

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma CENTRUM BABYLON, a.s.
2. IČ 25022962
3. Sídlo (bydliště) Nitranská č.p. 415/1
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
 Ing. Miloš Vejnár, předseda představenstva
 Ing. Miloš Procházka, technický ředitel, tel.: 606 683 797

Zpracovatel oznámení:

WTG-LK spol. s r.o.

IČO 25030841

Bílokoštecká 223

Zastoupená Ing. Daniel Lieskovský, jednatel společnosti

Zpracoval Ing. Karel Příbyl, tel.: 777 765 210

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru: *Plynová teplovodní kotelna*

**II/10.15 Záměry, které nedosahují příslušných limitních hodnot podle př. Č. 1 zákona
- podlimitní záměr kategorie 3.1**

(Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém výkonu 50 – 200 MW)

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem společnosti Centrum Babylon a.s. je výstavba plynové teplovodní kotelny o výkonu 4950 kW pro výrobu tepelné energie pro vytápění a výrobu teplé užitkové vody pro vlastní potřebu v areálu Centra Babylon. Topná voda z plynové kotelny bude vedena teplovodem z tzv. předizolovaného potrubí, bezkanálové provedení, do prostoru stávající výměňkové stanice, kde bude teplovod napojen na stávající technologii systému ústředního vytápění a výroby teplé užitkové vody.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území):

Kraj: Liberecký

Správní obec: Liberec

Katastrální území: KÚ Liberec, p.p.č. 3948/4, 3949/1 a 3950/1

Prostor plynové kotelny vč. potrubních rozvodů je umístěn na pozemcích ve vlastnictví Centrum Babylon a.s.

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem společnosti Centrum Babylon a.s., je vybudování plynové kotelny k zajištění výroby tepla pro vytápění objektů a výrobu teplé užitkové vody.

Záměr nekoliduje s dalšími záměry.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Důvodem realizace záměru je výstavba nové plynové kotelny pro zajištění dostatečného výkonu výroby tepelné energie s vazbou na optimální ekonomické investice a provozní náklady minimalizované vysokou účinností a jednoduchou obsluhou zařízení. Cílem je realizace systému na vysoké technické úrovni s automatickým provozem.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Zdrojem tepla bude teplovodní plynová kotelna umístěná v přístavbě hotelu. v I.P.P. nové přístavby hotelu v samostatné místnosti bude realizována plynová teplovodní kotelna II. kategorie dle ČSN 070703. V plynové kotelně bude instalován plynový kotel Buderus Logano S825L-5200 s výkonem 4950 kW s plynovým přetlakovým hořákem Dreizler M5001.4 ARZ, nízkoemisní provedení, modulovaný. Celkový instalovaný výkon plynové kotelny bude 4950 kW.

Do kotelny bude zajištěn přívod předepsaného množství čerstvého vzduchu pro větrání a spalování (0.5-násobná výměna vzduchu za hodinu v kotelně). Projekt řeší přívod plynu do kotelny od stávajícího vstupu STL plynu 100 kPa do niky v přístavbě hotelu, který byl realizován podzemním průmyslovým plynovodem PE 110 ukončeným na fasádě budovy přístavby hotelu v nice 1500/1500/400 mm hlavním uzávěrem plynové kotelny, od kterého bude nový plynovod DN 150/100 kPa veden do kotelny ke kotli. Navržený způsob vytápění vychází z místních podmínek. Projektová dokumentace byla zpracována na základě požadavku investora v souladu s ČSN a TPG platnými pro rozvody a použití NTL a STL zemního plynu, zejména s ČSN 070703 (1) pro plynovou kotelnu a ČSN 386420 (2) pro rozvod plynu. Rozvody plynu budou opatřeny veškerými povinnými uzavíracími a bezpečnostními armaturami, plynová kotelna bude realizována v souladu s platnými ČSN, zákony a vyhláškami.

