



Novoveská 3370
415 01 Teplice
tel.: 417 532 110
www.sitez.cz

Investor: Teplárna Liberec, a.s.

Revitalizace CZT Liberec - GreenNet II

Dokumentace pro provádění stavby

Souhrnná technická zpráva

Zakázkové číslo: 22-034

Datum: 4.11.2022

Revize: 4

Vypracoval: Ing. Běhounek J.

Pořadové číslo: **B**

Paré:

1

B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
a. Charakteristika území a stavebního pozemku	2
b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím	2
c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	2
d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	2
e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	2
f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
g. Ochrana území podle jiných právních předpisů	3
h. Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území	3
i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území.....	3
j. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	3
k. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
l. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	4
m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	4
n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	4
o. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	4
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	4
a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
b. Účel užívání stavby.....	10
c. Trvalá nebo dočasná stavba.....	10
d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	10
e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	10
f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	10
g. Navrhované parametry stavby	10
h. Základní předpoklady výstavby.....	10

B1. Popis území stavby

a. Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětem stavby je výměna parního potrubí za horkovodní. Pozemky dotčené stavbou, jsou pozemky, v zastavěné části města Liberec. Na pozemcích jsou vedeny stávající parní rozvody CZT nebo nově překládané trasy. Na rozvody navazují výměňkové stanice ve stávajících objektech. Rekonstrukce rozvodů není v rozporu s charakteristikou území.

b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba bude realizována dle dvou povolení:

1. Horkovod vedený v trase stávajícího parovodu nevyžaduje dle §103 odstavec 1 písmeno d) Zákona č. 183/2006 Sb. povolení ani ohlášení.
2. Odbočka na ZŠ Husova je vedena v nové trase dle územního rozhodnutí.
3. Potrubní trasa od L2182 po PS215 – Pastýřská 3 - PČR je vedena v nové trase dle územního rozhodnutí.

c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba není v rozporu s územním plánem města Liberec – jedná se o rekonstrukci rozvodů CZT.

d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou.

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

Údaje správců sítí technické infrastruktury o jejich vedení stávajících tras, jsou zaneseny do koordinačního situačního výkresu. Ochranná pásma jednotlivých sítí jsou uvedena v tabulce:

Ochranná pásma, souběhy a křížení inženýrských sítí			ČSN 73 6005, tabulka A1, A2	
			Horkovod	
	Ochranné pásmo	Dle zákona	Souběh A1	Křížení A2
	[m]		[m]	[m]
Vodovod	1,5	274 / 2001 Sb.	1,0	0,2 ¹⁷⁾
Kanalizace	1,5	274 / 2001 Sb.	0,3	0,1
NTL, STL plynovod	1,0	458 / 2000 Sb.	0,5	0,1 ¹⁵⁾
VTL plynovod ^{a)}	4,0	458 / 2000 Sb.	3,0	0,3
Kabel - Český Telecom	1,5	151 / 2000 Sb.	0,8 ¹¹⁾	0,5 ⁴⁾ 0,15 ⁵⁾
Kabel - UPC	1,5	151 / 2000 Sb.	0,8 ¹¹⁾	0,5 ⁴⁾ 0,15 ⁵⁾
VN kabel - 35kV	1,0	458 / 2000 Sb.	1,0	0,5 ⁷⁾
nn kabel	1,0	458 / 2000 Sb.	0,3	0,3 ⁷⁾
Kabely vo	1,0	458 / 2000 Sb.	0,3	0,3 ⁷⁾

a) ČSN 38 6410

Tabulka A1 – souběh vedení - vysvětlivky

¹¹⁾ Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení.

Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300 mm

¹³⁾ Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm

Tabulka A2 – křížení vedení - vysvětlivky

⁴⁾ Nechráněné

⁵⁾ V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300

⁷⁾ Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit

¹⁵⁾ Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou, nebo jde-li o kabelovod nebo kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000 mm.

¹⁷⁾ Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.

f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Zhodnocení staveniště – stavba byla geodeticky zaměřena. Pozemky a stávající vedení jsou vhodné pro změnu na horkovody. Rozvody jsou využívány jako rozvod tepelné energie a rekonstrukcí se účel a využití nemění.

