



**H&D Engineering spol. s r. o.**

Michelská 792/2

140 00 PRAHA 4

ČESKÁ REPUBLIKA



**C-Energy Planá s.r.o.**

Průmyslová 748, Planá n. Lužnicí, 391 02

## **Plynofikace Teplárny Tábor**

### **B Souhrnná technická zpráva**

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ  
(ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ: DUR A STAVEBNÍ POVOLENÍ:..DSP)

*Praha, září 2022*

*č. zak.: EE03*

*a.č.:EE03U00A302*

*SADA Č.*

*č. přílohy: **B***

*revize: 0*

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>2/78</b>

## Obsah

<b>B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>5</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území. ....	5
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, .....	5
c) Informace o vydaných rozhodnutích .....	6
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	6
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – .....	6
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> , .....	6
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., .....	6
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, .....	8
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, .....	8
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, .....	8
k) Územně technické podmínky – .....	8
l) Věcné a časové vazby stavby, .....	9
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, .....	9
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, .....	10
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>13</b>
<b>B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....</b>	<b>13</b>
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; .....	13
b) Účel užívání stavby .....	13
c) Trvalá nebo dočasná stavba, .....	13
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky .....	13
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	13
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> , .....	14
g) Navrhované parametry stavby – .....	14
h) Základní bilance stavby – .....	14
i) Základní předpoklady výstavby – .....	16
j) Orientační náklady stavby. ....	17
<b>B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>18</b>
a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, .....	18
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	18
<b>B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....</b>	<b>22</b>

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část B		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>3/78</b>

<b>B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....</b>	<b>23</b>
a) Stavební řešení, .....	23
b) Konstrukční a materiálové řešení, .....	35
c) Mechanická odolnost a stabilita. ....	36
<b>B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>36</b>
a) Technické řešení, .....	36
b) Výčet technických a technologických zařízení .....	37
<b>B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>50</b>
<b>B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOV .....</b>	<b>52</b>
<b>B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>53</b>
<b>B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>54</b>
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	54
b) Ochrana před bludnými proudy .....	54
c) Ochrana před technickou seizmicitou, .....	54
d) Ochrana před hlukem, .....	54
e) Protipovodňová opatření, .....	55
f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	55
<b>B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>55</b>
a) Napojovací místa technické infrastruktury, .....	55
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. ....	56
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>56</b>
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....	56
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	56
c) Doprava v klidu, .....	56
d) Pěší a cyklistické stezky. ....	57
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>57</b>
a) Terénní úpravy, .....	57
b) Použité vegetační prvky, .....	57
c) Biotechnická opatření. ....	57
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranaa) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....	57
b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., .....	62
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	62
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	62

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>4/78</b>

- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, ..... 63
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. .... 63

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....63**

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....64**

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, ..... 64
- b) Odvodnění staveniště,..... 64
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, ..... 65
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, ..... 66
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, ..... 67
- f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, ..... 67
- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy, ..... 68
- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, ..... 68
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě, ..... 71
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, ..... 76
- l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, ..... 77
- m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření, ..... 77
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., ..... 77
- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. .... 77

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....78**

Vypracoval: Ing. Jindřich Mihali, Ing. Jan Holeček, Ing. Jiří Plhák, Ing. Bureš, Ing. Suda  
Kontroloval: Ing. Zdeněk Červený

Skartační znak: S/5

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>5/78</b>

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 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.

Dílo bude realizováno v areálu Teplárny Tábor. Geograficky se areál Teplárny Tábor (označovaný provozovatelem jako TTa1) nachází na jihovýchodním okraji města Tábor oblast okraje části Měšice, v Jihočeském kraji, Česká republika.

Katastr Tábor: 764701, mapový list č. 3-9/34, 3-9/43, 3-0/12, 3-0/21, případně na dalších sousedních listech. Konkrétní situační a dispoziční souvislosti jsou zřejmé z výkresových příloh.

Celá lokalita stavby leží v samostatném oploceném areálu stávající Teplárny v zastavěné oblasti při východním okraji města Tábor, v průmyslové zóně-oblasti a je převážně obklopen několika dalšími průmyslovými závody a firmami. Z jihu sousedí Teplárna s výrobním závodem Tapa, jenž je jedním z důležitých odběratelů technologické páry. Z východu je v sousedství areál silové Rozvodny Tábor (EG.D, ČEPS). Ze západu pak firmy Colorlak, Izomat stavebniny, Andy Auto a další firmy na severu jako např. Instaltop.

Jedná se o rozsáhlý areál energetické společnosti zásobující do nedávna Tábor teplem vyráběným z uhlí a dehtu na několika parních vysokotlakých a středotlakých kotlích a produkujících elektrickou energii v teplárenském zapojení parních turbín.

Současný provozovatel a stavebník společnost C - Energy Planá zamýšlí dožité technologie, jež byly svou produkcí CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> a NO<sub>x</sub> nesporně zátěží městu, postupně nahradit podstatně menším a ekologicky moderním zdrojem kogenerační plynové výroby v rámci stavby nazvané **Plynofikace Teplárny Tábor**. Část základní výroby tepla pro město Tábor je v současnosti nahrazena modernizovaným hlavním zdrojem společnosti C-Energy Planá s.r.o. situovaným v Plané.

Vedle významné produkce plyných emisí teplárnou se tak po rekonstrukci zdroje znečištění odbourávají také pevné odpady (popel a škvára) a odpadnou emisní zátěže z dopravy pevných a tekutých paliv, či odvozu a likvidace odpadů.

Pro části nových technologií (horkovodní strojovny, elektro vybavení) budou využity stávající objekty průmyslového areálu (vybrané části stávajícího HVB, CHÚV a rozvodny). Kogenerační plynový motor s technickým názvem PM7 bude umístěn do nové stavby, jež bude situována samostatně spolu s přístavky souvisejícího technologického vybavení v části prostoru uvolněném demontáží a demolicí jedné ze stávajících dvou nádrží na kapalné palivo.

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

Stavba není v rozporu s územně-plánovací dokumentací města Tábor. Stavba je navržena v ploše smíšené výroby, jejímž hlavním využitím jsou stavby pro průmyslovou výrobu a skladování.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>6/78</b>

Územně plánovací dokumentace je aktuálně dostupná v odkaze:

[Územní plán | Tábor \(mutabor.cz\)](http://mutabor.cz)

**c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Stavby se netýká.

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

Projektová dokumentace respektuje známé požadavky dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí na využití území. Stanoviska vydaná v průběhu stavebního řízení budou do dokumentace zapracována a budou součástí dokumentace ve složce doklady. Tak aby bylo možné je plně zohlednit ve zpracování prováděcí dokumentace podle vyhl. 499 /2006 v platném znění .

**e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Předpokládané poměry zájmové lokality s údaji o seismicitě a poddolování, kontaminaci, hydrogeologii mají pouze informativní charakter. Jsou čerpány z předešlé dokumentace pro územní řízení a dostupných obecných informací. Pro konkrétní rozhodující údaje o lokalitě stavebník či zhotovitel další fáze realizace provede v rámci dodávky díla svoje vlastní lokálně zaměřené průzkumy a dohledání a bude plně zodpovědný za správný výběr nových stavebních konstrukcí, za instalaci zařízení, za likvidaci bouraných stávajících konstrukcí, případné kontaminace zemin a dalších odpadů produkovaných výstavbou.

Dle vyjádření Krajského úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA, nepodléhá záměr zjišťovacímu řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (č. j. KUJCK 98407/2021 ze dne 8. 9. 2022).

**Souběžně s projektovou dokumentací budou vypracovány doklady a dokumentace související s povolením stavby v intencích zákona o ochraně ovzduší a zákona o integrované prevenci (rozptylová a hluková studie, odborný posudek,...)**

**f) Ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Stavba není památkově chráněná, není součástí památkové rezervace, památkové zóny. Nenachází se v lokalitě NATURA 2000.

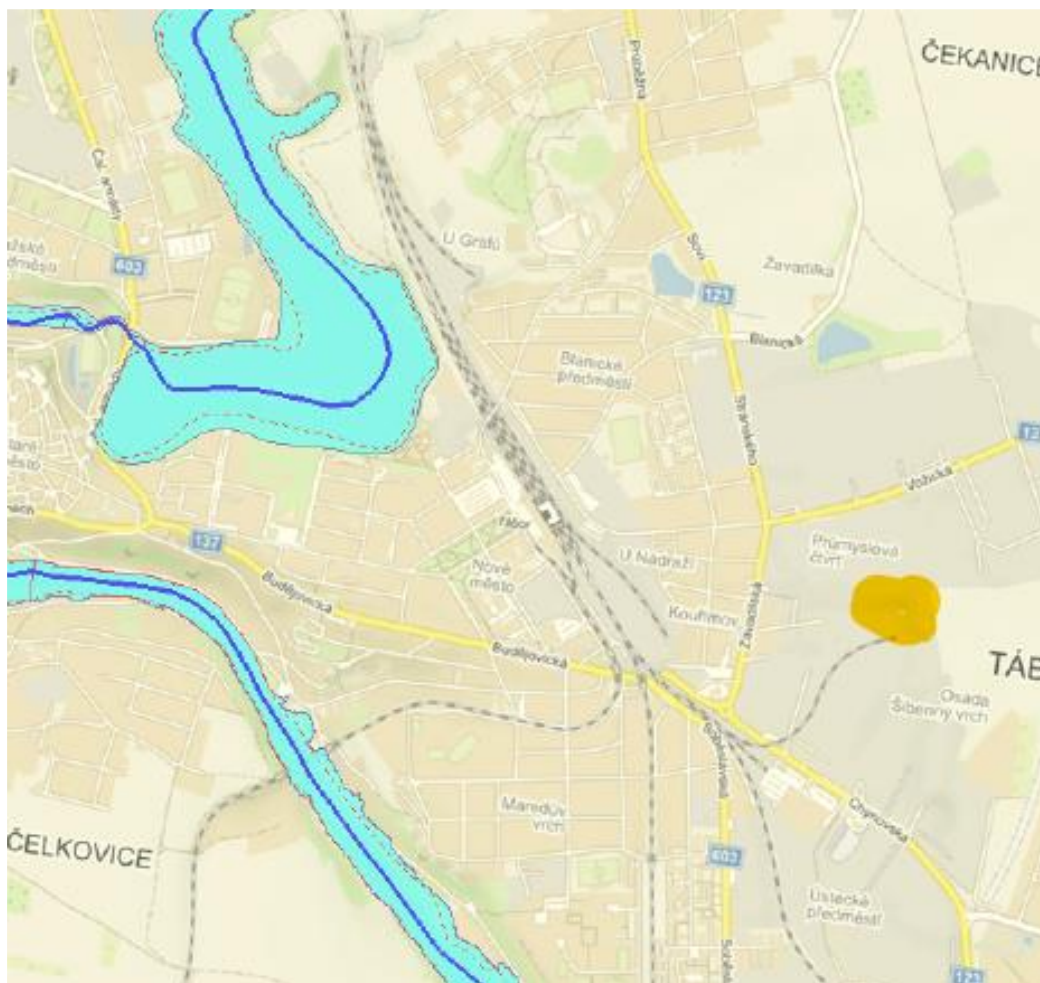
**g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

**Záplavová území**

Areál stavby není v záplavovém území: viz mapa záplavových území v Táboře – oblast areálu stavby – žlutě, modře záplavové území)



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>7/78</b>



### Seismicita

Z hlediska světových ohniskových oblastí zemětřesení patří uvedené území mezi oblasti s velmi nízkou seizmicitou. Seismická aktivita v okolí TTa1 leží dle ČSN 73 0036 (změna č. 2) v pásmu s intenzitou 6° MSK-64. V této oblasti není třeba uvažovat účinek zemětřesení a nejsou kladeny speciální nároky na dodávaná zařízení.

Zájmové území je seizmicky hodnoceno a řazeno dle současných platných předpisů (dle seismické rajonizace maximálních pozorovaných intenzit zemětřesení soustředěné do mapy seismických oblastí) do oblasti bez intenzity, pro ČR s hodnotou referenčního špičkového zrychlení  $a_{gR}$  menší než 0,02g. K této charakteristice (případy velmi malé seizmicity) není nutné dle tohoto hodnocení též dodržovat ustanovení eurokódu (EC8) a zrychlení se nezahrnuje při dimenzování či posuzování stavby.

### Poddolování:

Podle podkladových údajů (geology-mapy důlní díla a poddolování) je území stavby mimo důlní díla a poddolování nejbližší v lokalitě Tábor jsou prvky:

Tábor Horky 2232 vzdálené cca 2,6 km

Čelkovice 2236 vzdálené 2,2 km

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>8/78</b>

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

Stavba nemá žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Vzhledem k situování výhradně na pozemky uvnitř stávajícího průmyslového areálu, nezasahuje a nemá přímý vztah ani při vlastní realizaci (mimo komunikačního propojení na veřejné komunikace) k okolním pozemkům či stavbám.

Stavba svým účelem (výroba tepla a elektrické energie) je součástí občanské technické vybavenosti. Výstavbou nedojde ke změně vztahů ani ke změně vlivu na ochranu okolí a na odtokové poměry v dotčeném území.

Při dodržení zásad provádění výstavby a provozování dokončeného díla, ve vztahu k bezpečnosti práce, zdraví a ochrany životního prostředí v souladu s platnými legislativními, pracovními a technologickými předpisy, bude vliv stavby na okolí minimalizován a nepodstatný při její realizaci i budoucím provozování.

Převážná část stavby je v ploše stabilní dřívější zástavby a odtokové poměry jsou řešeny stávající konfigurací terénu a konstrukcí komunikačních a zpevněných ploch s organizovaným odvodněním do stávajících kanalizačních systémů nebo tvarováním terénu s vhodnou vsakovací charakteristikou či spádováním do blízkých recipientů a následně vodních toků. Nová zástavba nijak nenarušuje stávající odtokové poměry.

Stavbou se zásadně nezmění odtokové poměry v území. Prostřednictvím velkého rozsahu demolice a redukce zastavěné plochy vlastního výrobního bloku nedojde určitě k navýšení okamžitého odtoku a ročního objemu odtoku z území.

## **i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Zamýšlenou výstavbou nevznikají žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin mimo rozsah stavby.

Součástí stavby jsou vlastní demontáže a demolice související s odstraněním neprovozovaných zařízení a objektů původního teplárenského vybavení, které jsou v kolizi s umístěním nových SO/PS. Tyto související činnosti jsou soustředěny a pojednány v samostatném SO 06 v rámci stavby.

Demontáže a demolice ostatních neprovozovaných zařízení a objektů původního teplárenského vybavení, které nejsou v bezprostřední kolizi s umístěním nových SO/PS nejsou součástí řešení této projektové dokumentace (je řešeno v samostatné projektové dokumentaci a bude podléhat samostatnému povolovacímu režimu, tj. řízení o povolení odstranění stavby dle § 128 SZ).

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

Stavby se zábery netýkají, nachází se na pozemcích v katastru města v průmyslovém sektoru prostých záborů půdy i pozemků k plnění funkcí lesa.

Stavba se nachází na již zformované účelově vyhrazené ploše a nevykazuje nové okolnosti. Zamýšlenou výstavbou nevznikají žádné požadavky na zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

## **k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Stavbou se nemění stávající územně technické podmínky. Stavba je díky situování do stávajícího areálu Teplárny Tábor plně začleněna do stávající infrastruktury a technické



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>9/78</b>

vybavenosti lokality. Toto je reprezentováno především přístupovými cestami a zasíťováním. Svým rozsahem ale nijak neomezuje současný stav dopravního řešení a sítíových rozvodů. Naopak svým řešením zmenšuje plošné požadavky a zastavenost nevhodnými provozy a objekty.

Realizace stavby bude ovlivňovat místní intenzitu dopravy a určitě ji nenavýší naopak. Redukcí provozů (uhelné a olejové hospodářství) nešetrných k životnímu prostředí a zatěžující lokalitu dopravou dojde k celkovému zlepšení místních poměrů. Konkrétní zhodnocení se promítne a bude předmětem provozního řádu.

#### NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Nově navržené objekty jsou napojeny na stávající areálové komunikace.

#### ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Nebude budováno nové zásobování vodou, bude využit stávající systém v areálu

#### NAPOJENÍ NA SPLAŠKOVOU A DEŠŤOVOU KANALIZACI

Připojení na areálovou splaškovou kanalizaci beze změny. Dále bude realizováno připojení na areálovou dešťovou kanalizaci pomocí kanalizačních přípojek – podrobný popis řešení viz kapitola B. 9

#### PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Připojení nových spotřebičů k elektrické síti bude řešeno pouze skrze pozemky, objekty a zařízení stavebníka. Napojení nových vedení bude taktéž do stávajících zařízení ve vlastnictví stavebníka. Podrobně popis viz PS

#### PŘIPOJENÍ K ZEMNÍMU PLYNU

Stavba bude nově napojena novou plynovodní přípojkou v délce cca 1,3 km. Přípojka je připravovaná a realizovaná jako samostatná stavba.

#### MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ

S ohledem na charakter výroby tepla a elektrické energie se vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb neaplikuje

#### **I) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Stavba je vázána na:

- Připojení na plynovod VTL – povolována separátní povolovací dokumentací.
- Připojení nových horkovodů – doplnění stávající distribuční sítě – povolována separátní povolovací dokumentací.
- Určitá vazba a souvislost s úmyslem demontáže a demolice odstavených zařízení, provozů a objektů – u samostatných objektů jsou demontáže a demolice povolovány separátní povolovací dokumentací.

#### **m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

POZEMKY A BUDOVY PŘÍMO ZASAŽENÉ VÝSTAVBOU - V areálu Teplárny

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>10/78</b>

číslo pozemku	Výměra m <sup>2</sup>	Druh pozemku	vlastník	Doklad
5242	245	zastavěná plocha a nádvoří	-,-	Výpis z KN
5243/1 kotel K1.7	2501	zastavěná plocha a nádvoří/ stavba občanského vybavení	-,-	Výpis z KN
5248/1 PM7,8	9763	manipulační/ ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/7	173	zastavěná plocha a nádvoří	-,-	Výpis z KN
5248/8	43	zastavěná plocha a nádvoří	-,-	Výpis z KN
5248/16	1146	manipulační/ ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/17	116	Zastavěná plocha a nádvoří	-,-	Výpis z KN
5248/18	29	Jiná/ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/19	26	Jiná/ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/26	86	Zastavěná plocha a nádvoří/jiná stavba bez č.p.	-,-	Výpis z KN
5248/31	53	manipulační/ ostatní plocha.	-,-	Výpis z KN
5248/32 PM7	377	Zastavěná plocha a nádvoří	-,-	Výpis z KN
5248/44	1422	Ostatní komunikace/ ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/45	1641	Ostatní komunikace/ ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/48	291	Zastavěná plocha a nádvoří	-,-	Výpis z KN
5248/49	1971	manipulační/ ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/50	47	Jiná/ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5248/52	48	Jiná/ostatní plocha	-,-	Výpis z KN
5249	128	Jiná/ostatní plocha	-,-	Výpis z KN

**n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Stavba se realizuje ve stávajících ochranných pásmech výroby tepla a elektrické energie, nová mimo areál nevzniknou, vyjma technologicky související, ale investičně samostatné výstavbě VTL plynovodní přípojky, která je však povolována v samostatném stavebním řízení.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>11/78</b>

Vzhledem k obnově zdroje nová ochranná a bezpečnostní pásma nevznikají.

Stávající ochranné pásmo železniční vlečky zasahuje 30 m od osy koleje na obě strany. S možným zrušením vlečky dojde i k zániku tohoto pásma.

#### Ochranná pásma plynárenských zařízení:

Plynárenské zařízení	Ochranné pásmo	Hloubka uložení plynovodu v zemi ve volném terénu mimo souvislou zástavbu
nízkotlaký plynovod, středotlaký plynovod, plynovodní přípojky v zastavěném území obce	1 m <sup>1)</sup>	min. 0,8 m
ostatní plynovody, plynovodní přípojky	4 m <sup>1)</sup>	
technologické stavby	4 m <sup>2)</sup>	–

<sup>1)</sup> Ochranné pásmo se vytyčuje po obou stranách plynovodu jako půdorysná vzdálenost od vnějšího líce plynovodního potrubí.

<sup>2)</sup> Ochranné pásmo se vytyčuje od půdorysu technologické stavby.

#### Ochranná pásma zařízení EG.D, ČEPS

Zájmové území stavby zasahuje do ochranné pásma (OP) elektrické stanice přenosové soustavy s provozním označením TR TAB

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46 odst. 6, zákona č. 458/2000 Sb. energetický zákon (dále jen "energetický zákon") jako souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva pro elektrické stanice (tento rozsah platí pro elektrické stanice postavené po 1. 1. 1995) 30 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva pro elektrické stanice (tento rozsah platí pro elektrické stanice postavené před 1. 1. 1995).

Pojednaná stavba zasahuje do tohoto vyčleněného OP pouze rohem stávajícího objektu úpravny vody a skladů chemikálií, kde bude prováděna nová instalace SHV. V zasažené části úpravny je zřizována nová horkovodní stanice (HVS). V samostatném objektu bude instalován nový objekt PM7 s přístavky souvisejícího technologického vybavení a kontejner PM8. Objekt PM7 zasahuje těsně svojí polovinou do okraje OP stejně jako případné části prakticky všech IO (vnější vybavení – úpravy ploch, nové nadzemní potrubní a instalační linie po stávajících a nových mostních konstrukcích, nové oplocení, ...) kompletující nově formovaný areál Teplárny. Navrhované úpravy a instalace nemění, oproti předchozímu zásahu, charakter vlivu a v principu nerozšiřují zásah do předmětného OP (viz situační výkresy). Základní komunikační systém areálu sloužící i jako vymezené přístupové cesty pro sousední uživatele zůstávají nedotčeny a jsou a zůstávají plně průjezdné ve stávajícím rozsahu i dimenzích.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>12/78</b>

## Ochranná pásma inženýrských sítí

Název inženýrské sítě	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 (od vnějšího lince)	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500 (od vnějšího lince)	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teplovody (od vnějšího lince)	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
Kabely el. vedení NN do 1kV	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - vodiče bez izolace	7,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - s izolací základní	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - závěsná kabelová vedení	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 35 kV do 110 kV vč.	12,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 110 kV do 220 kV vč.	15,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 220 kV do 400 kV vč.	20,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 400 kV vč.	30,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Závěsné kabelové vedení 110 kV	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení vlastní telekomunikační sítě - závěsné	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Podzemní telekomunikační vedení (po stranách krajního vedení)	1,5	Zákon č. 127/2005 Sb.
Dálnice (od osy přílehlého pruhu) + do výšky 50 m	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace I. třídy	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace II. a III. třídy	15,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Dráha celostátní a regionální od osy krajní koleje (min. od obvodu dráhy)	60 m (30 m)	Zákon č. 266/1994 Sb.

Pokud není uvedeno jinak jsou myšlena ochranná pásma od osy na obě strany uvedených sítí.

## Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení:

Plynárenské zařízení	Průměr potrubí	Bezpečnostní pásmo <sup>1)</sup>
vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky do tlaku 40 bar včetně	do DN 100 včetně	10 m
	nad DN 100 do DN 300 včetně	20 m
	nad DN 300 do DN 500 včetně	30 m
	nad DN 500 do DN 700 včetně	45 m
	nad DN 700	65 m
vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 bar	do DN 100 včetně	80 m
	nad DN 100 do DN 500 včetně	120 m
	nad DN 500	160 m

<sup>1)</sup> Bezpečnostní pásmo se vytyčuje po obou stranách plynovodu jako souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení.

Dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) § 23 se u těchto sítí ochranné pásmo zvyšuje o 1,00 m na každou stranu v případě, že dno je uloženo v hloubce větší než 2,50 m pod upraveným povrchem.

Šířka ochranných pásem v blízkosti zařízení pro výrobu a rozvod tepla je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 metru.

Sítě a ochranná pásma v areálu Teplárny viz. C. Situační výkresy.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>13/78</b>

## 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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o výměnu technologické výroby tepla – o náhradu stávající technologie technologií moderní a ekologickou a přiměřenou stavební úpravu a případně zrušení technologií stávajících a také dále nevyužívaných výrobních budov, současná Teplárna není historickou ani technickou památkou.

Základní rozměry jednotlivých profilů nosných konstrukcí (vazníky, vaznice, sloupy, základové patky, piloty atd.) jsou navrženy a posouzeny dle platných norem v rozsahu odpovídající stupni projektové dokumentace.

