

REVIZE	DATUM	NÁZEV	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL

INVESTOR		C-Energy Planá s.r.o. Průmyslová 748 391 02 Planá nad Lužnicí			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT					
iprojekt info s.r.o. Šeříková 98/8, 637 00 Brno info@iprojekt.info					
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI					
Autorizace : 1004084 - Statika a dynamika staveb, Geotechnika Ing. Martin Špička autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č. 26129					
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI					
Báňský projektant Ing. František Menšík Osvědčení č. 2893/2007/01/002					
STAVBA			VYPRACOVAL MARTIN ČIHÁK		
			KONTROLOVAL ING. IVOŠ KUPSKÝ		
			SCHVÁLIL ING. IVOŠ KUPSKÝ		
			DATUM 10/2024 ČÍSLO PŘÍLOHY B		
NÁZEV			B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO		23_049

Stavební úpravy kolektoru

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
B.2.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	8
B.2.4	ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ.	10
B.2.5	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	10
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	11
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	13
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	14
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	14
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	15

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

Řešená stavba se nachází ve městě Tábor v katastrálním území Tábor. Staveniště zahrnuje plochu místního parkoviště a stávajícího kolektoru. Jedná se o stavební úpravy v kolektoru pro zajištění bezpečného provozování a obsluhu.

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

Stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací a energetickou koncepcí města Tábor.

Udržovací práce nevyžadující stavební povolení ani ohlášení

d) stavební úpravy, pokud se jimi nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí 11) a jejich provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby a nejde o stavební úpravy stavby, která je kulturní památkou,

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

Nejedná se o změnu využití území.

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

Zhotovitel bude dodržovat podmínky, resp. připomínky organizací přiložených v dokladové části. V projektové dokumentaci byly zohledněny všechny předpisy a ustanovení, které byly předjednány s dotčenými organizacemi, především se jedná o sdělení:

HZS pan Maziva 950221136 (dne 29.8.2022 telefonicky), že se nebude k této stavbě vyjadřovat, tuto informaci pan Maziva poskytne pracovníkovi stavebního úřadu.

OBVODNÍ BĀŇSKÝ ÚŘAD PRO ÚZEMÍ KRAJŮ PLZEŇSKÉHO A JIHOČESKÉHO v rámci činnosti ochrany nerostného bohatství ve smyslu ustanovení §15 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů, nemá námitky (vyjádření ze dne 29.3.2022)

A dále (ve vyjádření ze dne 19.1.2022) OBVODNÍ BĀŇSKÝ ÚŘAD PRO ÚZEMÍ KRAJŮ PLZEŇSKÉHO A JIHOČESKÉHO

UPOZORŇUJE, že provádění prací v kolektoru, který je u OBÚ veden v evidenci podzemních objektů jako kolektor pro inženýrské sítě, musí být respektována příslušná ustanovení vyhlášky č. 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že při instalaci tepelných rozvodů dojde k stavebnímu zásahu do ostění podzemního díla, je po ukončení stavebních prací nezbytné provést jeho mimořádnou prohlídku podle §5 citované vyhlášky prostřednictvím tomu způsobilé = organizace (§37 odst. 4 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Veškerá požadovaná stanoviska jsou součástí dokumentace a jsou součástí dokladové části. Podmínky týkající realizace stavby jsou zpracovány.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Na základě podkladů předaných provozovatelem a správcem podzemního objektu byl proveden průzkum trasy a kolektoru

Byla provedena prohlídka a zaměření překážek.

Před zahájením stavby je nutné:

- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací a správců sítí přiložených v dokladové části
- **dodržení podmínek ze zprávy z provedené prohlídky chodeb kolektoru – 31.1.2023 zpracoval GEOMIN Jihlava, s.r.o.**
- projednat podmínky vstupu do objektů dotčených stavbou
- Uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch atd.

Pro stavbu nebyly samostatně zpracovány geologické a hydrogeologické poměry pozemku.

Nové horkovodní potrubí bude vedeno stávajícím kolektorem a bude uloženo na ocelových podpěrách. Součástí horkovodního potrubí je i optické propojení.

Stavba se nachází na území Městské památkové rezervace města Tábor.

