



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ Praha a.s.

Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6

Oznámení záměru

**dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění**

číslo : E/476/08/00

**na akci „Rekonstrukce energetického hospodářství průmyslového
areálu Avia Ashok Leyland Motors s.r.o. v Praze – Letňanech“**

Zadavatel **Libor Dlouhý – Dlouhý I.T.A.**
Jinonická 805/57
150 00 Praha 5

Zpracoval **Ing. Petr Braun**
Osvědčení odborné způsobilosti **MŽP ČR č.j.: 5144/814/OPV/93**
tel. 220 560 201

Spolupracoval **Ing Michal Hovorka**
tel: 220 561 594

Administrace zakázky tel: 220 560 200
fax: 220 561 596
e-mail: teso@teso.cz

Počet výtisků	12	Zakázka číslo	E/476/08/00
Počet stran	42		
Počet příloh	3	Výtisk číslo	
Datum vydání	11.3. 2008		

Obsah:

ÚVOD	5
ČÁST A. <u>ÚDAJE O OZNAMOVATELI</u>	6
ČÁST B. <u>ÚDAJE O ZÁMĚRU</u>.....	7
<u>B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....</u>	7
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU	7
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	7
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	7
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	9
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ	11
B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	11
B.I.7 TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	13
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	13
<u>B.II ÚDAJE O VSTUPECH.....</u>	14
B.II.1 PŮDA	14
B.II.2 ODBĚR A SPOTŘEBA VODY, SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	14
B.II.3 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	16
<u>B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH.....</u>	17
B.III.1 MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ	17
B.III.2 ODPADNÍ VODY	18
B.III.3 ODPADY.....	19
B.III.4 OSTATNÍ VÝSTUPY	20
B.III.5 RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ	20
B.III.6 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	21
ČÁST C <u>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</u>.....	22
<u>C.I VÝČET NEJZÁVAZNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ</u>	22
C.I.1 DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ	22
C.I.2 RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	22
C.I.3 SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ	22

C.II	<u>STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....</u>	27
C.II.1	OVZDUŠÍ A KLIMA	27
C.II.2	VODA.....	29
C.II.3	PŮDA	29
C.II.4	HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	29
C.II.5	FAUNA A FLÓRA	32
C.II.6	KRAJINA.....	33
C.II.7	OBYVATELSTVO.....	33
C.II.8	KULTURNÍ PAMÁTKY	33
ČÁST D	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	34
D.I	<u>CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....</u>	34
D.I.1	VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	34
D.I.2	VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	37
D.I.3	VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	37
D.I.4	VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	37
D.I.5	VLIVY NA FAUNU A FLÓRU A EKOSYSTÉMY	37
D.I.6	VLIVY NA KRAJINU.....	38
D.I.7	VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY.....	38
D.I.8	SOCIÁLNÍ, EKONOMICKÉ DOPADY	38
D.II	<u>ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....</u>	38
D.III	<u>ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....</u>	38
D.IV	<u>OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ</u>	38
D.V	<u>CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTI A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....</u>	40
ČÁST E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	40
ČÁST F	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	40
ČÁST G	VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	41

ČÁST H PŘÍLOHY42**Seznam tabulek:**

Tabulka 1: Technické parametry nové kotelny	11
Tabulka 2: Technické parametry hořáku	12
Tabulka 3: Technické parametry přívodu vzduchu do kotelny	12
Tabulka 4: Hmotové bilance – nový zdroj technologického tepla pro M1	14
Tabulka 5: Hmotové bilance – nové VZT v M1	14
Tabulka 6: Hmotové bilance – stávající technologie M1.....	14
Tabulka 7: Stávající spotřeba ZP - celková	14
Tabulka 8: Stávající spotřeba ZP – Hala M1	15
Tabulka 9: Spotřeba ZP po realizaci záměru	15
Tabulka 10: Množství emisí unikajících do ovzduší	17
Tabulka 11: Platné emisní limity dle NV č. 146/2007 Sb.....	18
Tabulka 12: Porovnání s emisními limity.....	18
Tabulka 13: Množství odpadu během realizace záměru	19
Tabulka 14: Statistické údaje obce Letňany	25
Tabulka 15: Charakteristika stanice AIM č. 779 Praha 8 – Kobylisy.....	27
Tabulka 16: Naměřené imisní koncentrace na stanici AIM č. 779 v roce 2006.....	27
Tabulka 17: Pozad'ové průměrné roční koncentrace	28
Tabulka 18: Klimatické charakteristiky.....	28
Tabulka 19: Zatřídění zemin dle ČSN 73 1001.....	32
Tabulka 20: Definice účelových typů krajiny	33
Tabulka 21: Výsledková tabulka – absolutní maxima.....	35