Součástí zamyšleného záměru instalace nových zařízení do nových i stávajících objektů a demolice objektů pro novou výstavbu, popř. v návazném sledu částí stávajících objektů je i zásah do nosných konstrukcí stávajících objektů. Předpokládá se v rámci samostatné dokumentace a následné projektové přípravy dalšího stupně dokumentace zpracování stavebně-technického průzkumu stávajících nosných konstrukcí. Průzkumné práce by měly proběhnout před zahájením demolice.

#### b) Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu charakteru rekonstrukce technologického zařízení určeného k výrobě tepla a elektrické energie do rozvodných tepelných sítí města a veřejné distribuční elektrické sítě ve smyslu „Kogenerační výroby elektrické energie a tepla“.

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu ve smyslu charakteru její životnosti.

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

Ve vztahu ke stavbě není vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Jedná se o rekonstrukci průmyslovou stavby na výrobu tepla a elektrické energie charakteru technologických zařízení staveb bez požadavků na bezbariérové užívání stavby. Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se pro stavbu nevydávají.

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

Návrh stavby plně respektuje požadavky a podmínky zahrnuté v platných legislativních dokladech pro legální realizaci stavby, tedy “rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení”.

Návrh zařízení a stavby byl proveden na základě předcházejících konzultací a dokumentací, které byly vedeny nebo zpracovány v souvislosti s uvažovanou investicí v procesu výběru zhotovitele a vlastní přípravy realizace.



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>14/78</b>

Informace o konkrétním zohlednění podmínek ze stanovisek dotčených orgánů v PD jsou soustředěny Viz popis v dokladové části PD.

**f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů. Po ověření nebyla zjištěna.

**g) Navrhované parametry stavby –  
zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Stavba nevykazuje ani nepodléhá žádným ochranným ustanovením či podmínkám ve smyslu jiných právních předpisů.

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

Vzhledem k celkovému rozsahu stavby jsou základní bilance a parametry stavby v oblasti stavební problematiky pojednány v jednotlivých složkách části D.1 PD. Stavební problematiku doplňuje následující výpis surovin a bilancí spjatých s provozem stavby

**Suroviny**

Surovina, materiál, odpad                      Množství

Jedná se o technologické nevýrobní zařízení pracující s distribucí tepla v uzavřených okruzích tepelných sítí, bez zvláštní potřeby materiálu a surovin, vyjma malého množství surové vody, mazacího oleje, elektrické energie a dávkování korekčních produktů na úpravu vody.

**Vodní hospodářství**

Spotřeba vody

Rekonstrukce Teplárny bude mít za následek výrazný pokles spotřeby vody

Celková roční spotřeba vody adiabatických chladičů je dle výpočtu na místní klimatické podmínky při trvalém provozu plynové kogenerační jednotky PM7 na 100 % zatížení cca 100 m<sup>3</sup>. Jelikož jednotka bude provozována zejména pro poskytování služby sekundární regulace elektrizační soustavy je předpoklad (tj. kolísavý výkon pod 100 % zatížení bude střídán relativně dlouhými pauzami podle požadavků elektrizační soustavy, podle zmíněného energetického posudku bude plánovaná celoroční produkce jednotky PM7: 23 000 MWh), že roční spotřeba vody pro účely adiabatického chlazení bude hluboce pod výše uvedenou hodnotu 100 m<sup>3</sup>.

<u>Ukazatel</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Předp. roční spotřeba</u>
Doplňování vody do chladicích okruhu	m <sup>3</sup> /rok	25
Sociální zařízení, oplachy atd	m <sup>3</sup> /rok	2 000
Spotřeba vody celkem – maximální	m <sup>3</sup> /rok	4 025



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>15/78</b>

### Hospodářství mazacího oleje – spotřeba

Spotřeba mazacího oleje pro plynový motor PM7	kg/rok	12 000
Spotřeba mazacího oleje pro plynový motor PM8	kg/rok	1 400

### Odpadní voda

Nová technologie bude navržena tak, aby se minimalizovalo množství odpadních vod. Do kanalizace bude vypouštěna pouze zneutralizovaná odpadní voda.

Voda	Množství
Odluh a odkal SK7	15 m <sup>3</sup> /rok
Odpadní voda z oplachů	400 m <sup>3</sup> /rok

### Řešení technologické dopravy

#### Vnitřní doprava technologie

Doprava v technologických celcích se týká jen těchto médií:

**Zemní plyn** – je propojen na nový vnitřní potrubní rozvod plynu pro PM7-8 a pro uvažované nové odběrní místo v sousedním závodě TAPA.

#### Vnější doprava

Mazací olej bude dovážen autocisternami a bude stáčen na stáčecím místě pro plynové motory PM7 a PM8. Frekvence dopravy autocisternami bude v závislosti na provozu nových plynových motorů a kapacitě zásobní nádrže 2 až 3krát do roka.

#### Doprava pro období výstavby:

Odvozy materiálů z bourání bude prováděno nákladními automobily po veřejných komunikacích.

Provoz vozidel mimo areál bude řízen tak, aby byl, pokud možno, odvoz v denních hodinách a rovnoměrně rozložen s výjimkou možných špiček v dopravě na použitých trasách.

### Ochrana životního a pracovního prostředí

#### Ochrana ovzduší

Během spalování jsou vypouštěny do ovzduší spaliny, které obsahují škodlivé látky.

Nová technologie bude splňovat emisní limity dle platné vyhlášky 415/2012 o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Emisní limity kogeneračních jednotek PM7 a PM8

NOx	CO	Jedn.
250	650	mg/Nm <sup>3*</sup>

\* normální stavové podmínky, suchý plyn a referenční obsah kyslíku 5 %

#### Roční produkce znečišťujících látek:

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>16/78</b>

Po instalaci nové plynové technologie a zrušením původního výkonnějšího provozu TTA1 na bázi uhelného a dehtového paliva, bude roční produkce znečišťujících látek výrazně snížena.

Celková roční produkce emisí je uvedena v dokumentu rozptylové studie, dokladová část E.

#### Odpadní vody

Po ukončení stavby zdroje a po uvedení nové technologie do provozu dojde ke změně v množství vypouštěných odpadních vod oproti původnímu stavu (předpokládá se výrazné snížení). Tento nový stav bude odpovídat nově vydanému změnovému „Integrovanému povolení“

#### Ochrana vodních zdrojů

Způsob nakládání s odpadními technologickými vodami nedoznává zásahu a pro likvidaci jsou využívány stávající funkční kanalizační zařízení. Z objektu nejsou vypouštěny žádné odpadní vody určené k zasáknutí do vod podzemních.

#### Odpady

Po ukončení stavby dojde z hlediska druhové skladby odpadů a způsobu nakládání k podstatným změnám oproti stávajícímu stavu. Modernizovanou výrobní technologií dojde k úbytku produktu ze spalování pevných paliv (popeloviny, včetně nakládání s nimi) a redukci obalového materiálu převážně z dodávek provozní chemie.

#### **Zatřídění budov dle energetické náročnosti**

Tepelné požadavky na stavební konstrukce, v případě vytápěných prostorů, byly stanoveny s ohledem na skutečnost, že se jedná o průmyslové objekty bez trvalého pobytu osob, pouze v požadovaných prostorách temperované, většinou s přebytkem odpadního tepla z technologických provozů se zajištěním odvodu a dostatečného provětrávání.

Dle zákona §6a odst.8 zákona 177/2006 Sb. nemusí být u těchto typů budov splněny požadavky na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů (ve smyslu vyhl. Č. 148/2007 Sb. O energetické náročnosti budov). Zpracovávání „Průkazu energetické náročnosti budov“ a souvisejících požadovaných dokumentů ve smyslu výše uvedené vyhlášky a platných norem je nesmyslné. Přesto jsou obvodové konstrukce navrženy s dostatečnými optimálními tepelně-technickými vlastnostmi, také pro zabránění nechtěných tepelných zisků do prostoru staveb i pro zajištění dostatečných akustických vlastností.

#### Stanovení celkové energetické náročnosti stavby

Elektrický instalovaný příkon objektů a zařízení	cca 2000 kW
Tepelný příkon instalovaný (vytápění) - ztráta tepla	cca 200 kW

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

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>17/78</b>

<b>Orientační termíny realizace</b>	
Zhotovení projektové dokumentace DUR/DSP	09/2022 – 10/2022
Příprava staveniště a příprava stavby celého díla včetně nezbytných demontážních a demoličních prací	04/2023 – 10/2023
Hlavní realizace	04/2023 -05/2025
Ukončení projektu, včetně demontáží a finalizace infrastruktury	do 06/2025

Etapizace výstavby se nepředpokládá.

V součinnosti s plánovanou přestavbou areálu Teplárny Tábor, změnami stavby a s celkovou modernizací a ekologizací provozu teplárny se předpokládá provést kompletní koncepční přechod na plynový zdroj ve čtyřech krocích v rozdělení na část Díla I. a část Díla II.:

1. Stavba VTL plynovodní přípojka pro Teplárnu Tábor včetně RS (ozn. v samostatném projektu jako SO 01 – SO 07)

2. Stavby přípravy na plynofikaci Teplárny Tábor – spočívající v odstranění nevyužívaných a překážejících staveb – stávající nádrž na kapalná paliva (na poz.č. 5248/32 k.ú.) – součást Díla I. a navazující postupné demolice a demontáže nepotřebných a dále neprovozovaných zařízení nebo objektů po realizaci části Díla I. (na základě samostatné dokumentace) – součást díla II..

3. Plynofikace Teplárny Tábor vlastní výstavba nového výrobního bloku (je předmětem této dokumentace v členění SO 02-05, SO 06 (demolice týkající se jen nové výstavby kolidují s stávající zástavbou) a IO 01 – IO 09 (části IO zajišťující funkčnost provozu nového VB) – součást Díla I.

4. Kompletace a finalizace nového areálu TTa s novým výrobním blokem představující dokončení rozsahu IO 02 – IO 09 (části IO po dokončených ostatních demolic a demontážích) – součást Díla II.

#### **j) Orientační náklady stavby.**

Propočet stavby byl proveden na základě:

- u technologie proveden podle předkontrakčních orientačních nabídkových podkladů na úrovni investičního záměru
- u stavebních a inženýrských souborů byl propočet proveden podle účelových měrných jednotek

Předpokládaná úroveň investičních nákladů k druhému pololetí roku 2022 je stanovena na cca **418 mil. Kč.**

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>18/78</b>

Hodnota nezahrnuje VTL přípojku a kotelnu Cogebi, řešené v jiných stavebních řízeních.

Bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace a výběrovým řízením.

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

### a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Navrhovaný záměr je v souladu se schváleným územním plánem města Dle něj je stavba umístěna v stávajícím areálu Teplárny v Táboře. Prostorové, barevné a samotné hmotové řešení navrhovaného objektu je zvoleno tak, aby co nejlépe splňovalo provozní nároky zadané investorem a zároveň aby nové objekty vhodně doplnily stávající zastavěnost území.

Z hlediska urbanizmu je daná stavba již svým rozsahem a původním účelem, který se rekonstrukcí, redukcí a novou výstavbou charakterově nemění, včleněna do zformovaného území a bude mít na toto území podstatný inovační vliv, v žádném případě ne zhoršující.

#### Vliv stavby

Z hlediska urbanistického se stavba nachází již ve zformovaném původním územním útvaru jak charakterem stávající zástavby, tak výhledem dalšího využití v územním plánu. Předpokládaná výstavba svými parametry jak hmotovými, tak provozními nepřesahuje meze požadavků nebo kritérií, daných územní dokumentací. Oproti stávajícímu stavu dojde k podstatnému budoucímu snížení zástavby uvnitř areálu a redukcí při úpravách ve stávajících objektech. Toto svým rozsahem nijak radikálně neovlivňuje stávající ani výhledový stav území.

Ve vztahu k památkové péči nemá daná lokalita v širším okolí, ani objekty nebo zařízení uvnitř areálu Teplárny, žádnou souvislost. Hmotově nedojde ke zmohutnění kulisy zástavby, naopak dojde k výrazné změně proporcí původního výrobního bloku ve smyslu zmenšení.

Celková dispoziční koncepce umístění a rozmístění je dána postupnou účelovou návazností jednotlivých zařízení a staveb, jejich začleněním do komunikačního systému areálu (kompletace stávajících zpevněných ploch a komunikací v areálu) a minimalizací zastavěného území při dodržení nutných technických vzájemných zásad, postupné realizace, návazností a kontaktu mezi SO, IO nebo PS a s ohledem na minimalizaci nutných přeložek stávajících sítí a jiných podzemních či nadzemních zařízení. Konkrétní dispozice SO a IO jsou plně podřízeny funkci a účelnosti s maximálním ohledem na zajištění proti znečišťování ŽP, ochrany zdraví a zároveň i ekonomického efektu. Proporce stavby jako celku i jednotlivých objektů jsou zřejmé z výkresových příloh, viz část C pro celek a část D.1. pro jednotlivé objekty. Stavba nebo její části nepřesahují areál Teplárny Tábor.

### b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Z hlediska architektury je území realizace stavby, vzhledem k stávajícímu stavu okolní zástavby a charakteru využití území, již prakticky ztvárněno. Část nové výstavby s mnohem menší vlastní monumentalitou, než měl ve své původní podobě komplex výrobních bloků teplárny spolu s původním komínem, s těsně sousedící původní skládkou uhlí a suchým chlazením (všechny tyto hmotově objemnější objekty jsou předmětem zamýšlených demontáží a demolice), má minimální vliv na místní architekturu a z tohoto pohledu není nijak výrazně pojednána a hodnocena. Jediný možný prvek architektonického či estetického

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>19/78</b>

ztvárnění je přizpůsobení se materiálovému, a hlavně barevnému ztvárnění převažující původní architektury zástavby.

#### Barevné řešení

Celkové barevné řešení navazuje na barevné kombinace původního barevného řešení stávající zástavby. Barevnost odpovídá materiálovým možnostem v době původní výstavby, tj. okolo let 1960–1969 a přestavby 2005. Převážná část fasád jsou zděné nebo panelové omítnuté části objektů s fasádním nátěrem světle šedé barvy s různým odstínem zašlosti. Doplnkové plochy a okolní drobné stavby mají plechové fasádní pláště provedené z lakovaného trapézového plechu převážně šedé nebo stříbrné barvy s doplňkovými červenými plochami. Odhalené ocelové konstrukce jsou natřeny barvou šedivého odstínu různé sytosti. Veškeré fasádní plochy, včetně ploch OK a zařízení, jsou zvětralé, přičemž ještě jejich současný barevný odstín záleží na stupni expozice každé jednotlivé části stavby vůči slunci, vodě a větru.

Nově navržené budovy budou mít opět převažující část fasád z kombinace omítek, betonových povrchů prefa konstrukcí a z panelů nebo obkladů z lakovaných ocelových pozinkovaných plechů, popřípadě jen zinkovaných. Snaha je se přizpůsobit původním barevným odstínům použitým u přestavby v roce 2005, jako nejmladší dřívější zástavbě, která byla vlastně rozšiřována.

Proto byla pro nově navržené objekty zvolena tato kombinace barev. Pro plechové fasády je zvolen tón RAL 7030 – kamenná šedá, pro vnitřní části ploch plechové a sendvičové fasády je zvolen základní odstín RAL 9002 – šedobílý. U povrchů z trapézových plechů, ve skladbě střech a opláštění VZT konstrukcí vyčnívajících z roviny fasád, je zvolen přírodní stav bez povrchové úpravy. Ocelové konstrukce, prvky ocelových konstrukcí, sila a nádrže, dveře, vrata, rámy oken a ostatní zámečnické doplňky budou laděny do jednoho odstínu, v konkrétní podobě je možné, že budou jednotlivé konstrukce pojednány dle požadovaného barevného řešení stavebníka.

Podrobnější specifikace nátěrových systémů a povrchových úprav je popsána v následující tabulce, která je aplikována v dílčích částech PD pro jednotlivé objekty.

Prvek	Odstín RAL	Barevný odstín
pohledové prvky betonové	v přirozené barvě betonu z formy, penetrační / hydrofobizační /difuzní nátěr	
SO 02 - vnější povrch ocelových sendvičových panelů včetně spojovacích prvků a doplňků	<b>7030</b>	kamenná šedá
SO 02 - vnitřní povrch ocelových sendvičových panelů včetně spojovacích prvků a doplňků	<b>9002</b>	šedobílá
vnitřní ocelové nosné konstrukce	<b>9002</b>	šedobílá
podhledy trapézový plech	<b>Zinkováno</b> (bude zachována požadovaná odolnost dle projektu)	
podlahy objektů betonové (Epolit W šedý)	<b>7032</b>	oblázková šed'
Podlahy - plechové zakrytí kabelových kanálů a kabelového prostoru v rozvodně	<b>7032</b>	oblázková šed'

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>20/78</b>

Prvek	Odstín RAL	Barevný odstín
Dveře vnější a vrata vč. Rámů Kování Závěsy	<b>3020 Matné chromování 3020 nebo Matný chrom</b>	dopravní červená
dveře vnitřní vč. Zárubní Kování Závěsy	<b>3020 Matné chromování 3020 nebo Matný chrom</b>	dopravní červená
okna vč okenních rámců Kování Závěsy	<b>9006 Matné chromování nebo Matný chrom</b>	Bílá hliníková
SO 02 - klempířské prvky spojené s fasádou sendvičových panelů	<b>7030</b>	kamenné šed'
Klempířské prvky –	<b>9006</b>	Bílá hliníková
Klempířské výrobky vnitřní – vykrývací plechy včetně kotvicích prvků a detailů	<b>Zinkováno</b>	
Klempířské výrobky pro krytí prostupů navazující na technologii - vnější i vnitřní	<b>Zinkováno</b>	
žaluzie větracích otvorů na fasádě (kompletně včetně rámců, lemování, venkovní nosné OK atd.)	<b>Zinkováno</b>	
ocelové konstrukce žebříků a obslužných plošin vnější i vnitřní (rošty pochozích ploch žárově zinkované)	<b>3020</b>	dopravní červená
zábradlí žebříků a obslužných plošin	<b>3020</b>	dopravní červená
schodišťové stupně, pochozí rošty obslužných plošin	<b>Zinkováno</b>	
ocelové konstrukce potrubních mostů, prvky ocelových konstrukcí	<b>Zinkováno</b>	
venkovní sila a nádrže	<b>Stříbrná nebo zinkováno</b>	
Zabetonované prvky – kanál v SO 02 a venkovní prahy dveří	<b>Zinkováno</b>	
zabetonované ocelové prvky pro zakrytí podlah plechem	<b>7032</b>	oblázková šed'
zděné omítané konstrukce vnitřní	<b>9001 až 9003</b>	
zděné omítané konstrukce vnější	<b>9001 až 9003</b>	
soklová kamínková mozaika	<b>Bude vyvzorkováno do RAL 7030</b>	Světlá až střední šedá
komíny - dřík	<b>7030</b>	kamenná šedá
Střechy	<b>Živičný pás s břidl. posypem, zvýraz. chodníky (tuplovaný povrch jiného odstínu)</b>	Přírodní šedá (červená)

Poznámka k tabulce:



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>21/78</b>

Prvky s tovární povrchovou úpravou, jako jsou plechy LOP a klempířské výrobky jsou ve standardu pod povrchovou úpravou galvanicky zinkovány, stejně jako použité trapézové plechy střešních konstrukcí nebo vykrývací a lemovací plechy bez barevné povrchové úpravy použitých u průniků trubních vedení do objektů nebo opláštění VZT zařízení. Ostatní zinkované prvky, u kterých to technologie pokovení dovolí, budou zinkovány žárově.

Zvolený nátěrový systém by měl v minimální míře pokrýt požadavky standardu pro agresivní prostředí C3, ve smyslu platných norem pro povrchovou ochranu konstrukcí nátěry (ČSN EN ISO 12944), s lokální odolností proti působení ropných látek a slabým kyselinám či zásadám u vybraných provozních prostor (olejové hospodářství, ...). Malby budou odolné vodě a otěru, difuzní.

Dále je ještě nutné respektovat požadavky norem a patřičných předpisů na bezpečnostní značení a na značení médií. Jednotlivá potrubí technologických rozvodů budou barevně rozlišena podle druhů dopravovaných médií ve smyslu norem a souvisejících bezpečnostních předpisů.

Konečné určení konkrétních odstínů pro jednotlivé konstrukce a zařízení bylo doladěno se záměry stavebníka.

### B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Projekt nazvaný „**Plynofikace Teplárny Tábor**“ je dílčí součástí celkové revitalizace Teplárny Tábor a způsobu výroby tepla pro systém centrálního zásobování tepelné energie v Táboře. Tento projekt „**Plynofikace Teplárny Tábor**“ spočívá v úplném nahrazení stávajícího hnědouhelného fluidního kotle s turbogenerátory (TG) a tří dehtových kotlů novým plynovým zdrojem.

Stávající technologie Teplárny Tábor používá dvě paliva, hnědouhelný generátorový dehet a hnědé uhlí. Dehtové kotle jsou na hranici technické i morální životnosti. Provoz uhelného fluidního kotle provázelo zvyšování nákladů – rostoucí cena paliva a rychle rostoucí cena emisních povolenek. Současně vlivem zateplování objektů, odpojování spotřebitelů od CZT i vlivem stále rostoucí průměrné teploty okolí klesá prodej tepla ze systému CZT. Proto se ekonomie provozu a s ním spojené environmentální aspekty základního zdroje TTa stala obtížně udržitelnou.

Logickým krokem pak je radikální příklon k čistější a ekologicky přijatelnější palivové základně v novém kogeneračním a špičkovacím zdroji. Zásadním přínosem projektu a náhrady původního zdroje je vedle ekonomie také výrazné snížení environmentální zátěže jak znečištění ovzduší, tak eliminace ostatních odpadů z výroby tepla z hnědého uhlí a dehtu.

Projekt „**Plynofikace Teplárny Tábor**“ zahrnuje vybudování nového špičkového kogeneračního energobloku v areálu hlavního výrobního bloku Teplárny Tábor. Po uvedení do provozu této nové technologie se hlavní stávající výrobní zařízení Teplárny Tábor odstaví a odstraní. Snahou provozovatele zdrojů a propojované rozvodné soustavy CZT Planá nad Lužnicí – Tábor je realizovat taková opatření, která by vedla k výrazným úsporám energie a zvýšila účinnost výroby a distribuce tepla a elektřiny.

Instalovaný tepelný příkon/výkon stávajícího zdroje Teplárny Tábor je 199,1/184 MW<sub>t</sub>.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>22/78</b>

Instalovaný tepelný výkon se provedením části záměru „**Plynofikace Teplárny Tábor**“ v daném místě sníží ze současných 184 MW<sub>t</sub> na:

- cca 9,64 MW<sub>t</sub> v instalovaných kogeneračních plynových motor-generátorových jednotkách.

Instalovaný elektrický výkon se sníží ze současných 19,55 MW<sub>e</sub> na budoucích cca 12MW<sub>e</sub>.

## B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Obecné požadavky na řešení bezbariérového užívání stavby upravuje platná legislativa. Jedná se speciálně o **Vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**, z níž pro danou novou a stávající stavbu s charakterem instalace dvou KGJ technologické výroby energie a novou parní plynovou kotelnou, nevyplývají žádné specifické požadavky na stavbu ani povinnosti stavebníků.

Charakter budované stavby či provozu není vhodný pro práci ani pobyt osob se sníženou schopností pohybu a orientace a nevyžaduje řešení stavby s ohledem přístupu těchto osob (Obecné technické požadavky na výstavbu ve smyslu pozdějších a souvisejících předpisů).

Pro tyto osoby ani nelze zároveň objektivně plnit úpravy a požadavky přístupu a problematiku tohoto charakteru (dle vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb). Ve smyslu zaměstnávání těchto osob v souladu s platnou legislativou řeší majitel – provozovatel jiným způsobem.

## B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

### Obecné zásady

Energetické provozy, do kterých provoz výroby a distribuce tepla se souběžnou výrobou elektrické energie patří, jsou rizikovými pracovišti, na které je nepovolaným osobám vstup zakázán. Proto budou přístupy vymezených prostor opatřeny vhodným bezpečnostním značením (tabulkou nebo jinak ve smyslu příslušných platných norem a předpisů. Přístupy k zařízení jsou nebo budou opatřeny uzamykatelnými vstupy.

Závazné bezpečnostní předpisy všeobecné povahy doplněné ustanoveními, která mají vytvořit předpoklady pro zajištění bezpečných podmínek práce a provozů, jsou shrnuty a citovány v dalších kapitolách této TZ.

