováno a opatřeno těsníci kruhy (manžetami). Na vstupní straně bude potrubí opatřeno asflatovou manžetou, která bude napojena na hydroizolaci stěny šachty.

Nové předizolované potrubí bude uloženo do výkopu na montážní podkladek tloušťky min 100 mm. Před provedením zásypu se musí montážní podkladky odstranit. Po montáži bude potrubí obsypáno ochrannou vrstvou písku fr.0-8 mm s koeficientem nerovnoměrnosti $d_{60}/d_{10} > 1,8$ do výše min. 100 mm nad konstrukci potrubí. Nad zásypovou vrstvou písku a to 300 mm bude uložena 2x výstražná folie zelené barvy (s přesahem 15 cm nad jednotlivé potrubí) a 1x výstražná páska oranžové barvy šířky 300 mm nad chráničkou HDPE.

Obsypový materiál a zásyp potrubí se provádí ručně, stejně jako hutnění písku. Strojní hutnění je možné provádět min. 300mm nad horní hranou potrubí a max. po vrstvách tl. 300mm. Hutnění zeminy bude prováděno na PS 95%.

Obsypový materiál nesmí obsahovat organické složky, jíl ani jakýkoli materiál, který by v zemi mohl po čase ztuhnout.

Všechna přívodní a vratná potrubí budou řádně označeny dle požadavků zadavatele. Přívod bude značen červenou šipkou a vrat bude značen modrou šipkou. Směr šipky bude značit směr proudění.

Montáž předizolovaného potrubí bude probíhat bez tepelného předepnutí.

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

Jedná se o stavbu nového teplovodu z PI potrubí vedeného v zemi. Dopravování topného média v řešené oblasti je zajišťováno čerpadly, jedná se o tlakový systém dopravovaného média.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Jedná se o rekonstrukci stávajících a vybudování nových podzemních rozvodů. Výstavbou nedojde ke snížení požární bezpečnosti jako celku v místě stavby, ani ke snížení bezpečnosti osob nebo ztížení zásahu požárních jednotek.

Ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů se jedná o stavu, která není uvedena v § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Jedná se o stavbu rozvodného tepelného zařízení vedeného v zemi.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Po dobu výstavby je dodavatel stavby povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. V případě bourání nebo období zvýšené prašnosti bude prováděno kropení staveniště.

U výjezdu ze staveniště bude prováděno mechanické čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště. V případě jejich znečištění bude prováděno čištění a kropení příjezdových komunikací.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace:

Vzhledem k charakteru stavebních prací dojde k dotčení podzemních a povrchových vod v minimální míře. Po dobu výstavby je nutno vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod, zejména znečištěním vod odpady z pracovních procesů, z mytí dopravních prostředků, stavebních strojů nebo splachováním bláta. Dále bude zabezpečen vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno rovněž tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

PI potrubí je ukládáno na pískové lože a nebrání v pronikání radonu z podloží do venkovního prostředí. Neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy

Potrubí teplovodu

PI potrubí se skládá z médionosné ocelové trubky opatřené vrstvou izolace z polyuretanové pěny a zalité v plášťové HDPE trubce. Ochrana před bludnými proudy není z charakteru potrubí potřeba. Neřeší se.

Potrubí TV a CV

PE-Xa potrubí se skládá zesíťovaného polyetylenu opatřené vrstvou izolace z polyuretanové pěny a zalité v plášťové HDPE trubce. Ochrana před bludnými proudy není z charakteru potrubí potřeba. Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmickou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

Neřeší se.

e) protipovodňová opatření

Neřeší se.

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Nové potrubí teplovodu, teplé vody a cirkulace bude napojeno na zrekonstruované rozvody ve stávající šachtě na parc. č. 947/1 v komunikaci, viz Koordinační situační výkres.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Celková délka rekonstruovaných rozvodů teplovodu, teplé vody a cirkulace ve stávající trase bude: cca 63,4 m.

B.4 Dopravní řešení

1. Rozsah a předmět řešení

Obsahem je svislé a vodorovné dopravní značení v zájmové oblasti rekonstrukce spolu s dopravním značením přiléhajících komunikací.

Přechodné dopravní značení bude umístěné na podstavcích, popřípadě na stávajících sloupcích či sloupech, takže nebude hrozit kontakt s podzemními sítěmi. Umístění dopravních značek na stávající sloupky a sloupky je nutno předem projednat s majiteli. Projednání si zajistí dodavatel stavby, stejně jako stanovení dopravního značení.