Seznam Obrázků:

Obrázek 1: Umístění záměru – hala M1	8
Obrázek 2: Územní systém ekologické stability	23
Obrázek 3: NATURA 2000.....	24
Obrázek 4: Zvláště chráněná území	25
Obrázek 5: Staré ekologické zátěže.....	26
Obrázek 6: Geologické poměry	31

Úvod

Předkládané oznámení na akci „**Rekonstrukce energetického hospodářství průmyslového areálu Avia Ashok Leyland Motors s.r.o. v Praze – Letňanech**“ bylo vypracováno podle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

Výstavba nové plynové parní a teplovodní kotelny o celkovém tepelném výkonu 12 MW a záměna 12 ks stávajících parních vzduchotechnických jednotek za jednotky s přímým spalováním o celkovém instalovaném výkonu 9 x 0,790 MW nedosahuje příslušných limitních hodnot podle přílohy č. 1, kategorie II. bod 3.1 *Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW* a bude dle § 4 odst. 1, písm. d) zákona 100/2001 Sb., v platném znění posuzován jako podlimitní záměr.

Důvodem realizace nového zdroje páry je nedohoda s dodavatelem páry a vysoké náklady na nakupovanou energii.

Dodavatel energie – páry pro technologii Avia Odien plánuje k dubnu letošního roku zrušení stávajícího zdroje, neprodloužení smlouvy o dodávce technologické páry, protože nikdo jiný už páru neodebírá a při omezeném výkonu stávajícího zdroje se nevyplatí udržovat technologii kotelny (náklady na údržbu, měření emisí..), potrubní trasy a zaměstnance. Nové investice do modernizace zdroje nepřichází za těchto podmínek v úvahu.

Pro výrobu technologické páry o požadovaných parametrech není jiné řešení, než nový zdroj, toto vyplývá ze studie a energetického auditu zpracovaného pro investora firmou ENVIROS, s.r.o. Na jeho základě bylo investorem na toto řešení vyhlášeno výběrové řízení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1** **Obchodní firma:** **AVIA ASHOK LEYLAND MOTORS, s.r.o.**
Firma zapsaná u: rejstříkového soudu v Praze, oddíl C, vložka 112025
- A.2** **IČ:** 274 22 356
 DIČ: CZ27422356
- A.3** **Sídlo:** Praha 9, Beranových 140, PSČ 199 03
Telefon: 266142 035
Fax: 266 142 062
E-mail: tomas.jiricka@aal.com
- A.4** **Jméno a příjmení oprávněného zástupce oznamovatele:**
Tomáš Jiříčka

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 **Název záměru**

Rekonstrukce energetického hospodářství průmyslového areálu Avia Ashok
Leyland Motors s.r.o. v Praze – Letňanech

B.I.2 **Kapacita (rozsah) záměru**

Současný stav:

a) Rušené zdroje

současná rušená kapacita dodavatele tepla: 3x 12,5 = 36,5 MW

b) Stávající zdroje, které zůstanou zachovány

současná kapacita spalovacích zdrojů oznamovatele:

linka KTL (Eisenmann)	0,9 MW
AACON	0,42 MW
linka plniče (Eisenmann)	0,9 MW
starý email SICMA	0,42 MW