Stavba respektuje ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

Při provádění výstavby je nutné respektovat ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení inženýrských sítí, které se nacházejí na staveništi. Pro ukládání horkovodu platí norma ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.

Elektroenergetická zařízení

Ochranné pásmo venkovních vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení v kolmé vzdálenosti od krajního vodiče, která činí:

- | | |
|--------------------------|------|
| - u vedení VN do 35 kV | 7 m |
| - u vedení VVN do 110 kV | 12 m |

Ochranné pásmo podzemních vedení (silových kabelů) do 110 kV je 1 m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice.

Plynárenská zařízení

Ochranná pásma jsou stanovena:

- | | |
|---|------|
| - u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně | 4 m |
| - u plynovodů a přípojek od průměru 200 mm do 500 mm včetně | 8 m |
| - u plynovodů a přípojek nad průměr 500 mm | 12 m |

Teplárenská zařízení

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami

po obou stranách potrubí ve vzdálenosti	2,5 m
---	-------

Telekomunikační zařízení

Ochranné pásmo dálkových kabelů je stanoveno v šířce	2 m
Hloubka pásma (od úrovně terénu)	3 m

Vodohospodářská zařízení

Vodovodní potrubí mají ochranné pásmo 2 m od vnějšího okraje potrubí na obě strany.

Kanalizační stoky mají ochranné pásmo 3 m od vnějšího okraje stoky.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území stavby se nachází na území Městské památkové rezervace města Tábor.

Horkovodní přípojka vedená do divadla, nezasahuje do historických částí podzemí a ani je nikde nekříží.

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

Stavba se nachází mimo záplavové území.

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

Provádějící stavební firma musí negativní vlivy působící v průběhu výstavby omezit na minimum. Při výstavbě budou přijata opatření organizačního charakteru, které minimalizují vliv výstavby na okolí, zejména při provádění výkopů, bouracích prací a demontáží. 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 zodpovídá zhotovitel stavby.

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

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- respektovat hlukové limity stanovující hladinu nadměrného hluku na staveništích

Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., nedojde k porušení tohoto zákona.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě horkovodu nedojde k asanaci stávajících dřevin. Nová trasa horkovodu je vedena stávajícím kolektorem.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Jde o podzemní inženýrskou síť. Stavba nevyžaduje vyjmutí pozemku ze zemědělského půdního fondu ani ploch určených pro funkci lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Uložení horkovodního potrubí v nové trase nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba po dokončení neovlivní dopravní infrastrukturu.

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

Stavební úpravy kolektoru dle požadavků **ustanovení vyhlášky č. 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, ve znění pozdějších předpisů.**

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Stavební úpravy budou ve stávajícím kolektoru a jeho ochranného pásma.

Katastrální území Tábor

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavební úpravy budou ve stávajícím kolektoru a jeho ochranného pásma. Nové ochranné pásmo nevznikne.

Katastrální území Tábor

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavební úpravy kolektoru odstranění závad bránících bezpečnému provozování kolektoru.

SO 01 stavební úpravy

ocelové konstrukce

PS 01 elektroinstalace a MaR

- SO 01 stavební úpravy – demontáž potrubí stačeného vzduchu ve spodním horizontu a dozdění prostupu, revizní šachty kanalizace doplnit záklopem – v rozsahu horního horizontu směr městské divadlo, demontovat kolejiště v části prvního horizontu do místa prostupu do horního horizontu situováno u vstupu do kolektoru Střelnice a zajištění počvy betonová vrstva 10cm.
Vstupní portál zajistit tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození a tedy i vstupu neoprávněných osob – portál u Střelnice
- ocelové konstrukce - zajištění prostupu do vrchního horizontu, upevnit žebříky s ochranným košem, doplnit zábradlí, doplnit provozní zaklopení šachetních vstupů.
- PS 01 elektroinstalace a MaR – NN přípojka el. energie <25m, osvětlení, měření teploty, odtahový ventilátor

b) účel užívání stavby

Stavební úpravy kolektoru zajištění bezpečného provozování kolektoru a inženýrských sítí vedených v kolektoru. Sdělovací kabely, opto-chráničky a horkovodní rozvody pro zásobování topnou a teplou vodou pro připojené objekty v dané oblasti.