Geologický průzkum – nebyl proveden

Hydrogeologický průzkum – nebyl proveden

Stavebně historický průzkum – nebyl proveden

g. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá žádné známé ochraně podle jiných právních předpisů. Není kulturní památkou, zasahuje do kulturně chráněné oblasti mezi ulicí Husova a Řeznická, kde se jedná o rekonstrukci v trase stávajícího topného kanálu a nezasahuje do ochranného pásma vodních toků.

h. Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba se nenachází:

- v záplavovém území
- v poddolovaném území
- v chráněné krajinné oblasti

Stavba se nachází v památkově chráněném území mezi ulicí Husova a Řeznická, kde se jedná o rekonstrukci v trase stávajícího topného kanálu.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby, jedná se o podzemní bezkanálové nebo nadzemní vedení potrubí. Při rekonstrukci horkovodu bude stavba zabezpečena. Odtokové poměry se stavbou nemění.

Vedení horkovodů má definováno ochranné pásmo energetickým zákonem. Ochranným pásmem, které činí 2,5 metru se rozumí souvislý prostor od hrany potrubí na obě strany. Trasy jsou rekonstruovány převážně ve stávajících ochranných pásmech stanovených Energetickým zákonem.

j. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Požadavky na asanace – nejsou.

Bourací práce – jádrové vrtání vstupních otvorů do jednotlivých objektů.

Kácení dřevin – předpokládá se kácení a mýcení dřevin ve stávajícím ochranném pásmu parovodu. Navržené stromy ke kácení (celkem 12ks) jsou vyznačené v situačních výkresech, stromy v blízkosti stavby budou ochráněny.

k. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

Při stavbě dojde pouze k dočasnému záboru pozemků, k instalaci potrubí, vyhloubení výkopu pro demontáž stropních desek kanálu a manipulaci s materiálem. Dočasný zábor bude pouze po dobu realizace a bude kratší než jeden rok.

l. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Na dopravní a technickou infrastrukturu napojení stavba nevyžaduje. Možnost bezbariérového přístupu stavba neřeší – jedná se o potrubní rozvod uložený v zemi. Přístup do objektů výměníkových stanic je povolen pouze pro odbornou obsluhu – jedná se o technologické zařízení.

m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je v souladu s ostatními stavbami v této lokalitě. Jedná se o stavby:

- Modernizace Krajské nemocnice Liberec, a.s.
- Rekonstrukce SPŠ Textilní
- Rekonstrukce ulice Pastýřská
- Výstavba objektu Nová Sokolská

n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky dotčené stavbou:

Příloha č.1

o. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nové ochranné vzniká na přípojce se změněnou trasou k ZŠ Husova a trasou k PČR. Příloha č.2

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se převážně o změnu dokončené stavby (rekonstrukce) kromě odbočky na ZŠ Husova a trasy k PČR

Popis tras:**D1 – Králův Háj - Kunratice**

Horkovod začíná napojením na provizorní stanici PS209 – PVS Králův háj a dále pokračuje v trase bývalého parovodu do oblasti Kunratice, konkrétně do PS201 – V3 Kunratická.

Trasa horkovodu kopíruje trasu stávajícího parovodu a je zčásti nadzemní (také v kolektoru) a zčásti podzemní. Celá trasa je provedena z potrubí bezkanálové sdružené konstrukce.

Trasa v dimenzi 2xDN150 je od VS Králův háj k lomu L2055 v nadzemním provedení po stávajících konstrukcích. Pod ulicí Aloisina výšina jsou použity stávající chráničky DN700 a DN350 s tím, že v chráničce DN350 bude použito potrubí se standardní izolací (nikoliv 1x zesílená). Od L2056 je dále potrubí vedeno v podzemí až do L2062. Před tímto lomový bodem bude vysazena odbočka 2xDN50 pro napojení stávajícího sekundárního předizolovaného rozvodu 2xDN100 pro PS208 – Franklinova 729 a PS210 – Franklinova 549 (O2). Dále trasa pokračuje jako nadzemní po stávajících konstrukcích. Při přechodu lesní cesty bude vystavena nová podpůrná ocelová konstrukce. Před lomem L2066 se opět mění potrubní rozvod na podzemní. Pod ulicí Hrubínova jsou opět využity stávající chráničky DN600 a DN400. Odbočkou O208 pro PS204 – VS2 Kunratická se potrubní trasa dostává do stávajícího kolektoru. Odbočkou O208 se také mění dimenze hlavní trasy na 2xDN125. Trasa dále pokračuje stávajícím kolektorem až pod stanici PS203 – VS1 Kunratická, kde je provedena odbočka pro tuto stanici. Dále pokračuje trasa v dimenzi 2xDN100 až do PS201 – VS3 Kunratická, kde potrubní rozvod končí. Před kompenzátozem K2028 bude provedena odbočka O209 pro PS202 – ZŠ Aloisina výšina.