Budoucí stav

V souladu se zařazením záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, je pro účely zjišťovacího řízení záměr charakterizován následujícími údaji o rozsahu a kapacitě:

kapacita záměru:	parní kotelna	12 MW
	ohřev spalovacího vzduchu	0,18 MW
	vzduchotechnika 9x 0,79	= 7,11 MW
	celkem:	19,29 MW

celková kapacita tep. zdrojů po instalaci záměru: 21,93 MW

B.I.3 **Umístění záměru**

Kraj:	Praha
Obec:	Praha 18 – Letňany
Katastrální území:	731439 Letňany
Parcely číslo:	760/3, 760/4, 756/106, 760/8 ,756/107

Zájmové území a jeho okolí je podle schválené územně plánovací dokumentace určeno k průmyslové výrobě. Umístění záměru je v souladu s určením území podle schválené územně plánovací dokumentace obce.

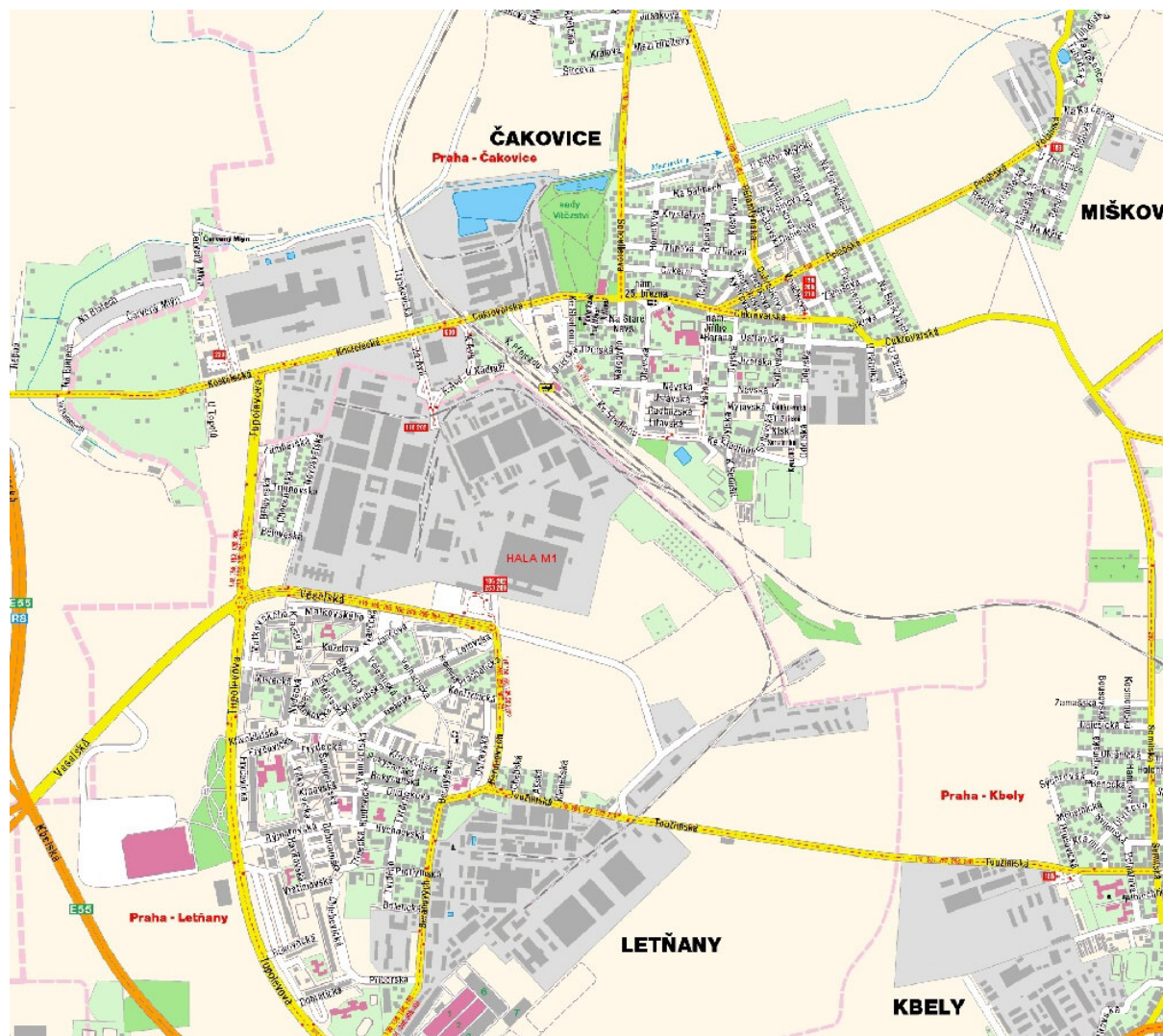
Oznamovateli ani zpracovateli oznámení není v současné době známo, že by byly připravovány či uvažovány záměry, které by v souvislosti s posuzovaným záměrem mohly v dané lokalitě způsobit významnou kumulaci vlivů na obyvatelstvo či životní prostředí.

