

G-Consult, spol. s r.o. E-expert, spol. s r.o.



Rekonstrukce vytápění v objektu jídelna „Lesík“ Ostrava-Vítkovice

OZNÁMENÍ
ve smyslu §6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 3

Číslo zakázky	2006 0089
Katastrální území	Vítkovice
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	DOS-TRADING spol. s r.o.

Zpracoval	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Statutární zástupce organizace	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Září 2006

Výtisk č.

OBSAH

	strana
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.I. Obchodní firma.....	4
A.II. IČ	4
A.III. Sídlo	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
B.I. Základní údaje	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	4
B.I.2. Rozsah záměru.....	4
B.I.3. Umístění záměru	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	5
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	6
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	6
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	7
B.II. Údaje o vstupech	7
B.II.1. Půda.....	7
B.II.2. Voda	7
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	7
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	8
B.III. Údaje o výstupech	8
B.III.1. Ovzduší.....	8
B.III.2. Odpadní vody	9
B.III.3. Odpady.....	9
B.III.4. Hluk.....	10
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	11
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	11
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES).....	11
C.I.2. Významné krajinné prvky (VKP)	11
C.I.3. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)	11
C.I.4. NATURA 2000.....	11
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	11
C.II.1. Ovzduší.....	11
C.II.2. Povrchová a podzemní voda.....	12
C.II.3. Půda.....	12
C.II.4. Geofaktory	13
C.II.5. Přírodní zdroje	14
C.II.6. Fauna a flóra	14
C.II.7. Obyvatelstvo	14
C.II.8. Hmotný majetek, kulturní památky.....	14
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	15
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	15
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	15
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	15
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	16



D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	16
D.I.5.	Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje	16
D.I.6.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	16
D.I.7.	Vlivy na přírodu a krajinu	16
D.I.8.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	17
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	17
D.III.	Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	17
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	17
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	18
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	18
ČÁST F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	19
F.I.	Přehled podkladů	19
F.II.	Závěr	19
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 20	20
ČÁST H.	PŘÍLOHA	20

PŘÍLOHY

1. Situace širších vztahů
2. Výřez z Územního plánu města Ostravy
3. Plán města Ostravy s vyznačením referenčních bodů rozptylové studie
4. Koordinační situace, M 1 : 400
5. Rozptylová studie
6. Vyjádření společnosti Energetika Vítkovice, a.s. ke zrušení parovodu

SEZNAM ZKRATEK

MMO	Magistrát města Ostravy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NO _x	oxidy dusíku
PM10	prachové částice 10 μm
STL	středotlaký (plynovod)
TUV	teplá užitková voda
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

DOS-TRADING spol. s r.o.

A.II. IČ

48399337

A.III. SÍDLO

Vítečkova 14, 747 05 Opava 5

A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: Ing. Libor DAVID, jednatel společnosti
 Adresa: Vítečkova 14, 747 05 Opava 5
 Tel.: 775 209 209 e-mail: dos.trading@volny.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. *Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1*

Rekonstrukce vytápění v objektu jídelna „Lesík“

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů spadá předmětný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 3.1 *Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepném výkonu od 50 do 200 MW* a zároveň do bodu 10.15 *Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.*

Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje. U záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot uvedených v příloze č. 1 kategorii II zašle příslušný úřad kopii oznámení s žádostí o vyjádření dotčeným správním úřadům a samosprávným celkům, pokud to považuje za nezbytné.

B.I.2. *Rozsah záměru*

Jedná se o rekonstrukci vytápění stávajícího objektu jídelny v centru Vítkovic, městské části Ostravy. Stávající parní přípojka bude nahrazena novým zdrojem na zemní plyn s jedním parním vyvíječem LOOS Dampffix DF 1800 x 13 s maximálním výkonem 1800 kg páry za hodinu. Vyráběná pára bude využívána především pro technologické účely jídelny, dále pak pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody.



B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský
 Obec: Statutární město Ostrava, Městský obvod Vítkovice
 Katastrální území: Vítkovice

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o rekonstrukci vytápění stávající jídelny v centru městské části Vítkovice. Objekt bude odpojen od rušeného parovodu podniku EVI a.s. a v suterénu objektu bude instalován parní vyvíječ, který bude vyrábět potřebnou páru pro technologické účely jídelny, pro vytápění a pro ohřev teplé užitkové vody. Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Objekt jídelny bude odpojen od stávajícího systému zásobování teplem pomocí parovodu podniku EVI a.s. Tento podnik ruší parovody (viz přílohu a přechází na rozvody v horké vodě, které nejsou pro technologii jídelny vyhovující. Z tohoto důvodu bude v objektu jídelny instalován parní vyvíječ, který bude vyrábět potřebnou páru pro technologické účely jídelny, pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody (TUV).

Záměr byl k posuzování předložen v jedné variantě.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

V objektu bude instalován parní vyvíječ o výkonu 1,2 MW vyrábějící potřebnou páru pro technologické účely jídelny, pro vytápění a ohřev TUV. Výkon parního vyvíječe - cca 1800 kg páry za hodinu - je dán součtem odběrů instalovaných technologických zařízení, ohřevu vzduchu ve vzduchotechnických jednotkách v zimním období, ohřevu TUV a ohřevu topné vody. Vzhledem k tomu, že v objektu je instalována předávací stanice páry, která nyní slouží pro páru dodávanou z EVI a.s., nebude rekonstrukce příliš rozsáhlá. Jedná se pouze o demontáž stávající parní přípojky a instalaci parního vyvíječe, jehož pára bude do této předávací stanice přivedena.