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

Stavba nebude po dokončení překážkou v bezbariérovém užívání okolních ploch a komunikací. Během výstavby nedojde k omezení provozu zdravotně postižených v dané oblasti.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

jako kolektor pro inženýrské sítě, musí být respektována příslušná ustanovení vyhlášky č. 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, ve znění pozdějších předpisů.

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

Horkovodní rozvody

Systém:	dvoutrubkový	
Technologie uložení:	klasické potrubí na ocelových podpěrách	
Přenášené médium:	horká voda	
Teplotní spád:	zima výpočtový	130/70°C
	léto výpočtový	70/50°C
Tlaková úroveň:	25 [bar]	
Výpočtová nejnižší teplota:	-12°C	

Horkovodní potrubí bude v klasickém provedení, které bude následně izolováno a oplechováno. V souběhu s potrubím bude uložena 2x chránička HDPE 40 + optický kabel.

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

Stavba neřeší

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

Výstavba bude realizována v roce 2025

j) orientační náklady stavby

Orientační náklad stavby nebyly doposud stanoveny

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Staveniště se nachází ve veřejném prostranství. Zhotovitel vytvoří dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podmínky k zajištění bezpečnosti práce při realizaci. Bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí bude zajištěna technickými a organizačními opatřeními. Technická opatření budou spočívat v důsledném užívání ochranných pomůcek, v označení komunikačních prostor pro dopravu stávajícího a nového materiálu, v označování prostor s nebezpečím úrazu. Organizační opatření budou spočívat v náležitém poučení pracovníků na možný výskyt nebezpečí úrazu v rámci dodavatelských prací, ve zvýšené opatrnosti pracovníků, ve vhodném časovém rozvrhu jednotlivých prací.

Z hlediska dodržení optimálního technického řešení a bezpečnosti budou respektována doporučená ustanovení uvedených norem a dalších souvisejících předpisů.

Při zemních pracích je nutno dodržet ČSN 060830, vč. zákonů, norem a vyhlášek s ní souvisejících ve smyslu pozdějších dodatků.

Pro ukládání inženýrských sítí (potrubí, kabely) je nutno dodržet:

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,
ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

EP ESČ 33.01.02 – Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory - výstroj, vybavení a ochranná opatření,

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a další zákony, normy a vyhlášky související ve smyslu pozdějších předpisů.

Do prostor staveniště musí být zamezen přístup nepovolaným osobám. Dále je nutno dbát všech zákonných ustanovení uvedených v zákoně č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, zák. č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění a souvisejících předpisů.

Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Viditelně budou vyvěšena telefonní čísla:

155 - Zdravotnické služba první pomoci
150 - Hasiči

Pro zajištění bezpečnosti práce při zemních výkopových pracích musí být dodrženy příslušné předpisy MSV a ČÚBP včetně vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami zejména vyhláška č. 192/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN EN 287-1, ČSN 060310, ČSN 060830, ČSN 130072, ČSN 131075 a ČSN EN 806-1.

Z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci platí příslušná ustanovení vyhlášky č. 192/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., atd. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a další související normy, zákony a předpisy, týkající se obsluhy strojů a zařízení.

Bezpečnost vlastních strojů a technických zařízení je zabezpečena jejich správným konstrukčním a projekčním návrhem, výrobou, montáží a vyzkoušením, dále způsobem obsluhy a údržby. Přitom budou respektovány platné příslušné ČSN a požadavky výrobců resp. dodavatelů.

Při montáži potrubí a při uvádění do provozu bude respektována ČSN 130020, při provozu potrubí pak ČSN 130108. dále budou respektovány příslušné stávající provozní předpisy.

Při svářečských pracích budou zejména dodržena všechna bezpečnostní opatření ve smyslu ČSN 050610 a ČSN 050630.

Při provádění montážních prací elektro musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných v době prováděných prací (ČSN EN 50110-1-ed.2, ČSN EN 50110-2-ed.2). Po ukončení montáží provede dodavatelská firma výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 a bude provedena odborná prohlídka. Kvalifikace pracovníků pověřených montáží, servisem, obsluhou atd. musí odpovídat požadavkům ČSN EN 50110-1-ed.2, ČSN EN 50110-2-ed.2.