Nově budovaná parní a teplovodní plynová kotelna s instalovaným výkonem 12 MW (8 MW – sytá pára 0,8 MPa; 4 MW – topná voda pro technologii 110/70°C) nahradí stávající zdroj.

Kotelna bude umístěná v nové budově přistavěné u severní fasády stávající haly M1. Nově bude napojena na stávající nebo rekonstruované rozvody páry, kondenzátu a topné vody v hale investora.

Nově budou vybudovány přípojky plynu, vody, kanalizace a elektro na p.č. 756/106.

Ve stávající hale M1 budou rekonstruovány rozvody páry a tepla, výměňkové stanice. Stávající teplovzdušné parní vzduchotechnické jednotky z roku 1973 budou nahrazeny novými jednotkami s přímým spalováním zemního plynu, vzduchotechnické rozvody v hale budou ponechány.



Obrázek 1: Umístění záměru – hala M1

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

Charakter záměru

Popis stávajícího zdroje páry

Plynová kotelná s instalovaným výkonem 3x 12,5 MW je umístěna v samostatném objektu.

Kotelna sloužila pro vytápění celého průmyslového areálu, po snížení výroby, uzavření několika hal, prodeji hal jiným subjektům a přepojení ústředního teplovodního vytápění objektů na CZT Třeboradice je kapacita kotleny využívána jen omezeně. Technologická pára je dodávána jen do haly M1, potrubí je vedeno kolektorem v délce cca 550 m. Stav technologie, kolektoru, potrubí i izolací odpovídá 30-ti letům provozu.

Kotle pracují s účinností 86%, ke ztrátám tepla dochází v potrubní trase. Kondenzát je do kotleny vrácen z 50-ti %, dochází ke značným únikům.

Investor AVIA ASHOK LEYLAND MOTORS, s.r.o. má smlouvu na dodávku technologické páry a tepla pro vytápění výrobní haly do 31.3. 2008.

Po tomto datu bude dodávka ukončena a stávající zdroj zrušen.

Pro investora, který v současné době navyšuje výrobu a získává nové zakázky je dodávka technologické páry nezbytná.

Stručný popis technického řešení

- Výstavba parního zdroje,
- propojení strojovny výrobní haly a výměňkové stanice administrativní budovy,
- rekonstrukce výměňkové stanice administrativní budovy,
- rekonstrukce, výměny a dodávka nových rozvodů páry, topné vody, kondenzátu, vzduchotechniky a zemního plynu ve výrobní hale,
- rekonstrukce vzduchotechnických zařízení pro větrání a teplovzdušné vytápění výrobní haly.

Výstavba parního zdroje

Koncepce výroby tepla je založena na provozu jednoho parního kotle KU 16 000 (PolyComp Poděbrady) s bezobslužným provozem, s kontrolou 1x za 24 hodin. Tepelná energie bude vyráběna v plném rozsahu tedy 12 MW ve formě syté páry. Kotel bude vyrábět páru s 95,7% účinností.

Propojení strojovny výrobní haly a výměňkové stanice administrativní budovy

Po uvedení nového zdroje páry do provozu bude přívod ze stávající parní kotleny zrušen.