Stávající STL plynová přípojka je z ulice U Nisy DN 80/100 kPa je ukončena HUP v typové nice ve zděném pilíři na hranici pozemku investora. Dodavatelem zemního plynu Severočeská plynárenská, a.s. Zemní plyn je s výhřevností 33.5 MJ/m³. V pilíři je instalován HUP kulový

kohout, filtr a fakturační plynoměr Schlumberger Delta G 65 (do 100 m³/hod) DN 80 s ochozem a s přepočítávacím zařízením Elcor 94. Plynoměr je vybaven veškerým povinným vybavením, armaturami, teploměrem a manometrem. Od niky s plynoměrem je průmyslový plynovod DN 80 veden do budovy ke kogenerační jednotce instalované v samostatné místnosti. Měřicí rozsah stávajícího plynoměru posoudí zástupce SČP, a.s. Na výstupu stávajícího průmyslového plynovodu z plynoměrné skříně ke stávající kogenerační jednotce je napojovací místo nového STL plynovodu pro záložní plynovou kotelnu. Plynovod pro kotelnu je v plynoměrné skříně opatřen kulovým přírubovým uzávěrem DN 80, je veden nad terénem na konzolách podél chladírenské věže, pod terénem přes dvůr a dále do skříně s hlavním uzávěrem plynové kotelny, která je instalována na fasádě budovy přístavby hotelu pod plynovou kotelnou a kde je napojovací bod plynovodu pro plynovou kotelnu.

Skříň s vnitřním prostorem velikosti 1500/1500/400 mm je instalována 0.6 m nad terénem na fasádě budovy kotelny a je s ocelovými půlenými uzavíratelnými dvířky. Skříň bude opatřena nápisem "HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNOVÉ KOTELNY" a je umístěna v souladu s ČSN 332320 a TPG 60901. Na vstupu plynovodu do skříně je instalován hlavní uzávěr plynové kotelny kulový kohout přírubový DN 100. Za uzávěrem budou instalovány manometr 0-400 kPa průměru 160 mm s kohoutem tlakoměrným zkušebním dle ČSN 137510.5 M20 x 1.5 s kondenzační smyčkou zahnutou přivařovací ČSN 137531, plynový filtr DN 100 a havarijní ventil BAP 100 STO - DN 100 a plynovod DN 100 bude dále veden stoupačkou do 1.P.P. do plynové kotelny. Přístupová cesta k HU plynové kotelny bude vyznačena.

Dimenze plynovodního potrubí v kotelně bude DN 80. Přívodní potrubí k plynovému kotli bude DN 80, bude vedeno se sklonem 3 promile na konzolách uchyceno třmeny na podpěrách dle ČSN 130625 100 mm nad konstrukcemi. Kompenzace potrubí bude zajištěna tvarem trasy. Jednotlivé trubky, tvarovky a armatury budou před sestavením pro svařování vyčištěny. Na přívodním plynovém potrubí ke kotli bude instalován manometr 0-400 kPa průměru 160 mm s kohoutem tlakoměrným zkušebním dle ČSN 137510.5 M20 x 1.5. U plynového kotle bude instalována hlavní uzavírací armatura DN 80, odvodušňovací potrubí s kohoutem DN 25 a vzorkovací armatury (2x kulový kohout DN 15 s hadicovou koncovkou). Odvodušňování plynovodního potrubí DN 25 bude vyvedeno po fasádě 1 m nad střechu, uzemněno a ohnuto o poloměru minimálně 2D o 180° tak, aby bylo chráněno před zatékáním dle s (2) čl. 251-252. Za uzávěrem DN 80 bude instalován plynový filtr DN 80, podružný plynoměr, regulátor tlaku plynu a zdvojený elektroventil s automatickou kontrolou těsnosti mezikusů. Osazení regulátoru bude v souladu s ČSN 386443 a TPG 60901. Elektromagnetické ventily plní i blokovací funkci a budou zapojeny do automatiky hořáku. Všechny tyto armatury a zařízení u kotle budou typové od firmy Dreizler s příslušným atestem.

Kotel bude opatřen zařízením dle (1 - změna 3) čl. 102 - měřením přetlaku plynu před hořákem, měřením teploty spalin, vývodem pro měření přetlaku spalovacího vzduchu v kouřovodu a vývodem pro odběr vzorků spalin. Kotel bude opatřen automatickou pojistkou proti zpětnému toku spalin.