Nová parní kotelna na zemní plyn bude umístěna v suterénu objektu v bývalém skladu nádobí. Místnost bude rozšířena o část stávající strojovny kompresorů pro chladicí boxy. Jmenovitý tepelný výkon kotle bude 1 198 kW, takže se bude jednat o kotelnu II. kategorie, která může být umístěna v části stavebního objektu, která plní vymezenou účelovou funkci (ČSN 07 0703, čl.31). Umístění kotelny vyhovuje ustanovením uvedené normy.

V kotelně bude instalován vyvíječ páry LOOS Dampffix DF 1800 x 13 se zabudovaným hořákem na zemní plyn. Vyvíječ bude dodán jako kompletní zařízení připravené k instalaci včetně plynového hořáku WEISHAUPT G7/1-D ZMD s modulační regulací, napájecího čerpadla, spínací skříně s diagnostikou, vnitřního plynového filtru a regulace na hořák. Součástí dodávky budou dále pomocná cirkulační čerpadla, zařízení pro provoz s občasnou obsluhou vyvíječe, plně vystrojená napájecí nádrž a zařízení pro odkalení kotle. Parní kondenzát bude přiváděn ze sběrné nádrže ve výměňkové stanici v suterénu objektu



potrubím DN 32. Sytá pára s přetlakem 0,6 MPa bude z kotelny do stávající výměňkové stanice přivedena potrubím DN 80.

Parní vyvíječ firmy LOOS je konstrukčně zaměřen na co nejmenší vodní obsah, nízkou hmotnost a co nejrychlejší dodávku páry. Ve dvou vrstvách navinutý speciální topný had tvoří výhřevnou plochu v plynotěsné komoře z ocelových plechů. Díky tomuto uspořádání lze v parním vyvíječi realizovat efektivní třítahový spalínový systém s intenzivním přenosem tepla. Tepelná izolace spalovací komory přitom zaručuje minimální ztráty sáláním a poskytuje zároveň ochranu při dotyku.

Jídelna a její technologie je provozována především v době vaření jídel (od 5:00 do 16:00 hodin), ohřev TUV je závislý na aktuální potřebě TUV a potřeba vytápění závisí na venkovní teplotě. Podle těchto kritérií bude provozován parní vyvíječ, který je vybaven plynulou regulací výkonu od 0 do 100 %, takže pracuje na ekonomicky nejvyšší možné úrovni a zároveň je šetrný k životnímu prostředí. Protože odběr technologických celků určených pro vaření je poměrně vysoký (cca 900 kg páry/hod), dá se předpokládat vysoké využití kapacity vyvíječe i v letním období bez potřeby vytápění.

Obsluhu kotle bude zajišťovat vyškolený pracovník provozovatele objektu jídelny (fa SODEXHO), tzn. že není nutné zřizovat nové pracovní místo.

Stavební úpravy

Podlaha kotelny je přibližně 1,5 m pod úrovní terénu. Před obvodovou zdí bude proveden výkop se šikmým dnem ve spádu cca 20° směrem k objektu. Pro dopravu parního vyvíječe do kotelny bude v obvodové zdi zřízen montážní otvor 1,5 x 2,5 m. Vyvíječ bude do kotelny spuštěn po lyžinách. Po umístění parního vyvíječe v kotelně bude montážní otvor zazděn. Před zasypáním výkopu a úpravou terénu bude obnovena hydroizolace objektu.

V novém zdivu budou upraveny otvory pro prostup kouřovodu \varnothing 400 mm a pro odvod větracího vzduchu 500 x 250 mm. Stávající nasávací otvor čerstvého vzduchu ve vzduchotechnické komoře bude zvětšen na rozměr 630 x 630 mm. Dělicí příčka mezi komorou a kompresorovnou bude zkrácena o 1000 mm. Kompresorovna bude od kotelny oddělena novou příčkou, do které budou osazeny nové dveře. Stávající dveře pro vstup z chodby do kompresorovny budou odstraněny a dveřní otvor bude zazděn. Stávající dveře pro vstup z chodby do skladu nádobí budou odstraněny. Dveřní otvor bude rozšířen a budou osazeny nové protipožární dveře 1400/2100 mm s otevíráním do chodby.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	říjen 2006
Předpokládaný termín ukončení výstavby:	prosinec 2006

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Statutární město Ostrava, Městský obvod Vítkovice
Moravskoslezský kraj



B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- ◆ Stavební povolení, vydává příslušný stavební úřad - Úřad městského obvodu Vítkovice (Magistrát města Ostravy povolil sloučení územního a stavebního řízení)
- ◆ Povolení k provozování zdrojů znečišťování ovzduší, vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- ◆ Kolaudační rozhodnutí, vydává příslušný stavební úřad - Úřad městského obvodu Vítkovice

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Záměr má být realizován na pozemku parc.č. 965/6 (ostatní plocha) a č. 972/4 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Vítkovice. Záměr nevyžaduje zábor zemědělské půdy.