2. Podklady

- zákon 361/2000 Sb. v platném znění
- technické podmínky TP 66
- ČSN a předpisy platné v době zpracování PD

3. Rozdělení do etap

Hlavní stavební práce budou probíhat v rámci jedné etapy.
Na stavenišťě bude osazeno přechodné dopravní značení.

4. Zásady dopravně inženýrských opatření DIO

Základem DIO je zajištění:

- dopravní obsluhy přilehlých objektů dle jejich potřeb
- dostupnosti oblasti pro HZS a IZS
- dostatečné informovanosti o uzavírkách v médiích

5. Zajištění zásobování a užívání

Odvoz komunálního odpadu a separovaného odpadu

Vjezd svozového vozidla do uzavřených etap bude povolen dle harmonogramu. Řidiči svozových vozů jsou povinni dbát pokynů pracovníků stavby a řídit se dle aktuální situace na stavbě.

Stávající budovy

Po dobu výstavby bude omezen vjezd do objektů v místě realizace.

6. Legislativní podklady pro instalaci dopravního značení

Pro návrh dopravního značení platí zákon č. 361/2000 Sb. v platném znění a musí respektovat i technické podmínky TP 66 Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Instalaci značek může provést pouze firma, která má na tuto činnost oprávnění.

7. Přechodné dopravní značení

Přechodné dopravní značení je možno rozdělit na několik částí:

- odparkování vozidel
- uzavření předmětného úseku pro dopravu (s udělením výjimek)
- avízo uzavření ulice a navedení na objízdnou trasu a usměrnění pohybu pěších
- oznámení o omezení dopravy

Pro umožnění přejezdu těžké mechanizace a nákladních automobilů bude přes výkopovou rýhou osazeno těžké přemostění.

Provizorní těžké přemostění bude provedeno kotvenými ocelovými pláty do stávající konstrukce vozovky proti posunutí. Po skončení budou vzniklé otvory zality asfaltovou suspenzí. Všechna tato opatření budou ošetřena dopravním značením.

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

Po ukončení stavby bude provoz na pozemních komunikacích dle současného dopravního značení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dotčené travnaté plochy budou po ukončení výstavby teplovodních rozvodů ohumusovány vrstvou zeminy v minimální tl. 10 cm, vyrovnány, osety parkovou travní směsí a zaválčovány. Před vlastním ohumusováním je nutno odstranit veškeré stavební zbytky a kameny.

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

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

Provádějící stavební firma musí negativní vlivy působící v průběhu realizace omezit na minimum. Během realizace bude v okolí staveniště zvýšený provoz stavebních mechanismů, což se projeví v omezení provozu ostatní dopravy a bude provázeno zvýšenou hlučností, respektive prašností. Za čistotu komunikací zodpovídá zhotovitel stavby. Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu realizace dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochrana stávající zeleně
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- nařízení, resp. pokyny Městského úřadu Nový Jičín o dodržování čistoty ve městě Nový Jičín
- respektovat podmínky Městského úřadu Nový Jičín z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích

- odpady vzniklé při stavbě budou zatříděny a posouzeny dle vyhl. č.8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 Sb., o odpadech

Odpady vzniklé při stavbě budou zneškodněny v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 16, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Nakládání s odpady bude řešeno dle katalogu odpadů – vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Možné odpady při stavbě:

170101 – O - beton

170102 – O - cihly

170107 – O - směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků

170201 – O - dřevo

170202 – O - sklo

170203 – O - plasty

170302 – O - asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

170405 – O - železo a ocel

170407 – O - směsné kovy

170411 – O - kabely pod číslem 17 04 10

170504 – O - zemina a kamení

170604 – O - izolační materiály

170904 – O - smíšené stavební a demoliční odpady

Část vykopané zeminy bude použita na zásypy a nevyužitelná zemina, respektive suť ze stavebních prací bude odvezena na skládku odpadů.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o stavbu v zastavěném území mimo ochranná pásma památných stromů. Při budování teplovodu bude respektována ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Teplovodní rozvody jsou mimo území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Realizace záměru nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí.

e) v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V zákonu č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon) jsou určena ochranná a bezpečnostní pásma pro sítě přenášející energii.