Dveře do kotelny budou z nehořlavého materiálu, budou otevíravé ven a budou opatřeny zavíračem a označeny "Plynová kotelna - nepovolaným vstup zakázán". Nad plynovým kotlem bude instalován dvoustupňový detekční systém dle TD 93801 – první stupeň s optickou a akustickou signalizací a druhý stupeň s blokovací funkcí. Výfukové plochy vnějšího obvodového pláště řeší projekt stavebních úprav kotelny.

Kotel Buderus Logano S825L-5200, 4950 kW
Tepl vodní třítahový kotel, plamencová komora
Teplota výstupní topné vody do 100°C
Normovaný stupeň využití 94%
Hmotnost kotle transportní 8700 kg

Objem vody v kotli 4300 litrů
Hmotnost kotle celková provozní 13100 kg
Spotřeba plynu 540 m³/hod

Plynový přetlakový hořák Dreizler M5001.4 ARZ, 513-6500 kW
nízkoemisní provedení, modulovaný, s příslušenstvím :

- kulový uzávěr přírubový DN 80
- filtr přírubový DN 80
- plynoměr mezipřírubový DN 80, 600 m³/h, 4 bar
- rovné úseky 400 mm před a za plynoměrem
- regulátor tlaku plynu MR50SF4, DN 50
- vestavěná automatická kontrola těsnosti mezikusu
- tlumič hluku Dreizler

Průměr odtahu spalin 500 mm, průměr komínu cca 750 mm
Součástí dodávky kotle bude sada pružného uložení pod kotel
Kotel bude vybaven kotlovým čerpadlem
Odtah spalin od kotle bude opatřen tlumičem hluku

Vybavení kotle zařízením proti havarijním stavům

- překročení teploty topné vody
- překročení teploty v kotelně
- únik plynu v kotelně
- zaplavení kotelny
- pokles tlaku v topném systému
- omezovač maximálního a minimálního tlaku v kotli
- zaplavení kotelny

Odvod spalin od kotle bude odveden typovým nerezovým třívrstevným fasádním komínem vnitřního průměru 850 mm do volného prostředí cca 1.5 m nad střechem, účinná výška komínu bude cca 25 m. Výška komínu byla ověřena rozptylovou studií. Pata komínu bude opatřena zařízením pro zachycení kondenzátu. Kondenzát bude neutralizován a sveden do kanalizace. Nasávání spalovacího vzduchu bude z prostoru plynové kotelny. Kotel Buderus bude v provedení s odtahem spalin zadní částí kotle. Na kouřovodu a na kotli budou instalovány jímky na měření emisí. Teplota spalin kotle bude do 210°C, rychlost proudění spalin u komínové hlavy bude 5.8 m/s. Za plynovým kotlem bude instalován tlumič hluku. Tlumič hluku bude jednostupňový do kouřovodu, útlum 25 dB(A), délka 1950 mm, prům. 950 mm, vstup/výstup prům. 500 mm. Nosnou konstrukci zajistí montážní firma. Kouřová cesta plynového kotle musí být v souladu s TPG 80001, ČSN 734201, ČSN 734210 a ČSN EN 1443 (označení komínu identifikačním štítkem). Provedení odtahu spalin musí odpovídat technickým podmínkám výrobce plynového spotřebiče. Před započítáním provozování kotle musí být vydáno písemné prohlášení o způsobilosti komína pro navržený typ kotle a provozování na zemní plyn odbornou komínickou firmou.

Kvalita spalování a množství emisí nové záložní plynové kotelny budou posuzovány státními orgány. Navržený plynový kotel a hořák jsou zařízení s vysokým výkonem a nízkými emisemi NO_x a splňují nejen normou předepsané mezní emisní hodnoty škodlivin v ČR, ale i přísnější kritéria pro povolení provozu platná v zahraničí. Kritériem pro posouzení emisí škodlivých látek je zákon č. 86/2002 Sb. a vyhlášky k provedení zákona (nař. vlády č. 350-354/2002 Sb., vyhl. č. 355-358/2002 Sb.). Tento zákon předepisuje maximální mezní hodnoty znečišťujících látek pro zařízení o různých jmenovitých výkonech. Záložní plynová kotelná bude tvořit střední stacionární spalovací zdroj dle přílohy č.4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb., skupina 1.1.4.