B.2.3 Základní technický popis stavby

SO 01 stavební úpravy kolektoru

V kolektoru budou provedené opatření dle **ustanovení vyhlášky č. 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, ve znění pozdějších předpisů**

Mimo jiné **demontovat kolejiště, které nedovoluje bezpečný průchod chodbami (usazené na počvě), revizní šachty kanalizace doplnit zaklopením a betonem srovnat do nivelety počvy. Vstupní portály zajistit tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození a tedy i vstupu neoprávněných osob.**

Doplňkové nutné práce nutné pro zajištění bezpečného provozu a ukládání sítí.

Vystrojit chodby osvětlením

Vystrojit kolektor vzduchotechnikou pro zajištění havarijního stavu překročení teploty v kolektoru 45°C. (axiální odtahový ventilátor u vstupů do kolektoru Střelnice). Pro běžný provoz je výměna vzduchu zajištěná přirozeným tahem v celém kolektoru.

Historické podzemní prostory stavebně oddělit od kolektoru, nebo jejich následné využití Lokalizovat a zajistit bezpečné uzávěry (mříže, dveře) šachet na povrchu

Zpracovat Provozní řád a Havarijný plán

Realizací stavebních úprav dojde k stavebnímu zásahu do ostění podzemního díla, je NEZBYTNÉ po ukončení prací provést jeho mimořádnou prohlídku podle §5 vyhlášky č. 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, ve znění pozdějších předpisů prostřednictvím tomu způsobilé organizace (§37 odst. 4 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

- Dokončení šachty – prostup do vrchního horizontu - odstranit zbytky dřevěného bednění a stavebně zajistit prostup do vrchního horizontu (odstranit zkorodované zbytky armatur, shnilé výdřevy, staticky zajistit, osadit nové lezné oddělení)

Průlezy a prostupy zajistit ochranným hrazením (zábradlím) a zaklopení šachetních výstupů

- zpevnit počvu, odstranit kolejiště, ve vstupní části páteřní chodby
- zajištění prostupu, upevnit žebříky a opatřit ochrannými koši, nezajištěné počvy a prostupy do vrchního horizontu, neupevněné žebříky bez ochranných košů, zbytky dřevěného bednění, průlezy a prostupy nezajištěné ochranným hrazením (zábradlí), nedostatečné a spíše provizorní zaklopení šachetních vstupů.
- kanalizace – odstranit provizorní zakrytí, stavebně a srovnat do nivelety počvy
- Šachta vrchní horizont, která je ukončená poklopem do ulice je nutné doplnit bezpečnostní uzávěr, a vystrojit lezné oddělení – nový žebřík včetně ochranného koše. Případně poklop a šachtu zrušit a trvale zajistit.
- prostupy z vrchního horizontu do historického podzemí je nutné v prostoru celého kolektoru zajistit vstupy mřížemi, případně zazdívkami
- v prostoru kolektoru odstranit odpad a stavební suť
- Odstranit kolejiště do počvy chodby v páteřních chodbách
- Vstup Střelnice revize vstupních dveří a jejich zajištění, uzamčení.

Všechny kovové konstrukce budou připojeny na uzemňovací soustavu.

Kód: 17 08 02	Kategorie: Ostatní odpady
Plastové obaly	
Kód: 15 01 02	Kategorie: Ostatní odpady
Směsný komunální odpad	
Kód: 20 03 01	Kategorie: Ostatní odpady

Komunální odpad:

Komunální odpad z pobytu osob bude po vytrídění (papír, plasty, sklo) ukládán do k tomu určených obecně přístupných sběrných nádob.

Druhy a množství odpadů se vzhledem k použití stavebních materiálů, příp. stavebních celků a využití vhodnějších technologických postupů nedá určit ani kvalifikovaně odhadnout. Proto bude množství odpadů uvedeno na přísl. Dokladech (vážní lístky apod.) Po ukončení stavebních prací budou tedy doloženy doklady o předání, odstranění, nebo využití všech odpadů, které při realizaci stavby vznikly.

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

Část vykopané zeminy bude použita na zásypy a nevyužitelná zemina, respektive suť ze stavebních prací bude odvezena na skládku, kterou dohodne stavebník ve spolupráci s městským úřadem.

Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby.