Navržený postup výstavby:

Pro realizaci byl navržený postup výstavby, který není závazný. Je to ale postup, dle kterého je stavba realizovatelná. Je na zhotoviteli, jestli zvolí vlastní postup nebo ho využije.

Pol	Popis	Termín
1.	Před ukončením topného období je možné začít se stavbou horkovodu v kolektoru mezi VS2 a VS3 Kunratická.	1. 4. – 1. 6. 2024
2.	Po ukončení topného období se instaluje provizorní olejová kotelna (POK) u VS2 Kunratická.	do 1. 6. 2024
3.	Instalace elektrokotle v ZŠ Aloisina výšina a Franklinova 729 (zde instalace také 2x zásobník TV 2x0,5m ³)	do 1. 6. 2024
4.	Přestavba ZŠ Aloisina výšina, části TV na horkovod	1. 6. – 14. 6. 2024
5.	Napojení ZŠ Aloisina výšina na horkovod z POK a demontáž elektrokotle	15. 6. 2024
6.	Výstavba horkovodu před Franklinova 729 (zakončeno jednorázovými uzavíracími armaturami s klenutými dny)	1. 6. – 1. 7. 2024
7.	Přepojení Franklinova 729 na horkovod z POK a	2. 7. 2024

	demontáž elektrokotle a jednoho zásobníku TV 0,5m ³	
8.	Výstavba horkovodu do PVS Králův háj	2. 7. – 30. 8. 2024
9.	Výstavba PVS Králův Háj	do 25. 8. 2024
10.	Přepojení na provizorní provoz pro topné období 2024/25.	31. 8. 2024

D2 – VS2 Bída - město

Horkovod začíná napojením na provizorní stanici PS229 – PVS Bída umístěné ve stávající výměňkové stanici VS2 Bída a dále pokračuje v trase bývalého parovodu do oblasti města Liberce.

Trasa horkovodu kopíruje trasu stávajícího parovodu a je zčásti nadzemní a zčásti podzemní. V podzemních částech bude potřeba minimálně demontovat víka kanálů, popřípadě jeho částečná demolice viz výkres „Vzorové řezy“. Celá trasa je provedena z potrubí bezkanálové sdružené konstrukce.

Stávající parovodní potrubí bude za odbočkou zakončeno klenutým dnem. Potrubní trasa bude začínat za ukončeným parovodním rozvodem ukončovacími soupravami s klenutými dny, sekčními armaturami DN250 a odbočkou do VS2 Bída 2xDN200. Od PVS Bída bude potrubí vedeno v bezkanálovém podzemním provedení 2xDN250 až do L2101. Stávající U – kompenzátor u VS Bída bude demontován. Od L2101 vede trasa po stávajícím potrubním mostu až do L2105, kde přechází na vedení po stávajících betonových patkách s ocelovými konstrukcemi. V lomovém bodu L2107 potrubí přechází do země a pokračuje k odbočce O215. Odbočka pro PS228 – SPŠ Textilní 2xDN50 bude nově celá v podzemním bezkanálovém provedení a bude vedena do místa umístění nové výměňkové stanice. Stávající parovodní rozvod bude demontován včetně ocelových konstrukcí a betonových základů. Přes ulici Humpolecká budou položeny nové chráničky DN250 a na odbočce budou instalovány sekční uzavírací armatury 2xDN50. Hlavní trasa pokračuje v podzemním bezkanálovém provedení k odbočce O216. Odbočka pro PS227 – Zámeček Jablonecká 2xDN40 bude vedena v podzemním bezkanálovém provedení místo původního parovodního systému Hartpipe. Bude tedy nutné demontovat stávající betonové bloky pevných bodů a vodítek. Přes ulici Jablonecká budou položeny nové chráničky DN200. Hlavní trasa 2xDN250 dále pokračuje v podzemním vedení přes ulici Jablonecká (nové chráničky DN700 a DN600) do stávající betonové šachty, z které bude udělána nadzemní výšková shybka (cca 7m) pro překročení skalního útvaru na úroveň stávajícího topného kanálu. Trasa dále opět pokračuje v podzemním vedení k odbočce O217. Odbočka 2xDN65 vede v trase stávajícího topného kanálu do odbočky O218. Odbočka pro PS226 – MŠ Klášterní 2xDN32 vede v nové podzemní trase do PS226. Za odbočkou budou na obou větvích vysazeny sekční uzavírací armatury (DN32 a DN65). Odbočka pro PS225 – ZŠ Husova bude vedena v bezkanálovém podzemním provedení v trase stávajícího nadzemního parovodu (nutno demontovat včetně betonových patek a ocelových konstrukcí) až do L2126. Dále vede potrubí v nové podzemní trase až před ulici Fučíková, do které se umístí nové chráničky DN250. Dále potrubí pokračuje opět v trase stávajícího nadzemního parovodu do L2132. Z tohoto lomu vede bezkanálové potrubí v nové trase až do PS225 – ZŠ Husova.