Stávající potrubí je bez větších oprav v provozu 30 let. Tepelnětechnické vlastnosti tepelné izolace potrubí neodpovídají stávajícím požadavkům, tepelná ztráta rozvodů tepla se díky stárnutí materiálů každý rok zvyšuje.

Napojení z nového zdroje páry bude podstatně kratší. Potrubí bude opatřeno novou tepelnou izolací.

Parní potrubí bude rozvedeno v hale k jednotlivým spotřebičům – technologickým linkám a do strojovny ve výrobní hale.

Potrubí bude izolováno minerální vlnou s povrchovou úpravou. Ve strojovně budou potrubí napojena na stávající rozdělovač a sběrač, přes uzavírací klapky DN 100.

Stávající parní potrubní rozvody v topném kanále haly (DN 250) budou demontovány a ekologicky zlikvidovány.

Rekonstrukce výměňkové stanice administrativní budovy

Stávající parní VS bude zcela demontována a nahrazena VS voda-voda. Primární topná voda 110/70°C bude napojena na VS Třeboradice v areálu Avia.

Rekonstrukce, výměny a dodávka nových rozvodů páry, topné vody, kondenzátu, vzduchotechniky a zemního plynu ve výrobní hale,

Stávající parní rozvody, které nebudou dále využívány, budou zaslepeny. U parních spotřebičů, které zůstanou i nadále v provozu, budou demontovány stávající regulační armatury na vstupu páry do spotřebičů a vyměněny za nové, budou vyměněny kondenzátní soupravy těchto spotřebičů, opraveny hlavní netěsnosti na parních a kondenzátních rozvodech. Potrubní rozvody gravitačního kondenzátu DN 200 (200 m) budou demontovány a ekologicky zlikvidovány, nově bude do topného kanálu instalován rozvod gravitačního kondenzátu DN 150 (200 m).

Nově budou instalovány potrubní rozvody zemního plynu STL k novým VZT jednotkám a pro kotelnu, po společném napojení na potrubním mostě, které bude sloužit pro napojení zemního plynu

Rekonstrukce vzduchotechnických zařízení pro větrání a teplovzdušné vytápění výrobní haly

Stávající parní VZT jednotky (12 ks) budou nahrazeny novými VZT jednotkami s přímým ohřevem (spalování zemního plynu), včetně plynové řady a rozvaděče. Jednotky budou napojeny na stávající VZT rozvody. Nově bude provedeno odkouření nad střechu haly, jednotky budou sloužit pro vytápění i větrání haly. Regulace každé z jednotek od vnitřní teploty. Ventilátory pro odtah vzduchu z hal zůstanou stávající.

Nároky na přírodní zdroje

Záměr bude realizován výlučně uvnitř výrobního areálu AVIA ASHOK LEYLAND MOTORS, s.r.o. Realizací záměru nedochází k záboru ZPF (zemědělský půdní fond) nebo PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa).

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru s jinými záměry

Zatím není známa v blízkosti tohoto navrhovaného investičního záměru kumulace s jinými záměry, jejichž realizací by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na životní prostředí.

V minulém roce byly ve vedlejší hale nainstalovány plynové zářiče bez výstupu spalin střechou a tak nejsou brány jako zdroj znečištění.

B.1.5 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 nového zdroje páry je nedohoda s dodavatelem páry a vysoké náklady na nakupovanou energii.

Dodavatel energie – páry pro technologii Avia Odien plánuje k dubnu letošního roku zrušení stávajícího zdroje, neprodloužení smlouvy o dodávce technologické páry, protože nikdo jiný už páru neodebírá a při omezeném výkonu stávajícího zdroje se nevyplatí udržovat technologii kotelny (náklady na údržbu, měření emisí.), potrubní trasy a zaměstnance. Nové investice do modernizace zdroje nepřichází za těchto podmínek v úvahu.