Šířka ochranných pásem pro tepelné vedení je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení pro rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Projektované rozvody nebudou pro účely ochrany obyvatelstva využívány.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V zájmové oblasti se budou řešit nové inženýrské sítě. Stávající inženýrské sítě technické infrastruktury (vodovod, kanalizace, teplovod, sdělovací kabely Cetin a.s., plynovod, kabely NN a VN, kabely VO) budou vytyčeny jejich správci. Výkopové práce nebudou zahájeny dříve než před vytyčením veškerých inženýrských sítí. V ochranných pásmech inženýrských sítí budou výkopové práce prováděny ručně za dodržení všech pokynů jednotlivých správců sítí a za dodržení všech předepsaných bezpečnostních opatření.

Před zahájením stavby je nutné zejména:

- požádat o zvláštní užívání dotčených ploch Městský úřad Nový Jičín minimálně 30 dní předem
- provést vytyčení všech inženýrských sítí, které jsou v současné době vedeny v trase výkopu
- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací v „Dokladové části“ zvláště před zahájením prací v ochranných pásmech inženýrských sítí
- projednat podmínky vstupu na dotčené pozemky, plochy zeleně, komunikace apod. a do objektů dotčených stavbou
- nezakrývat kanalizační poklopy, vodovodní armatury, plynové armatury apod.
- vyzoomět obyvatele dotčených domů v dostatečném předstihu o plánovaných pracích
- zajistit přístup do jednotlivých objektů a zajistit vyklizení místností, kde bude prováděna montáž
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch atd.
- při pokládce potrubí budou dodrženy podmínky ČSN 73 6005

Během stavby bude zajištěn provoz na komunikacích v dotčené oblasti.

Po celou dobu výstavby bude zabezpečen průjezd vozidel zdravotní, požární techniky, policie a technických služeb.

Po ukončení výstavby bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení potrubních tras za účelem doplnění digitalizované technické mapy sítí a předáno na MÚ Nový Jičín.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené zákony, na ně navazující vyhlášky (především vyhlášky č. 48) a nařízení vlády apod.

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:

- Zákon č 262/2006 Sb. (Zák. práce) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím) z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.).

Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem vyčerpávajícím způsobem seznámeni se:

- vstupy na stavbu
- umístěním hlavního vypínače el. proudu
- vnitrostaveništními komunikacemi
- průběhem a ochrannými pásmy inženýrských sítí
- vymezenými prostory pro zhotovitele
- požárními poplachovými směrnicemi
- traumatologickým plánem
- technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu
- jinými skutečnostmi specifickými pro stavbu, s nimiž musí být každý pracovník na stavbě seznámen

Pracovníci jsou vybaveni s ohledem na posouzení rizik a v souladu se směrnicí společnosti pro jejich poskytování potřebnými ochrannými pracovními prostředky.

Odpovědný stavbyvedoucí realizační firmy má k dispozici na stavbě evidenci o provedených školeních, o splnění podmínek zdravotní způsobilosti vede evidenci personální útvar společnosti.

Stavbyvedoucí provede proškolení odpovědného pracovníka subdodavatele. Provede řádnou předávku pracoviště, jejíž součástí je vymezení pracovního prostoru a seznámení s přístupovými cestami.

Během výstavby bude výkopová rýha ohraničena zábradlím skládajícím se z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče a označena výstražnou tabulkou.

Dočasné lávky a přemostění nad výkopem budou splňovat podmínky min. průjezdné šířky s bezbariérovými nájezdy. Lávky pro pěší budou min. šířky 1,5m o max. výškovém rozdílu 20 mm budou osazeny pevným zábradlím o výšce 1,1m. Po obou stranách lávky pro pěší bude ve výšce 250 mm od země připevněna vodící tyč sloužící pro lepší orientaci zrakově postižených. Od jednotlivých lávek pro pěší budou výkopy na obě strany v délce min. 1,5m ohraničeny pevnými zábranami ve výšce 1,1m.

V noci a za snížené viditelnosti bude výkop, lávky a přemostění osvětleno.

Po ukončení budou narušené chodníky a zpevněné plochy uvedeny do původního stavu včetně vodících linií.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Celková předpokládaná doba činní maximálně 180 pracovních dní za účasti maximálně 10 osob/den. Celková předpokládaná doba provádění stavby činní 1800 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Seznam vykonávaných prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života, nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Z důvodu předpokladu splnění požadavku stanovených zákonem 309/2006 Sb § 14 a § 15 se předpokládá nutná účast koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Prováděcí realizační firma musí negativní vlivy působící v průběhu výstavby omezit na minimum. Činnost strojů bude omezena na míru potřebnou pro provádění prací a bude upravena, dle časového plánu od 7.00 do 18.00 hod. Za čistotu komunikací, odpovídá zhotovitel stavby. Před zahájením výstavby je třeba provést zabezpečení vzrostlých stromů v prostoru staveniště.