Provozy mohou obsluhovat jen osoby starší 18 let, fyzicky i duševně způsobilé, řádně zaškolené a prakticky vycvičené. Musí být vybaveny příslušnými pokyny pro obsluhu, provozními řády a bezpečnostními předpisy.

Bezpečnost při užívání je již zajištěna vlastním návrhem stavby, při kterém byly zohledněny veškeré platné předpisy a požadavky předmětné problematiky (citované v PD) na jednotlivé objekty a zařízení. V průběhu provozování je toto zajištěno a podpořeno příslušnými provozními předpisy, které zabezpečuje v rámci své činnosti provozovatel – majitel. Před uvedením každého technologického zařízení do provozu a před započetím užívání jednotlivých staveb musí být vypracovány provozní předpisy na daná zařízení a údržby objektů. V průběhu užívání budou prováděny periodické revizní prohlídky v souladu se zákonnými požadavky.

Z hlediska budoucího užívání stavby je povinností uživatele provozovat ji v souladu s požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví:

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>23/78</b>

Bezpečnost práce bude v souladu se Zákoníkem práce, tj. se zákonem č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a s ostatními platnými právními předpisy. Budou se uplatňovat i zákony č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví a č. 251/2005 Sb. v platném znění, o inspekci práce.

Pro tento účel vypracovat patřičnou dokumentaci, která bude obsahovat tyto podmínky:

- dodržování zákonů a vyhlášek o bezpečnosti práce
- dodržování provozního a havarijního řádu, provozních předpisů vč. pravidelného proškolení obsluhy zařízení
- dodržování podmínek provozu stanovenými technickými listy – protokoly pro jednotlivá zařízení
- provádění pravidelné údržby a technické prohlídky technologických zařízení a nosných konstrukcí budov
- revize a kontrola technologických zařízení budou prováděny dle požadavků legislativních předpisů norem a požadavků výrobců
- provádění pravidelné údržby a revize elektrických zařízení a instalace
- provádění pravidelné údržby a revize hromosvodu - min. 1x za 2 roky, po úderu bleskem okamžitě

Interval kontrol, revizí a údržeb jednotlivých zařízení bude stanoven v návodu k obsluze a údržbě daného zařízení. O každé provedené prohlídce, revizi, údržbě a opravě je nutno založit písemnou zprávu – protokol.

Pro napojování, opravách a údržbě el. zařízení mohou být povolány jen osoby, které mají k těmto úkolům potřebnou kvalifikaci. Při manipulaci s břemeny nutno dodržovat předpisy pro práci v ochranném pásmu vedení VN ve staveništi.

Specifika bezpečnosti práce u technologií je podrobněji řešena v technických zprávách části D.

#### Určení charakteru prostředí

Výchozí protokol o určení vnějších vlivů byl vypracovaný odbornou komisí na základě stávajících dostupných znalostí a podkladů. Tento výchozí protokol je určen pro zahájení projektových prací v posloupnosti další přípravy realizace.

Na základě rozpracovanosti projektové přípravy a postupu výstavby bude dokumentace o určení charakteru prostředí konkretizována, doplňována a samostatně vydávána dle posledních a aktuálních poznatků ovlivňujících stanovení charakteru prostředí - (viz samostatná část PD –složka přílohy č. 1 této zprávy - Předběžný protokol o určení vnějších vlivů).

## **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

### **a) Stavební řešení,**

Stručný popis objektů (stavebních a inženýrských – SO a IO) je uveden dále v této zprávě a podrobněji v části "D" PD – Dokumentace objektů a technických a technologických

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>24/78</b>

zařízení (konkrétně ze stavebního hlediska část „D.1“ – dokumentace objektů) v řešení jednotlivých objektů. Koncepce dispozičního řešení a nástin konstrukčního řešení jednotlivých objektů je zřejmý a dostatečně pojednaný s ohledem na daný stupeň dokumentace ve výkresových přílohách PD.

Před zahájením veškerých výkopových prací budou ověřeny stávající inženýrské sítě a podzemní elektrická vedení (silnoproud, slaboproud). Tato zařízení musí zhotovitel zajistit tak, aby nedošlo k jejich poškození a funkci.

Stavební dodávky musí odpovídat svým provedením navrženým parametrům, které jsou dány zvláště projektovou dokumentací, příslušnými platnými zákony, vyhláškami, normami, závaznými technologickými postupy a dalšími souvisejícími předpisy, zaručujícími v součinnosti jejich kvalitu, rozměrové tolerance, požadovanou životnost a celkovou bezpečnost. Garance za stavební dodávky jsou součástí záruční lhůty uvedené ve smlouvě se zhotovitelem.

#### Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Vedle případných přeložek kanalizace a případného nového zaústění doplňkových napojení je vlastní odvodnění pokryté stávajícím systémem odvodnění a vnitřními rozvody dotčených objektů.

#### Zásobování vodou

Vedle případných přeložek vodovodních rozvodů a nových připojení je zásobování vodou zajištěno stávajícím vodovodním řádem a vnitřními rozvody dotčených objektů.

#### Zásobování energiemi

Stavba je soustředěna do ploch pozemků a budov v majetku investora. Vzhledem k tomu, že stavba bude realizována v areálu stávající Teplárny Tábor, budou využity stávající zařízení, stavby a inženýrské sítě.

Nově bude řešeno vyvedení výkonu a napájení vlastní spotřeby. Stávající napájecí el. přípojky ze stávající rozvodny vn budou upraveny tak, aby vyhovovaly plánovanému přenášenému výkonu. Nově v rámci IO 01 je nově řešen areálový rozvod od přípojky plynu, která je realizovaná v předstihu nad rámec dosahu stavby a je ukončena objektem RS.

Dále také budou nově upravovány vnitřní propoje horkovodu a parovodu z modifikovaného a nového výrobního bloku.

#### Řešení dopravy

Staveniště se nachází v areálu stávající Teplárny Tábor – vlastníka C-Energy Planá s.r.o..

Areál je napojen na kolejiště ČD prostřednictvím vlečky a vnitřními komunikačními plochami na vnější komunikační síť. Povrch vnitřních komunikací areálu je zpevněný asfaltový, odvodněný. Areál a jeho blízké okolí je vybaveno dostatečnou odstavnou kapacitou pro vozidla.

V návaznosti na vnější dopravní infrastrukturu je prostor areálu komunikačně napojen lokálními přípojnými komunikacemi na přilehlou silniční dopravní infrastrukturu města. Hlavní vjezd je veden z místní komunikace U Cihelny.

Systém dopravního napojení pro zajištění potřebné dopravní obslužnosti vně areálu zůstává nezměněn a je vyhovující a dostatečný. Uvnitř areálu bude komunikační systém vhodně upraven a doplněn pro obslužnost nového zařízení soustředěného v nové zástavbě. Takto doplněný systém zlepšuje vnitřní obslužnost areálu, ve smyslu lepších přístupů ke všem objektům a zařízením s možností využití okružních stávajících tras.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>25/78</b>

#### Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Sadové úpravy budou provedeny, v rámci uvádění narušeného okolí výstavbou do původního nebo po demolicích do nového stavu. Na volných vymezených plochách se počítá pouze s rozprostřením kvalitní humózní zeminy v tl. 150 mm se zatravněním.

Plochy po celkových demolicích zařízení a objektů se zplanýřují do přirozeného okolního terénu pro budoucí možné jiné využití dle rozhodnutí vlastníka.

#### Elektronické komunikace

Jsou řešeny v rámci techniky prostředí staveb, a to ve stavebních objektech SO 01 až SO 05.

### **SO 02 – Objekt kogenerační motorgenerátorové jednotky PM7 (nová stavba včetně přístavků související technologie)**

Objekt plní funkci kompletního zařízení pro výrobu elektrické energie. Zahrnuje jeden víceméně samostatný prostor s vlastní funkcí. Jde o hlavní prostor haly motoru, který je stavebně doplněn přístavkami pro instalaci souvisejícího doplňkového technologického zařízení. Jsou to pomocné provozy a další související zařízení, jako doplňková zařízení PM7, případně pro PM8, řešené v prostorách přístaveb.

Levá přístavba (šíře cca 7 m v délce haly PM s výškou cca 9 m) zahrnující elektrovybavení (transformátory, rozvodny NN VN, inženýrská stanice MaR se sociálním zázemím, komunikační prostor) je uvažována vícepodlažní (dělení rozveden a příslušných kabelových prostorů). Pravá přístavba (šíře cca 6 m v délce haly PM s výškou cca 5-6,5 m) je jednopodlažní a zahrnuje ostatní doplňková zařízení (plynové hospodářství, olejové hospodářství, systémy SHZ, systémy tlakového vzduchu, případně systémy skladování reagentu bude-li potřeba jeho využití).

Objekt je situován v uvolněném prostoru uvnitř uzavřeného areálu Teplárny, v jeho centrální části v těsné blízkosti původního hospodářství kapalných paliv, konkrétně po demolici jedné ze dvou zásobních nádrží paliva.

Jedná se o halovou jednododnní stavbu se sedlovou střechou ve spádu 6 °. Je půdorysných rozměrů cca 9,82 x 31,585 m, kóta hřebene větracího světlíku je cca +13,45 m. V hale je umístěno soustrojí plynového motoru s generátorem pro výrobu elektrické energie a využití odpadního tepla. Prostor má vlastní mostový jeřáb s dálkovým ovládáním (nosnost jeřábu max. 3,2 t), který pracovně obslouží potřebná zařízení v kobce. Hala je v příčném směru propojena dveřmi, vjezd do kobky je zdvojenými vraty v čelní stěně s vedlejším samostatným vstupem přes tlakově vyrovnávací předsíň.

Z obou stran haly jsou navrženy přístavby šíře cca 7, respektive 9 m v plné délce hlavního traktu, které vytvářejí doplňkové dva trakty dotvářející celý objekt PM. Konstrukce haly i přístavků je prefabrikovaná železobetonová (sloupy a stěnové panely). Konstrukce prefa je doplněná OK nadstavby výdechu VZT a dalšími pomocnými konstrukcemi.

Z pohledu vybavení TPS bude objekt vybaven stavební elektroinstalací (osvětlením, zásuvkovými obvody, prvky uzemnění a ochrany proti blesku),



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>26/78</b>

elektronickými komunikacemi a vodovodem. Prostory budou vybaveny zařízením VZT, které bude zajišťovat potřebnou výměnu vzduchu v každém provozním režimu. Jedná se především o odvod přebytečného tepla, zajištění hygienické výměny vzduchu, přívod spalovacího vzduchu pro motory a temperace při odstávce v zimním období. Nucenou výměnu vzduchu zajišťují axiální ventilátory (8 ks v kobce), pro ohřev vzduchu jsou v kobce celkem 4 topné jednotky. Vzduchotechnika je na vstupu větracího vzduchu i na odvodu vzduchu (větracím světlíkem) opatřena protihlukovými tlumiči hluku, a to v délce 3 x 1 m. Vstupní i výstupní otvory vzduchu jsou osazeny regulačními klapkami a protidešťovými žaluziemi. Provoz VZT ve vtahu na potřeby technologického zařízení v jednotlivých režimech zajišťuje systém MaR (Měření a regulace).

SO, svým rozsahem, patří kompletně do Díla I.

### **SO 03 – Úpravy na stávajících využitelných budovách - 07 Kotelna (SO704), 08 CHÚV, 27 TRAFO (SO712)**

Předmětem stavby je úprava prostor ve stávajícím objektu CHÚV pro instalaci nového zařízení horkovodní stanice (HVS) s úprava sousedních prostor zbylých po v budoucnu zamýšlených nezbytných demolicích nepotřebných nebo nevyužitých částí HVB (tedy prostor mezi původní kotelnou a objektem CHÚV-trakt mezi modulovými řadami „E-F“, včetně stávající kompresorové stanice s původními komunikačními prostory a prostory sousedního objektu postavení výkonových transformátorů s včleněnými prostory rozveden). Do upravovaných částí je též zahrnuto řešení nového přístupu do horního patra objektu CHÚV (nové venkovní schodiště s komunikačním koridorem/propojením přes stávající hygienické zařízení (prostory WC).

Další doplňkové provozy řešené v ostatních prostorách pojednaného rozsahu SO 03 jsou systémy vyrovnávacích a doplňovacích nádrží horkovodních rozvodů, systém startovacího, ovládacího a servisního vzduchu, systém elektro silový technologický, systém ASŘ.

Pro instalaci nové motorgenerátorové jednotky se spalovacím plynovým motorem je možné, v souladu s postupem výstavby, přistoupit k demolicím nevyužívaných prostor původního uhelného a olejového HVB a pro další provoz bude využito ponechané pouze torzo původní kotelny (objekt 07) a část objektu 27 Trafo (SO712) po předpokládaných celkových demolicích původního HVB. Demolice budou probíhat dle samostatné dokumentace v rámci Díla II..

V předpokladu ponechaný využívaný komplet prostorů a stavebních konstrukcí se nachází mezi modulovou řadou E-F, vč. stávajícího modulu kompresní stanice se schodištěm. Ponechaná část kotelny a modulu kompresorové stanice zůstane až po úroveň +12,000 m respektive +15,500 m nad kompresorovou stanicí (KS), na kterých bude zřízena nová konstrukce střechy, na úrovni + 15,500 m vč. nové nosné konstrukce (atiky, izolace a krytina, vč. kompletace klempířských výrobků a případně konstrukcí pro uložení trubních a kabelových instalací). Ponechané konstrukce budou vyspraveny, nově opatřeny povrchy a přizpůsobeny novým instalovaným potrubním a technologickým rozvodům (prostupy, pomocné konstrukce, kotvení).



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>27/78</b>

Vyčleněný ponechaný prostor mezistrojovny původního HVB (prostor mezi modulovými řadami E-F – technologický kanál, kompresorová stanice, postavení traf a návazné el. rozvodny ...) dispozičně a funkčně navazuje na upravované prostory CHÚV je dále řešen v rámci SO 03. Nedotčené zůstává stávající první podlaží (velín, laboratoře atd) nad prostorem nové instalace zařízení HVS a ostatních využívaných prostor přízemku, pouze bude nově vyřešen přístup do tohoto podlaží

Nově bude tedy zřízeno ocelové přístupové schodiště při jižní stěně modulu u ponechaných stávajících sanitárních prostor jako nový přístup do neupravovaného I. NP bývalého objektu CHÚV.

Komplet bude vybaven a doplněn vhodným zařízením ZT, VZT, vytápěním a elektro vybavení (uzemnění, el.obvody a ochrana proti blesku) včetně elektronických komunikačních zařízení a EPS.

Pro související instalované pomocné technologické zařízení nových zdrojů (HVS) bude dále využit zbývající prostor objektu 08 stávající CHÚV. Objekt bude v přízemní části, bude-li to vyžadovat instalovaná technologie, nově rozčleněn zděnými dělicími konstrukcemi opatřenými propojovacími výplněmi. Vzniknou tak případné nové samostatné prostory.

Komplet bude opravena podlahová plocha včetně případně využívaných částí stávajících jímek. Dále dojde k rekonstrukci a doplnění vhodného zařízení VZT, vytápění a elektro vybavení (uzemnění, el.obvody a ochrana proti blesku) včetně elektronických komunikačních zařízení a EPS.

Prostor kompletu stávající trafostanice č.105 a rozvoden bude nově vybaven el. technologickým zařízením. Stávající konstrukce budou vhodně přizpůsobeny. Dispozičně se prostory nemění.

Z pohledu TPS je objekt ve svých stávajících využívaných částech kompletně z velké části vybaven profesemi. ZT, VZT, vytápění s M+R, stavební elektroinstalací (osvětlením a zásuvkovými obvody, prvky uzemnění a ochranou proti blesku) a dále zařízením elektronických komunikací (EPS, Závodní rozhlas, Jednotný čas, ...) Nové části (strojovna PM8) budou nově o tyto profese doplněny a provázány s ostatními provozy. Profesní zařízení v kompletu bude v jednotlivých částech vznikajícího HVB vhodně upraveny v souladu s novým dispozičním členěním jednotlivých částí a smyslu jejich využívání a instalovanou technologií.

*Rozsah SO, zahrnující úpravy v prostorách pro další využití, patří kompletně do Díla I.*

#### **SO 04 – Stavební úpravy pro instalaci kogenerační jednotky PM8**

Předmětem stavby je úprava plochy pro instalaci plynové kogenerační jednotky označené PM8 (výkony cca 528kW<sub>e</sub> a 627kW<sub>t</sub>). Vzhledem k charakteru zařízení, které je dodáváno jako kompaktní skříňový celek zahrnující i komínové těleso, je pro instalaci požadována pouze úprava plochy-základu. V prostoru zamýšlené instalace pod stávajícími nádržemi kapalných paliv není v současnosti žádná zástavba a prostor je volný.

Z pohledu vybavení TPS bude objekt vybaven stavební elektroinstalací (prvky uzemnění a ochranou proti blesku)

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>28/78</b>

Rozsah SO patří kompletně do Díla I.

**SO 05 - Komín nového zdroje včetně základů, základy spalínového horkovodního výměníku** případně další konstrukce vnějších pomocných technologických zařízení.

Vlastní stavební úpravy spočívají ve zbudování základových konstrukcí pro komínové těleso PM7, včetně konstrukcí založení pomocných ocelových konstrukcí podpor spalínovodů a spalínového horkovodního výměníku. Rozsah a provedení vlastních základových konstrukcí bude odpovídat konkrétním instalovaným komínovým tělesům a pomocným zařízením, které budou specifikovat konkrétní zhotovitelé po výběrovém řízení.

Půdorysy základu komínového tělesa (jeden základ pro komín PM7) zaujímají plochu o rozměrech cca 4,5x4,5m. Výška komínového tělesa je cca 30m (může dosáhnout max. 478,500m.n.m. Bpv (Balt po vyrovnání) v souladu s rozptylovou studií. Vlastní plošina obsluhy dosahuje včetně kouřovodu do výšky cca 6,7m.

Pro instalaci uvedených nových zařízení budou provedeny pouze spodní stavby, respektive založení. Případně budou stavební dodávky zahrnovat potřebné pomocné ocelové konstrukce.

V rámci objektu bude zahrnut i přístřešek stáčeního stanoviště olejů, případně reagentu v případě instalace zařízení DeNOx. Součástí bude bet. základ a vlastní ocelový přístřešek. Stáčení bude odpovídat ekologickým požadavkům zajištění proti znečištění ŽP.

Konstrukce komínu se předpokládá jako samonosná dvouplášťová konstrukce, která se skládá z vnější nosné části a vnitřního průduchu. Vnitřní vložka tak umožňuje dilataci bez vlivu na vnější nosnou část komínu. Vnitřní vložka je izolována a je v dolní vstupní části spojena přes přírubu a kompenzátor s tlumičem hluku. Na komínu bude instalováno odběrové místo pro měření emisí. Pro přístup k odběrnému místu bude vybudována přístupová plošina.

Přístup na plošinu může být zajištěn výstupovým žebříkem umístěným na vnější plášti komínu. Tento žebřík je průběžný po celé výšce komínu.

Komín bude vybaven místem pro odběr vzorků měření emisí. OK bude uzemněna zemnicím páskem v patě napojena na zemnicí soustavu, která bude připravena v rámci stavební části DÍLA/ČÁSTI DÍLA (viz IO 08).

Základ pro spalínový výměník bude zaujímat plochu cca 5,5x6m. Základ bude doplněn drobnými základky podpor kouřovodu.

Konkrétní řešení základů bude přizpůsobeno požadavkům konkrétních dodávek zařízení v následné projektové přípravě stavby po výběru zhotovitele.

Z pohledu vybavení TPS bude objekt vybaven stavební elektroinstalací (prvky uzemnění a ochranou proti blesku)

Plochy v okolí navrhovaných konstrukcí jsou řešeny jako zpevněné, popř. ozeleněné řešené v rámci IO 04, popř. SO 05).

Rozsah SO patří kompletně do Díla I.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>29/78</b>

## SO 06 - Demontážní a demoliční práce

Vzhledem k postupu výstavby budou demontáže a demolice probíhat postupně dle prolínající se rozestavěnosti a realizace upravovaných a nových zařízení a objektů. Pro uvolnění prostor s předpokládanou novou výstavbou objektu PM7 je nutné provést v rámci rozsahu tohoto objektu demolici a demontáž určené nepotřebné a odstavené nádrže na kapalné palivo (nádrž na poz.č. 5248/32 přísl. k.ú.). Rozsah těchto demolic soustředěný v SO patří kompletně do Díla I.

V rámci DÍLA „Plynofikace Teplárny Tábor – TTA1“ se předpokládá provést demontážní a demoliční práce na v budoucnu nevyžívaném zařízení a objektech. Tyto demolice a demontáže budou probíhat postupně dle samostatné projektové dokumentace a jsou zahrnuty v rámci projektu „Plynofikace Teplárny Tábor – TTA1“ do díla II. Jde hlavně o provoz a vybavení skládky uhlí včetně vykládky a systému dopravníkových konstrukcí, komplet zařízení suchého chlazení kondenzátu, síla popelovin, původní část kotelny 07 (K5 a TG1) a vybraných přidružených částí (prostor TG2, kotle K7, K4 a K6, VS), kompletní provoz stávajícího dehtového paliva (stáčení, nádrže ...). Rozpis jednotlivých demolic je v následujícím textu.

Nejdříve proběhnou demontáže demolice spojené s uhelným blokem po zrušení uhelného provozu včetně provozu TG2. Lze tedy po demontáži technologického vybavení provozu vykládky-dopravy a skládky uhlí, spolu s demontážemi zařízení TG2, zařízením vzduchové kondenzace, čištění spalin a popílkového hospodářství uhelného bloku provést kompletní demontáže a demolice na konstrukcích objektu vykládky (podzemní zásobník na kolejišti vlečky - pův. zn. SO701), na objektech dopravních cest uhlí (/komplet dopravníkových mostů, přesypů a hlubinného přihrnovacího zásobníku - pův. značeno jako SO702), stavebních opatření ploch vlastní uhelné skládky (protiprašné stěny - původní značení SO703), objektech vzduchové kondenzace čištění spalin a popílkového hospodářství (ocelové konstrukce s opláštěním a se zarovnáním základových konstrukcí do okolní roviny respektive s odbouráním do hl. 0,5m pod okolní terén - pův. značení SO705,706,707). Částečně lze provést po redukci skladového hospodářství demontáž a demolici jednoho zásobníku kapalného paliva.

Po demontáži K1.7, TG2 a zařízení původní CHÚV, lze provádět částečné demontáže a demolice stavebních konstrukcí uhelného HVB (SO704), CHÚV (08), skladů louhů a kyselin (21,22).

Se zahájením stavby lze též v případě nevyžitelnosti a nepotřeby provádět demoliční práce na objektech samostatně situovaných objektu skladu (15). Tyto demolice nejsou časově limitovány a odstranění staveb záleží na rozhodnutí a vůli objednavatele/vlastníků.

Postupně lze provádět též demontáže na potrubních a el. instalacích odstavených a nefunkčních zařízení, včetně provedení nových budoucích funkční propojení těchto instalací nebo přípravu pro jejich budoucí provedení.

Pro manipulaci materiálu z demontáží a demolic lze s výhodou využít stávající silniční váhy a kolejiště vlečky před jejich zrušením a rozebráním.

Jednotlivé technologické celky mají rozdílné prostorové požadavky. Dle jejich rozměrů a výškového uspořádání v daném prostoru je nutné přizpůsobit rozsah a postup provedení vlastních demontáží a demolic stavebních konstrukcí.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>30/78</b>

Další demolice mohou následovat v případě zajištění - funkční realizace nového plynového zdroje a odstavení stávajících zdrojů. Dokompletují se demontáže a demolice na určených částech původního olejového HVB včetně volně stojícího elektrostatického odlučovače (07), objektu komína (06), objektu neutralizace a neutralizační jímky (11), objektu vychlazovací jímky (12), objektů stáčiště kapalných paliv, louhů a kyselin (19, 20) a na zbytku objektu skladu kapalných paliv (10).