Potrubní rozvody – rozvody topné vody budou z ocelového černého bezešvého potrubí. Ocelové konstrukce a potrubí budou opatřeny základním (PRIMER S 2000) a 2 x vrchním syntetickým nátěrem (S2013). Potrubí topné vody budou v celé trase spádována, vedena na konzolách s těmeny dle ON 062271.

Potrubí je nutno uchytit ke stěnám nebo stropním nosníkům v předepsaných vzdálenostech pomocí ocelových závěsů a dvoudílných objímek dle ON 130600 s pryžovou vložkou nebo pomocí těmenů dle ON 130625.

Vzdálenosti podpěr : DN 25 - 3.0m, DN 32 - 3.0 m, DN 50 - 4.2m, DN 65 (76/3.2 mm) - 6.3m, DN 80 - 6.5m, DN 100 - 8.5m, DN 125 - 8.5m, DN 150 - 10.2m, DN 200 - 11.0 m, DN 250 – 12m.

Potrubí bude kompenzováno tvarem trasy. Nový topný systém bude propláchnut tlakovou vodou a odkalen aby byly vyplaveny nečistoty ze systému. Rozvod potrubí u kotle bude opatřen vypouštěním dle schéma.

Je nutné pravidelně topný systém odkalovat.

Všechna potrubí a povrchy zařízení teplejší než 60°C budou opatřena tepelnou izolací. Potrubní rozvody budou tepelně izolovány izolací Armstrong Acotube HS tloušťky min. 40 mm ve smyslu požadavků vyhl. MPO č. 151/2001 Sb. Hydraulický vyrovnávač tlaku bude izolován samolepicí izolací v deskách AF-Armaflex R-99-A tl. 40 mm. Potrubní větve a hlavní zařízení kotelny budou opatřeny orientačními štítky s vyznačením směru proudění média šipkou. Popis štítků bude středním kolmým písmem dle ČSN 010451, velikost písma 50 mm.

Technické řešení – teplovod - nový přívod tepla z plynové kotelny do výměňikové stanice bude napojen ve stávající výměňikové stanici na hydraulický vyrovnávač diferenčního tlaku (anuloid). Navržený potrubní bezkanálový systém poskytuje všechny možnosti pro zabezpečení optimální výstavby soustavy centralizovaného zásobování teplem pomocí standartních typových komponentů. Jedná se o liniiovou stavbu bez zvláštních urbanistických a architektonických nároků. Při realizaci teplovodu nebudou zasaženy kulturní památky ani objekty, nedojde k trvalému ani dočasnému záboru LPF a ZPF. Nároky na demolice stávajících objektů nejsou. Ke kácení stromů nedojde.

Ocelové bezešvé potrubí DN 250 bude v kotelně vedeno k obvodové konstrukci, kde bude napojeno na předizolované potrubí. Teplovod pod terémem bude v celé trase podzemní a bude veden předizolovaným potrubím typu Isoplus z ocelových bezešvých trubek. Předizolované potrubí je kompletní systém pro dopravu a rozvod tepla. Koncepce celého systému zajišťuje snadnou a rychlou montáž a dlouhou životnost. Tepelná izolace je polyuretanovou pěnou 80 kg/m³, 0.0275 W/mK se vzduchovými uzavřenými dutinami. Montáž trubek se provádí přímo ve výkopu na srovnané pískové vrstvě tl. 100 mm. Potrubí se montuje na pomocné montážní podložky. Hloubka uložení trubek v ose v rostlém terénu bude cca 0.8 m a hloubka výkopu bude 0.9 m. Minimální šířka výkopu bude 1200 mm. V místech spojů a odboček potrubí se doporučuje rozšířit výkop o 250 mm a vytvořit tak prostor pro montáž. Spoje trubek budou opatřeny objímkou s vypěněním prostoru tvrdou polyuretanovou dvousložkovou pěnou. Změny směru trasy budou provedeny použitím typových oblouků s poloměrem ohybu 3D, 90°. Vybočení potrubí v místě sváru je možno pod úhlem do 3°.