Na hlavní trase budou za odbočku O217 instalovány sekční uzavírací armatury DN250 a dále bude potrubí v podzemním bezkanálovém provedení v trase stávajícího topného kanálu až do L2137 před ulici Klášterní. Přes ulici Klášterní budou položeny nové chráničky DN700 a DN600. Před vstupem do PS224 - VS

Klášterní potrubí vstupuje do stávajícího sklepního prostoru vedle budovy, kde bude vysazena i odbočka DN25 pro VS Klášterní. Dále trasa pokračuje do areálu nemocnice a kopíruje trasu stávajícího parovodu až do L2141, kde se mění na nadzemní (po stávajících ocelových konstrukcích do L2142, kde přechází do země a z čela vstupuje do nového nemocničního kolektoru. Za vstupem do kolektoru budou vysazeny sekční uzavírací armatury DN250. Potrubní rozvod dále pokračuje po levé straně kolektoru na nových ocelových podpěrách až do odbočky O220, za kterou budou vysazeny sekční uzavírací armatury jak na trasu do nového energocentra (DN200), tak na pokračující hlavní trasu horkovodu (DN150). Odbočka pro PS223 – Energocentrum končí za oddělovací stěnou kolektoru. Potrubní trasa dále pokračuje v dimenzi 2xDN150 podzemním bezkanálovým rozvodem v nové trase až do L2147. Za areálem nemocnice budou položeny nové chráničky (DN450 a DN400) v ulici Husova třída. Dále vede bezkanálové potrubí 2xDN150 v trase stávajícího topného kanálu až do odbočky O221. V ulici 5. května budou položeny nové chráničky (DN450 a DN400). Odbočka pro PS222 – VS Horní centrum III 2xDN100 bude vedena v trase stávajícího topného kanálu. Za odbočkou budou instalovány sekční uzavírací armatury pro PS222 2xDN100. Hlavní trasa pokračuje v trase stávajícího topného kanálu k odbočce O224 přes odbočku O222 pro PS221 – TU Voroněžská 1329/13 (DN65) a odbočku O223 pro PS220 – SV Voroněžská 14/1 (DN32). V ulici Rumjancevova budou položeny nové chráničky (DN450 a DN400). Odbočka pro PS219 – Plavecký bazén 2x DN100 bude vedena v trase stávajícího topného kanálu. Za odbočkou budou instalovány sekční uzavírací armatury pro obě trasy (DN100 a DN125). V místě vstupu odbočky pro PS219 do vnitrobloku budov za L2163 bude výšková shybka cca 5m. Trasa vychází z vnitrobloku budov stávajícím vjezdem. Pod ulicí Budyšínská bude využito stávající ocelové chráničky o průměru 1200mm, do které budou instalovány nové chráničky DN350 a DN300.

Hlavní trasa pokračuje v dimenzi DN125 jako náhrada stávajícího topného kanálu bezkanálovým potrubním systémem do odbočky O225. Na odbočce pro PS215 – Pastýřská 3 – PČR budou vysazeny sekční uzavírací armatury DN80. Od lomového bodu L2179 odbočka vede nad zemí po stávajících ocelových konstrukcích, které budou zkráceny tak, aby kopírovaly svah a od lomového bodu L2182 potrubí pokračuje dále novou trasou v podzemním bezkanálovém provedení. Přes ulici Pastýřská budou instalovány nové chráničky DN300 a DN250. V areálu PČR bude vysazena odbočka DN25 pro administrativní budovu (O228a) a odbočka s uzavíracími armaturami a ukončovacími soupravami DN65 pro plánovanou výstavbu (O228b). Odbočka dále pokračuje do L2186, odkud bude proveden protlak pod stávajícím tělesem potoka a dále bude trasa pokračovat až do PS215. Zemní práce a úpravy povrchů v areálu PČR hradí majitel pozemku (tedy PČR).