**V rámci projektové přípravy se předpokládá zpracování samostatné PD pro demontáže a demolice, zahrnující samostatné odstavené a nefunkční zařízení, provozy a objekty. Tato PD bude nad rámec této stavby a bude samostatně procházet příslušným legislativním schvalovacím procesem (vyznačeno viz níže).**

Výčet odstraňovaných stávajících objektů nebo jejich částí (v závorce označení objektů dle administrace areálu):

Objekt skladu kapalných paliv (10+technol zařízení) jedna nádrž paliva – zahrnuto v SO 06 jako nutná demolice resuizovaná v předstihu pro uvolnění prostoru pro novou výstavbu objektu PM7(SO 02)

- Vykládka uhlí (SO701+PS701) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Doprava uhlí (SO702+PS702) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Skládka uhlí (SO703+PS703) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Uhlí HVB (SO704+PS704) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt vzduchové kondenzace (SO705+PS705) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt čištění spalín a nuceného oběhu (SO706+PS706) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt popílkového hospodářství (SO707+PS707) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Komín (06+monitoring) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Kotelna původního olejového HVB (07+K1.4, 5, 6)
- 
- Objekt stáčecí stanice kapalných paliv (09+technol stáčení) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt skladu kapalných paliv (10+technol zařízení) druhá nádrž paliva – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt neutralizace a neutralizační jímky (11) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt vychlazovací jímky (12) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt skladu (15) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt stáčiště kapalných paliv (19+technol zařízení) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt stáčiště kyselin a louhů (20+technol zařízení) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt skladu louhů (21+technol zařízení) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD
- Objekt skladu kyselin (22+technol zařízení) – řešeno nad rámec stavby v samostatné PD

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>31/78</b>

K jednotlivým objektům patří i příslušné zařízení technologie, které bude demontováno v předstihu před vlastní demolicí objektu.

Demoliční a bourací práce se předpokládají provést v úrovni nad terénem a cca 0,5m pod úrovní terénu. Případné volné prostory pod touto úrovní budou zasypány a s ponechanými stavebními konstrukcemi základů se provedou planýrovací práce a následné povrchové úpravy, které jsou součástí příslušných kompletačních IO, nejsou-li rovnou součástí vlastního objektu demolice.

### **IO 01 – Průmyslový plynovod v areálu TTa – stavebně**

Vnitřní průmyslové plynovody s rozdílnými tlaky (DN150-8bar, DN80 a DN100-1,5bar) začínají na podzemních vývodech z RS. V první fázi vycházejí nad úroveň terénu a v nadzemním provedení jsou souběžně vedeny po nových OK na střešou stávající části HVB – trafostanice. Po střeších plynovod vede dál až k hraně jižního okraje stávajícího objektu CHÚV, kde budou přecházet na stávající konstrukce instalačních mostů až k sestupnému místu, kde se od sebe odkloňují plynovody. DN150 směrem k PM7 po cca 30m DN100 směrem k PM8. Plynovod DN80 pokračuje dál po stávajících konstrukcích až do objektu sousedního podniku TAPA.

V rámci tohoto objektu jsou prováděny veškeré stavební práce pro pokládku linií daných plynovodů, včetně pomocných ocelových konstrukcí a souvisejících případných zemních prací spolu s uzemněním a ochranou proti atmosférickému přepětí.

Rozsah IO patří kompletně do Díla I.

### **IO 02 - Inž. sítě, přeložky, přípojky**

Vzhledem k tomu, že se pro instalaci nové technologie používají stávající objekty nebo prostory po jejich demolici, již napojené na rozvodné sítě infrastruktury areálu, budou nová zařízení nebo objekty využívat vhodně původní napojení. Součástí úprav prováděných na stávajících přípojkách a vnitroareálových síťových rozvodech jsou i vynucené přeložky a úpravy spojené s odstraněním stávajících částí objektů, kde se předpokládá zajištění stávající přípojky, tak aby byly využitelné pro další možné využití.

Stávající nevyužité přípojky odstraňovaných objektů se vhodně zajistí ve zřízených šachtách nebo prefa skříňkách dle druhu a požadavku jednotlivých rozvodných sítí.

Případné kolize nové výstavby se sítěmi budou operativně řešeny při konkrétním odhalení na stavbě.

Pro nové samostatné objekty se předpokládá nová přípojka vody v délce cca 45m', připojení srážkové kanalizace (nové odpady se střeš, nové vpusti zpevněných ploch) v celkové předpokládané délce cca 55m', nové připojení splaškové kanalizace v délce cca 45m'. Pro nové přípojky bude v maximálním rozsahu využito původních napojení již odstraněných staveb.



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>32/78</b>

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

### **IO 03 - Konstrukce vedení a instalací (mosty, kanály, výkop. práce pro horkovod. sítě)**

Stávající konstrukce nadzemních instalačních mostů se doplní, po demontážích nepotřebných instalací o nové úložné a kotevní prvky pro uložení nových instalací. Konkrétní úpravy se přizpůsobí požadavkům a zvolenému systému vlastního trubního vedení nebo jiných instalací v návazné PD pro provádění stavby.

U zemních vedení a instalačních kanálů platí obdobné řešení, které se opět přizpůsobí míře odhalení a využití jednotlivých linií instalací.

Nekryté části stávajících instalačních kanálů po odstranění objektů nebo jejich částí se zhodnotí ve smyslu nutného zachování nebo možného budoucího využití a příslušně se stavebně upraví. Nepoužitelné části se zaslepí a zasypou. Využívané části se zajistí proti pronikání povrchové vody.

Případné prostupy instalací ve stávajících i nových kanálech budou v přechodu požárních úseků funkčně utěsněny.

Vesměs ocelové konstrukce instalačních mostů se po demontáži nefunkčních instalací zbaví nepotřebných a poškozených prvků uložení původních instalací a přizpůsobí se novým instalacím.

Veškeré prostupy instalací do objektů nebo mezi jednotlivými sousedícími prostory budou z požárních důvodů utěsněny.

Pro trasy technologických vedení a instalací (HV, elektroinstalace, případně doplňkové jiné venkovní instalace) budou stavbou provedeny v potřebném rozsahu potřebné úpravy na využívaných stávajících konstrukcích nebo budou provedeny kompletní nové ocelové mostní konstrukce vč. jejich podpor, založení a uzemnění s ochranou proti atmosférickému přepětí.

V předpokladu bude upravováno cca 150m' stávajících mostních konstrukcí instalačních mostů. V předpokladu bude nově zbudováno cca 250m' konstrukcí pro nové nadzemní instalace (včetně pomocných konstrukcí na stávajících konstrukcích původních objektů).

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

### **IO 04 – Komunikace a zpevněné plochy**

V rámci redukce stávajícího komplexu budov původního HVB a následné přestavbě a výstavbě nových zařízení a objektů dojde k určité redukci provozů a tím i ke změně zastavěnosti uvnitř areálu. Tyto nové volné plochy a nové objekty a provozy je nutné začlenit do stávajícího systému komunikací. Jde zejména o pozemní silniční komunikace a zpevněné plochy, zabezpečující vyhovující přístupy ke zbytkům původní zástavby a novým objektům a zařízením, popřípadě ke stávajícím objektům v novém požadovaném využití. Plochy budou vhodně odvodněny (s předpokládaným využitím



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>33/78</b>

stávajících vtoků) a lemovány obrubníky. Komunikační a zpevněné plochy jsou doplněny plochami chodníků.

Vyhrazené plochy stávajících zpevněných ploch a komunikací, které budou využívány stavbou a budou zřejmě zvýšenou staveništní dopravou porušeny, budou opraveny a uvedeny do náležitého stavu.

Vedle tohoto doplnění komunikací pro nové dispoziční uspořádání stavby a zařízení budou v rámci jednotlivých SO a IO prováděny lokální opravy stávajících komunikačních ploch (v souvislosti s prováděnými úpravami ve stávajících objektech, s prováděnými přípojkami, přeložkami sítí nebo s montáží technologických či profesních propojovacích rozvodů).

Součástí objektu též bude vhodné doplnění komunikačních ploch dopravním značením, které si provede provoz na základě novelizace provozních a dopravních řádů.

Pro nové instalace v daném seskupení není třeba konkrétních nových úprav komunikační obslužnosti. Pouze budou vhodně doplněny návazné plochy ke zřízeným novým a stávajícím vstupům u ponechaných částí původní zástavby nebo k přístupům do nových objektů a k volně instalovanému novému technol. zařízení. Do dispozice nových ploch jsou zahrnuty i části předpokládané po zamýšlených demolicích. Plocha předpokládaných komunikací a zpevněných asfaltových ploch je cca 3515m<sup>2</sup>. Doplnkové plochy chodníků ze zámkové bet. dlažby v lemování pro pěší komunikaci se předpokládají provést v ploše cca 490 m<sup>2</sup>. Některé plochy chodníků, lze vhodně nahradit vložením šterkové zpevněné plochy.

Součástí objektu též bude vhodné doplnění komunikačních ploch dopravním značením, které si provede provoz na základě novelizace provozních a dopravních řádů.

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

## IO 05 – Oplocení a zabezpečení

Nově vzniklý redukovaný areál – provoz Teplárny je i nově oplocen.

V současném rozvrhu dispozičního uspořádání není nutnost stavbu oplocovat pouze se zřídí přístupové komunikační zábrany (závory) na stávajících přístupových komunikacích.

V případě redukce areálu – bude areál i nově oplocen. Linie předpokládaného oplocení by vycházela z jihovýchodního rohu původní budovy CHUV, obcházela by ve směru hodinových ručiček plochy nové zástavby a končila na severozápadním rohu strojovny ponechané části původního HVB. V linii pletivového oplocení, s ocelovými sloupky a podhrabovými bet. deskami, budou pak osazeny vjezdová vrata s brankou a případně další vjezdová pomocná vrata. Vjezd s brankou bude osazen automatickou závorou zahrnutou do kamerového systému. V linii oplocení se též předpokládá instalovat stáčecí armatury pro obsluhu olejového hospodářství (případně i hospodářství reagentu). Stáčecí místo bude vhodně zajištěno proti možné kontaminaci okolí. Do dispozice oplocení zahrnuje i plochy související s ponechanými částmi HVB po předpokládaných zamýšlených demolicích. Předpokládaná délka nového oplocení

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>34/78</b>

je cca 335m'. V linii oplocení se předpokládají dva vstupy osazené vraty s brankou a jeden vstup s vraty. Linií lze opatřit podružnými vstupními brankami rozmístěnými vhodně dle požadavků obsluhy.

Součástí návrhu oplocení je i řešení pletivové zábrany na nové předpokládané opěrné stěně u RS (vymezení plochy pro instalaci vlastní RS). Ochranné oplocení proti pádu na opěrné stěně je uvažováno v délce cca 33 m.

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

### **IO 06 – Terénní a sadové úpravy**

V tomto inženýrském objektu budou zahrnuty planýrovací a drobné bourací práce v rozsahu zájmových ploch, hrubé terénní úpravy, prováděné jako nástupní úroveň pro další výstavbu, a konečné terénní úpravy v plochách dotčených výstavbou s návazností na nové dispozice komunikací a zpevněných ploch nebo potřeb nových či upravovaných objektů. Prakticky jde o všechny volné plochy v rozsahu nové zástavby nebo jiné stavební činnosti související s akcí „Plynofikace Teplárny Tábor“. Plochy budou v rámci IO, jako konečné úpravy, také sadově upraveny zatravněním.

Součástí terénních a sadových úprav jsou i drobné konstrukce zajištění terénních zlomů a lokálních úprav (zářez přístupových chodníků a podobně).

Nově bude zřízena opěrná žb. monolitická stěna za budovou RS. Vlastní RS společně s úpravou vnitřních ploch a jejich oplocením jsou zřizované v rámci nové plynové přípojky do areálu. Přípojka plynu do areálu je realizována v předstihu nad rámec vlastní stavby.

Řešení zpevněných ploch a komunikací je součástí IO 04.

Tyto práce jsou předpokládány provádět i po zamýšlených postupně prováděných demolicích a zahrnují také v minimalizované rozsahu plochy těsného okolí navrhovaného komplexu nového objektu PM7 včetně i vyrovnání a ozelenění vyhrazených porušených stávajících ploch a ploch po odstranění zrušených částí další původní zástavby. Předpokládané upravované plochy zaujímají plochu cca 1990m<sup>2</sup> (z toho cca 251 m<sup>2</sup> u opěrné stěny RS).

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

### **IO 07 – VO (venkovní osvětlení)**

Venkovní osvětlení je stávající a funkční. Je dáno ponechanou základní dispozicí okružní komunikace. Bude provedeno prověření tohoto systému VO, hlavně jeho napájení a ovládání a dostatečnost vyhovující pro nové dispozice a redukci vlastního areálu. Dle dispozic provozu bude případně VO doplněno o další zdroje připojené na stávající rozvod VO.

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>35/78</b>

ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

## IO 08 – Vnější uzemnění

Stávající vnější uzemňovací síť areálu bude rozšířena a doplněna (případně částečně přeložena) v souvislosti s výstavbou nových SO.

Na vnější uzemňovací síť areálu bude připojeno uzemnění nových stavebních objektů a souvisejících inženýrských objektů.

V závodě je vytvořena společná uzemňovací soustava systémů vysokého a nízkého napětí. Střední vodič nebo vodič PEN sítě nízkého napětí je uzemněn na uzemňovací soustavou vysokého napětí, při splnění podmínek na nepřekročení nebezpečných dotykových napětí a nepřekročení amplitudy napětí v zařízení nn. V souladu s rozšířením zástavby je navrženo i rozšíření zemnicí sítě areálu.

Pro vytvoření celkové doplněné uzemňovací sítě závodu bude využito rozsahu stávajícího uzemnění ve stávajícím areálu, uzemnění nových stavebních objektů a dále uzemnění, které bude instalované souběžně s kabelovými rozvody nn a venkovním osvětlením. Propojení stávajícího a nového uzemnění se provede páskem FeZn 30x4. Doplněná uzemňovací soustava bude rovněž tvořena páskem FeZn 30x4 mm.

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

## IO 09 – Kamerový systém vnější

V souladu s novými dispozicemi bude navržen nový venkovní kamerový systém zahrnující i ovládání a napájení nově instalované závory u redukovaného areálu TTA s novým oplocením a vjezdy.

Venkovní kamerový systém souvisí a doplňuje provozní kamerový systém pro kontrolu instalované technologie a bude řešen a proveden jako integrální součást jednotného kamerového systému v rámci PS SKŘ

IO, svým rozsahem zajišťující funkčnost Díla I., patří do Díla I. . Ostatní kompletující dokončovací práce v IO, související s demolicemi a demontážemi ostatních neprovozovaných zařízení a nevyužívaných objektů nebo jejich částí, pak patří do Díla II.

## b) Konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukční řešení odpovídá požadavkům vycházejících z charakteru stavby a požadovaných stavebních úprav, daných stávajícím stavem dotčených původních objektů a požadavky instalovaného zařízení. V návrhu jsou použity klasické stavební konstrukční systémy a materiálové báze používané v daném druhu výstavby (betonové konstrukce monolitické i prefabrikované, zděné konstrukce, případné plastové prefabrikované konstrukce, doplňkové konstrukce zámečnické apod.).

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>36/78</b>

Rozpracování této problematiky je zahrnuto v příslušné části PD (viz část „D“ – dokumentace objektů, technických a technologických zařízení). Konečné materiálové a konstrukční řešení bude operativně doladováno v dané koncepci v rámci realizace stavby po vzájemně odsouhlasených dohodách se zhotovitelem stavby, dle jeho konkrétních možností, zvyklostí a jeho nabídky dodávky a jsou ve své konečné podobě specifikovány v příslušných částech PD jednotlivých objektů.

### c) Mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita stavby je dána vhodně navrženou materiálovou základnou a návrhem dimenzí nových nebo upravovaných stavebních konstrukcí s přihlédnutím k funkčnosti a životnosti stavby.

Zdrojem statického zájmu jsou hlavně nosné základové konstrukce a instalace nových těžkých strojů a nových zdvihacích zařízení. V tomto případě se jedná o složitější záležitost, spojenou s posouzením nosných konstrukcí stavby, návrhí dynamicky namáhaných základů a podobně. Nosné konstrukce vrchních staveb jsou převážně, vzhledem k vzájemné provázanosti s instalovanou technologií navrženy s ohledem na požadavky tohoto zařízení.

Rozvaha statických záležitostí souvisejících s jednotlivými stavebními konstrukcemi, popřípadě instalací technologického zařízení pro zamýšlené investice v rámci této stavby, je úměrná složitosti dané problematiky. Jde o zhodnocení dosud známých statických podmínek a vymezení vstupních podkladů a parametrů pro konkrétní posouzení a dimenzování jednotlivých konstrukcí. Rozpracování této problematiky je zahrnuto v příslušné části PD (viz část „D“ – dokumentace objektů, technických a technologických zařízení).

## B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ

### a) Technické řešení,

Projekt modernizace Teplárny Tábor nazvaný „**Plynofikace Teplárny Tábor**“ zahrnuje kompletní změnu technologie pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Hlavním důvodem je zásadní změna způsobu provozu a ekologizace provozu Teplárny, která významnou měrou sníží emisní zatížení města Tábor a jeho okolí.

V areálu teplárny U cihelny v Táboře bude vybudován nový plynový vysoko-účinný výrobní zdroj tepla a elektřiny (technologie KVET) sestaveny z:

- Strojovny plynové kogenerační jednotky PM7 o el. výkonu 11,5 MW<sub>e</sub> a tepelném výkonu cca 9 MW<sub>t</sub> se spaliny vyvedenými do spalínového horkovodního výměníku SK7 splňující požadavky na technologii vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla (KVET)
- Strojovny plynové kogenerační jednotky PM8 o el. výkonu 0,528 MW<sub>e</sub> a tepelném výkonu 0,627 MW<sub>t</sub>

Základní požadavky provozovatele nového zdroje na nové technologie:

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>37/78</b>

Blok plynové kogenerační jednotky PM7 o elektrickém výkonu 11,5 MWe a tepelném výkonu cca 9 MWt bude technologicky způsobilý pro vysoce účinnou kogenerační výrobu elektřiny a tepla (technologie KVET).

Kogenerační jednotka PM8 bude splňovat totožnou funkcionalitu, bude také způsobilá pro funkci startu ze tmy a k oživení a provozování elektrického ostrova ohraničeného rozhraním 22 kV v místě připojení k distribuční soustavě tak, že bude schopná pokrýt celou vlastní spotřebu areálu.

Součástí projektu je taktéž vybudování samotné rozvodny tepla s posilovacími a oběhovými čerpadly sloužící jako rozhraní mezi vedením tepelného výkonu jednotlivých zdrojů tepla a samotným systémem CZT.

Technologie stávajícího hlavního výrobního bloku bude po dokončení projektu „Plynofikace Teplárny Tábor“ nahrazen shora uvedeným novým špičkovým zdrojem, stará technologie bude demontována, velká část stavebních objektů odstraněna. Ze stavebních objektů bude ponechána část stavebně upravené budovy 07 (kotelna původního HVB) a celá budova 08 CHÚV přilehlé k budově 07 vč. ponechané administrativní nástavby s velínem, laboratoří a administrativním zázemím. Dále bude ponechán stávající objekt 27 (SO712) elektrorozvodny s transformátory a modulem kompresní stanice se schodištěm. Nové bude zřízená úroveň střechy u ponechané části budovy 07 (na úroveň +12,0 a +15,5 m).

## b) Výčet technických a technologických zařízení

### Stávající technologie teplárny – stručný popis a její využití či zrušení

Výrobní soustava Teplárny Tábor zahrnuje následující zdroje:

- základní zdroj ozn. TTA 1 o celkovém instalovaném tepelném příkonu 199,1 MW<sub>t</sub>
- špičkový tepelný zdroj na Pražském předměstí ozn. TTA 2 o celkovém instalovaném tepelném příkonu 19,95 MW<sub>t</sub>

Projekt „**Plynofikace Teplárny Tábor**“ se týká základního zdroje TTA1 lokalizovaného v areálu v ulici U Cihelny v Táboře.

V budovách výrobního bloku je před zahájením rekonstrukce nainstalováno následující technologické zařízení:

### Zdroje pro výrobu tepla:

Zařízení kategorie 1.1. uvedené v příloze č.1 k zákonu o integrované prevenci – Spalovací zařízení o jmenovitém tepelném příkonu větším než 50 MW.

Hlavní technologií výroby tepla je skupina čtyř kotlů označených K1.4, K1.5, K1.6 a K1.7.



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>38/78</b>

Kotel K1.4 byl uveden do provozu v roce 1983, kotel K1.5 v roce 1999, kotel K1.6 v roce 2003. Pro kotel K1.7 bylo vydáno stavební povolení v roce 2006. Kotel byl uveden do zkušebního provozu k 31.10.2007. Celkový jmenovitý tepelný příkon zařízení je 199,1 MWt. **Kotel K1.4 a K1.6** (zruší se)

Tyto **kotle** mají stejné parametry. Tepelný příkon kotle je 19,8 MW<sub>t</sub>. Kotel je dvoububnový, vodotrubný pracující s přirozenou cirkulací kotlové vody. Slouží k výrobě středotlaké páry. Výrobce kotlů je FRAM Kolín. Výrobce hořáku SKV 180 je SAACKE (u každého z kotlů je instalován jeden hořák). Spalování probíhá při nízkém přebytku vzduchu. Je instalováno zařízení ke snižování oxidů dusíku. Denitrifikační technologie pracuje na principu selektivní nekatalytické redukce s technologickou přísadou na bázi močoviny. Hlavním palivem je hnědouhelný generátorový dehet nebo topný olej. K najíždění kotle se používá propan-butan. Spaliny jsou vedeny do komínu o výšce 72 m.

Kotle budou provozovány po dobu výstavby nových zařízení a nutné přeložky potrubí musí umožnit jejich provoz, dokud nebudou uvedeny do provozu nové zdroje.

Zruší se v rámci části Díla II.

#### **Kotel K1.5** (zruší se)

Tepelný příkon **kotle K1.5** je 85,5 MW<sub>t</sub>. Kotel slouží k výrobě páry a je napojen na turbínu s označením TG1. Kotel je podtlakový, tří tahový, vodotrubný, jednobubnový kotel s přirozeným oběhem. Výrobce je ČKD Dukla Praha. Výrobce čtyř instalovaných hořáků SKV 250/LKZ 19 je německá firma SAACKE. Jako příslušenství je instalováno zařízení ke snižování oxidů dusíku. Denitrifikační technologie pracuje na principu selektivní nekatalytické redukce s technologickou přísadou na bázi močoviny. Součástí kotle je elektro-odlučovač.

Hlavním palivem je hnědouhelný generátorový dehet nebo topný olej. K najíždění kotle se používá propan-butan. Spaliny jsou vedeny do komínu o výšce 72 m.

Zruší se v rámci části Díla II.

#### **Kotel K1.7** (zruší se)

Je fluidní kotel. Tepelný příkon je 74 MW<sub>t</sub>. Vznos fluidní vrstvy je zabezpečen spalovacím vzduchem přiváděným pod fluidní vrstvu. Pro odstranění SO<sub>2</sub> je použito aditivní vápencové metody založené na přidávku mletého vápence do fluidního lože. Hlavním palivem je hnědé uhlí, stabilizačním palivem je topný olej. Kotel je napojen na turbíny s označením TG1 a TG2. Spaliny jsou odváděny přes elektro-odlučovač do komínu o výšce 72 m.

Zruší se v rámci části Díla II.



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>39/78</b>

## **Stávající výroba elektrické energie (zruší se)**

Ve strojovně jsou instalovány dvě turbosoustrojí:

**TG1:** Na Zařízení na výrobu elektrické energie. Výrobce turbíny je ABB Brno, výrobcem generátoru Škoda Plzeň, rok výroby 1998, jmenovitý výkon turbíny: 9 MW<sub>e</sub>, jmenovité otáčky generátoru jsou 1500 min<sup>-1</sup>, jmenovitá teplota vstupní páry je 470 °C.

**TG2:** Vlastní turbosoustrojí se skládá z parní turbíny s vícestupňovým přetlakovým lopatkováním se dvěma odběrovými body, rychloběžné převodovky a třífázového synchronního generátoru. Další přídatnou technologií je olejový mazací a chladicí systém a kondenzátor ucpávkové páry s vlastním příslušenstvím. Jmenovitý výkon turbíny je 10,55 MW<sub>e</sub>, jmenovité otáčky generátoru 6000 min<sup>-1</sup> a jmenovitá teplota vstupní je páry 245 °C.

Zruší se v rámci části Díla II.

## **Ostatní příslušenství teplotního provozu**

### **Propan-butanová stanice (zruší se)**

Propan-butanová stanice slouží k přívodu propan-butanu do hořáků jednotlivých kotlů při jejich najíždění. Jedná se o uzavřený přístřešek, ve kterém jsou umístěny dvě propanbutanové láhve.