Prostup potrubí obvodovou konstrukcí každé budovy bude opatřen těsnícím kroužkem proti beztlakové vodě (stěnový vstupní labyrint) šířky 50 mm, přesah potrubí za obvodovou konstrukci směrem do budovy bude min. 100 mm a potrubí bude ukončeno smršťovacím víčkem. Na vstupu potrubních rozvodů do každé budovy budou uzavírací armatury. Kompenzace potrubí bude tvarem trasy (kompenzátory typu L) a předpětím. Předpěťové elementy nebudou použity. Napětí v potrubí v tlaku a v tahu nepřekročí přípustnou hodnotu v žádném bodě trasy. Také napětí ve smyku a napětí proti únavovému lomu nebudou překročeny. Napětí v rovném úseku bez kompenzátorů a bez pevných bodů bude eliminováno třením v trase (adhezni oblast) a případně tepelným předpětím potrubí předehřevem na střední teplotu 50°C. Předehřev potrubí se provádí v celé trase nezasypaného potrubí opatřeného dilatačními poduškami v kluzných úsecích. Při této teplotě je

výkop v celé trase zasypán a po vrstvách zhutněn. Tepelné předpětí se provádí po kompletaci tepelné izolace a po úspěšné tlakové zkoušce a provádí se topnou vodou z teplovodu. Dilataci potrubí ve výkopu zajistí dilatační podušky z polyuretanové měkké pěny. Dilatační podušky budou typu 240x60x1000 mm a vkládají se po stranách potrubí. Topná zkouška natopením na provozní teplotu bude provedena v délce 4 hodin a bude provedena v souladu s pokyny výrobce předizolovaného potrubí. Potrubí bude zasypáno pískem min. 100 mm nad horní úroveň potrubí. Na novém teplovodu bude položena ochranná výstražná fólie ve vzdálenosti cca 0.3 - 0.4 m nad povrchem potrubí. Nad fólií bude výkop vyplněn vytěženou zeminou. Zhutňování zeminy na pískovém zásypu se provádí ve vrstvách 200 mm. Povrch dlažby bude uveden do původního stavu. Kontrola stavu potrubí a plastového opláštění s tepelnou izolací za provozu se provádí pomocí snímacích vodičů uložených v konstrukci trubky v tepelné izolaci, doporučuje se použít monitorovací systém Nordic. Na staveništi se vodiče propojí speciálními spojkami, trubky se ukládají do výkopu s vodiči umístěnými nahoře. Doporučuje se galvanické přeměření kvality každé spojky ihned po spojení. Signalizační přístroj bude při provádění montážních prací odpojen.

Zemní práce budou prováděny ve smyslu ČSN 733050, ČSN 736005 a vyhl. ČUBP č. 324/1990 Sb. Svahování výkopů bude pod úhlem 60°, pouze u soudržných zemin je možno provádět výkopy s kolmými stěnami. Výkopové práce prováděné podél kabelů, křížení a souběhy s ostatními sítěmi budou prováděny dle ČSN 333300, ČSN 341050 a ČSN 736505. V místech spojů potrubí se doporučuje rozšířit výkop o 250 mm a vytvořit tak prostor pro montáž. Dno výkopu bude vyrovnáno tak, aby na něm potrubí spočívalo v celé délce. Potrubí nesmí být opřeno o kameny nebo o ostré předměty, které mohou poškodit povrch potrubí. Potrubí se montuje ve výkopu na montážní trámký dřevěné nebo z tvrdé pěny. Trámký dřevěné je nutno před zasypáním potrubí odstranit, trámký z tvrdé pěny mohou zůstat ve výkopu. Množství podkladních trámký - pro 6 m trubku jsou 3 kusy, pro 12 m trubku 4-5 kusů. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tloušťky min. 100 mm. Zásyp a krytí potrubí bude pískem min. 100 mm nad potrubí, písek bude zrnitosti 0.5-4 mm. Na novém teplovodu bude položena ochranná výstražná fólie ve vzdálenosti cca 0.3 - 0.4 m nad povrchem potrubí. Nad fólií bude výkop vyplněn vytěženou zeminou zhutňovanou po částech. Násyp a zásyp je nutno hutnit v celé délce a rovnoměrně v celém profilu rýhy. Před zasypáním potrubí bude zaměřena jeho skutečná poloha a skutečné provedení bude dodavatelem zakresleno v měřítku 1 : 100. Výkopy a obnažené kabely budou opatřeny zábranami a výstražnými tabulkami dle ČSN 343510, za snížené viditelnosti a v noci musí být výkop osvětlen. Budou zřízeny přechody pro chodce. Stavba bude označena a zabezpečena dle vyhl. ČUBP č. 324/1990 Sb. Pro příjezd na staveniště bude využito místní komunikace. V prostoru stavby se nepředpokládají přeložky inženýrských sítí.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Realizace záměru byla zahájena po vydání stavebního povolení, vydaného stavebním úřadem Magistrátu města Liberec pod č.j. SUSR/7130/2524/04-Ši ze dne 18.5.2004 a Rozhodnutí povolení změny stavby před jejím dokončením pod č.j. SÚSR/7130/029478/2005-Ši ze dne 21.6.2005.

