

C-Energy Planá s.r.o.

Horkovod Tábor - oblast Sever

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o liniovou stavbu, která bude provedena vesměs ve stávajících trasách parovodů v ostatních plochách, komunikacích a zeleni. Novou trasou je vedení horkovodní přípojky pro Cogebi, které je řešeno zemním protlakem pod Vožickou ulicí mimo stávající trasu parovodu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden průzkum a ověření stavu stávajících podzemních sítí v zájmovém území

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude provedena ve stávající trase a v ochranném pásmu současných parovodů a v ochranných pásmech sítí rozvodů nn, VN, vodovodů a kanalizac. .

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenechází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Výměna potrubí bude prováděna vesměs ve stávajících trasách současných parovodů, vliv na okolní stavby bude pouze přechodný po dobu provádění stavby.

Odtokové poměry v území se stavbou nemění.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Asanace, demolice nebudou prováděny, v rámci stavby bude nutno vykácet 2 náletové dřeviny obvodu kmene do 80 cm které se nacházejí v ochranném pásmu stávající parovodní přípojky pro objekt UNUO.v areálu firmy Vožická a.s..

g) Zábor zemědělského a lesního půdního fondu

Nedochází.

h) Územně technické podmínky- napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu stávajícího horkovodu jsou pro hlavní trasu na odbočce stávajícího horkovodu Sever-Čekanice, pro přípojku Cogebi na stávajícím horkovodu DN 200

Horkovod Tábor-oblast Sever

před objektem Fajn Spánek ve Vožické ulici a pro objekt UNUO na stávající horkovod Sever-čekanice v areálu firmy Installtop.

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

Podmiňující investice nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacita funkčních jednotek

Účelem stavby je výměna stávajících parních a kondenzátních potrubí v kanálovém provedení za potrubí horkovodní v bezkanálovém předizolovaném provedení.

instalovaný přenášený výkon

3500 kW

délka tras

567 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Jedná se o stavbu technické podzemní infrastruktury, která neovlivní vzhled stávajících objektů ani urbanismus dané lokality

b) Architektonické řešení

Jedná se o stavbu technické podzemní infrastruktury, která neovlivňuje architektonické řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stavbu technické infrastruktury, technologii výroby objekt neobsahuje.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba nezasahuje do vlastních objektů a do jejich přístupnosti.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Při dodržení všech stavebních, technologických podmínek a vypracovaného PD je stavba pro daný druh užívání bezpečná.

B.2.6. Základní charakteristika objektu

a) Stavební část a konstrukční a materiálové řešení

Horkovod Tábor-oblast Sever

Horkovod je řešen jako sdružená konstrukce z ocelových trubek, PUR tepelnou izolací a pláštěm HDPE ukládaných do pískového lože do země.

b) Mechanická odolnost a stabilita

Navržené stavební práce nezasahují do nosných konstrukcí stavby.

B.2.7. Základní charakteristika technického a technologického řešení

Daná problematika není předmětem daného projektu. Objekt neslouží k výrobě.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu podzemní s horkovodní sítí, kde není žádné požární riziko.

B.2.9. Zásada hospodaření s energií

Stavba zachovává současný systém CZT, jedná se o výměnu potrubí ve stávajících trasách..

B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Provoz systému CZT je bezobslužný

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana proti radonu u stávajícího objektu se neřeší.

Ochrana proti bludným proudům není nutné řešit, nevyskytují se. Objekt se nenachází v seizmické oblasti a ani v blízkosti žádného toku.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu stávajících horkovodů je v ulici Vožické a v areálu firmy Installtop.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nemá vliv na dopravu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Ochrana kořenového prostoru stromů při výkopových pracích.

Celá trasa horkovodu je vedena v trase stávající, kde původní parní a kondenzátní potrubí bude nahrazeno novým horkovodním potrubím..

Kácení stromů bude nutno provést v areálu firmy Vožická a.s..kde se nacházejí náletové dřeviny přímo nad trasou stávající parovodní přípojky pro objekt UNUO nebo v jeho ochranném pásmu.Jedná

Horkovod Tábor-oblast Sever

se o 2 ks s obvodem kmene do 80 cm.

Další stromy se vyskytují v blízkosti vedení horkovodu v areálu firmy Lesikar ale mimo ochranné pásmo..

Stromy v blízkosti vedení tras horkovodu budou ošetřeny dle následujících požadavků.

Ochrana kořenového prostoru stromů při výkopových pracích.