Zruší se v rámci části Díla II.

### **Elektrická rozvodna 6 kV (částečně využita)**

Elektrická rozvodna je umístěna ve zděné budově a obsahuje třináct kobek ve skříňovém provedení pro napájení vlastní spotřeby Teplárny. Výrobce je Merlin Gerin.

### **Elektrická rozvodna 22 kV (využita s úpravou)**

Elektrická rozvodna je umístěna ve zděné budově a obsahuje jednak tři samostatná pole, výrobcem je ABB EJP Brno, a.s., a jednak čtyři samostatná pole, výrobcem je Merlin Gerin. Obě části rozvodny jsou ve skříňovém provedení a jsou určeny pro napájení stávající části Teplárny ze sítě JČE a vyvedení výkonu ze stávající části Teplárny.

### **Transformátory 23/6,3 kV (využity s úpravou)**

Dva blokové transformátory jsou umístěny na samostatných stanovištích v části hlavního výrobního bloku, který nebude dotčen demolicí.

### **Elektrostatický odlučovač (zruší se)**

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>40/78</b>

Pro odloučení tuhých látek ze spalin z kotle K1.7 slouží vícesekční elektrický odlučovač. Popílek unášený kouřovými plyny se nabíjí a usazuje na usazovacích elektrodách. Usazené částice vytváří na elektrodách vrstvu, která je odstraňována v pravidelných intervalech pomocí oklepávačů.

Zruší se v rámci části Díla II.

#### ***Elektrostatický odlučovač (zruší se)***

Je instalován za kotlem K1.5 a slouží k čištění spalin z tohoto kotle. Popílek unášený kouřovými plyny se nabíjí a usazuje na usazovacích elektrodách. Usazené částice vytváří na elektrodách vrstvu, která je odstraňována v pravidelných intervalech pomocí oklepávačů. Typ odlučovače je horizontální, jednoduchý dvousekcový s ocelovou skříní EKF-1-20-6-4-250-3,5.

Zruší se v rámci části Díla II.

#### ***Zařízení pro zauhlování (zruší se)***

Doprava paliva je zajištěna železnicí, využívá se stávající železniční vlečky. V přední části vlečky je pod jednou kolejí vybudován betonový podzemní hlubinný zásobník, do kterého se vyprázdňují vagóny s uhlím. Pro případ nepříznivých klimatických podmínek je pro obě koleje společný rozmrazovací tunel s kapacitou 2 vagónů. Prostor nad hlubinným zásobníkem je zastřešen lehkou konstrukcí, která navazuje na rozmrazovací tunel. Doprava uhlí místem vykládky, skládkou a kotelnou, je zabezpečena pásovými dopravníky, v zakrytých dopravních mostech. Z hlubinného zásobníku vykládky i z hlubinného zásobníku skládky je palivo na dopravní pásy podáváno řetězovými vyhrnovači. Pro zamezení prašnosti jsou všechny přesypy opatřeny skrápěcím zařízením, které vytvořením vodní mlhy zabrání prášení. Pro vykládání uhlí z pásů jsou instalovány teleskopické rukávce.

Zruší se v rámci části Díla II.

#### ***Skládka pevného paliva – uhlí (upraví se)***

Využitelná kapacita skládky je 6500 t, rozměry skládky jsou 115 x 30 m. Palivo je na skládce vrstveno buldozerem, který zároveň stlačením vrstev uhlí zamezuje případnému samovznícení. Pro dopravu paliva ze skládky je palivo přihrnováno buldozerem do hlubinného zásobníku v horním rohu skládky. Součástí technologického zařízení skládky je třídící a drtící stanice, která zajišťuje požadovanou zrnitost uhlí, pokud ji nesplní dodavatel. Pro zamezení prašnosti otevřené skládky jsou pro celý prostor skládky instalovány skrápěcí trysky.

Upraví se v rámci části Díla II.

#### ***Popílkové hospodářství (zruší se)***

Odloučený popílek z výsypek kotle a z elektroodlučovače je skladován v sílech o celkové kapacitě 3 x 100 m<sup>3</sup>. Tato kapacita zajišťuje skladování z minimálně dvoudenního provozu. Zásobníky jsou na podjezdové ocelové konstrukci. Výsypky jsou s provzdušňovacím

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>41/78</b>

zařízením. Horní víka zásobníků jsou opatřena látkovým filtrem a ventilátorem pro odvod vzduchu přivedeného s pseudopravou. Doprava popílku do sil je pseudopravou zajištěnou komorovými a rotačními podavači a dopravním potrubím. Tlakový vzduch pro pseudopravu je odebírán z centrálního rozvodu tlakového vzduchu.

Zruší se v rámci části Díla II.

### ***Kompresorová stanice (technologie prověří)***

Stávající tlakovzdušná stanice je umístěna v budově a skládá se z jednoho kompresoru a sušiče a dvou záložních pístových kompresorů. Vzduch se využívá jako přístrojový (přes sušič) nebo jako procesní. Stávající tlakovzdušná stanice je v objektu přístavby kotelny a je doplněna o další kompresor a dmychadla pro potřeby pseudopravy.

### ***Odškvárování (zruší se)***

Zahrnuje dopravníky škváry od vynašečů škváry výsypky kotle. Škvára je ukládána do 2 velkoobjemových kontejnerů, které jsou dle potřeby odváženy nákladní autodopravou.

Zruší se v rámci části Díla II.

### ***Hlavní sklad - sklad kapalného paliva (zruší se postupně)***

Zásobní nádrže kapalného paliva (hnědouhelného generátorového dehtu, topného oleje) pro kotle K1.4, K1.5, K1.6 mají objem 2x 3500 m<sup>3</sup>. Palivové hospodářství se skládá z dovozu paliva a jeho skladování v zásobních nádržích. Zásobní nádrže jsou válcové, ocelové s válcovými ocelovými záchytnými jímkami a detektory signalizujícími únik do meziprostorů.

Zruší se v rámci části Díla I. Zásobní nádrž vč. příslušných propojení na parcelním čísle k.ú. 5248/32

Zruší se v rámci části Díla II. Zásobní nádrž na parcelním čísle k.ú. 5248/10

### ***Sklad vápencového aditiva (zruší se)***

Zásobník vápence pro fluidní kotel K1.7 má objem 140 m<sup>3</sup>. Zásobník je na vývodu ukončen rotačním podavačem. Od rotačního podavače je provedena doprava aditiva do kotle.

Zruší se v rámci části Díla II.

### ***Sklad chemických látek***

Skladování chemikálií podstatných pro dávkování korekčních chemikálií pro provoz kotlů a aditivních chemikálií úpravy vody pro vysokotlaké kotle.

Zásobní nádrže pro selektivní nekatalytickou redukci (zruší se v rámci části Díla II)

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>42/78</b>

Sklad aditiva Satamin pro denitrifikaci. Jedná se o 4 zásobní nádrže, každá o objemu 3 m<sup>3</sup>. (zruší se v rámci části Díla II)

### ***Laboratoř (upraví se)***

Laboratoř je umístěna nad vodním hospodářstvím a v prvním patře prostoru budovy úpravní vody, kde se v přízemí předpokládá umístění zařízení technologie HVS (sběrače, rozdělovače HV, posilovací a oběhová čerpadla). Skládá se z laboratoře paliva, vody a váhovy. A dále z kanceláře chemika a vodohospodáře.

### ***Dílny vedle objektu AB***

V objektu dílen se provádí drobné opravy. Prostory slouží k zajištění technického chodu podniku.

### ***Shromaždiště nebezpečného odpadu (zruší se)***

Shromaždiště nebezpečných odpadů je umístěno na oplocené ploše v blízkosti zásobníků na palivo.

Zruší se v rámci části Díla II.

### ***Shromaždiště ostatních odpadu (zruší se)***

Odpady kategorie O jsou shromažďovány na vyhrazených místech pracovišť, kde jsou v označených nádobách a kontejnerech, objemný odpad na označených plochách.

Zruší se v rámci části Díla II.

### ***Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod (upraví se)***

Slouží k dodávce pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu města Tábor. Součástí vnitřního vodovodu je chemická úprava vody na výrobu demineralizované vody pro napájení kotlů.

### ***Kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace (upraví se)***

Slouží k odvádění splaškových a průmyslových odpadních vod a dešťových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu města Tábor.

### ***Administrativní budova se sociálním zázemím (zůstává).***

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>43/78</b>

Objekty shora vyjmenovaných technologií v areálu se postupně zruší a území se připraví pro další využití vyjma jižní části areálu s instalovanou novou technologií zobrazené v situačním výkresu v příloze.

### ***Nová zařízení technologické výroby tepla a páry***

Provozní soubory budou zajišťovat nové úkoly v zásobování energiemi popsané v předchozích kapitolách v rámci vysoko-účinné výroby tepla a elektrické energie. Operativně, v průběhu dalších přípravných projektových fází, je možné soubory vhodně doplnit nebo dále rozčlenit dle konkrétní řešené problematiky.

#### **Seznam PS, stručný popis a základní parametry:**

##### ***PS 01 Průmyslové plynovody v areálu TTa1***

V rámci průmyslových plynovodů se provedou venkovní areálové plynovody ve třech potrubních systémech rozdělených pro průmyslové spotřebiče podle přetlaků a průtoků plynu na:

- Průmyslový plynovod 8 barg, cca 3500 Nm<sup>3</sup>/h (předpoklad DN 150) pro PM7
- Průmyslový plynovod 1,5 barg, cca 350 Nm<sup>3</sup>/h (předpoklad DN 100) pro mimoarélový provoz TAPA (řešeno jen projekčně bez vlastní dodávky).
- Průmyslový plynovod 1,5 barg, cca 150 Nm<sup>3</sup>/h (předpoklad DN 80) pro PM8

Potrubí bude tepelně izolované a opatřené topnými kabely. Před vstupem do jednotlivých objektů bude plynovod opatřen hlavním uzávěrem plynu (HUP) a bezpečnostním rychlouzávěrem plynu.

Potrubí bude uloženo na podpěrách a závěsech z pozinkované oceli.

##### ***PS 02 Neobsazen***

##### ***PS 03 Technologie plynového motoru PM7 a příslušenství***

Základním zařízením bude plynová kogenerační vysoko-účinná motorgenerátorová jednotka s plynovým pístovým spalovacím motorem, o jmenovitém elektrickém výkonu 11,5 MW<sub>e</sub>. Dalším zařízením bude pak technologie sloužící pro provoz plynového motoru. Motor bude osvědčené konstrukce, zaručující spolehlivý provoz.

Motor bude umístěn v novém objektu strojovny plynového motoru. Vybudována budou také příslušná kompletující hospodářství – jako plynové hospodářství, chlazení, předeřev motorů, systém startovacího a ovládacího vzduchu, olejové hospodářství. Dále budou provedeny instalace samostatných technologií jako vyvedení, vyvedení elektrické energie, vyvedení tepelného výkonu, systém kontroly a řízení (SKŘ) a silová elektrická zařízení. Vyvedení spalin bude do samostatného výfuku-komínu.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>44/78</b>

Strojovna PM7 bude dále kompletovaná tak, jak je popsána v části D2 o veškeré provozní kompletující zařízení.

### **Základní parametry**

Elektrický výkon na svorkách generátoru/ů	11,5 MWe
Palivo	zemní plyn
Spotřeba paliva (zemní plyn) cca	2514 Nm <sup>3</sup> /h
Účinnost na svorkách generátoru (při cosØ=0,9) cca	48 %
Průtok spalovacího vzduchu cca	60 900 kg/h
Teplota spalin na výstupu	380 °C
Průtok spalin	69 200 kg/h

### **PS 04 Spalinový horkovodní výměník (SK7)**

Spalinový horkovodní výměník navazuje na systém vyvedení spalin plynového motoru PM7. Předpokládá se, že bude proveden jako vodotrubný protiproudý výměník horká voda – spaliny. SHV bude usazený na ocelové konstrukci s lávkami pro obsluhu. Připojené kouřovody systému odvodu spalin z plynového motoru budou vybaveny obtokem na straně spalin.

SHV bude proveden jako vodotrubný spalinový výměník opatřený v souladu s výrobkovou normou (ČSN EN 12 952) a „*NARÍZENÍ VLÁDY 219 ze dne 7. července 2016 o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh*“ (analogie evropské PED) zákonnou armaturou na vstupní i výstupní straně, jištěním, odvodněním a odvzdušněním.

Výrobek bude na trh umístěn v souladu s uvedenými předpisy opatřený veškerou průvodní technickou dokumentací, provedenými předepsanými zkouškami ve výrobě a na montáži.

### **Parametry**

#### **Voda**

Teplota na vratné větvi (vstup do výměníku spalin)	90 °C
Teplota na výstupu do sítě	130 °C
Přetlak vody na vstupu do spalinového výměníku	5,7 barg
Odolnost předpokládaná na straně vody (PS)	25 barg
Jmenovitý průtok spalin	60 900 kg/h



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>45/78</b>

Jmenovitá teplota spalin 380 °C

Výkon 5,05 MW<sub>t</sub>

Ze shora uvedených parametrů vyplývá, že se jedná o tlakové zařízení vyhřívané horkými spalinami, tedy zařízení kotlového typu.

### Spalinovody

či kouřovody zajišťují bezpečný odvod spalin z plynového motoru a přívod spalin k navazující technologii čištění spalin a spalinového horkovodního výměníku, včetně odvodu spalin do komínu. Budou dimenzovány s 10 % rezervou pro shora uvedené maximální parametry (průtok a teploty spalin z instalovaného motoru)

### Spaliny

Jmenovitý průtok spalin předpokládáný 69 200 kg/h

Jmenovitá teplota spalin předpokládáný 380 °C

Teplota spalin maximální při nájezdu a min. zatížení PM7 455 °C

Výpočtová ztráta spalinového výměníku cca cca 5,5 mbar

### Komín s tlumičem hluku pro PM7

zajišťuje vyvedení spalin motorů do atmosféry v dostatečné výšce pro zajištění jejich požadovaného rozptýlení. Samotný komín představuje válcovou více-plášťovou ocelovou samonosnou konstrukci. Komín je vybaven vnitřní izolací, vnější povrch komínu bude opatřen požadovaným barevným nátěrem.

Součástí těla komínu je vestavěný tlumič hluku pro utlumení akustického výkonu spalin motorů na požadovanou hodnotu bodového zdroje hluku. Tlumič je umístěn ve spodní části samonosného komínu a každá trasa spalin z motoru tak má svůj tlumič hluku. Tlumič hluku spalin pracuje na principu rezonančních komor a absorpčního tlumení.

Výška komínu předpokládáná 30 m

Průměr vnitřního průduchu na úrovni +0,00 1700 mm

Průměr vnitřního průduchu od +15 m a v hlavě 1400 mm

Strojovna PS03 bude dále kompletovaná tak, jak je popsána v části D2 o veškeré provozní kompletující zařízení.

### PS 05 Technologie plynového motoru PM8 a příslušenství

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>46/78</b>

Kogenerační jednotka PM8 je zařízení s plynovým pístovým spalovacím motorem upraveným pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Kogenerační jednotka bude dodána v provedení s protihlukovým krytem v kontejneru určeném pro venkovní provoz. Kogenerační jednotka bude již ve výrobním vybavena komínem pro odvod spalin a připravena na připojení plynu, topného a elektrického systému.

Vlastní plynové trasy kogenerační jednotky obsahuje plynový filtr, dvojici rychlouzavíracích elektromagnetických ventilů, nulový regulátor, kovovou hadici pro připojení ke směšovači a potřebné snímače tlaku.

Motor je vybaven elektronickou řídicí jednotkou, která zajišťuje správný provoz motoru. Řídicí jednotka také zajišťuje měření provozních parametrů motoru, které jsou dále zasílány do řídicího systému kogenerační jednotky. Ukládání vybraných provozních parametrů je zajištěno paměťovou jednotkou pro ukládání informací o provozních parametrech motoru.

Chladicí jednotka motoru je instalována na střešku kontejneru.

Kogenerační jednotka PM8 musí splňovat totožné funkcionality jako PM7, a dále musí být způsobilá pro funkcionality startu ze tmy a k oživení a provozování elektrického ostrova ohraničeného rozhraním 22 kV v místě připojení k distribuční soustavě tak, že bude schopná zásobit celou vlastní spotřebu areálu. Její způsob využití bude zohledňovat i optimalizaci zajištění energií pro vlastní spotřeby výrobního areálu samotného.

Teplo z PM8 bude využito do systému CZT, pro ohřev vlastních objektů Teplárny Planá a pro přehřev PM7.

## Parametry plynová kogenerační jednotka PM8

### Typ jednotky Kogenerační jednotka s plynovým motorem

#### Předpokládané parametry

Elektrický výkon cca	530	kWe
Tepelný výkon cca	640	kWt
Příkon v palivu cca	1 300	kWt
Spotřeba plynu cca	130,4	Nm <sup>3</sup> /h
Tepelná účinnost cca	49,2	%
Elektrická účinnost cca	40,5	%
Celková účinnost	89,7	%

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>47/78</b>

Strojovna PS05 bude dále kompletovaná tak, jak je popsána v části D2 o veškeré provozní kompletující zařízení.

## PS 06 Technologie rozvodny tepla

Tento provozní soubor zahrnuje řešení horkovodní stanice HVS s oběhovými a posilovacími čerpadly, doplňovacími čerpadly, expanzním a pojistným zařízením horkovodního systému, zásobními nádržemi doplňovací upravené vody.

Technologie bude umístěna v vyhrazeném prostoru stávající ChÚV mezi sloupovými řadami F-H a 2" – 3 – Stávající technologie ChÚV ve zmíněném prostoru bude odstraněna, kromě jednoho pískového filtru o průměru cca 3 m, který bude vhodně přemístěn tak, aby vyhověl požadavkům stávající a nově umístěné technologie. Nová vestavba zařízení do prostor stávajícího objektu CHÚV.

Posilovací čerpadla pro horkovod sever a západ, oběhová čerpadla k SK7 a čerpadla/jiná zařízení pro vyrovnávání tlaku v systému HV TTa1

Sběrače přívodní a vratné topné vody

Vyvedení HV pro předehřev plynového motoru PM7

Pojistné expanzní zařízení připojené horkovodní soustavy

Po úpravách budou v prostoru stávajícího objektu CHÚV umístěny:

Posilovací čerpadla HV západ+sever	3 ks (2+1) x 60 % výkonu,
hmotnostní průtok	320 t/hod,
maximální pracovní teplota TV	130 °C
maximální tlak na výtlaku čerpadla	12,62 barg
dopravní výška čerpadla	5,2 barg
Tlaková třída potrubí	PN25
Čerpadla budou dodána s frekvenčním měničem pro řízení otáček	
Parametry čerpadel se upřesní dle realizace projektu „Konverze“	

Čerpadla expanzního systému, 2 ks (1+1) x 100 % výkonu,

Expanzní systém se zásobními nádržemi o objemu 2 x 50 m<sup>3</sup>

Oběhová čerpadla spalínového výměníku v zapojení 1+1 (umístěná situačně v objektu PS06)

Ve zmíněném prostoru budou umístěny sběrna vratné vody a sběrna přívodní vody TTa1.

Provozní soubor PS06 bude dále dovybaven o veškeré provozní kompletující zařízení dle popisu v části D2 PD.

## PS 07 Technologické rozvody a tepelné sítě v areálu

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>48/78</b>

Účelem tohoto provozního souboru je přívod dostatečného množství médií (napájecí vody, topné vody, chladicí vody, páry, mazacího oleje a tlakového vzduchu) o daných parametrech k novým technologiím. Potrubní trasy plynu jsou řešeny v PS01.

Vnější spojovací potrubí je vedeno převážně po energo-mostech.

Provozní soubor PS07 bude dále dovybaven o veškeré provozní kompletující zařízení dle popisu v části D2 PD.

## **PS 08 Měření a regulace technologií a nadřazený systém**

Provozní soubor PS 08 – Měření a regulace bude zajišťovat sběr dat, monitorování, ovládání a řízení technologických systémů Teplárny Tábor. PS08 bude rovněž umožňovat dálkové monitorování a řízení Teplárny Tábor z technických prostředků umístěných na velínu Teplárny Planá.

Předmětem realizace PS08 je instalace řídicího systému, který bude umožňovat automatické řízení technologických systémů teplárny, včetně možnosti vizualizace na lokální operátorské stanici, ukládání dat a jejich přenos na Teplárnu Planá.

Dalšími částmi PS08 je kamerový systém pro vizuální kontrolu stavu technologického zařízení, zajišťující rovněž sledování pohybu osob a techniky v areálu Teplárny.

Veškeré části SKŘ budou provedeny tak, aby bylo zajištěno automatické najíždění, provoz a odstavování dodaného technologického zařízení s možností plynulých a beznárazových přechodů mezi provozními stavy.

### Rozsah díla PS08 zahrnuje:

a. Řídicí systém (ŘS) pro plynové motory PM7, PM8 a rozvodnu 22kV

Tato část systému kontroly a řízení (SKŘ) zajistí ovládání pomocných systémů plynového motoru PM7, strojovny PM a systémů kompresorů, stáčení a dopravy oleje, močoviny, a rovněž komunikaci s autonomními systémy řízení plynového motoru PM7, kogenerační jednotkou PM8 a systémem ochrany, blokad a ovládání rozvodny 22kV.

c. Řídicí systém technologií plynového a vodního hospodářství Teplárny

Tato část SKŘ zajistí ovládání technologie technologických systémů plynového a vodního hospodářství Teplárny Tábor.

d. Ovládací a monitorovací část ŘS na velínu

Na velínu teplárny bude osazena lokální nezávislá operátorská stanice (OS), určená pro ovládání veškeré technologie Teplárny Tábor. Tato OS bude komunikovat s výše uvedenými automatizačními stanicemi přes redundantní datové přepínače.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>49/78</b>

#### e. Systém komunikace a dálkového řízení z Teplárny Planá

Tato část SKŘ zajistí komunikaci a přenos dat mezi Teplárnou Tábor a Teplárnou Planá. Pro přenos dat bude využita optická síť, budovaná v rámci samostatné akce zajišťující řízení a přenos dat z výměníkůvých stanic

#### f. Kamerový systém technologie

*Kamerový systém umožní vizuální kontrolu stavu technologického zařízení v kotelně, a v rámci IO rovněž umožní sledování pohybu osob a techniky v areálu Teplárny. Kamerový systém v teplárně je napojen optickým kabelem na centrální kamerový systém v Teplárně Planá.*

Podrobně je PS popsán v části D2

### PS 09 Elektroinstalace technologická silová

Provozní soubor PS 09 – Elektroinstalace technologická silová bude zajišťovat napájení vlastní spotřeby pro technologii kotelny, motorgenerátoru a ostatní nezbytné technologie.

#### **Nové zařízení pro napájení technologické vlastní spotřeby NN**

Veškeré zařízení NN včetně transformátorů vlastní spotřeby budou umístěny v nové rozvodně NN.

Pro napájení vlastní spotřeby NN se instalují nové transformátory vlastní spotřeby s převodem 22/0,4 kV napájené z nového dvousystémového rozváděče 22kV, a nový hlavní rozváděč NN.

Hlavní rozváděč NN bude rozdělen na tři sekce. Do první sekce bude zapojeno sekundární vinutí prvního transformátoru vlastní spotřeby, do druhé sekce bude zapojeno sekundární vinutí druhého transformátoru vlastní spotřeby, do třetí sekce bude zapojen nový generátor **PM8**. Přívody a podélné spojky budou vyzbrojené vakuovými jističi s automatickým záskokem.

Z těchto sekcí hlavního rozváděče NN budou napájeny veškeré podružné rozváděče pro novou technologii. Počty skříní, jmenovitý proud a zkratové poměry jednotlivých sekcí budou upřesněny s ohledem na parametry použitých zařízení podílejících se na napájení vlastní spotřeby.

Počet podružných rozváděčů a jejich dimenze bude vycházet z použitého technologického zařízení. Z podružných rozváděčů budou napájeny jednotlivé technologické pohony. Každý pohon bude možné ovládat jednak z řídicího systému a jednak místně pomocí místní ovládací skříňky umístěné v blízkosti pohonu.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>50/78</b>

Místní ovládací skříňky budou vyzbrojeny přepínačem „místně/dálkově“, tlačítky „zap./vyp.“ (u servopohonů „otevřít/zavřít“), signálkami „zapnuto/vypnuto“ (u servopohonů „otevřeno/zavřeno“) a tlačítkem „stop“.