Hlavní trasa od odbočky O225 dále pokračuje jako náhrada topného kanálu za bezkanálový potrubní systém v dimenzi DN100 přes odbočku O226 pro PS216 – KVK (DN65 – hlavní trasa se mění na DN80) a odbočku O227 pro PS218 – BD Liliova (stávající bezkanálový rozvod DN50 bude zachován) až do L2200, kde potrubní trasa přechází pod mostní konstrukci přes Sokolskou třídu. Potrubí bude uloženo na stávajících ocelových konstrukcích uchycených na těleso mostu, viz vzorové příčné řezy. Z mostní konstrukce přechází potrubí do PS217 – ÚZSVM.

Navržený postup výstavby:

Pro realizaci byl navržený postup výstavby, který není závazný. Je to ale postup, dle kterého je stavba realizovatelná. Je na zhotoviteli, jestli zvolí vlastní postup nebo ho využije.

Poz.	Popis	Termín
1.	Instalace nového horkovodu v areálu PČR od VS Pastýřská 3 po umístění POK	1. 4. – 1. 5. 2024
2.	Instalace POK v areálu Policie ČR a u plaveckého bazénu	do 1. 5. 2024
3.	Odstávka BD Liliova	1. 5. – 14. 5. 2024
4.	Demontáž potrubí a instalace nového horkovodu od obou POK k sekčním uzávěrům v Rumjancevově ulici	1. 5. – 14. 5. 2024
5.	Odstávka VS Horní centrum III	1. 6. – 14. 6. 2024
6.	Demontáž potrubí a instalace nového horkovodu od sekčních uzávěrů v Rumjancevově ulici k ulici 5. května, včetně přípojky pro VS Horní centrum III	15. 5. – 14. 6. 2024
7.	Instalace elektrokotle se zásobníkem TV 2x0,5m ³ v ZŠ Husova a MŠ Klášterní	do 1. 6. 2024
8.	Instalace POK v areálu nemocnice u pavilonu F a zároveň záložní POK u pavilonu I	do 1. 6. 2024
9.	Demontáž potrubí a instalace nového teplovodu v areálu KNL od pavilonu F do nového Energocentra včetně horkovodního potrubí v areálu KNL od ulice Husova	1. 6. – 8. 7. 2024
10.	Zprovoznění plynové kotelny v Energocentru (EGC) Krajské nemocnice Liberec, a.s. (KNL) (není součástí dodávky této stavby) .	do 8. 7. 2024
11.	Demontáž potrubí a instalace nového horkovodu od ulice 5. května (včetně překopu) po areál KNL v době výluky tramvajového provozu	1. 7. – 14. 7. 2024
12.	Demontáž trasy KNL – VS2 Bída a instalace horkovodních potrubí včetně trasy k ZŠ Husova a odboček k VS Klášterní, MŠ Klášterní, Zámeček Jablonecká a SPŠ Textilní	1. 6. – 30. 8. 2024
13.	Výstavba PVS Bída.	Do 25. 8. 2024
14.	Přepojení na provizorní provoz pro topné období 2024/25.	31. 8. 2024

Odbočka na ZŠ Husova v nové trase (DUR)

Část podléhající územnímu rozhodnutí začíná v O218. Bude v podzemním řešení. Jedna větev DN32 vede do MŠ Klášterní. Druhá, DN65, vede částečně pod stávající trasou parovodu DN500/200. Od L2126 vede v zcela nové trase až k ulici Fučíkova, kde se opět napojí na původní trasu. Stávající parovod je nadzemní, horkovod bude podzemní. V L2132 vede opět novou trasou, přes dvůr, okolo sportovního hřiště a za L2134 vstupuje ve stávajícím místě do budovy ZŠ Husova. Pro realizaci nebude potřeba žádných provizorních řešení. V letním období není potřeba dodávat teplo do školy ani školky.

D4 – Krajská nemocnice Liberec (KNL)

Teplovod 2xDN200 začíná napojením na PS223 – Energocentrum a dále pokračuje v trase nového kolektoru do L2 a odtud pokračuje v trase bývalého parovodu do dalších objektů nemocnice.

Trasa v dimenzi 2xDN200 vychází z PS223 Energocentrum a v novém kolektoru vede do lomového bodu L2, kde dojde k napojení na stávající kolektor a pokračuje do OPS v objektu PS256 – J – Stravovací, kde bude připravena přípojka v dimenzi 2xDN80.