B.II.2. Voda

Pro výrobu páry bude použita pitná voda ze stávající přípojky. V kotelně bude instalováno zařízení na úpravu vody KINETICO sestavené z mechanické předfiltrace a filtru na změkčení vody ERWSK-60 s maximálním výkonem 1800 l/hod. Součástí dodávky parního vyvíječe je úpravná napájecí vody termickým odplyněním s dávkovacím čerpadlem. Upravená voda bude dodávána do plně vyzbrojené napájecí nádrže o objemu 1000 l. Napájecí voda bude ohřívána parou přivedenou z parního potrubí v kotelně.

- ◆ Odhadovaná roční spotřeba vody $Q_{\text{rok}} = 950 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

V kotelně bude osazen elektrorozvaděč - nástěnná rozvaděčová skříň, obsahující jisticí prvky pro kotel, čerpadla, osvětlení, vzduchotechnickou jednotku pro větrání kotelný, zařízení pro zabezpečení provozu kotelný.

Elektrická energie bude v kotelně používána pro

- | | |
|------------------|---------|
| - kotel | 7,9 kW |
| - ventilátor | 0,29 kW |
| - elektroohříváč | 15 kW |
| - úpravnu vody | 2 kW |
| - osvětlení | 2 kW |

- ◆ Odhadovaná roční spotřeba elektrické energie pro kotelnu $27\,000 \text{ kWh} \cdot \text{rok}^{-1}$



Zemní plyn

Podle normy ČSN 07 0703 musí mít kotelna II. kategorie samostatnou přípojku zemního plynu. Součástí dodávky hořáků je plynová regulační řada. Tlak plynu v místě napojení plynové regulační řady je 2000 Pa.

Plynofikace bude řešena novou středotlakou přípojkou z STL plynovodu v ulici Ruské. Napojení bude na obecním pozemku p.č.1237/1 a povede v zemi pod chodníkem na pozemku p.č. 965/1 ve vlastnictví VÍTKOVICE, a.s. Regulační řada s plynoměrem bude umístěna na objektu jídelny „Lesík“ na pozemku č.965/6.

Středotlaký plynovod z PE potrubí v Ruské ulici má dimenzi DN 225, tlaková hladina STL, skutečný tlak 65 kPa. Z něj bude vysazena odbočka. Zemní plyn bude k budově přivezen novou STL přípojkou z PE potrubí o délce 160 m.

- | | |
|--|---|
| ◆ Maximální hodinová spotřeba zemního plynu | 140 m ³ .hod ⁻¹ |
| ◆ Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu pro výrobu páry | 177 000 m ³ .rok ⁻¹ |

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Kotelna je přístupná po stávajících komunikacích z ulice Mostárenské. V rámci záměru nebude nutné budovat nové nebo upravovat stávající dopravní napojení.

Během provozu neklade zařízení žádné nároky na dopravu.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Parní vyvíječ bude odkouřen komínem o průměru 400 mm. Tento komín bude vyveden do výšky cca 1,2 m nad střechu objektu jídelny.

Množství spalin při jmenovitém provozu (normální stav)	1 320 m ³ _N .hod ⁻¹
Teplota spalin	217 °C
Výška komínu nad úroveň terénu	8,2 m

Přívod vzduchu pro spalování zemního plynu a větrání kotelny bude zabezpečen ventilátorem o výkonnosti 1400 m³/hod. Větrací/spalovací vzduch bude přiváděn vzduchotechnickým potrubím nad podlahu kotelny. Ostatní vzduchotechnická zařízení instalovaná v objektu jídelny nemají z pohledu znečištění ovzduší význam.

Spaliny instalovaného spalovacího zařízení budou zavedeny komína, který je vyveden cca 1,2 m nad střechu budovy. Výrobce parních vyvíječů LOOS, který byl vybrán jako dodavatel parního vyvíječe pro jídelnu Lesík, garantuje plnění emisních limitů stanovených zákonem pro tato zařízení.

Jmenovitý instalovaný výkon parního vyvíječe umístěného v parní kotelně objektu jídelny Lesík je 1 198 kW. To znamená, že bude vyšší než 200 kW, ale nižší než 5 MW. Kotelna proto podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, spadá do kategorie střední zdroj znečišťování.



Prívod vzduchu pro spalování zemního plynu a větrání kotelny bude zabezpečeno vzduchotechnickou jednotkou REMAK vybavenou filtrem VFK třídy G3, ventilátorem RP 50-25/22-4D a elektrickým přímotopným ohřivačem EOS 50-25/15 s výkonem 15 kW.

Pro výpočet množství emisí byly použity emisní faktory uvedené ve vyhlášce č. 352/2002 Sb., která uvádí množství vzniklých emisí škodlivin při spálení daného množství zemního plynu. Pro hodinové toky emisí se vycházelo z jmenovité hodinové spotřeby zemního plynu a pro celkové roční hmotnostní toky emisí se vycházelo z celkové roční spotřeby zemního plynu.

Tabulka č. 1. - Odhad ročních emisí (kg/rok) z provozu vyvíječe páry

Zdroj	Množství emisí (kg/rok)	
	oxidy dusíku (NO _x)	oxid uhelnatý (CO)
Parní vyvíječ	339,8	56,6

Pro hodnocení záměr byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2006a), která tvoří přílohu 5 oznámení, a odborný posudek ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší (Výtisk, 2006b).

B.III.2. Odpadní vody

Kondenzát vznikající při provozu parního vyvíječe bude odcházet z komína - nebudou tedy vznikat odpadní vody. Při provozu varny vzniká parní kondenzát a jeho odvod i množství bude stejné jako v současnosti - instalací parního vyvíječe se stav nezmění.