### **Nové zařízení pro napájení zajištěné vlastní spotřeby**

Pro napájení zařízení vyžadujícího napájení bez přerušení dodávky elektrické energie bude instalován stejnosměrný rozváděč o napětí 220 VDC. Ten bude rozdělen na dvě sekce. Každá sekce bude napájena jedním ze dvou usměrňovačů a jednou ze dvou akubaterií. Obě sekce stejnosměrného rozváděče budou propojeny podélnou spojkou. Ze stejnosměrného rozváděče budou napájeny podružné rozváděče 220 V, a to dvěma přívody, každý z jiné sekce. Podružné rozváděče budou mít na obou přívodech diodový záskok. Ze stejnosměrného rozváděče budou napájeny střídače, pokud bude zvolená technologie vyžadovat střídavé napájení zajištěné vlastní spotřeby.

### **PS 10 Technologie vyvedení elektrického výkonu**

Vývod z generátoru poháněného plynovým motorem PM7 bude vyveden přes nový blokový transformátor do nového dvousystémového rozváděče 22 kV. Z tohoto rozváděče bude napájena i vlastní spotřeba nové technologie i stávající technologie, která zůstane po úpravách a demolicích zachována. Nový rozváděč 22 kV bude nově připojen do stávající rozvodny E.ON.

Nový blokový transformátor bude umístěn na novém samostatném stanovišti v objektu SO 02.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

V této souhrnné zprávě je řešení popsáno obecně. Podrobné požárně bezpečnostní řešení je uvedeno v dokumentaci k jednotlivým objektům.

V této souhrnné zprávě jsou uvedeny pouze hlavní zásady požárně bezpečnostního řešení. Předpoklady zhodnocení PO je nutné akceptovat v přípravě stavby, prováděcí a realizační dokumentaci a dodržet při vlastní realizaci stavby. Promítnuty jsou adresně do jednotlivých objektů a staveb, včetně profesních částí technického prostředí staveb a vazeb s technologickým zařízením.

#### **Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Stavební objekty a technologická zařízení jsou navrženy tak, aby:

- byla umožněna bezpečná evakuace osob z hořícího nebo požárem ohroženého objektu
- bránily šíření požáru mezi jednotlivými požárními úseky uvnitř objektu
- bránily šíření požáru mimo objekt
- umožňovaly účinný zásah požárních jednotek při hašení a záchranných pracích

Objekty jsou rozděleny do požárních úseků, jejichž rozměry nepřekročí normou povolené rozměry.

#### **Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>51/78</b>

Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti je uveden v technických zprávách k jednotlivým stavebním objektům.

#### Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Zhodnocení stavebních konstrukcí je popsáno v technických zprávách k jednotlivým stavebním objektům.

#### Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Ze všech objektů bude zajištěn bezpečný únik osob na volné prostranství prostřednictvím nechráněných únikových cest. Délky únikových cest nepřekročí maximálně povolené rozměry.

#### Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Objekty jsou navzájem umístěny v dostatečných odstupových vzdálenostech, aby bylo bráněno přenosu požáru vně hořícího požárního úseku na jiný objekt sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukcí.

#### Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Zdrojem požární vody pro hašení bude stávající rozvod požární vody DN 200 až DN100-80.

Na rozvodu jsou v současnosti instalovány podzemní venkovní hydranty umožňující zásah i v nově navrhovaných nebo modifikovaných objektech.

Stávající rozvody vnějšího požárního vodovodu jsou navrženy tak, aby jimi bylo možné zásobovat vodou i nové objekty. Nejbližší vnější hydranty jsou od objektu vzdáleny 14 m a 18 m, povolená vzdálenost hydrantu od objektu je 150 m

Voda musí být dodávána po dobu 30 minut.

Vnitřní rozvody požární vody objektů strojovny PM, kotelny a CHÚV budou napájeny z rozvodů stávajícího sousedního redukováného „Hlavního Výrobního Bloku“. Vnitřní požární rozvody navrhujeme vybavit hydrantovými systémy s tvarově stálou hadicí (délka hadice 30 m) o jmenovité světlosti 25 mm.

Podle ČSN 73 0873 musí potrubí pro zásobování vnějšího požárního vodovodu mít minimální průměr DN 100 a zajistit odběr  $Q = 6 \text{ l/s}$  (uvažovány rozměry nových objektů).

Podle informací pracovníků teplárny má požární vodovod DN 200 v areálu vydatnost  $1620 \text{ l/min} = 27 \text{ l/s}$  při tlaku 0,6 MPa.

Druhý vodovod DN 100 má tlak 0,35 MPa. V objektu je stávající zvyšovací čerpací stanice, umožňující v případě potřeby zvýšit tlak na cca 0,7 MPa.

Požadovaný hydrodynamický tlak u nejnepríznivěji umístěného ventilu vnitřních odběrných míst musí být alespoň 0,2 MPa.

U nejnepríznivěji umístěného ventilu vnějších odběrných míst má být statický přetlak alespoň 0,2 MPa.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energyv.cz">www.c-energyv.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>52/78</b>

Zásoba hasiva SHZ o potřebném objemu je umístěna v tlakových lahvích v místnosti hasicího zařízení. Počet tlakových lahví určí projektant hasicího zařízení.

#### Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Přístupy k objektům budou po stávajících a nově budovaných zpevněných komunikacích. Objízdná komunikace umožní příjezd k novým objektům z více stran.

Tyto komunikace, vzhledem k jejich velikosti a minimálnímu sklonu mohou sloužit i jako nástupové plochy pro požární techniku. Nástupní plochy budou zpevněny pro použití vozidlem, jehož tíha na nejvýše zatíženou nápravu je nejméně 100 kN.

U objektů je posouzena nutnost vnitřních i vnějších zásahových cest (požární žebříky). Požární zásah může být veden z okolních stávajících komunikací.

#### Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Elektroinstalační zařízení budou provedena s ohledem na vnější vlivy, stanovené dle ČSN 33 2000-1 a s ohledem na vliv atmosférické elektřiny.

Prostupy instalací požárně dělicími konstrukcemi budou požárně utěsněny (kabely, potrubí).

Objekty jsou navrhovány s odpovídajícím větráním a vytápěním.

#### Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požárně bezpečnostní zařízení typu EPS budou instalována v upravované budově původního objektu CHÚV a požárně bezpečnostní zařízení typu SHZ v budově motorgenerátorové jednotky. Podrobnější popis těchto zařízení je uveden v technických zprávách k jednotlivým stavebním objektům.

#### Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Stávající značení bude v dotčených stávajících i nových prostorách překontrolováno a chybějící značky budou doplněny. Nové prostory budou patřičně vybaveny odpovídajícími výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami. Potrubí a armatury budou vybaveny kódy. Potrubí bude barevně označeno podle druhu dopravovaného média.

Na zařízení obsahující hořlavé kapaliny budou uvedeny třídy nebezpečnosti těchto kapalin.

Konkrétní rozsah a způsob rozmístění je pojednán v jednotlivých dokumentacích objektů a technických a technologických zařízení.

Přesné rozmístění jednotlivých tabulek podle §6 zákona 309/2006 Sb. provádí provozovatel.

## **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOV**

#### Kritéria tepelně technického hodnocení

Pro objekty je požadovaná min. teplota 7°C. S ohledem na tento požadavek jsou navrženy obvodové konstrukce navrženy tak, aby jejich tepelně-technické vlastnosti vyhověly ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov a jejím posledním změnám a Zákonu o hospodaření energií č. 406/2000 Sb.

Ve smyslu tohoto hodnocení je stavba jako komplet navržena v souladu s režimem optimalizace provozu výroby tepla a elektrické energie, případně i jejich distribuce, za využití

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>53/78</b>

nejnovějších dostupných technologií s ohledem na životní prostředí, zdraví lidí i ekonomii investice.

#### Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Technologie kombinované výroby (kogenerace) tepla a elektrické energie je zařazena mezi nejlepší dostupné techniky v rámci Evropské unie (BAT – Best Available Techniques) . Jako taková je zařazena v referenčním dokumentu BREF – LCP k aplikování nejlepších dostupných technik u velkých spalovacích zařízení, vydaným Evropskou komisí pro IPPC. Navrhované předpokládané zařízení bude v souladu s požadavky tohoto dokumentu. Jednotlivá zařízení nového zdroje budou v souladu s BREF – ENE, tedy bude použita nejmodernější dostupná technologie k dosažení nejvyšší účinnosti jednotlivých zařízení. Zdroj bude provozován tak, aby splňoval požadavky zákona č. 406/2000Sb o hospodaření energií, především požadavek na dosahovanou účinnost výroby elektrické energie.

#### Energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby není energetická náročnost, v limitech stanovených v platných právních předpisech a ve správních rozhodnutích (zejména ve smyslu z. č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií v platném znění pozdějších zákonů a souvisejících předpisů), posuzována.

#### Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Charakter stavby nevykazuje předpoklady pro smysl posouzení využití alternativních zdrojů energií, sama stavba svým charakterem je prostředkem-zařízením pro výrobu tepla a elektrické energie případně jejich distribuci.

## **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

(Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod).

Dodržení veškerých požadovaných a limitních hodnot, vlivů a opatření týkajících se hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí (daných příslušnou platnou legislativou) bylo zásadním cílem (vedle splnění optimalizovaných technických parametrů) při vlastním návrhu stavby jako celku. Dílčí specifické požadavky byly zapracovány v řešení jednotlivých objektů a technologických provozů. Příslušné předpisy, normy a legislativní závazné parametry a podmínky jsou průběžně uváděny v PD.

V rámci plánované výstavby nedojde ke zhoršení dostupnosti a snížení kapacity sanitárních a pomocných zařízení pro pracovníky a obsluhu u stávajících objektů. Objekty zamýšlené rozšiřující výstavby jsou v dostatečné docházkové vzdálenosti k stávajícím sanitárním a pomocným zařízením pro pracovníky bez ohledu na skutečnost, že veškeré nové objekty - provozy rozšířené nové výstavby jsou bez trvalé obsluhy.

Veškeré prostory stavebních objektů, příp. technologických provozů (pracoviště) jsou větrány přirozeně, nebo nuceně v souladu s požadavky hygienickými, bezpečnostními a maximálních provozních teplot.

Veškeré prostory stavebních objektů a technologických provozů (pracoviště) jsou opatřeny umělým osvětlením v souladu s hygienickými a provozními požadavky. Únikové cesty jsou opatřeny nouzovým a orientačním osvětlením.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>54/78</b>

Problematika prašnosti a hluku ve stavebních objektech a technologických provozech (pracoviště) je zajištěna v předepsaných hygienických limitech vhodným návrhem úpravy povrchů stavebních konstrukcí a konstrukcí technologických zařízení.

Problematika realizace stavby z hlediska dodržení hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí je pojednána v samostatné části této zprávy – bod **B8**. – zásady organizace výstavby (ZOV).

V průběhu provozování nově instalovaného zařízení a stavby jako celku jsou parametry a požadavky týkající se hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí zajištěny a podpořeny příslušnými provozními předpisy, které zabezpečuje v rámci své činnosti provozovatel – majitel. Budou zpracovány nové doplňkové provozní a organizační řády u nových provozů a objektů nebo budou doplněny původní řády u provozů a objektů, ve kterých došlo k rozšíření, změně nebo doplnění jak zařízení, tak funkce prostor.

## **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Regionálně je areál Teplárny situován v ploše kategorie radonového indexu (rizika) geologického podloží „střední“. Vzhledem k tomu, že v navrhované stavbě jde o konstrukce a objekty průmyslové-technologické bez dlouhodobého pobytu obsluhy (tedy zde nejsou pobytové místnosti), není vliv radonového nebezpečí uvažován ani hodnocen. (ve smyslu požadavků vyhl. č. 76/1991 Sb., o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů, vyhl. č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění vyhl.č. 499/2005 Sb. a smyslu zákona č.18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů (atomový zákon)).

Vzhledem k zařazení zájmového území do oblasti bez důlní činnosti a bez ložisek uhlí či doprovodných zemních plynů, neuvažuje se s možným výskytem jakýchkoli výronů plynů.

### **b) Ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k charakteru stavby a lokalitě, ve které se nachází (oblast bez trakčních vedení nebo linií vvn nebo obdobných zařízení) není nutné posuzovat ani navrhovat opatření pro ochranu stavby před bludnými proudy. Plocha areálu včetně nové výstavby je zajištěna stávající a rozšířenou zemní vnější zemnicí soustavou do které jsou začleněny a uzemněny veškeré stavby a zařízení

### **c) Ochrana před technickou seismicitou,**

Stavba není v dosahu intenzivních zdrojů technické seismicity. Proti vlastním zdrojům od technického a technologického zařízení je zajištěna vhodným návrhem založení tohoto zařízení nebo jinými vhodnými úpravami v kotvení, zavěšení/uložení.

### **d) Ochrana před hlukem,**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné posuzovat ani navrhovat opatření pro ochranu stavby před hlukem. Naopak stavba a její zařízení, jelikož jejím provozováním vzniká

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>55/78</b>

hluková emise, musí vykazovat zajištění proti šíření hlukových emisí do okolí nad požadované limitní hodnoty.

#### e) Protipovodňová opatření,

Zájmové území záměru se nachází v povodí řeky Lužnice (oblast povodí Horní Vltavy č. hydrogeologického pořadí 1-07-04 Lužnice od Nežárky po ústí do Vltavy). Stejně jako celé širší zájmové území je i tato vodoteč velmi silně antropogenně ovlivněna. Úroveň areálu je nad kótou hladiny záplavového území 100-leté vody i mimo záplavové území maximální zaznamenané přirozené povodně.

Záměr tedy není omezen administrativně záplavovým územím.

#### f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

##### Sesuvy půdy

Záměr se nachází na rovinatém terénu, kde se nepřepokládají sesuvy a jevy s tím spojené (oblast geologicko-morfologické jednotky Ilf-Krystalické horniny vrchovin, IG rajon Mv - vysoko metamorfovaných izotropních hornin).

Stabilita výkopů hlubších než 1,5 m bude zajištěna svahováním stěn výkopů, případně pažením.

V rámci stavby se nepředpokládá provádět žádné trvalé terénní zlomy, svahy či násypy, které by bylo nutné posuzovat z hlediska potenciálního rizika sesuvů půdy a s nimi spojenými hrozbami újmy na majetku či zdraví osob. Pouze v rámci SO 05 je navržena opěrná stěna výšky cca 3-4 m pro vymezení plochy budoucího objektu RS, která je součástí samostatného projektu VTL plynové přípojky do areálu.

##### Poddolování

Zájmová lokalita neleží ve vztahu k důlní aktivitě v aktivní oblasti ani se zde nenacházejí stará důlní díla.

##### Seismicity

Zájmové území je seizmicky hodnoceno a řazeno (dle seizmické rajonizace maximálních pozorovaných intenzit zemětřesení soustředěné do mapy seizmických oblastí) do oblasti bez intenzity, pro ČR s hodnotou referenčního špičkového zrychlení  $a_g R$  menší než 0,02g. K této charakteristice (případy velmi malé seismicity) není nutné dodržovat ustanovení eurokódů (EC8) a zrychlení se nezahrnuje při dimenzování stavby.

### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

#### a) Napojovací místa technické infrastruktury,

Objekty a zařízení stavby jsou napojeny na stávající areálové vnitřní sítě technické infrastruktury a v rámci začlenění do stávajícího provozu Teplárny na příslušné technologické systémy potrubních a kabelových rozvodů – Místa napojení jsou vytipována na základě potřeb a možností daných poskytnutou kapacitou, předávanými výrobními bilancemi a situováním stávajících vedení - sítí a rozvodů včetně okolních zpevněných poloh napojovaných objektů a zařízení.



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>56/78</b>

## b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Parametry připojení stavby na technickou infrastrukturu areálových sítí jsou neměnné a zřejmé z výkresové dokumentace a jsou vesměs soustředěny do samostatné části PD pojednávající o přeložkách sítí, o nových inženýrských sítích budovaných v rámci stavby a o přípojkách (IO 01, IO 02 – viz **část D1.7, 8 PD**).

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Stavba pro svůj provoz nevyžaduje kromě přístupu pro údržbu samostatné dopravní řešení napojení na dopravní infrastrukturu ani jeho současnou změnu. Využívá přístupů postačujícího současného dopravního řešení uliční sítě, místních komunikačních a účelových cest. V průběhu realizace stavby bude vzhledem k charakteru stavby a prováděných stavebních prací částečně ovlivněno stávající dopravní řešení v zájmových územích. Toto bude řešeno v rámci přípravy a postupu realizace vhodnými opatřeními zajištěnými a dohodnutými s příslušnými správními orgány, ve smyslu zachování plynulosti a bezpečnosti provozu, zhotovitelem.

V rámci areálu se nachází vnitro-areálová komunikace, která umožňuje dopravní přístupy a objíždnost celého závodu.

V současné době nákladní automobily a kolejová vlečka zajišťují dovoz surovin a odvoz odpadů apod. Po rekonstrukci doprava se maximálně sníží, pevná paliva budou nahrazena zemním plynem. Odpadne tak doprava mazutu a doprava uhlí, zároveň odpadne odvoz pevných odpadů škváry a popelovin.

Provoz zařízení teplárny a technologie není možné přizpůsobit pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Obsluha zařízení je prováděna občasně, ale nároky na obsluhu složité technologie s členitými přístupy a nároky na práci neumožňují běžně zaměstnávat osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Areál je opatřen strážní službou a vstup a pohyb návštěv po areálu je omezen pouze na specifické povolení provozovatele.

### b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stavbou nedojde ke změně napojení výrobního areálu na hlavní komunikaci. Vjezdy do závodu budou ponechány stávající. V areálu je k dispozici stávající síť účelových komunikací, která je napojena na místní komunikace města Tábor z ulice U Cihelny.

Zájmové území stavby je včleněno v současné stávající, vyhovující dopravní infrastruktuře městské aglomerace a stavbou nebude měněno.

### c) Doprava v klidu,

Realizace daného záměru si nevyžádá navýšení počtu stávajících parkovacích míst. Vzhledem k tomu, že nedochází ke zvýšení počtu pracovníků a ani ke zvýšení běžného počtu externích pracovníků je stávající počet parkovacích stání v rámci areálu v souladu s ČSN 73 61101 i s vyhl.369/2001 Sb.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>57/78</b>

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu umístění se neuvažuje o řešení dopravy v klidu

#### **d) Pěší a cyklistické stezky.**

Není předmětem této stavby.

Zájmovým územím stavby neprocházejí stávající veřejné komunikace s funkcí pěší a cyklistické stezky.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### **a) Terénní úpravy,**

V rámci nové výstavby dojde k provedení určitých terénních úprav, souvisejících se zajištěním výkopu a osazením nové výstavby v ploše staveniště. Problematika je řešena v samostatné části PD. V rámci SO 05 je navržena opěrná stěna výšky cca 3-4m pro vymezení plochy budoucího objektu RS, která je součástí samostatného projektu Vtl plynové přípojky do areálu

#### **b) Použité vegetační prvky,**

V rámci úpravy ploch staveniště po demontážích a demolicích nebo po nové výstavbě či jiném uvádění do původního stavu po narušení okolí stavbou, budou zbylé plochy, vymezené novou zástavbou a novou dispozicí přístupových komunikací a zpevněných ploch, opatřeny vrstvou zeminy lepší bonity (humusem) v tl. 100mm a osety travním semenem (parková směs). V plochách areálu je možná další nová doplňková a náhradní výsadba zeleně v ozeleněných plochách areálu. Nová sadová úprava narušených původně vegetačně ošetřených ploch bude provedena, dle samostatného projednaného návrhu v širším rozsahu v souladu s okolím, s cyklickou údržbou areálové zeleně a požadavky správce areálu.

#### **c) Biotechnická opatření.**

V rámci stavby ani její realizace se nepředpokládají žádná biotechnická opatření

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Navrhované úpravy a instalace, vzhledem k svému charakteru a rozsahu, pozitivně ovlivní dopad na ŽP – konkrétně ve vztahu k ovzduší, hluku a vlivu na zdraví obyvatel. Instalací plynových motorů a kotlů dojde nahrazení uhelného zdroje plynovým a tím k dalším úsporám škodlivých emisí do ovzduší.

#### **Emise škodlivin**

##### Emise do ovzduší:

Předmětná stavba je posuzována **Zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší**. Provozovatelem nového zdroje znečištění bude společnost **C-Energy Planá s.r.o.**, která je rovněž investorem.

Jedná se o dva společně posuzované zdroje znečištění:

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>58/78</b>

**Kogenerační plynové zdroje** (pístové spalovací motory) označené jako PM7 a PM8 o celkovém jmenovitém příkonu 25,39 MWt kde PM7 má předpokládaný příkon 24,05MW a PM8 1,34 MW.

Dle přílohy 2 tohoto Zákona č. 201/2012 Sb., se v případě kogeneračního motoru PM7 a PM8 jedná zdroj znečištění zařazen pod kód 1.2: (Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW), dle § 4 odst. (7) zákona se posuzují zdroje s nestejným kódem samostatně. Zde je vyžadována rozptylová studie podle § 11 odst. 9., kompenzační opatření podle § 11 odst. 5 a provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d).

#### Příkony a předpokládané závazné emisní limity:

emisní limit

NOx	CO	Jedn.
250	650	mg/Nm <sup>3*</sup>

\* normální stavové podmínky, suchý plyn a referenční obsah kyslíku 5 %. Viz úryvek z vyhlášky 415/2012 Sb.

Pozn.: Shora uvedené emise kotlů a kogeneračních jednotek se spalovacími pístovými motory odpovídají emisním limitům pro stacionární zdroje platné od 1. ledna 2025 (viz . bod 3. v části II přílohy č.2 k vyhlášce 415/2012 Sb., v platném znění)

Podle přílohy č. 3 k zákonu č. 201/2012 Sb. se stavba nachází v zóně Jihozápad (kód zóny CZ03). Jedná se o zónu a aglomeraci pro posuzování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší. Rozptylová studie je zajištěna investorem samostatně a bude součástí složky **Doklady**.

#### Emise hluku:

##### **Provoz technologických zařízení projektu *Plynofikace Teplárny Tábor***

Provoz zařízení projektu **Plynofikace Teplárny Tábor** z pohledu zdrojů hluku představuje zdroje s proměnnou úrovní hluku, která je závislá na intenzitě provozu, tj. na potřebě tepla u odběratelů energií. Odhlučnění a posouzení rozhodných zdrojů hluku je podrobně provedeno v samostatné **Hlukové studii** vložené do části **Doklady**.

Zdroje hluku musí být zatlumeny návrhy tlumičů hluku na veškeré zdroje hluku a u konstrukcí musí být skladba provedení taková, aby útlum nových stavebních konstrukcí zajistil útlum potřebný k dodržení limitů hluku ve vnitřních prostorech tak na chráněných venkovních prostorech v blízkosti průmyslového areálu. Stavebník zajistí provedení protihlukových opatření z hlukové studie.

##### ***Ochrana obsluhy a údržby proti hluku ve vnitřních prostorech:***

Zařízení modulu KGJ PM7 a PM8 bude provozováno bez trvalé přítomnosti obsluhy. Je provedena primárně kapotáž a izolací zdrojů hluku tlumícími obálkami (hořáky kotlů, plynových motorů, vzduchotechnik ap). Sekundárně bude obsluha při pohybu a pracovní činnosti v nové výrobě používat sluchátka proti hluku. Vlastní provoz nové výroby bud za normálních podmínek bezobslužný.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>59/78</b>

Pro ochranu před hlukem budou splněny tyto legislativní předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty

### ***Hlukové limity***

Hodnoty hluku (podle **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, část třetí:

- Hluk v chráněném vnitřním prostoru staveb,
- Hluk v chráněném venkovním prostoru staveb a
- Hluk v chráněném venkovním prostoru, § 1:

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru), se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ).