Pro výrobu technologické páry o požadovaných parametrech není jiné řešení, než nový zdroj, toto vyplývá ze studie a energetického auditu zpracovaného pro investora firmou ENVIROS, s.r.o. Na jeho základě bylo investorem na toto řešení vyhlášeno výběrové řízení.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1 Technický popis záměru

Kotelna je v návrhu umístěna na severovýchodní straně výrobní budovy M1 v bezprostřední blízkosti technologie. Tím se se zásadně sníží ztráty v rozvodech. Technologické vybavení kotelny odpovídá výrobě syté páry o parametrech 194 °C a tlaku 0,8 MPa. Jiné umístění s ohledem na vlastnictví a využití pozemků v areálu není možné. Kotelna je umístěna v návaznosti na spotřebiče tepla, potrubní trasy jsou co nejkratší. Ekonomika provozu co nejvyšší.

B.1.6.2 Technologický popis záměru

Tabulka 1: Technické parametry nové kotelny

Parametr	Hodnota	Jednotky
Počet instalovaných zařízení	1	ks
Jmenovitý parní výkon kotle	16 000	kg/h
Maximální trvalý parní výkon kotle	18 500	kg/h
Minimální parní výkon kotle	2 380	kg/h
Jmenovitý tepelný výkon	10 400	kW
Maximální tepelný výkon	12 000	kW
Konstrukční tlak	16	Bar
Provozní tlak	13	Bar
Teplota páry	Sytá 194	°C
Minimální teplota napájecí vody	103	°C
Objemové zatížení spalovací komory	1,0	-
Účinnost kotle při jmenovitém výkonu a	95,6	%
Výhřevnost zemního plynu	9,85	kWh/Nm ³
Odpor kotle na straně spalín vč. EKO	950	Pa
Teplota spalín na výstupu z kotle	115-120	°C
Hořák (součástí dodávky)	Elco E 10.14000 G-EU2	

Parametr	Hodnota	Jednotky
Typ kotle	KU 16000-E	
Výrobce kotle	PolyComp, a.s., ČR	

Tabulka 2: Technické parametry hořáku

Parametr	Hodnota	Jednotky
Rozsah výkonu	2 000 – 14 000	kW
Motor hořáku	37	kW
Palivo	Zemní plyn	-
Elektronická regulace	Vzduch/plyn	-
Hořák (součástí dodávky)	Elco E 10.14000 G-EU2	

Dolní hranice výkonu hořáku se překrývá s možným minimálním odběrem tepelného výkonu technologie.

Tabulka 3: Technické parametry přívodu vzduchu do kotelný

Parametr	Hodnota	Jednotky
Počet instalovaných zařízení	2	ks
Jmenovitý tepelný výkon á	53,9 – 92	kW
Účinnost	92	%
Spotřeba zemního plynu á	10,58	Nm ³ /h
Teplota spalin	230 – 250	°C
Typ	K 100	
Výrobce	ROBUR, s.r.o., ČR	

Technologické vybavení

Kotel typ KU 16 000-E, pro kombinovanou výrobu syté páry a teplé vody. Středotlaký parní plamenco-žárotrubný, velkoprostorový kotel opatřený horizontální spalovací komorou s chlazenou vnější zadní obratovou komorou a integrovaným ohřívákem napájecí vody (ekonomizérem).

Ohřívák vody v provedení vodotrubném – neoddělitelný - umístěn v čele kotle na podpěrné konstrukci navazující na výstup spalin z kotle - nad hořákem. Ohřívák napájecí vody je typu OVV 16 000 vhodný pro kotle spalující zemní plyn, zvyšuje účinnost kotle na 95,7 % (při teplotě napájecí vody 103 °C, teplotě spalovacího vzduchu 25°C, přebytku spalovacího vzduchu = 1,1).

Konstrukce, výroba, výstroj a výzbroj, zkoušky a přejímky kotle dle ČSN EN.

Dokumentace každého kotle je schvalována autorizovanou osobou TUV CZ Praha, kotle jsou označeny značkou shody CE, vydáno prohlášení o shodě.