B.III.3. Odpady

Období výstavby

Vybrané druhy odpadů (např. obalové materiály) budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

Tabulka č. 2. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ¹
08 01 11	Odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 06	Směsné obaly	O

¹ O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad.



Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ¹
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	O

Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektů nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebně-technickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Dodavatelské firmy jsou odpovědné za nakládání s odpady vzniklými v rámci výstavby.

Tabulka č. 3. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při provozu a údržbě kotelny

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ²
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N

Všechny odpady budou odstraňovány s ostatními odpady vznikajícími při provozu jídelny. Odpady budou předávány oprávněným firmám v souladu s aktuálně platnými právními předpisy.

B.III.4. Hluk

Při výstavbě se mohou vyskytnout následující zdroje hluku s příslušnými hladinami akustického tlaku:

- ◆ nákladní automobily určené pro manipulaci s materiálem $L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$
- ◆ nakladače $L_{pA10} = 78 - 86 \text{ dB(A)}$
- ◆ kompresory $L_{pA10} = 70 - 90 \text{ dB(A)}$
- ◆ míchačky $L_{pA10} = 60 - 80 \text{ dB(A)}$

Působení hluku bude přechodné po dobu výstavby (cca 2 měsíce). Vibrace budou způsobeny provozem nákladních vozidel po staveništi a okolních komunikacích. Jedná se o několik průjezdů po dobu celého provádění stavby.

Hlučnost parního vyvíječe během provozu je 83 dB. Jiné nové zdroje hluku nevzniknou. K ventilaci bude použito stávající zařízení.

² O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad.



ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAK- TERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

V zájmovém území ani v jeho blízkém okolí není vymezen žádný prvek územního systému ekologické stability. Nejbližší ÚSES je vzdálen cca 1700 m východním směrem a jedná se o nadregionální biokoridor vymezený podél toku řeky Ostravice.

C.I.2. Významné krajinné prvky (VKP)

V těsné blízkosti objektu jídelny „Lesík“ se nachází městský park ohraničený ulicemi Ruská, Mostárenská a Kotkova. Tento park patří mezi registrované VKP.

V zájmové lokalitě se nevyskytují jiné VKP „ze zákona“ (viz zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění).

C.I.3. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Přímo v zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenachází ZCHÚ ani památný strom. Nejbližší památné stromy se nacházejí na Mírovém náměstí cca 200 m od zájmového území - jedná se o jehličnan japonský a platan javorolistý. Další dva platany javorolisté rostou na ulici Ruské (poblíž bývalých lázní), cca 300 m od zájmového území.

C.I.4. NATURA 2000

V zájmovém území se nenachází žádná lokalita (evropsky významná lokalita a ptačí oblast) zařazená do soustavy NATURA 2000.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPO- DOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. Ověření

Klimatické faktory

Podle klimatologického členění ČR (Quitt, 1971) patří zájmové území do mírně teplého klimatického rajónu MT 10, vyznačujícího se dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým a mírně teplým jarem a podzimem, s krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Převládají větry vanou z jihozápadu, tedy směrem od kotelny k průmyslovému areálu Vítkovice, a.s.



Tabulka č. 4. - Četnost směru větrů (převzato z rozptylové studie v příloze 5)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí	Součet
%	11,8	15,61	2,99	1,81	9,39	35,5	12,1	2,69	8,11	100

Kvalita ovzduší

Území, kde se nachází posuzovaný objekt jídelny, je značně poznamenáno průmyslem - především těžkým strojírenstvím (společnost VÍTKOVICE a.s.), které se podílí významnou měrou i na znečištění ovzduší v lokalitě.

Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2004 uveřejněného ve Věstníku MŽP Č. 6/2006 byl na 100 % území spadajícího do působnosti Stavebního úřadu ve Vítkovicích překračován imisní limit pro denní i roční koncentrace prachu (PM10) a roční koncentrace benzo(a)pyrenu. Imisní limit pro PM10 byl překračován včetně meze tolerance.

Zhodnocení kvality ovzduší v okolí objektu jídelny se podrobněji věnuje rozptylová studie viz. příloha č.5

C.II.2. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Z hlediska hydrologického náleží zájmové území dílčímu hydrologickému povodí řeky Ostravice s číslem hydrologického pořadí povodí 4. řádu 2-03-01-061. Tok řeky Ostravice je rovněž nejbližší vodotečí od zájmového území, nachází se ve vzdálenosti cca 1700 m.

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast III-B-4-c, tzn. středně vodnou, s malou retenční schopností, silně rozkolísaným odtokem a středním koeficientem odtoku $k = 0.21 - 0.30$ (Vlček, 1971).

Zájmová lokalita leží mimo záplavové území.

Podzemní voda

Z hlediska členění mělkých podzemních vod (Kříž, 1971) je zájmový prostor součástí regionu II-B-4, který je charakterizován jako oblast s nejvyšším průměrným stavem hladin podzemních vod v březnu a dubnu a nejnižším v září a listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je $0,51 - 1,00 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

V blízkém okolí objektu jídelny se nenachází zdroje podzemní vody ani sem nezasahuje ochranná pásma zdrojů vod.

Lze předpokládat, že kvalita podzemní vody bude zhoršená v důsledku dlouhodobého zatížení území průmyslovou činností.