**Limity ve venkovním prostoru** je třeba dodržet v místech, která jsou stanoveny § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona:

***Chráněným venkovním prostorem*** se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních pracovišť.

***Chráněným venkovním prostorem staveb*** se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

denní doba, od 6:00 do 22:00 h, hluk bez tónových složek	$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$
denní doba, od 6:00 do 22:00 h, hluk s tónovými složkami	$L_{Aeq,T} = 45 \text{ dB}$
noční doba, od 22:00 do 6:00 h, hluk bez tónových složek	$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$
noční doba, od 22:00 do 6:00 h, hluk s tónovými složkami	$L_{Aeq,T} = 35 \text{ dB}$

### Tuhé zbytky spalování

Tuhé zbytky u spalování plynu se neřeší ve smyslu shromažďování a následného využití nebo likvidace:

### Monitoring

Dle zákona o ochraně ovzduší 201/2012Sb. a souvisejících platných právních předpisů navrhované spalovací zařízení nespadá do kategorie stacionárních zdrojů znečištění vyžadující kontinuální měření emisí. Emise škodlivých látek ze spalování plynu v plynových motorech budou měřeny jednorázově v četnosti, které budou stanoveny v souladu s prováděcími vyhláškami zák. 201/2012Sb.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>60/78</b>

### Jednorázová kontrolní měření

Pro možnost kontrolních jednorázových emisních měření budou v kouřovodech před vstupem do komína osazeny zaslepené příruby, které po demontáži umožní provést jednorázový odběr vzorků a uskutečnit kontrolní měření plyných a tuhých znečišťujících látek. Odběrná místa budou vybavena přístupovými lávkami.

Pro dosažení co nejpřesnějších výsledků měření bude technickým opatřením zajištěno laminární proudění v kouřovodech – před měřícím místem (umístěním měřící sondy) bude rovný úsek kouřovodu v délce cca 5násobku hydraulického průřezu, za měřícím místem cca 3 násobku hydraulického průřezu.

### Opatření preventivního charakteru

Provozování Teplárny Tábor nepředstavuje významný rizikový faktor. Teplárna nespadá pod režim zákona o prevenci závažných havárií (zákon č.59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů) a není zařazena ani do skupiny A ani skupiny B. V rozsahu instalované technologie je ve smyslu z.č. 350/2011Sb. (chemický zákon) využíván pouze mletý vápenec (specifikace dle technického a bezpečnostního listu výrobce). Provoz teplárny nepředstavuje významný rizikový faktor, ani v budoucnu po realizaci předpokládaných investic. Rizika havárií jsou ve velmi nízké míře pravděpodobnosti. Nejsou, proto vyžadována speciální preventivní nebo eliminační opatření kromě těch, která jsou obvyklá nebo předepsaná příslušnými předpisy stavebními, bezpečnostními, dopravními či dalšími a plní se dodržováním pracovní a technologické kázně při provozu. V areálu a objektu Teplárny jsou k dispozici prostředky pro likvidaci běžných technologických úniků škodlivých látek.

Teplárna Tábor má zpracovány pravidla pro komplexní výchovu a vzdělávání zaměstnanců ve všech oblastech včetně EMS, BOZP a PO a funkčnost systému je pravidelně ověřována.

S ohledem na výše uvedené je zřejmé, že riziko v zařízení teplárny z důvodů technických opatření je minimální.

Podrobný popis opatření bude předmětem dalších stupňů projektové přípravy a realizace s uvedením do provozu.

Řešení nestandardních stavů při provozování technologických zařízení je řešeno v jednotlivých místních provozních předpisech, které budou při přípravě předpokládané investice a po realizaci rozšířeny i na nová zařízení teplárny.

### Voda:

Z nově instalované náhradní technologie a jejího provozu nejsou produkovány žádné odpadní vody nad rámec současného stavu hospodaření nebo jiné odpady které by ohrožovaly nebo měli negativní vliv na spodní vodu nebo vodní režim v lokalitě.

### Odpady:

Odpady produkované během výstavby budou převážně pevného charakteru. Největší objemy budou vznikat při demoličních a zemních pracích.

Nakládání s odpady bude realizováno ve smyslu nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a v souladu se všemi dalšími souvisejícími zákony nebo s prováděcími vyhláškami, odpovídající původním níže uváděným a postupně inovovaným dle nového zákona.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>61/78</b>

Odpady budou tříděny dle charakteru materiálu ve smyslu katalogu odpadů (vyhl. MŽP č.381/2001Sb ve znění v.č.503/2004Sb. a dalších souvisejících a pozdějších prováděcích či změnových dokumentů) metodami a postupy dle vyhlášky MŽP a MZdr. č.376/2001 ve znění v.č.502/2004 Sb. a MŽP č. 382/2001 ve znění v.č.504/2004Sb. a dalších souvisejících a pozdějších prováděcích či změnových dokumentů v souladu se základní z.č 185/2001Sb. o odpadech ve znění z.č. 477/2001, 76/2002, 275/2002, 320/2002, 167/2004, 188/2004 a dalších souvisejících a pozdějších prováděcích či změnových dokumentů.

Pro snížení objemu nebezpečných odpadů během výstavby je stavební organizace povinná dodávat maximum zařízení již s konečnými nátěry a na stavbě po montáži se budou provádět jen nutné opravy nátěrů a dokončovací práce v případech, že dílenské konečné nátěry nelze z technických důvodů realizovat.

Technologická zařízení, dopravená na staveniště budou předmontována a budou v maximální míře opatřena konečnými nátěry a veškeré montážní práce technologických zařízení budou minimalizovány.

### **Specifikace odpadů při provozu:**

Při provozu budou vznikat zejména následující druhy odpadů:

Kat. č	Název odpadů	Kategorie	Předpokládaný způsob zneškodnění
<b>13</b>	<b>ODPADY OLEJŮ</b>		
<b>13 01</b>	<b>Odpadní hydraulické oleje</b>		
13 01 11*	Syntetické hydraulické oleje	N	Smluvní odběratel
<b>13 02</b>	<b>Odpadní motorové, převodové a mazací oleje</b>		
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	Smluvní odběratel
<b>13 03</b>	<b>Odpadní izolační a teplotnosné oleje</b>		
13 03 07*	Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje	N	Smluvní odběratel

Z nově instalované náhradní technologie nejsou produkovány žádné odpady nad uvedený rámec v tabulce.

Stávající provozní předpis o nakládání s odpadem bude upraven tak, aby byl v souladu s potřebami jak stávající, tak i nové technologie a vyhovoval všem příslušným předpisům.

Odpady budou shromažďovány a tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií na vyhrazených místech s využitím současného systému hospodaření s odpady, který je v Teplárně funkční a je provozován dle platných předpisů. Budou zde zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. O vznikajících odpadech bude vedena průběžná evidence.

### Půda

Z nově instalované náhradní technologie a jejího provozu nejsou produkovány žádné odpady nad rámec současného stavu hospodaření nebo jiné odpady které by ohrožovaly nebo měli negativní vliv na půdu nebo půdní hospodářství v lokalitě.

Stavba, mimo svého provádění, nemá žádný negativní vliv na výše uvedené složky ŽP a jeho ochranu. Svědomitým prováděním stavby a důsledným dodržováním bezpečnostních,



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o.</b> - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>62/78</b>

technologických a limitních předpisů (ve smyslu vlivu na životní prostředí, zdraví občanů, hygieny a zajištění BOZP, PO) je minimalizován vliv stavby i při její realizaci.

#### Specifikace předpokládaných odpadů při výstavbě:

Odpady při výstavbě jsou řešeny v bodě B8 této TZ.

#### **b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Stavba, včetně svého svědomitého provádění, nemá, kromě svých limitních provozních podmínek provozu, žádný negativní vliv na výše uvedené složky přírody a krajiny a zachovává stávající stav ekologických funkcí a vazeb v krajině.

#### **c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavba, včetně svého svědomitého provádění, nemá žádný negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, ani svým rozsahem do těchto území nezasahuje.

Stavba se nenachází na území Evropsky významné lokality (EVL) ani ptačí oblasti (PO) - **Natura 2000.**

V okolí se nejbližší nachází:

V okolí města Tábor se nachází EVL vzdálené od míst stavby několik kilometrů s názvem:

EVL CZ0510164 Kozlov - Tábor

EVL CZ0313125 Tábor – Zahrádka

PO Západně a JZ se nachází v okolí ptačí oblast s názvem: CZ0313106 Lužnice a Nežárka, vzdálené v nejbližším místě cca 1 km

PO Západně se nachází v okolí ptačí oblast s názvem: CZ0313125 Klokoty

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

Dle vyjádření Krajského úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA, nepodléhá záměr zjišťovacímu řízení dle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (č. j. KUJCK 98407/2021 ze dne 8. 9. 2022).

Souběžně s projektovou dokumentací budou vypracovány doklady a dokumentace související s povolením stavby v intencích zákona o ochraně ovzduší a zákona o integrované prevenci (rozptylová a hluková studie, odborný posudek,...)

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>63/78</b>

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

V tomto případě se u zdroje popsaneho v úvodu kapitoly jedná o specificky podlimitní záměr z pohledu zákona o posuzování vlivů, avšak u stávajícího zdroje znečištění, jež mělo vydáno stanovisko EIA a integrované povolení.

Podle metodiky MŽP u záměrů, u nichž oznamovatel doloží, že změnou dochází ke zlepšení stávajícího stavu životního prostředí ve všech parametrech (např. záměry ekologizace), se nejedná o významnou změnu dle § 4 odst. 1 ZPV, v těchto případech se dále postupuje podle stavebního zákona a posuzování vlivů na ŽP nemusí být vyžadováno.

U této stavby se výrazně zlepšuje vliv provozu zdroje znečištění:

- enormně se snižuje instalovaný příkon / výkon zdrojů znečištění
- mění palivo z hnědého uhlí a mazutu na emisně podstatně čistější palivo zemní plyn,
- shora uvedeným se snižují (také tedy enormně) emise CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a SO<sub>x</sub> a téměř zcela eliminují TZL
- odpadají pevné odpady ze spalování uhlí škvára a popílek

Technologie, jež bude nainstalována, bude kvůli efektivitě a ekonomii výroby tepla přesto splňovat požadavky BAT, i když toto jako povinnost vyžadována explicitně není.

Stavba bude zohledněna a bude splňovat naplnění odsouhlasené změny Integrovaného povolení, které je součástí společného povolení stavby a je dokladováno v samostatném dokumentu.

**f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

(V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí).

Zůstávají stávající ochranná pásma výroby tepla: Šířka ochranných pásem v blízkosti zařízení pro výrobu a rozvod tepla je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 metru.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti: - do 110 kV 1 m.

Viz část **C. Situační výkresy**

V rámci stavby se nevymezují nová ochranná a bezpečnostní pásma a nestanovují se omezení a podmínky ochrany podle právních předpisů.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

(Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva).

Návrh stavby je v souladu s požadavky na situování stavby, na volbu vhodné instalované technologie a na stavební řešení pozemních objektů nebo inženýrských staveb ve

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>64/78</b>

smyslu ochrany obyvatelstva. Základní podmínky jsou dány územními a regulačními plány, které dále doplňují a rozšiřují příslušné technické a jiné legislativní normy a předpisy k jednotlivým konkrétním problematikám

Budou vyloučena všechna rizika vznikající při realizaci stavby a následně z výrobního procesu. Proces musí být bezpečný a musí být provedena všechna nutná opatření (stálé i preventivní), aby se předešlo jakémukoli nebezpečí pro personál, zařízení a okolí během najíždění, normálního provozu, plánovaných odstávek, nouzového odstavení a výpadků. Záruka předpokladu ochrany obyvatelstva je zajištěna již ve fázi návrhu stavby splněním a zapracováním veškerých legislativních a normových předpisů a požadavků pro jednotlivé problematiky. Při realizaci stavby je ochrana obyvatelstva zajištěna odpovědným vedením a prováděním stavby (kompetentním subjektem ve smyslu platných legislativních předpisů, dodržování technologických postupů a vytváření vhodných podmínek pro pracovníky), dozorem nad průběhem výstavby ze strany investora i státních orgánů a důsledným dodržováním příslušných zásad BOZP, PO a ochrany zdraví obyvatel a ochrany ŽP. Dále při provozu je zajištěna příslušnými provozními předpisy

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Specifikace potřeb a spotřeb rozhodujících médií a hmot, včetně jejich zajištění, jsou plně v kompetenci a na straně zhotovitele, který je určen výběrovým řízením. Jsou podmíněny jeho návrhem provedení stavby na základě vlastního portfolia možné techniky, zkušeností, výrobních kapacit, používaných technologií a v poslední řadě ohodnocením realizace dodávky a harmonogramem výstavby. Konkrétní specifikace potřeb a spotřeb rozhodujících médií a hmot, včetně způsobu jejich zajištění bude součástí samostatně zpracovávané dokumentace "Zařízení staveniště" (zahrnující i další související dokumentace pro provádění a organizaci stavby). Dokumentace jsou zpracovávány a operativně aktualizovány v průběhu přípravy realizace a vlastní realizace dle aktuálních potřeb postupu výstavby.

### b) Odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude řešeno operativně, postupně v rámci realizace jednotlivých objektů a zařízení v časové souslednosti předpokládaného harmonogramu výstavby.

Povrchové vody a případné průsaky do stavebních jam budou organizovaně svedeny povrchovými nebo zemními drenážemi do soustřeďovacích jímek či šachet. Dále tyto vody budou přečerpávány do nejbližších stávajících či nových již funkčních areálových řadů kanalizační sítě. Zhotovitel stavby musí svoji činnost na staveništi (včetně ploch ZS) provádět a zabezpečit, tak aby nedocházelo ke kontaminaci těchto vod ani k žádné jiné kontaminaci (půdy, ohrožení podzemních vod, ...).

Odvodnění ploch ZS bude zajištěno v případě potřeby (u neporušených přirozených spádových poměrů bude ponecháno odvodnění vsakem do terénu) obdobně v souladu s postupným zřizováním jednotlivých ploch souvisejících s nárůstem objemu stavebních a montážních prací. Případné odkanalizování instalovaných stabilních hygienických zařízení v ZS (buňky jen uvnitř areálu) bude provedeno zřízením provizorních plastových bezodtokových jímek. Budou použity typové prefabrikované fekální jímky, situované v blízkosti zdroje odpadních vod (sestavy buňkoviště hlavního ZS). Pro úvodní období stavby se předpokládá s instalovaným objemem kontejnerů 2x3 m<sup>3</sup>, jejich vyvážení by připadalo v úvahu cca 1x týdně. S rozvojem stavby se dá předpokládat, že se po dohodě o možnosti napojení zbuduje

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>65/78</b>

provizorní přípojka do stávajícího kanalizačního řádu v areálu. Náhrada za využití stávající kanalizační sítě (stočné) bude odvozena od spotřebované vody a bude předmětem smluvních právních dohod a podmínek řešených mezi provozovatelem sítě a zhotovitelem. Plocha staveniště bude vhodně pokryta mobilními buňkovými WC (TOI-TOI), dle potřeby a rozvoje staveniště. Servis bude vykonávat firma pronajímající tato zařízení.

#### Bilance splaškových odpadních vod:

Vychází z bilance potřeby vody:

Denní bilance splaškových odpadních vod:  $Q_d = 5,00 \text{ m}^3/\text{den}$

V případě, že z kapacitních či jiných důvodů bude zhotovitel nucen zřizovat pro staveniště a ZS jiné zdroje el. energie, vody a jinak řešit odkanalizování hygienických zařízení instalovaných v rámci ZS, zhotovitel v samostatném legislativním řízení pokryje potřeby stavby realizací nových přípojek z městských řadů (vodovodu a kanalizace) vedoucích mimo areál teplárny. Náhrady vodného a stočného pak budou hrazeny přímo provozovateli městských sítí.

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

Staveniště nijak neovlivňuje ani nezasahuje do sítě technické infrastruktury mimo areál teplárny. Nezasahuje ani do ochranných nebo bezpečnostních pásem venkovní infrastruktury, vyjma ochranného pásma veřejných komunikací nebo soustav vlečkového kolejiště. Určitý kontakt (viz situační výkresy) je zřejmý pouze na vnitřní inženýrské sítě areálu. Na staveništi se vyskytují podzemní inženýrské sítě, které musí zůstat během provádění v provozu. Stavebník je povinen jejich průběh před zahájením prací vytyčit a protokolárně předat vybranému zhotoviteli stavebních prací. U známých nefunkčních sítí, které by byly zasaženy výstavbou, musí stavebník prokazatelně doložit jejich nefunkčnost se souhlasem odstranění.

### **Napojení stavby na zdroje**

#### Elektrická energie

Přípojení elektrické energie bude pro stavbu zabezpečeno z rozvodů stavebníka v dohodnutém místě napojení po přímé dohodě při předání staveniště. Elektrozařízení staveništních rozvodů budou realizována formou kontejnerů a staveništních rozvaděčů. Hlavní napájecí body stavby s případnými transformátory v kontejnerech budou umístěny v místech, které si určí zhotovitel v rámci samostatné dokumentace "Zařízení staveniště" (včetně další související dokumentace pro provádění a organizaci stavby) v průběhu přípravy realizace stavby. Z nich budou napájeny hlavní rozvaděče a dále pak podružné staveništní rozvaděče.

Maximální možný povolený – předpokládaný příkon elektrické energie je 1 000 kW.

Napájecí bod bude vybaven odpovídajícím jištěním a měřením. Dle potřeb stavby a rozvoje jednotlivých ZS bude staveništním kabelovým rozvodem (v provedení odpovídajícím platné legislativě a bezpečnostním předpisům) elektrina přivedena na požadovaná místa. Konkrétní staveništní rozvod bude řešen v již zmíněné přípravné realizační PD organizace výstavby zhotovitelem stavby. V průběhu stavby bude dokumentace operativně doplňována dle kapacitního růstu nebo útlumu výstavby a ZS. Náhrada za spotřebovanou elektrickou energii bude předmětem smluvních právních dohod a podmínek řešených mezi objednavatelem – stavebníkem a zhotovitelem.

#### Voda

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>66/78</b>

Potřeby vody pro stavbu budou pokryty ze zdrojů objednavatele – stavebníka prostřednictvím dohodnutých míst napojení na vnitrozávodní rozvody pitné a užitkové vody. Místa napojení budou vybavena měřeními. Dle potřeb stavby a rozvoje jednotlivých ZS bude staveništním rozvodem (v provedení odpovídajícím platné legislativě, technickým zásadám a bezpečnostním předpisům) voda přivedena na požadovaná místa. Konkrétní staveništní rozvod bude řešen opět v samostatné přípravné realizační PD organizace výstavby, obdobně jako staveništní rozvod elektřiny, zhotovitelem stavby. Náhrada za spotřebovanou vodu bude předmětem smluvních právních dohod a podmínek řešených mezi objednavatelem – stavebníkem a zhotovitelem.

#### Bilance potřeby vody pro ZS

Uvažovaný odhadnutý počet pracovníků v souběhu – max. 60 osob

počet sprchových hygienických buněk – 4ks      tj.  $4 \times 3 = 12$  sprch  
 $4 \times 2 = 8$  umyvadel

počet hygienických buněk s klozety – 4 ks      tj.  $4 \times 3 = 12$  klozetů  
 $4 \times 2 = 8$  umyvadel

Potřeba vody:

60 osob    60 l/os/den                      3600 l/den

Denní potřeba vody:               $Q_d = 3600$  l/den

Maximální denní potřeba vody:     $Q_{dmax} = 3600 \times 1,25 = 4,50$  m<sup>3</sup>/den

Maximální hodinová spotřeba vody:  $Q_{hmax} = 4500 \times 1,8/16 = 506,25$  l/hod = 0,14 l/s

Dostačující přípojka je DN20 s vodoměrem DN20.

Místo napojení pitné a užitkové vody je vybaveno v dimenzi DN200.

V případě, že z kapacitních či jiných důvodů bude zhotovitel nucen zřizovat pro staveniště a ZS jiné zdroje el. energie, vody a jinak řešit odkanalizování hygienických zařízení instalovaných v rámci ZS, zhotovitel v samostatném legislativním řízení pokryje potřeby stavby realizací nových přípojek z městských řadů (vodovodu a kanalizace) vedoucích mimo areál teplárny. Náhrady vodného a stočného pak budou hrazeny přímo provozovateli městských sítí.

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba nemá žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Při dodržení zásad provádění výstavby, ve vztahu k bezpečnosti práce, zdraví a ochrany životního prostředí v souladu s platnými legislativními, pracovními a technologickými předpisy, bude vliv stavby při její realizaci na okolí minimalizován.

Provedení stavby vyvolá zábor pracovního prostoru, vždy v rozsahu prováděné části stavby. Rozdělení na pracovní úseky a časový sled jejich provádění bude sladěn s provozními podmínkami provozu a bude vycházet z požadovaných horizontů plnění.

Pracovní prostor bude přímo ovlivňovat v dočasném horizontu vlastní staveniště, na kterém bude prováděna stavební činnost. Lokálně i okolní prostory v místech přístupu na



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>67/78</b>

jednotlivá staveniště při hranicích vymezených prostor staveniště. Pracovní prostor staveniště bude vhodně vyznačen a zabezpečen ve smyslu bezpečnosti a ochrany životního prostředí a zdraví občanů dle platných souvisejících předpisů.

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

Vlastní staveništní plochy se v předstihu nijak neupravují. Lokální úpravy ploch jsou součástí konstrukčního řešení jednotlivých objektů a budou prováděny až při jejich realizaci. Plochy zařízení staveniště budou dle potřeb upraveny šterkovým povrchem (recyklát z demoličních prací), případně panelovými plochami.

Budování pevných oplocení se neuvažují. Podružná oplocení, vesměs mobilní (zábrany vstupu nezúčastněným stranám), budou v rámci budování jednotlivých částí stavby zřizovány v průběhu výstavby operativně dle nutných záborů a opatření pro realizaci a zabezpečení staveniště z hlediska BOZ.

Ochrana okolí staveniště je zabezpečena vlastním vymezením a zajištěním staveniště. Mimo asanační a bourací práce v rámci konstrukcí vlastní stavby, nejsou uvažované žádné jiné asanace a demolice. Mimo již zmíněného kácení dřevin a odstranění zeleně v prostoru nové výstavby a popřípadě v plochách ZS se v rámci staveniště a jeho okolí neuvažuje s dalším kácením. Při realizaci stavba zabezpečí vhodným způsobem ochranu vzrostlé zeleně ohrožené procesem výstavby (bednění kmenů, vymezení překážky v montážních prostorách, zajištění dostatečné závlahy apod.). Zajištění a provedení ochrany bude konkrétně zhodnoceno a specifikováno zhotovitelem, po jeho výběru, v rámci realizační dokumentace a vlastní přípravy.

#### **f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

V průběhu realizace budou pouze dočasné zábory vymezené v areálu Teplárny pro vlastní realizaci stavby a dočasné zábory ZS na volných poskytnutých plochách od zadavatele - stavebníka. Předpokládaný rozsah je zřejmý z výkresové dokumentace ZOV (viz část C PD).

V rámci stavby jsou od stavebníka vytipovány k dispozici tyto plochy a objekty pro zařízení staveniště:

**ZS 1** Volná plocha v jižním cípu areálu Teplárny pod stávajícími olejovými palivovými nádržemi (na poz.č.5248/1) s využitelným rozměrem cca 1130m<sup>2</sup> (s lokální možností napojení na zdroje vody el. energie, s možností využití stávajícího odpadového hospodářství se zpevněnou panelovou plochou cca 500m<sup>2</sup>, s možností rozšíření severním směrem cca 1300m<sup>2</sup> po demolici jedné ze stávajících palivových nádrží, s přímým přístupem ke koleji vlečky).

**ZS 2** Nezastavěná volná plocha v středo západním koutu areálu Teplárny (na hlavním poz.č.5248/1) pod objektem stávající administrativní budovy, skladu a dílen údržby (b.č.03 a 04) o využitelné rozloze cca 1300m<sup>2</sup>. Plocha je přímo dostupná z okružní areálové komunikace i z kolejiště vlečky.

**ZS 3** Původní plocha uhelné skládky (cca 2600m<sup>2</sup>) na poz.č. 5241/4,5 s postupným možným rozšířením po demontáži a demolici zařízení suchého chlazení až na celkovou plochu cca 4450m<sup>2</sup> (rozšíření na poz.č. 5248/36,43). Plocha je vhodná pro zřízení bunkoviště zařízení staveniště (ZS – zřízení kanceláří, případně šaten s hygienickým zázemím).



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>68/78</b>

Na vytipované plochy mohou být, mimo využití jako skládky materiálů nebo předmontážní plochy, umístěny lehké plechové sklady náradí a drobného materiálu, maringotky, popř. staveništní buňky ZS. Napojení na technickou infrastrukturu bude konkrétně provedeno v rámci areálu závodu ze stávajících rozvodů. Konkrétní napojovací body vody, el. proudu budou určeny při předání staveniště. Možné je dohodnout i další napojení na zdroje z portfolia vybavení a kapacit Teplárny. Při předání staveniště se mohou dohodnout další možná využití stávajícího sociálního, stravovacího zařízení teplárny a poskytnuté kancelářské prostory pro pracovníky prováděcích firem z volných zdrojů teplárny týkajících se vhodných prostor, případně jiných subjektů v průmyslovém areálu.