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb – 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin $L_{Aeq,T} = 60\text{dB}$
- v době od 7 do 21 hodin $L_{Aeq,T} = 65\text{dB}$
- v době od 21 do 22 hodin $L_{Aeq,T} = 60\text{dB}$
- v době od 22 do 6 hodin $L_{Aeq,T} = 45\text{dB}$

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65,0\text{ dB}$ v těsně přiléhající zástavbě, je nezbytné v těchto prostorech dodržovat následující opatření:

1) Frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obrušníků. Pohyb ostatních těžkých strojů v bezprostřední blízkosti chráněných prostorů omezit na minimum.

Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:

- 1) Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby
- 2) Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).
- 3) Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie

- 4) Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- 5) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací. Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- 6) Doporučujeme obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Předejde se tak stížnostem.
- 7) Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolí obytnou nástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého rádia, atd.).
- 8) Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:

- 9) Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby
- 10) Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).
- 11) Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie
- 12) Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- 13) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací. Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- 14) Doporučujeme obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Předejde se tak stížnostem.
- 15) Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolí obytnou nástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého rádia atd.).
- 16) Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro provoz tepelných sítí není vyžadován radonový průzkum.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana bude řešena dle ČSN EN 50162.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V projektové dokumentaci je zohledněna ČSN EN 1998-1:2006/Oprava2 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby.

d) ochrana před hlukem

V průběhu realizace stavby je třeba dodržet všechny zákony, normy a vyhlášky související s ochranou před nebezpečím hluku. Během výstavby musí dodavatel provést taková opatření, aby negativní vlivy působení hluku na okolní životní prostředí vyvolané průběhem stavebních prací při realizaci stavby byly minimalizovány.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

V předmětné oblasti nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu.

Trasa horkovodu není na poddolovaném území.

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

Jedná se o přestavbu parovodu na horkovod v klasickém provedení.

Při ukládání horkovodu bude dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba horkovodních rozvodů po dokončení neovlivní technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Provoz bude upraven dle přechodného dopravního značení, které bude odsouhlaseno před zahájením stavby zástupci, Policie – DI a zástupci odboru dopravy MÚ Tábor při jednání ZUK. V místě výkopu ve vozovce bude zachován průjezd vozidel v min. š. 3,5m.

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

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

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není předmětem stavby.

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

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

Horkovodní rozvodná síť je podzemní inženýrská síť. Během výstavby a jejího provozování nedochází ke znečištění ovzduší. Jiné nové zdroje znečištění ovzduší výstavbou nového objektu nevznikají.

V průběhu realizace stavby je třeba dodržet všechny zákony, normy a vyhlášky související s ochranou před nebezpečím hluku. Během výstavby musí dodavatel provést taková opatření, aby negativní vlivy působení hluku na okolní životní prostředí vyvolané průběhem stavebních prací při realizaci stavby byly minimalizovány.

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

Horkovodní potrubí je vedeno stávajícím kolektorem a nezasahuje do ochranných pásem stromů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba je mimo území Natura 2000.

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

Záměr nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí.

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

Horkovodní potrubí je vedeno stávajícím kolektorem. Součástí horkovodního potrubí je i optické propojení.

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,

O připojení svářeček pro montáž potrubí požádá vybraný zhotovitel před zahájením stavby příslušného zástupce a sjedná podmínky napojení. O připojení osvětlení staveniště na stávající zařízení je nutné požádat příslušného technika a sjednat podmínky napojení.

Připojení na zdroj vody není k charakteru stavby potřeba.

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

Staveniště bude ohraničeno mobilním oplocením typu F2 standard výšky 2100 mm. Oplocení bude doplněno a označeno výstražnou tabulkou. V noci a za snížené viditelnosti bude oplocení osvětleno.

Stavbou nebude ohrožen provoz dopravní obsluhy, sanitek a požárníků. Zajištění staveniště bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a příslušných příloh.

Při výstavbě horkovodního rozvodu nedojde k asanaci stávajících dřevin.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalý zábor: 0,0 m²

Dočasný zábor: cca 120,0 m²

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Horkovodní potrubí je vedeno stávajícím kolektorem a nebudou prováděny výkopové práce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Záměr nevyžaduje vodohospodářské řešení.