C.II.3. Půda

Bezprostředně kolem zájmového objektu se nacházejí zpevněné plochy, území je tedy pokryto navážkou. Humózní vrstvy se zde nevyskytují.



C.II.4. Geofactory

Geomorfologická pozice

Z hlediska geomorfologického náleží zájmové území subprovincii Vněkarpatské sníženiny, zastoupené oblastí Severní vněkarpatské sníženiny, celkem Ostravská pánev a okrskem Ostravská niva. Terén zájmového území je rovinatý. Nadmořská výška terénu se pohybuje okolo 230 m n.m.

Podle typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) zájmová lokalita náleží rovinám akumulčního rázu v oblasti kvartérních struktur nižších fluviálních teras (kód 183).

Geologické poměry

Předkvartérní podloží je budováno vápnitými jíly spodnobadenské transgrese středního miocénu. Mocnost jílovitých sedimentů dosahuje až stovky metrů. Jíly jsou zelenavě až modravě šedé, jemně slídnaté, vápnité, jemně písčité. Konzistence jílu je ve svrchní části převážně tuhá, s hloubkou se zvyšuje na pevnou, a postupně jíly přechází do jílovců a slínovců.

Nadložní kvartérní sedimenty jsou v širším zájmovém území reprezentovány fluviálními štěrky řeky Ostravice, v jejichž nadloží se vyskytují sprašové hlíny. Na povrchu se nachází navážky; přirozený půdní pokryv byl v důsledku intenzivní lidské činnosti v minulosti odstraněn. Vzhledem k dlouhodobému zatížení širšího okolí průmyslovou činností lze ve svrchních částech horninového prostředí očekávat zvýšené koncentrace kontaminantů.

Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického řadíme širší zájmové území do regionu č. 151 - Fluviální uložení Ostravice. Podzemní voda je vázána na průlinově propustné fluviální terasové sedimenty.

Hladina podzemní vody se vyskytuje převážně ve vrstvě fluviálních štěrků, které tvoří kvartérní kolektor. Generelní směr proudění podzemní vody je k severu až SSV. Doplňování této mělké zvodně je sezónní, s maximální stavby hladiny podzemní vody v měsících březnu až dubnu, minimálními pak v měsících září až listopadu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnoty $1.01 - 1.5 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Podloží kolektorských zemin tvoří nepropustné jílovité polohy spodního badenu. Nadloží tvoří sprašové hlíny povahy izolátoru, omezujícího infiltraci srážkových vod do kolektoru.

V případě prostorově významnějšího výskytu navážek se na jejich bázi mohou tvořit pseudozvodně, vznikající průsakem srážkové vody poměrně propustnými polohami těchto uloženin a jejich zadržením na málo propustných sprašových hlínách.

Geodynamické jevy

Z hlediska seismicity leží zájmový prostor v oblasti $4^{\circ} - 5^{\circ}$ stupnice M.C.S - jedná se tedy o oblast seismicky stabilní. Stavby realizované v této oblasti nevyžadují zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení. Svahové deformace ani vodní eroze se zde díky rovinnatému terénu nevyskytují.



Radon

Dle mapy radonového rizika (www.suro.cz/cz/prirodni/mapy/index.html) leží zájmová lokalita v oblasti s nízkým až středním radonovým rizikem.

C.II.5. Přírodní zdroje

Zájmová lokalita se nachází v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) ložiska černého uhlí v české části Hornoslezské pánve (ič.14400000) a ložiska zemního plynu pod názvem Rychvald (ič. 07100100). Zemní plyn vázaný na uhelné sloje je v současné době těžený OKD, DPB, a.s., Paskov (ič. 40045, název Vítkovice I). (zdroj: www.geofond.cz).

C.II.6. Fauna a flóra

V blízkém parku se nachází větší počet vzrostlých stromů, prostor je registrován jako významný krajinný prvek. Vzhledem k roční době zpracování oznámení (srpen-září) nebyl zjištěn výskyt ptáků; jejich hnízdění zde však nelze vyloučit, přestože je park ohraničen frekventovanou ulicí Ruskou a Mostárenskou. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů se v blízkém ani širším okolí zájmové lokality nepředpokládá.

C.II.7. Obyvatelstvo

Město Ostrava má 311 402 obyvatel (zdroj: www.statnisprava.cz). Zájmová lokalita náleží do městského obvodu Vítkovice, který má 7 514 obyvatel (zdroj: www.vitkovice.mmo.cz).

Objekt jídelny Lesík se nachází v těsné blízkosti parku mezi ulicemi Kotkova, Mostárenská, 1. máje a Ruská. Jedná se o centrální část Vítkovic s objekty občanské vybavenosti a obytnou zástavbou, která je obklopena rozsáhlými průmyslovými oblastmi. Pouze jv. směrem pokračuje zóna bydlení. V územním plánu města Ostravy (viz přílohu 2) je zájmová lokalita vedena jako jádrové území: soustředění občanské vybavenosti spolu s bydlením v městské zástavbě.

V těsné blízkosti jídelny se nenachází žádné trvale obydlené objekty, nejbližší obytný dům leží jižně od kotelny přes ulici Ruskou ve vzdálenosti cca 180 metrů. Východním směrem se nachází budova Střední zdravotnické školy a Vyšší odborné školy zdravotnické. Na Mírovém náměstí směrem k centru Ostravy je rožní bytový dům, vzdálený cca 200 m.