Z důvodu ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochrana stávající zeleně
- ochrana materiálů před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- nařízení, resp. pokyny Městského úřadu o dodržování čistoty ve městě Nový Jičín
- Obecně závazná vyhláška statutárního města Nový Jičín o výkopových pracích na veřejných prostranstvích
- respektovat podmínky Městského úřadu z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích
- odpady vzniklé při stavbě budou zaříděny a posouzeny dle vyhl. č.8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 Sb., o odpadech
- vyhlášky č.23/2001 o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území města Nový Jičín
- Odpady vzniklé při stavbě budou zneškodněny v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 16, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Při budování rozvodů teplovodu, teplé vody a cirkulace nedojde k asanaci stávajících dřevin a keřů.

Při budování teplovodních rozvodů bude respektována ČSN 839061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Před zahájením prací na výstavbě teplovodních rozvodů je nutné uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch (ZUK) s Městským úřadem Nový Jičín. Výše poplatku za zábor 1 m² na 1 den bude stanovena ve výši platné v době realizace stavby.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Průchodnost chodníků bude zabezpečena úrovnňovou lávkou pro pěší o min. šířce 1500 mm. Lávka bude opatřena zábradlím. Během výstavby bude zabezpečen bezbariérový přístup do přilehlých domů, tak aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Patky oplocení nesmí zužovat průchozí prostor podél oplocení.

Stavba bude prováděna v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, novely č. 350/2012 Sb., a prováděcích vyhlášek a zejména vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Realizace teplovodních rozvodů nebude po dokončení překážkou v bezbariérovém užívání okolních ploch a komunikací.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerý vytěžený materiál bude ihned odvezen ze stavby na skládku a bude s ním naloženo dle platných právních předpisů. Vytěžený materiál nebude uskladněn u výkopů a použit na zpětný zásyp. Suť z bouracích prací bude ukládána do kontejnerů a bude zajištěn její průběžný odvoz ze stavby. Suť z bouracích prací bude nabídnuta k recyklaci, spalitelný odpad bude odvezen ke spálení do spalovny. Vybouraný materiál nesmí být skladován volně na veřejných prostranstvích. Zhotovitel odpovídá za likvidaci veškerých vybouraných materiálů a odpadů v rámci celé stavby.

Plocha pro dočasné skladování trubního materiálu je navržena na zpevněné ploše (viz výkresová dokumentace). Drobný a montážní materiál bude skladován v mobilních prostředcích dodavatele, popř. dle dohody s investorem. Současně bude na staveništi umístěn kontejner na odpad z demontáže a montáže potrubí.

Skladování materiálu na staveništi musí být prováděno tak, aby byl v průběhu výstavby zajištěn jeho přísun a dílčí odběr bezpečně a bez možnosti ohrožování okolí skladovaným materiálem a v souladu s požadavky na skladování materiálu výrobcem. Plochy určené ke skladování materiálu musí být odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami. Skladovaný materiál bude skladován tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení nebo odcizení.

Skladovaný materiál bude zajištěn proti sesunu, převrácení a posunutí od skladovací plochy pomocí zárázek, opěr a klínů. Roury budou během skladování uloženy na podkládkách hranatého tvaru. Jednotlivé stavební hmoty musí být skladovány ve stejné poloze, ve které budou následně uloženy ve stavební konstrukci. Materiál nesmí být skladován do výšky větší než 1,5m.

Tekuté hmoty musí být skladovány v nádobách s otvorem pro vyprazdňování v poloze takové, aby tento otvor byl na horní straně uloženého obalu. Sypké hmoty smí být ukládány na skládku do libovolné výšky pouze za předpokladu, že navážení i odebrání těchto hmot bude prováděno plně mechanizovanými prostředky. Při odebrání hmoty nesmí vzniknout převis. Možná vzniklá stěna materiálu nesmí přesáhnout 9/10 výšky dosahu stroje určeného k odebrání. Ručně smí být sypký materiál skladován pouze do výšky 2,0m. Při ručním odebrání nesmí vzniknout převis vyšší než 1,5m. Pytlované sypké hmoty lze skladovat ručně do výšky 1,5m a při použití mechanismů do výšky 2,0m.

Pro potřeby provádění výkopových prací, zvláštního užívání komunikace a umístění zařízení staveniště je nutné povolení, které bude vydáno na základě schválené žádosti a úhrady správních poplatků příslušným městským úřadem.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Neřeší se.