Trasa dále pokračuje stále v DN200 do odbočky O1. Odbočka vede ve stávajícím kolektoru v dimenzi 2xDN150 do OPS v PS252 – B – PIO. Hlavní trasa v dimenzi 2xDN150 vychází ze stávajícího kolektoru v bodě O1 a bude vedena do objektu A – Chirurgie v trase stávajícího neprůlezného kanálu novým bezkanálovým vedením, kde se napojí na stávající kolektor pod budovou. Dále povede k odbočce pro PS251 za L11, do níž bude napojena v dimenzi 2xDN100.

Hlavní trasa dále povede v dimenzi 2xDN125 ve stávajícím kolektoru pod budovou A – Chirurgie do odbočky O2 ve stávajícím objektu G – PPMD. Pro stanici PS254 – G – PPMD bude vyvedena odbočka 2xDN80. Hlavní trasa povede dále ve stávajícím kolektoru v dimenzi 2xDN65 a ze stanice PS254 bude vyvedena odbočka 2xDN32 na hranu objektu budovy G, kde bude napojena na stávající bezkanálový systém, který vede až do objektu PS255 – I – Psychiatrie. Hlavní trasa pokračuje kolektorem pod budovou G na hranu objektu. Od budovy G bude vystaven nový bezkanálový rozvod 2xDN65 až do PS253 – F - Mikrobiologie.

Energocentrum KNL

Horkovodní potrubí vstupující z kolektoru do energocentra bude napojeno do nového rozdělovače / sběrače. Před napojením bude vyvedena odbočka pro stanici VS Jablonecká. Pro ostatní výměňkové stanice (VS KNL, VS CUM a VS LDN) bude primární část napojena na rozdělovač / sběrač. Každá stanice bude obsahovat čerpadlovou řadu (s letním / zimním čerpadlem, se 100% zálohou).

Pro dodávku vytápění budou použity deskové výměníky tepla. Jednotlivé výměníky budou řízeny regulační armaturou s havarijní funkcí. Doplňování sekundárního systému bude řešeno vždy novým expanzním automatem s expanzní nádobou. Měření dodávky tepla bude na horkovodní straně zvlášť pro objekty nemocnice (celkem) a zvlášť pro VS Jablonecká.

Navržený postup výstavby:

Pro realizaci byl navržený postup výstavby, který není závazný. Je to ale postup, dle kterého je stavba realizovatelná. Je na zhotoviteli, jestli zvolí vlastní postup nebo ho využije.

1. Před zahájením prací instalovat POK u pavilonu F – Mikrobiologie.
2. Přepojit stávající nemocniční parovodní rozvod na páteřní parovod z teplárny v L2141.
3. Postupovat směrem ke zdroji a postupně připojovat další pavilony v pořadí:
 - a. I – Psychiatrie
 - b. G – PPDM
 - c. A – Chirurgie
 - d. B – PIO
 - e. J – Stravování
4. Vytavit parní vyvíječ v J – Stravování (**není součástí dodávky této stavby**)
5. Instalovat teplovod z Energocentra (EGC) k O1 a připojit KNL na EGC

b. Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je přenos tepla ze sítě CZT.

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

Výjimky z technických požadavků – nejsou

Technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby – nejsou, jedná se o liniovou stavbu

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

Veškerá vyjádření dotčených orgánů jsou uvedena v části „E – Dokladová část.

Pro kladení vedení platí ČSN 33 2000-5-52, ČSN 37 5245 a ČSN IEC 1200-52. Pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení dále platí ČSN 73 6005 a pro označení platí ČSN 73 6006.

Jedná se o uložení horkovodu do trasy stávajícího topného kanálu. V PD jsou zakresleny známé inženýrské sítě, které byly předány jejich správci. Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytýčení těchto sítí.

f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů z hlediska kulturní památky a kulturně chráněné oblasti.

g. Navrhované parametry stavby

Základní parametry horkovodní tepelné sítě:

Místo:	Liberec
Druh sítě:	Horkovodní, teplovodní
Systém:	dvoutrubkový
Teplonosná látka:	teplá upravená voda
Maximální teplota TS:	140°C
Maximální tlak PS:	1,3MPa
Tlaková úroveň:	PN16
Provozní teplotní spád zima:	125/60°C
Provozní teplotní spád léto:	80/50°C
Způsob vedení:	předizolovaný potrubní systém
Délka trasy:	cca 5855m

h. Základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby	03/2024
Dokončení stavby	10/2024