V situaci ZOV je zobrazena ideová verze ZS a vybavení staveniště. V průběhu realizace budou plochy ZS a jeho zařízení operativně optimalizovány pro potřeby budoucích zhotovitelů a jejich případných subdodavatelů.

Nové objekty stavby nebudou využívány pro ZS.

V odpovídajícím množství a v dosažitelných vzdálenostech bude v souladu s platnou legislativou (příslušné hygienické předpisy) pokryto staveniště rozmístěnými mobilními WC boxy (TOI TOI boxy). Počty budou odpovídat konkrétnímu počtu osob momentálně pracujících v daném časovém horizontu na stavbě. Servis tohoto zařízení bude smluvně zajištěn zhotovitelem přímo u firmy poskytující tyto služby.

Pro očistu techniky vyjíždějící na veřejné komunikace budou zřízeny mobilní oplachovací rampy. Provoz zařízení pracuje v uzavřeném cyklu, kde shromážděný kal je jímán do kontejneru. Ty jsou pak vyprazdňovány na příslušných skládkách. Předpokládané rozmístění bude dohodnuto s teplárnou nebo bude dohodnut jiný způsob zajištění proti roznášení nečistot na komunikace.

#### **g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Nejsou žádné požadavky na obchozí bezbariérové trasy

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

Při vlastní realizaci stavby bude vznikat úzký okruh odpadů. Půjde vesměs materiál z bouraných částí konstrukcí stávajících objektů dotčených výstavbou a částí podkladů zpevněných komunikací (zdivo a betonový rum, bitumenové izolace – odvoz na příslušnou skládku), asfaltové kryty komunikací (odvoz na příslušnou skládku), materiál z demontáží zařízení a trubních vedení (kovový odpad – odvezen do sběrný, tepelné izolace – minerální plst – odvoz na příslušnou skládku). Možný odpad vzniklý činnostmi zhotovitele na stavbě je dále společně specifikován v bodě ochrany ŽP (viz bod 8.j) ).

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

Celkové orientační bilance – po objektech:

##### **SO 02**

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť)

cca 675 m<sup>3</sup>

výkopy – zemina (místní deponie – vytríděná pro opětovný zásyp)

cca 27 m<sup>3</sup>

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>69/78</b>

výkopy – zemina (odvoz na skládku) cca 648 m<sup>3</sup>  
zásypy, obsypy – písek (dovoz) cca 17 m<sup>3</sup>

### **SO 03**

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť) cca 75 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (místní deponie – vytříděná pro opětovný zásyp) cca 15 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (odvoz na skládku) cca 50 m<sup>3</sup>  
zásypy, obsypy – písek (dovoz) cca 44 m<sup>3</sup>

### **SO 04**

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina(+ stavební suť) cca 35 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (místní deponie - vytříděná pro opětovný zásyp) cca 2 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (odvoz na skládku) cca 33 m<sup>3</sup>  
mísení vytěžené zeminy – zásypy - písek (dovoz) cca 3 m<sup>3</sup>

### **SO 05**

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť) cca 405 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (místní deponie - vytříděná pro opětovný zásyp) cca 34 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (odvoz na skládku) cca 371 m<sup>3</sup>  
mísení vytěžené zeminy – zásypy - písek (dovoz) cca 13 m<sup>3</sup>

### **SO 06**

Orientační objemy zemních prací:

sejmutí humózních vrstev (místní deponie - opětovné rozprostření) cca 3 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (+ stavební suť) cca 130 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (místní deponie - vytříděná pro opětovný zásyp) cca 3 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (odvoz na skládku) cca 127 m<sup>3</sup>  
zásypy, obsypy – písek (dovoz) cca 7 m<sup>3</sup>

### **IO 01**

Orientační objemy zemních prací:

sejmutí humózních vrstev (místní deponie - opětovné rozprostření) cca 2 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (+ stavební suť) cca 10 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (místní deponie - vytříděná pro opětovný zásyp) cca 2 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (odvoz na skládku) cca 8 m<sup>3</sup>  
zásypy, obsypy – písek (dovoz) cca 1,5 m<sup>3</sup>

### **IO 02**

Orientační objemy zemních prací:

sejmutí humózních vrstev (místní deponie - opětovné rozprostření) cca 3 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (+ stavební suť) cca 25 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (místní deponie - vytříděná pro opětovný zásyp) cca 4 m<sup>3</sup>  
výkopy – zemina (odvoz na skládku) cca 21 m<sup>3</sup>  
zásypy, obsypy – písek (dovoz) cca 2 m<sup>3</sup>

### **IO 03**

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o. <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a></b>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>70/78</b>

Orientační objemy zemních prací:

sejmutí humózních vrstev (místní deponie - opětovné rozprostření)	cca 1,5 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (+ stavební suť)	cca 14 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (místní deponie - vytríděná pro opětovný zásyp)	cca 2 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (odvoz na skládku)	cca 12 m <sup>3</sup>
zásypy, obsypy – písek (dovoz)	cca 10 m <sup>3</sup>

#### IO 04

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť)	cca 477 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (místní deponie - vytríděná pro opětovný zásyp)	cca 50 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (odvoz na skládku)	cca 427 m <sup>3</sup>
mísení vytěžené zeminy – zásypy – písek (dovoz)	cca 25 m <sup>3</sup>

#### IO 05

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť)	cca 17 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (místní deponie - vytríděná pro opětovný zásyp)	cca 1 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (odvoz na skládku)	cca 16 m <sup>3</sup>
mísení vytěžené zeminy – zásypy – písek (dovoz)	cca 2,5 m <sup>3</sup>

#### IO 06

Orientační objemy zemních prací:

sejmutí humózních vrstev (místní deponie - opětovné rozprostření)	cca 120 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina	cca 1350 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (+ stavební suť)	cca 57 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (místní deponie - vytríděná pro opětovný zásyp)	cca 864 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (odvoz na skládku)	cca 543 m <sup>3</sup>
mísení vytěžené zeminy – zásypy – písek (dovoz)	cca 15 m <sup>3</sup>

#### IO 07

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť)	cca 3 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (místní deponie - vytríděná pro opětovný zásyp)	cca 1 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (odvoz na skládku)	cca 2 m <sup>3</sup>
mísení vytěžené zeminy – zásypy – písek (dovoz)	cca 1,5 m <sup>3</sup>

#### IO 08

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť)	cca 7 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (místní deponie - vytríděná pro opětovný zásyp)	cca 4 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (odvoz na skládku)	cca 3 m <sup>3</sup>
mísení vytěžené zeminy – zásypy – písek (dovoz)	cca 2 m <sup>3</sup>

#### IO 09

Orientační objemy zemních prací:

výkopy – zemina (+ stavební suť)	cca 6 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (místní deponie - vytríděná pro opětovný zásyp)	cca 3 m <sup>3</sup>
výkopy – zemina (odvoz na skládku)	cca 3 m <sup>3</sup>
mísení vytěžené zeminy – zásypy – písek (dovoz)	cca 2 m <sup>3</sup>

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>71/78</b>

## j) Ochrana životního prostředí při výstavbě,

Základem životního prostředí je vše, co vytváří přirozené podmínky existence organismů včetně člověka a je předpokladem jejich dalšího vývoje. Jeho složkami jsou zejména ovzduší, voda, horniny, půda, organismy, ekosystémy a energie.

Zhotovitel stavby je povinen v rámci svých aktivit (v průběhu výstavby) zabezpečit takové kroky a činnosti, jimiž se předchází znečišťování nebo poškozování životního prostředí, nebo se toto znečišťování nebo poškozování omezuje a odstraňuje. Toto zahrnuje ochranu jeho jednotlivých složek, druhů organismů nebo konkrétních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb, ale i ochranu životního prostředí jako celku.

Realizace výstavby a činnost zhotovitele při ní nesmí způsobit zhoršování stavu ŽP znečišťováním nad míru stanovenou zvláštními předpisy. V rámci plánu organizace výstavby musí být řešeno dostatečné zajištění staveniště proti účinkům záplav nebo účinkům srážkových vod ve vztahu k ochraně ŽP a jeho možné kontaminaci či ohrožení.

V procesu výstavby jsou přípustné jen takové činnosti a dovolen jen takový rozvoj, který současným i budoucím generacím zachovává možnost uspokojovat jejich základní životní potřeby a přitom nesnižuje rozmanitost přírody a zachovává přirozené funkce ekosystémů

Je nepřípustné vnášení takových fyzikálních, chemických nebo biologických činitelů do životního prostředí v důsledku lidské činnosti, které jsou svou podstatou nebo množstvím cizorodé pro dané prostředí ve smyslu a v souladu se zákonem o životním prostředí se všemi platnými souvisejícími a pozdějšími zákony, nařízeními vlády, výnosy a prováděcími vyhláškami.

### Požadavky z hlediska péče o životní prostředí

Při provádění stavby jsou zhotovitel (případně jeho subdodavatelé) povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

#### Jde zejména o:

- hluk
- znečišťování ovzduší
- znečišťování komunikací
- zábor určených ploch pro zařízení staveniště
- znečišťování vody
- ochrana zeleně

#### Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

a) Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu nepřekračující stanovené emisní limity, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.

Hlukové limity jsou dány nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve smyslu z.č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví, kterému musí dodané zařízení vyhovovat. V průběhu výstavby bude zajištěno nepřekročení emise hlukové zátěže ze stavební činnosti a dopravy na staveništi v souladu s limitními hodnotami danými legislativou ve vztahu k chráněným venkovním prostorům a v případě nutnosti se provedou i nezbytná protihluková opatření (clony).

Nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku hluku, pro hluk ze stavební činnosti (v chráněném venkovním prostoru) jsou rovny:

Pro dobu: od 6<sup>00</sup> do 7<sup>00</sup> LAeq,T=60/55\*)dB

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>72/78</b>

Pro dobu: od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup> LAeq,T=65/60\*)dB

Pro dobu: od 21<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup> LAeq,T=60/55\*)dB

Pro dobu: od 22<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup> LAeq,T=55/50\*)dB

b) Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.

c) Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.

d) Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.

e) Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě vlhčením.

f) Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)

g) Příjezdové vozovky na stavenišť provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním do nových nebo stávajících větví systému odkanalizování areálu (se zajištěním separace nevhodných nečistot).

h) Zamezit poježdění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.

i) U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů na vyhrazených či schválených plochách (prostorách nebo zbudovaných očištných oplachových rampách.)

j) Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat (nebude prováděno oplachem)

k) Udržovat pořádek na staveništích. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.

l) Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.) vhodnými úpravami na kanalizačních řádech (sedimentační jímky, separátory ropných látek,...). V případě, že by došlo k úniku bude zhotovitel postupovat dle schváleného Havarijního plánu na ochranu vod a životního prostředí, který mu bude poskytnut.

m) K realizaci stavby využívat plochy v obvodu staveniště.

n) V maximální možné míře chránit stávající zeleň v dosahu stavebních činností nebo ploch ZS vhodnou ochranou proti mechanickému poškození nebo ztrátě dostatečné zálivky.

### **Ochrana proti hluku stavebních strojů a dopravních prostředků během výstavby**

V rámci provádění stavebních prací budou používány stavební stroje a mechanismy, které mohou být zdrojem hluku. Bude se jednat o běžná zařízení provádějící standardní technologické úkony (provádění výkopů, nakládky, vykládky a přepravy materiálů, zdvihání břemen atd.).

Lze předpokládat, že zařízení nebudou pracovat v souběhu a jejich místo působení v rámci staveniště bude průběžně měněno. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný, protože zdrojem hluku budou zařízení působící v rámci stavby, která je časově omezena. Působení hluku bude v období výstavby omezeno na časový rozsah 7:00 ÷ 21:00 hod.

- Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech budou použity vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).

- Dle nařízení č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku, je nejvyšší ekvivalentní hladina pro obytné bloky vnitřní městské zástavy během vykonávání povolených stavebních činností následující: Podle hygienického posudku platí max. přípustná hodnota L

od 7:00 –21:00 hod. .... 65 dB (A)

od 21:00 –7:00 hod. .... 45 dB (A)

Uvedené maximální hodnoty platí pro měření hluku ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>73/78</b>

• Budou použity kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají sníženou hlučnost.

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

- v době od 6 do 7 hodin LAeq,T = 60dB
- v době od 7 do 21 hodin LAeq,T = 65dB
- v době od 21 do 22 hodin LAeq,T = 60dB
- v době od 22 do 6 hodin LAeq,T = 45dB

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti LAeq,s = 65,0 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 obručníků. 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.

Ke snížení prašnosti a hlučnosti bude provedeno:

- Zamezení ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a jejich urychlený odvoz a likvidace.
- Kolem zastavěného prostoru bude použito staveništní ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti.
- Na lešení budou umístěny speciální fólie.
- Pro svislou dopravu stavební sutě budou použity vhodné plastické shozy.
- Bude vhodně zvolený prostor pro zásobníky sypkých hmot (vápno, cement, apod.).

#### Strojní bourání během výstavby

- Celkový prostor bude zajištěn – prostor bude vymezen bezpečnostní páskou nebo ohrazením.
- Pro snížení hlukové zátěže budou postaveny ochranné protihlukové zástěny.
- Pro snížení prašnosti bude klopen prostor demolice.
- Bude dodržován technologický postup.



Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>74/78</b>

### **Způsob hospodaření s odpady vzniklými ze stavební činnosti:**

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti (včetně bourání a demolice) bude v maximální míře recyklován nebo poskytnut k recyklaci a případně zabudován do stavby (např. drcené betony jako výplňový materiál při zemních pracích). Ostatní bude odstraňován pravidelným tříděným odvozem smluvními firmami.

**V rámci realizace této zakázky lze předpokládat tyto druhy odpadů:**

<b>Název druhu odpadu</b>	<b>Kategorie/ kód odpadu</b>	<b>Předpokl. množství</b>
<b>Beton, cihly, tašky a keramické výrobky, dřevo, plasty, směsi</b> nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, <b>zemina a kamení, izolační materiály</b> , Vzniká při bourání ve stávajících objektech	O/ 170101-beton O/ 170102-cihly O/ 170103-tašky a ker. výr. O/ 170201-dřevo O/ 170203-plasty O/ 170107-směsi oddělené fr. betonu, cihel, keram. O/ 170504-zemina, kamení O/ 170604-izol. materiály	1073 m <sup>3</sup> 351 m <sup>3</sup> 0,5 m <sup>3</sup> 2 m <sup>3</sup> 1,5 m <sup>3</sup> 7,5 m <sup>3</sup> 2305 m <sup>3</sup> 205 m <sup>3</sup>
<b>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků</b> obsahující nebezpečné látky, <b>asfaltové směsi</b> obsahující dehet, <b>zemina a kamení</b> obsahující nebezpečné látky, Vzniká při demolici stávajících objektů zásobníku kpslných psliv, obsahuje nebezpečné látky (ropné produkty)	N/ 170106-směsi oddělené fr. betonu, cihel, keram. N/ 170301-asfalt. směsi obsahující dehet N/ 170503-zemina, kamení	5 m <sup>3</sup> 2 m <sup>3</sup> 4 m <sup>3</sup>
<b>Kovový odpad, kabely</b> Tento odpad vzniká při demontáži stávajícího a montáži nového zařízení. je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka nebo do výkupu kovových odpadů	O/ 170405-železo, ocel O/ 170411-kabely	37 [t] 70 [kg]
<b>Odpady ze svařování</b> Vzniká při montáži nového zařízení, obsahuje zbytky elektrod a je s ním nakládáno jako s kovovým odpadem	O/ 120113	350 [kg]
<b>Směsný komunální odpad</b> Odpad je podobný domovnímu, původce shromažďuje tento odpad v kontejnerech na domovní odpad rozmístěných po celém areálu, zhotovitel stavby bude mít vlastní nádoby nebo v rámci smluvních vztahů za paušální poplatek bude používat nádob na KO objednavatele - stavebníka	O/ 200301	6400 [kg]
<b>Odpadní dřevěné obaly</b> Vznikají zejména po vybalení výrobků z dřevěných beden různých velikostí. Shromažďuje se do určených kontejnerů	O/ 150103	3000 [kg]
<b>Papírové a lepenkové obaly</b> Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako	O/N 150101	1700 [kg]

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a></b>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>75/78</b>

Název druhu odpadu	Kategorie/ kód odpadu	Předpokl. množství
s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru		
<b>Odpadní plastové obaly</b> Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N 150102	800 [kg]
<b>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek</b> Vznikají při nátěrech svarů, potrubí OK apod., obaly mohou obsahovat zbytky barev, ředidel, vazeliny a oleje	N/150110	200 [kg]
<b>Textilní materiál znečištěný organickými látkami</b>  Vzniká při čištění, odmašťování a lehké konzervaci zařízení. Ukládat do kovových uzavíratelných nádob, popřípadě igelitových pytlů. Které jsou chráněny před povětrnostními vlivy. Do tohoto druhu odpadu je možné ukládat i použitý VAPEX.	N/ 150202	350 [kg]
<b>Jiné motorové, převodové a mazací oleje</b>  Upotřebené oleje vznikají při demontáži částí zařízení, shromažďovat po dohodě s odpadovým hospodářem objednatele - stavebníka v kovové nádobě umístěné v ochranné vaně stejného objemu a chráněné před povětrnostními vlivy	N/ 130208	300 [l]
<b>Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel</b>  Jedná se o ekologická rozpouštědla na odmaštění a čištění zaolejovaných částí. Pokud nelze omývat nad ochrannou vanou, čistit a odmašťovat pouze textilním materiálem namočeným v rozpouštědle tak, aby bylo zabráněno úkapům.	N/ 140603	200 [l]

V případě vzniku jiného odpadu je povinností zhotovitele informovat případně nutné příslušné činné a správní orgány a určit (po případné dohodě) postup nakládání s tímto odpadem. Nebezpečné odpady, které se vyskytnou při zemních, bouracích a dalších pracích budou ukládány před jejich odvezením v prostoru zabezpečeném a označeném v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadového hospodářství na staveništi.

Kvantifikace množství a vzorkování jednotlivých druhů odpadu bude průběžně ověřováno, stanoveno a prováděno po celou vlastní realizace stavby, včetně operativního okamžitého vyhodnocení a přijmutí následných opatření pro naložení s odpady v souladu s platnou legislativou.

Technické řešení provedení stavby pojedná v příslušné návazné související dokumentaci "Zařízení staveniště" (včetně související dokumentace pro provádění a organizaci stavby) o nakládání s odpady a následně dodavatel stavby zajistí odstranění

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>76/78</b>

odpadů ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. nebo dalších souvisejících zákonů a vyhlášek (Katalog odpadů, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, o podrobnostech nakládání s odpady) a zajistí dodržení vyhlášky MMR č.268/2009 Sb. (popř. obdobných místních městských vyhlášek) pro realizaci staveb na území obce-města (zejména s ohledem na čistotu a nakládání s odpady).

Dodavatel zajistí dokumentaci o odstranění a nakládání s odpady.

### **k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Stavba spadá do kategorie potřeby stanovení funkce koordinátora BOZP a jeho výkonné účasti na procesu výstavby ve smyslu platných legislativních předpisů. Funkci zřizuje a její činnost má v kompetenci stavebník. Zhotovitel v rámci své činnosti zajišťuje součinnost s tímto výkonem autorizované – jmenované kompetentní osoby a zvláště pak poskytuje podklady pro zpracování a operativní aktuálnost dokumentů "Plánu BOZP" po celou dobu realizace stavby.

#### Závěry vyplývající z platné legislativy:

-Stavba splňuje kritéria dle ustanovení §14 odst. 1 a §15 odst. 1a) Zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění. Zadavatel stavby určí pro tuto stavbu potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi a doručí oznámení o zahájení stavby nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli příslušnému oblastnímu inspektorátu práce.

#### Příslušným oblastním inspektorátem je:

Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu  
se sídlem: v Českých Budějovicích  
Vodní 31  
370 06 České Budějovice

-Na stavbě budou prováděny práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle Přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., konkrétně

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

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

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Zadavatel - stavebník dle ustanovení § 15 odst. 2 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zajistí, aby byl před zahájením prací na staveništi zpracován plán BOZP na staveništi.

Ostatní problematika BOZ, ve smyslu z.č.309/2006 Sb. a souvisejících právních předpisů, při realizaci stavby je soustředěna v činnosti zhotovitele a stanovení zásad zajištění BOZP a PO pro jednotlivé práce a činnosti budou součástí dokumentace "Zařízení staveniště" (včetně související dokumentace pro provádění a organizaci stavby). Dodržování zásad na staveništi a plochách ZS je zajištěno organizačním řádem zhotovitele stavby a výkonem jeho stanovených bezpečnostních techniků.

Z hlediska požární bezpečnosti musí zhotovitel dodržovat podmínky zákona č. 133/85 Sb. o požární ochraně v platném znění, vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	Souhrnná technická zpráva	09/ 2022	<b>77/78</b>

bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci), vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. Při práci s nebezpečím výbuchu musí být dodržováno nařízení vlády č. 406/2004 Sb.

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

V rozsahu stavby je provedení i povrchových úprav terénu a komunikačních zpevněných ploch do původního a rozšířeného stavu. Konstrukce zabudované v komunikačních plochách a vyčnívající na povrch (poklopy vstupů šachet nebo ovládacích armatur či jiného zařízení) nebudou tvořit v žádném případě jakoukoli překážku.

Pracoviště staveniště není vhodné pro pohyb třetích osob a osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Proto se nepředpokládá provádět žádné úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace ani v průběhu výstavby.

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

V rámci provádění stavby se nepředpokládá provádět jakákoli dopravně inženýrská opatření trvalého charakteru mimo areál Teplárny. Návrh dočasných opatření, zajišťující plynulost a bezpečnost dopravy na staveništi a v širším rozsahu po areálu Teplárny budou předmětem dohody s provozem Teplárny a v duchu upraveného dopravního řádu po dobu výstavby budou respektovány. Opatření jsou podmíněna vlastním návrhem provedení stavby, na základě vlastního portfolia možné techniky, zkušeností, výrobních kapacit, používaných technologií a v poslední řadě ohodnocením realizace dodávky a harmonogramem výstavby. Tato opatření budou projednána a dohodnuta v průběhu přípravy realizace a zahrnuta do dokumentaci "Zařízení staveniště" (včetně další související dokumentace pro provádění a organizaci stavby).

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

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby se nevymezují. Stavba svým provedením a postupem výstavby musí zohlednit a zahrnout podmínky provozovatele k možným odstávkám provozu a dodávek tepla. Toto bude optimalizováno v konečném harmonogramu výstavby, zpracovaným zhotovitelem v rámci samostatné dokumentace

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

#### **Předpokládaný termín zahájení a dokončení stavby**

Zahájení výstavby	<b>04/2023</b>
Dokončení celého díla	<b>06/2025</b>

#### Údaje postupu výstavby a uvádění do provozu

Vlastní postup výstavby bude vycházet z harmonogramu výstavby, který bude zpracován v předstihu před realizací stavby. Jednotlivé objekty a zařízení se budou na základě

Zhotovitel: <b>H&amp;D Engineering</b> spol. s r.o. - <a href="http://www.hde.cz">www.hde.cz</a>		Akce:	Plynofikace Teplárny Tábor	Zadavatel: <b>C-Energy Planá s.r.o.</b> <a href="http://www.c-energy.cz">www.c-energy.cz</a>	
		Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení (územní rozhodnutí: DUR a stavební povolení: DSP)		
		Část:	Souhrnná – část <b>B</b>		
Č. dokumentu:	Rev:	Č.přílohy	B	Datum :	Strana:
<b>EE03U00A302</b>	0	Název dokumentu	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	09/ 2022	<b>78/78</b>

uvedených časových vazeb vzájemně prolínat. Postup výstavby bude obecně probíhat v pořadí:

- příprava území (hrubé terénní úpravy, přeložky sítí...)
- spodní stavba
- vrchní stavba
- dokončovací a kompletační práce
- konečné terénní úpravy

Vzhledem k objemu stavebních prací a záměru investora se předpokládá, že v přípravě stavby bude zpracován podrobný časový plán s konkrétními časovými údaji (laděnými na konkrétní začátek výstavby ukončením veškerých výběrových řízení jednotlivých dodavatelů, zhotovitelů a subdodavatelů).

## B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba nevykazuje potřeby vodohospodářského řešení.