Dokončení záměru se předpokládá v roce 2007.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Liberec, Liberecký kraj

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k tomuto zákonu

Kategorie II/10.15

II. Údaje o vstupech

Realizace záměru nevyžaduje zábor půdy. Celý záměr bude realizován na technických pozemcích ve vlastnictví Centra Babylon a.s.

III. Údaje o výstupech

Předpoklad výskytu emisních látek je zpracován v Rozptylové studii dle §17 odst. 5, 6 zákona o ochraně ovzduší (č. 86/2002 Sb.), ve znění pozdějších předpisů, zpracované Ing. Karlem Kolářem – EKOLINE z 5.12.2006.

Z výše uvedené Rozptylové studie a z popisu technických parametrů instalovaného kotle lze předpokládat plnění emisních limitů, které jsou pro toto zařízení předepsány v Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterými se stanoví emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Rozptylová studie prokazuje, že instalovaný zdroj nezpůsobí překročení krátkodobých a dlouhodobých emisních limitů v jeho okolí.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Zájmová lokalita leží v centrální části Liberce. Okolní oblast lze charakterizovat jako dopravní s průmyslovými a komerčními objekty.

Liberecká kotlina je situována od severozápadu k jihovýchodu, jejím středem protéká řeka Lužická Nisa. V Liberci žije cca 100 tis. Obyvatel, obytné objekty jsou umístěny po obou stranách řeky Nisy v nadmořských výškách 350 až 550 m. Na severovýchodní straně kotliny se rozkládá CHKO Jizerské hory a na západní straně Ještědský hřeben.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Nejbližší bod, kde se uplatní imisní limity pro ochranu ekosystému je na hranici CHKO Jizerské hory ve vzdálenosti cca 3,5 km východním směrem u Křemenného potoka v Harcově.

Zájmová oblast je charakterizována převládajícím jihovýchodním a severozápadním směrem větru.

Očekávané maximální nárůsty ročních aritmetických imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek a 8-mi hodinového klouzavého průměru CO v zájmové oblasti vlivem provozu záměru **nezpůsobí nárůst** celkových imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek nad limitní hodnoty, stanovené nařízením vlády č. 350/2002 Sb. Lokalita s platností imisních limitů pro ochranu ekosystému (pro NO_x a SO₂) se nachází ve vzdálenosti 3,5 km severovýchodním směrem (hranice CHKO Jizerské hory) – v této vzdálenosti je přínos NO_x a SO₂ z posuzovaného zdroje již nevýznamný.

Jako stávající pozad'ové hodnoty byly zvoleny maximální hodnoty průměrných ročních imisních koncentrací naměřených na nejbližších stanicích.

Krátkodobé očekávané hodnoty sledovaných látek z provozu posuzovaného zdroje za nejnepriznivějších provozních podmínek nepřekročí limitní hodnoty stanovené NV č. 350/2002 Sb.