C.II.8. Hmotný majetek, kulturní památky

Objekt jídelny „Lesík“ se nachází v centrální části městského obvodu Vítkovice, vymezené jako městská památková zóna. Část objektů náležejících do této městské památkové zóny je zařazena mezi kulturní památky a další velká skupina objektů je navržena na kulturní památky. Samotný objekt jídelny „Lesík“ nepatří k evidovaným ani navrženým kulturním památkám (zdroj: www.vitkovice.mmo.cz).

Nejbližší kulturní památky se nacházejí na Mírovém náměstí: radnice čp. 516, restaurace Společenský dům čp. 160 (bývalý závodní hotel), tělocvična čp. 346, farní kostel sv. Pavla, bývalá fara.



ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. *Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů*

Kotelna bude zdrojem emisí do ovzduší a zdrojem hluku. Pro posouzení rizika ohrožení veřejného zdraví plynnými emisemi byla zpracována rozptylová studie. V okolí záměru byly určeny tzv. individuální referenční body (IRB), které jsou vyznačeny na situaci v příloze 3 a kromě toho jsou zobrazeny na fotografiích a v mapkách v rozptylové studii (příloha 5).

- ◆ IRB 1 budova Střední zdravotnické školy a Vyšší odborné školy zdravotnické na ulici 1. máje, poslední patro
- ◆ IRB 2 obytný čtyřpodlažní dům na ulici 1. máje, třetí patro
- ◆ IRB 3 obytný čtyřpodlažní dům na ulici Pohraniční, druhé patro
- ◆ IRB 4 čtyřpodlažní obytný dům na ulici Ruská, třetí patro
- ◆ IRB 5 čtyřpodlažní obytný dům na ulici Jeremenkova, druhé patro
- ◆ IRB 6 pavilón nemocnice Blahoslavené Marie Antoníny v Ostravě-Vítkovicích, poslední patro

Na základě výsledků modelového výpočtu a následného porovnání vypočtených doplnkových imisních koncentrací s imisními limity lze předpokládat, že doplnková imisní zátěž „citlivých“ oblastí posuzované lokality vyvolaná provozem nové kotelny v jídelně Lesík nezpůsobí překročení imisních limitů pro sledované látky - oxidy dusíku a oxid uhelnatý.

Pronikání hluku z technologie bude omezeno umístěním zařízení v suterénu objektu. Nejbližší obytný dům se nachází na opačné straně ulice Ruské, ve vzdálenosti cca 200 m od jídelny.

Celkově lze vlivy na veřejné zdraví hodnotit jako nevýznamné.

D.I.2. *Vlivy na ovzduší a klima*

V současnosti je teplo pro provoz jídelny Lesík dodáváno dálkově parovodem z podniku EVI a.s. Protože tento podnik přechází na rozvody v horké vodě, které jsou pro technologii jídelny nevyhovující, je zde navrženo řešení v podobě parního vyvíječe přímo v objektu jídelny. Tím dojde k instalaci nového spalovacího zařízení v lokalitě. To bude v každém případě znamenat nárůst imisních koncentrací v lokalitě, protože vznikne nový spalovací zdroj. Naproti tomu lze předpokládat, že poklesne produkce škodlivin z teplárny EVI a.s., protože bude vyrábět nižší množství tepla právě o díl, který dříve dodával do jídelny Lesík. S tím může být spojeno výsledné snížení imisní zátěže v širší lokalitě.

Při spalování zemního plynu je do ovzduší emitována celá řada látek v různých koncentracích. Z pohledu vlivu na kvalitu ovzduší v okolí zdroje, jsou nejzávažnější anorganické kyslíkaté sloučeniny dusíku, vyjádřené jako oxid dusičitý (NO_x) a dále pak oxid uhelnatý (CO).



Nejvyšší maximální krátkodobé doplňkové imisní koncentrace v individuálně určených referenčních bodech z pohledu oxidu dusičitého se pohybují pod hranicí $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (imisní limit je $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Maximální osmihodinové doplňkové imisní koncentrace oxidu uhelnatého jsou rovněž pod hranicí $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, přičemž imisní limit je $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V místním lokálním měřítku v okruhu cca 1 km od nového zdroje může tedy dojít k mírnému zhoršení kvality ovzduší, které bude ale vykompenzováno pravděpodobným snížením výroby tepla v podniku EVI a.s., což se může promítnout do mírného zlepšení kvalit ovzduší v širší lokalitě, a to nejen co se týče oxidů dusíku a oxidu uhelnatého, ale i ostatních polutantů vznikajících při spalování uhlí. Teplárna EVI a.s. má velmi vysoký komín a jeho spaliny jsou tak rozptýlovány do větší vzdálenosti.

Podrobněji jsou vlivy na ovzduší hodnoceny v rozptylové studii, která je uvedena v příloze 5 oznámení.

Vlivy na ovzduší lze celkově charakterizovat jako mírně negativní. Vlivy na klima jsou zanedbatelné.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Nedojde k podstatné změně. Parní vyvíječ bude umístěn v suterénu objektu což zamezí pronikání hluku z jeho provozu do okolního prostředí

Vlivy na hlukovou situaci lze hodnotit jako nevýznamné.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Podzemní ani povrchová voda nebude při stavbě ani provozu dotčena.

Vlivy na vodu se nepředpokládají.

D.I.5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr nevyžaduje odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, jedná se o ostatní plochu. Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou dotčeny.