Jemná výzbroj kotle obsahuje kompletní nezbytnou armaturu, prvky přímého měření, zabezpečení a jištění kotle, napájecí blok s napájecím čerpadlem. Kotel je vybaven plynulou

regulací napájení - změnou otáček napájecího čerpadla využitím frekvenčního měniče otáček. Vyhodnocovací a regulační přístroje jsou umístěny v kotlovém rozvaděči, který je také součástí dodávky. Dodávka kotle je doplněna o zařízení BoB pro provoz s občasnou obsluhou v intervalu 1 x za 24 hod vč. automatického odluhu a odkalu kompletně od fy Gestra. Kotel je opatřen tepelnou izolací minerální vatou překrytou oplechováním z ocelového plechu.

Úprava vody je zabezpečena jednoduchým změkčovacím zařízením s dávkováním soli.

B.I.6.3 Doplnující informace

Zeleň

Realizací záměru dojde k vykácení jednoho stromu Javoru jasanolistého, na jeho kácení je vydáno povolení pod.č.j. 17415/07/ODŽP/MÚ a investorovi určena náhradní výsadba dvou Javorů mléč.

Inženýrské sítě

Stávající parní rozvody, které nebudou dále využívány, budou zaslepeny. U parních spotřebičů, které zůstanou i nadále v provozu, budou demontovány stávající regulační armatury na vstupu páry do spotřebičů a vyměněny za nové, budou vyměněny kondenzátní soupravy těchto spotřebičů, opraveny hlavní netěsnosti na parních a kondenzátních rozvodech. Potrubní rozvody gravitačního kondenzátu DN 200 (200 m) budou demontovány a ekologicky zlikvidovány, nově bude do topného kanálu instalován rozvod gravitačního kondenzátu DN 150 (200 m).

Nově budou instalovány potrubní rozvody zemního plynu STL k novým VZT jednotkám a pro kotelnu, po společném napojení na potrubním mostě, které bude sloužit pro napojení zemního plynu

B.I.7 Termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: 03/2008

Předpokládaný termín ukončení: 06/2008

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Praha
 Obec: Praha 18 – Letňany
 Katastrální území: 731439 Letňany

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

Povolení ke kácení dřevin	Úřad městské části Praha 18, odbor dopravy a životního prostředí
Stavební povolení, kolaudační rozhodnutí	Úřad městské části Praha 18, odbor stavební
Povolení umístění zdroje znečišťování ovzduší, povolení k uvedení do provozu zdroje znečišťování ovzduší	Magistrát hl. města Prahy, odbor životního prostředí

B.II ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1 Půda**

Nový zdroj páry bude situován na pozemku 756/106 – ostatní plochy, manipulační plocha.

Realizací záměru nedochází k záboru ZPF (zemědělský půdní fond) nebo PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa).

B.II.2 Odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje

Napojení všech sítí a médií je provedeno na stávající areálové rozvody

Tabulka 4: Hmotové bilance – nový zdroj technologického tepla pro M1

	Jmenovitý výkon kotle – 100 %	Jmenovitý výkon kotle – 50 %	Jednotky
Zemní plyn	1 329	647	Nm ³ /hod
Elektrická energie	54	22	kW/hod
Technologická voda	1,6/6 (regenerace)	0,8 /6	m ³ /hod
Provozní chemikálie úpravy vody	6,37	3,185	kg/hod

Tabulka 5: Hmotové bilance – nové VZT v M1

	Jmenovitý výkon kotle – 100 %	Jmenovitý výkon kotle – 50 %	Jednotky
Zemní plyn	687	342	Nm ³ /hod
Elektrická energie	54	27	kW/hod

Tabulka 6: Hmotové bilance – stávající technologie M1

	Jmenovitý výkon kotle – 100 %	Jmenovitý výkon kotle – 50 %	Jednotky
Zemní plyn	440	220	Nm ³ /hod
Elektrická energie	1150	575	kW/hod

Zemní plyn – stávající stav**Tabulka 7:** Stávající spotřeba ZP - celková

Stávající celková spotřeba ZP areálu průměrná	2,8 mil m ³ /rok
Stávající celková spotřeba ZP areálu spotřeba v roce 2007	2 381 140 m ³ /rok