Tabulka: Porovnání imisních limitů s vypočtenými maximálními hodnotami

	Imisní limit – ochrana zdraví [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Pozad'ové hodnoty – stav roku 2005 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Max. přírůstek vlivem provozu zdroje [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
NO ₂ – aritmetický /1 h	200 (překročení max. 18x/rok, tj. 18 hod/rok)	-	65,996511 – RB 9
NO ₂ – aritmetický / kalendářní rok	40	25,9	0,070783 – RB 7
NO _x – aritmetický / kalendářní rok	30	10,1	0,610086 – RB 7
CO – 8-mi hod. průměr	10000	2409,4	755,598055 – RB9*
SO ₂ – aritmetický /1 h	350 (překročení max. 24x/rok, tj. 24 hod/rok)	-	1,727722 – RB9
SO ₂ – aritmetický / kalendářní rok	50	7,1	0,001201 – RB7

* - 8-mi hodinový klouzavý průměr

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Nejsou uvažovány varianty řešení záměru.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Projektová dokumentace
2. Rozptylová studie

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr předpokládá výstavbu teplovodní plynové kotelny pro zajištění výroby tepelné energie pro potřeby vytápění a výroby teplé užitkové vody v areálu Centrum Babylon, a.s. v Liberci.

Předpokládá se instalace plynového kotle Buderus Logano o výkonu 4950 kW, osazeného hořákem pro spalování zemního plynu Dreizler M 50001.4 ARZ, nízkoemisní provedení.

Topná voda bude přivedena předizolovaným potrubím do objektu stávající výměňkové stanice, kde bude napojena na stávající potrubní rozvody.

Spaliny ze spalování zemního plynu budou vyvedeny novým třísložkovým komínem nad střechu objektu. Pro stanovení výšky komína byla zpracována Rozptylová studie, která mj. posoudila zatížení dotčené lokality emisemi a imisemi z budovaného zdroje. Z výsledků uvedené Rozptylové studie vyplývá, že realizace záměru **nezpůsobí nárůst** celkových imisních koncentrací sledovaných znečišťujících látek nad limitní hodnoty

H. PŘÍLOHA

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací – viz příloha

Datum zpracování oznámení: květen 2007

Ing. Karel Příbyl, Nad Údolím 700, 463 12 Liberec 25

Tel.: 777 765 210

Podpis zpracovatele oznámení:



IČ 25030841
DIČ CZ25030841
WTG-LK spol. s r. o.
463 ... Chrástava, Bilokostecká 223



MAGISTRÁT MĚSTA LIBEREC
Stavební úřad v Liberci

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec I
 tel. 485 243 111, fax. 485 243 624



Liberec, dne 5.2.2007

Č.j.: SUUR/7120/19927/07-Ře - vyjádření
 CJ MML 23770/07
 Vyřizuje: RNDr. Václav Řezáč

WTG-LK spol. s r.o.
Bílokostelecká č.p. 223
463 31 Chrastava

KRAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí 1	
Č. dopis. zásilky:	Ukládací znak:
Došlo dne:	- 8 -02- 2007
Přílohy:	Štampováno:
Č. j.:	

VYJÁDŘENÍ

Magistrát města Liberec, Stavební úřad v Liberci, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (dále jen "stavební zákon"), k žádosti, kterou dne 29.1.2007 podala

fa WTG-LK spol. s r.o., IČ 25030841, Bílokostelecká č.p. 223, 463 31 Chrastava

(dále jen "stavebník"), vydává vyjádření k záměru

instalace teplovodního kotle o výkonu 4950 kW

(dále jen "záměr") v areálu Centra Babylon v katastrálním území Liberec.

Uvedený záměr je v souladu s platným územním plánem města Liberec. V daném území, které je součástí urbanistického obvodu č. 31, je dle regulativů funkčního a prostorového uspořádání území podmíněně přípustné zásobení energií formou zemního plynu. Podmínkou přípustnosti je ekonomická efektivnost, ekologická přijatelnost, přijatelnost z hlediska ochrany zdraví a nedostupnost SCZT.

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje stavební povolení ani souhlas podle stavebního zákona.

**MAGISTRÁT MĚSTA
 LIBEREC**
 STAVEBNÍ ÚŘAD



Miroslav Šimek
 vedoucí Stavebního úřadu v Liberci

Příloha (pro firmu WTG-LK spol. s r.o.): proj. dokumentace

Obdrží:

Ing. Karel Příbyl, Nad Údolím 700, 463 31 Liberec 25
 WTG-LK spol. s r.o., Bílokostelecká č.p. 223, 463 31 Chrastava
 Krajský úřad Libereckého kraje, odbor rozvoje venkova, zemědělství a ŽP, U Jezu č.p. 642/2A, 461 80
 Liberec 2