Bez vlivu.

D.I.6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr nevyžaduje zábor volné plochy ani kácení dřevin. Ekosystém parku „Lesík“ nebude ovlivněn. Výstavba bude probíhat v podzimním a zimním období (cca 2 měsíce).

Bez vlivu.

D.I.7. Vlivy na přírodu a krajinu

Záměr nezasahuje do zvláště chráněného území ani do soustavy NATURA 2000. Registrovaný významný krajinný prvek - park „Lesík“ - bude mírně negativně ovlivněn během



výstavby (realizace stl. plynovodní přípojky). Práce budou probíhat na podzim, po dobu cca 2 měsíců.

Vlivy na přírodu a krajinu jsou nevýznamné.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na hmotný majetek bude spočívat v úpravách objektu jídelny, zejména suterénu. Vliv není hodnocen ani jako kladný ani záporný. Záměrem dojde ke zvýšení funkčnosti objektu, neboť bude doplněn o vlastní nezávislý zdroj tepla. Kulturní památky v městské památkové zóně nebudou dotčeny

Vlivy na hmotný majetek a na kulturní památky jsou nevýznamné.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Většina složek životního prostředí (půda, voda, fauna, flóra, ekosystémy), stejně jako obyvatelstvo, nebude realizací záměru dotčena. Vlivy na ovzduší se projeví mírně negativně v blízkém okolí, avšak pozitivně v širším okolí (díky snížení emisí teplárny EVI, a.s., která spaluje černé uhlí).

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jako jediný nepříznivý vliv bylo vyhodnoceno mírné zhoršení kvality ovzduší v blízkém okolí záměru. Z pohledu ochrany ovzduší se však spalování zemního plynu považuje za ekologicky příznivé a bezproblémové získávání tepelné energie. Žádná opatření kromě standardních požadavků vyplývajících z platných právních předpisů v oblasti ochrany ovzduší nejsou tedy navržena.

S provozem kotelny souvisí bezpečnostní rizika, kterým se předchází formou bezpečnostních opatření:

- ◆ Výskyt plynu v kotelně je signalizován hlásičem úniku topných plynů. Při výskytu plynu v kotelně v koncentraci, při které spíná relé prvního poplachového stupně, je stav signalizován LED diodou na panelu hlásiče a kontakty relé budou využity k signalizaci. Při vyšší koncentraci, při které spíná relé druhého poplachového stupně, dojde k uzavření přívodu plynu do kotelny uzavíracím ventilem a odstavení technologického zařízení kotelny. Hlásič je osazen na zdi, na panelu hlásiče je umístěno vlastní čidlo. Uzavírací ventil je součástí dodávky plynoinstalace.
- ◆ Teplota v kotelně je snímána termostatem. Při teplotě 40 °C bude odstaveno technologické zařízení kotelny, stav bude signalizován.



- ◆ Snímač hladiny bude signalizovat zaplavení kotelny a zároveň bude odstaveno technologické zařízení kotelny.
- ◆ Z pomocného kontaktu motorového spínače bude do poruchové signalizace přivedena informace o chodu ventilátoru zařízení pro přívod spalovacího/větracího vzduchu. Pokud ventilátor nebude v chodu, odstaví se technologické zařízení kotelny, stav bude signalizován.
- ◆ Při poruše je kotel odstaven vlastní automatikou. Informace o poruše bude vyvedena do poruchové signalizace.
- ◆ Veškerá signalizace bude vyvedena do kanceláře vedoucí jídelny.
- ◆ V kotelně u vstupních dveří bude osazen ovladač pro nouzové odstavení technologického zařízení kotelny.
- ◆ Parní vyvíječe Dampffix DF jsou zařazeny do skupiny středotlakých parních kotlů. Na instalovaný parní výkon 1800 kg/h musí mít obsluha topičský průkaz IV. třídy podle vyhlášky č.18/1979 Sb.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Zásadní nedostatky se při posuzování vlivů nevyskytly. Získané informace, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče jeho umístění i technologického řešení. Varianta nulová, tzn. zachování současného stavu, není reálná, neboť stávající zdroj páry bude zrušen - EVI, a.s. přechází na rozvody v horké vodě. Pokud by byl provoz jídelny zastaven, mělo by to negativní dopad zejména na osoby využívající restauračních služeb provozovatele (denně cca 1 200 osob). Jedná se převážně o zaměstnance okolních podniků a úřadů.

Umístění nového zařízení v suterénu stávající budovy, vyžadující pouze malé stavební úpravy, je vhodnější než vybudování nového objektu kotelny.

Co se týče technologického řešení, lze jako referenční variantu považovat použití jiného způsobu vytápění než párou, např. zemním plynem. Při porovnání spotřeby plynu pro výrobu páry a spotřeby plynu pro přímé vaření a spalování v kotli na vytápění a přípravu teplé vody vychází přibližně stejná účinnost zařízení (cca 90 %) a tedy stejná spotřeba paliva. Navíc se při spalování zemního plynu v jednom centrálním zdroji s vysokou účinností vytvoří méně emisí než při spalování téhož množství plynu ve 12 lokálních zdrojích (varné kotle v kuchyni).