Ochrana kořenového prostoru stromů v těchto oblastech je řešena v dokumentaci podle ČSN 839061-Technologie vegetačních úprav v krajině“ následujícím způsobem:

- 1.Hrana výkopů pro horkovod je vesměs ve vzdálenosti větší než 2,5 m od kmene stromů
- 2.Vedení horkovodu bude pod kořenovým prostorem.
- 3.Kořeny s průměrem více jak 2 cm nebudou přetínány
- 4.Kořeny s průměrem menším než 2 cm v případě přetnutí budou přetnuty ostře a místa řezů zahlazena.
- 5.Konce kořenů s průměrem menším než 2 cm budou ošetřeny růstovými stimulátory a prostředky na ošetření ran.Obnažené kořeny budou ochráněny proti vysychání.
- 6.Výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny ručně a zasypy nebudou hutněny.
- 7.Proti prorůstání kořenů do horkovodního potrubí bude aplikována PE folie 300 mikronů

Ochrana kořenového prostoru stromů při přechodném zatížení

- 1.Pohyb stavebních strojů nad kořenovým prostorem bude omezen na nezbytnou dobu a nebude soustavný, stavební mechanismy a stroje nebudou nad kořenovým prostorem odstavovány.V místech občasného zatížení kořenového prostoru budou použity plastové rohože , po ukončení stavebních prací bude půda ručně nakypřena.
- 2.V místech možného pošlazení kmenů pohybem stavebních mechanismů bude aplikována ochrana kmenů např,starými pneumatikami.

Stav stromů kolem nichž je navržena trasa teplovodu bude monitorován a v případě, že se prokáže jejich poškození, provede investor náhradní výsadbu mimo ochranné pásmo teplovodu.

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

.Stavba neřeší žádné trvalé pracoviště, .požadavky na pracovní a komunální prostředí se neřeší, provoz stavby nebude produkovat prašnost.

Ochrana okolí proti hluku.

Horkovod Tábor-oblast Sever

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 obrubníků. 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

Odpadové hospodářství při provádění stavby.

- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů na stavbě

- odvoz a likvidaci odpadů ze stavby

Odpady vzniklé při stavbě:

Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů, zejména s odpadem se zbytkovým obsahem škodlivin (N), zajistí kontrolu a údržbu stavebních mechanismů tak, aby nedošlo k úniku ropných látek. V případě úniku zajistí okamžitou likvidaci dekontaminované zeminy a její uložení do nepropustných nádob.

Likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude provedena v souladu s platnými právními předpisy v odpadovém hospodářství, kterými jsou Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a s ním související Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., včetně katalogu odpadů, Vyhláška č. 86/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a Vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Při realizaci stavby se předpokládají tyto odpady dle následujícího členění:

katalog č.	druh odpadu	kategorie odpadu
170101	beton	0
170201	dřevo	0
170203	plasty	0
170405	železo a ocel	0
170407	směs kovů	0

170411 kabely 0

Odpady při provozu:

Stavba nebude produkovat odpady.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá funkci ochrany obyvatelstva a rovněž svým technickým řešením neohrožuje jak objekt ani okolní zástavbu.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Stavba bude prováděna výhradně v průmyslové oblasti města...
Elektrická energie bude zajištěna dodavatelem z vlastních zdrojů, stavební hmoty budou použity v omezené míře .

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Při vlastní výstavbě budou dodržována zejména ustanovení NV 591/2006 Sb.- stavební práce, NV 362/2005 Sb.- práce ve výškách, NV 101/2005 Sb.- pracoviště, zákon 309/2006 Sb. a ZP, NV 378/2001 Sb. provoz strojů a zařízení atd. Pro organizaci výstavby bude dodržena zásada regulace stavební činnosti s ohledem na minimální omezení provozu dané lokality a minimalizování vlivu na znečišťování okolního prostředí.

Protože se jedná o stavbu, kterou bude provádět jen jedna firma s max. 4 pracovníky po dobu kratší než 500 osobodní, není nutné pro danou stavbu zřídit funkci **koordinátora** (§ 14. odst.1, zákona 309/2009 Sb)

- k) V souladu s § 1 odst. 1 vyhl. MMR 369/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se na uvedenou stavbu výše citovaná vyhláška nevztahuje. Na stavbu se dané osoby nedostanou.

- l) Na stavbě bude udržován pořádek a čistota a to včetně přilehlých veřejných prostranství. Bude vynaloženo maximální úsilí pro omezení hlučnosti, zejména o víkendech, svátcích a dobách pracovního klidu.

- m) Pro danou stavbu není nutné stanovovat zvláštní podmínky výstavby. Jedná se o běžné stavební práce.

Horkovod Tábor-oblast Sever