Dále pak by bylo nutno při přímém použití zemního plynu pro 12 varných kotlů vyměnit stávající technologii kuchyně, což je ekonomicky značně náročné, a kromě toho vyřešit odvod spalin z prostoru kuchyně. Z hlediska vlivů na zdraví zaměstnanců jídelny a na kvalitu připravovaných jídel je vhodnější vaření pomocí páry z vlastního centrálního zdroje, tak jak je to běžně praktikováno ve velkých jídelnách.



ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ Balatka, Czudek, (1971): Typologického členění reliéfu ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Kříž, H. (1971): Regiony mělkých podzemních vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno
- ◆ Madrý, P. (2006): Rekonstrukce vytápění objektu jídelna „Lesík“. Instalace parního vyvíječe. Dokumentace pro stavební řízení. Ostrava.
- ◆ Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Soubor geologických a účelových map M 1 : 50 000. Český geologický ústav. 1994.
- ◆ Vlček, V. (1971): Regiony povrchových vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Výtisk, J. (2006a): Rozptylová studie č.293/06/RS. Posouzení vlivu rekonstrukce systému vytápění objektu „JÍDELNA LESÍK“ a instalace parního vyvíječe na kvalitu ovzduší. E-expert, spol. s r.o. Ostrava.
- ◆ Výtisk, J. (2006b): Odborný posudek č.293/06/OP ve smyslu zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší pro projekt Rekonstrukce systému vytápění a instalace parního vyvíječe v Jídelně Lesík v Ostravě - Vítkovicích. E-expert, spol. s r.o. Ostrava.

- ◆ Plán města Ostravy
- ◆ Územní plán města Ostravy
- ◆ Platné právní předpisy v oblasti životního prostředí

- ◆ <http://geoportal.cenia.cz/>
- ◆ www.vuv.cz
- ◆ www.monumnet.cz
- ◆ www.chmi.cz
- ◆ <http://www.statnisprava.cz>
- ◆ <http://www.mapy.cz/>
- ◆ <http://supermapy.centrum.cz/>

F.II. ZÁVĚR

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu podle přílohy č. 3, ve smyslu §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Při zpracování oznámení byly popsány požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících podkladů, evidenci jiných zájmů na využívaní území a jeho okolí, a prozkoumanosti základních složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti prokazující významný negativní vliv hodnoceného záměru na životní prostředí.



ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Jedná se o rekonstrukci vytápění stávající jídelny „Lesík“ v centru městské části Vítkovice, poblíž Mírového náměstí. Objekt bude odpojen od parovodu podniku EVI a.s. a v suterénu bude instalován parní vyvíječ, který bude vyrábět potřebnou páru pro technologické účely jídelny, pro vytápění a pro ohřev teplé užitkové vody. Tepelný výkon parního vyvíječe je 1,2 MW, maximálně vyrobí cca 1800 kg páry za hodinu. Jako palivo bude používán zemní plyn. Spaliny budou odvedeny komínem cca 1,2 m nad střechu objektu jídelny. Parní vyvíječ firmy LOOS je konstrukčně zaměřen na co nejmenší vodní obsah, nízkou hmotnost a co nejrychlejší dodávku páry.

Obsluhu kotle bude zajišťovat vyškolený pracovník provozovatele objektu jídelny (fa SODEXHO), tzn. že není nutné zřizovat nové pracovní místo.

Výměna vytápění má proběhnout na podzim 2006 a bude trvat přibližně 2 měsíce.

Vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí

V okolí jídelny „Lesík“ se nacházejí činžovní domy na ulici Ruské a na Mírovém náměstí, dále pak na ulici Pohraniční a 1. máje. Nejbližší dům je vzdálen cca 200 m (ul. Ruská č. 37) a je oddělen od jídelny „Lesík“ frekventovanou ulicí Ruskou. Výměnou vytápění v objektu jídelny nebude okolní obyvatelstvo nijak dotčeno. V blízkém okolí dojde k nevýznamnému zvýšení koncentrací znečišťujících látek v ovzduší v důsledku spalování zemního plynu, ale nedojde ke zvýšení rizika ohrožení veřejného zdraví.

S výjimkou ovzduší nebude životní prostředí v dané lokalitě nijak ovlivněno. Není nutný zábor půdy, ani kácení stromů, rovněž podzemní a povrchová voda nebude nijak zasažena.

ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace není přiloženo vzhledem k tomu, že se nejedná o výstavbu nového objektu, ale pouze o instalaci zařízení pro výrobu tepla do stávajícího objektu (bez jeho rozšíření).



Datum zpracování oznámení: září 2006

Zpracovatel oznámení: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: 597 430 932, e-mail: tizkova@g-consult.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti dle zákona ČNR č.499/1992 Sb. č.j. 3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

Řešitelské pracoviště: *G-Consult, spol.s r.o.*
Trocnovská 794/9
702 00 Ostrava-Přívoz
tel.: 597 430 911
fax: 597 430 955
e-mail: info@g-consult.cz

Odborná spolupráce:

- ◆ Ing. Dušan DEDEK (*grafické přílohy*)
G-Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz
Tel.: 597 430 935, e-mail: dedek@g-consult.cz
- ◆ Ing. Soňa ŠIMKOVÁ (*část C*)
G-Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz
Tel.: 597 430 935, e-mail:
- ◆ Ing. Jiří VÝTISK (*ovzduší*)
E-expert, spol. s r.o., Poděbradova 24, 702 00 Ostrava
Tel.: 603 755 883, e-mail: vytisk@e-expert-ostrava.cz

Podpis zpracovatele oznámení