Napojení na stávající areálový rozvod zemního plynu DN 300/250, 23 kPa,

Tabulka 8: Stávající spotřeba ZP – Hala M1

Stávající spotřeba ZP pro halu M1	422 063 m ³ /rok
Stávající spotřeba ZP v kotelně pro M1	1 959 077 m ³ /rok

Zemní plyn – budoucí stav

Předpokládaná spotřeba plynu pro halu M1(po provedení plánovaných stav. úprav se spotřeba plynu sníží cca o 10%). Při maximálním provozu výrobní linky (plánované rozšíření výroby):

Tabulka 9: Spotřeba ZP po realizaci záměru

Max. hod. spotřeba ZP (Kotel + VZT)	1 350 m ³ /h
Spotřeba ZP pro teplovzdušné vytápění	687 m ³ /h
Spotřeba ZP pro výrobu páry a topné vody	1 500 000 m ³ /rok
Spotřeba ZP pro technologii a VZT	164 000 m ³ /rok
Celková maximální spotřeba ZP pro halu M1 plánovaná	2 086 063 m³/rok

V současné době se bez navýšení výroby odběry plynu nenavýší.

Instalací kotle s vyšší účinností (stáv. kotle 86%, nový kotel 95,6%) a podstatným zkrácením potrubní trasy dojde při zachování výrobní kapacity a provozních hodin ke snížení spotřeby ZP. Ke snížení spotřeby dojde i realizací rekonstrukce střešního pláště a zateplením obvodového zdiva haly M1.

Voda*Technologická voda*

Spotřeba pitné vody pro doplňování systému je závislá na době provozu zdroje těsnosti tras a kontinuitě vracení kondenzátu. Stávající návratnost kondenzátu je 50%, při zkrácení potrubních tras, výměně armatur, kondenzátních čerpadel včetně jejich řízení dojde ke zvýšení návratnosti kondenzátu a snížení potřeby doplňování systému.

Provozní doplňování systému se předpokládá 1,6 m³/h surové upravené vody. Při regeneraci (praní) filtrů úpravny vody bude spotřeba cca 6 m³/h surové vody.

Odpadní vody - Tlakové odpadní vody (odluh, odkal) budou po ochlazení ve vychlazovací nádrži na max. teplotu 40°C zavedeny do odpadního potrubí. Beztlaké odpadní vody, budou rovněž zavedeny do odpadního potrubí. Veškeré odpadní vody budou zavedeny do stávající areálové splaškové kanalizace, která patří Avii Odien, ta s tím souhlasí a na PVK, a.s. už tuto změnu avizovala. Nová kotelna bude zaústěna do stejného uličního řadu jako kotelna stávající (rušená).

Požární voda

Potřebu požární vody lze spolehlivě zajistit využitím stávajících požárních hydrantů instalovaných v areálu posuzovaného záměru.

Revizi požárních hydrantů provádí majitel sítě – AVIA a.s.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Tepelná energie

Spotřeba tepelné energie není v současné době na patě objektu měřena. Realizací záměru dojde k oddělení spotřeb a měření skutečné spotřeby plynu pro objekt investora. Spotřeba tepla klesne s ohledem na snížení ztrát v rozvodech a řízení provozu zdroje dle potřeb technologie. K poklesu potřeby tepla dojde i realizací plánovaného zlepšení tepelnotechnických vlastností objektu M1. K dalšímu poklesu spotřeby dojde při rekonstrukci části již zastaralé výrobní linky (sušky s parními výměníky).

Elektrická energie

Potřeba el. energie je závislá na využití kapacity výrobní linky. Sníží se potřeba el. energie výměnou motorů VZT jednotek a čerpadel za motory s nižší energetickou náročností. Stávající spotřeba haly se pohybuje okolo 272 000 kWh za měsíc.

Roční předpokládaná spotřeba el. energie je 3 264 983 kWh.

Nově budou instalována čerpadla v kotelně (ve stávající kotelně se zruší). Proveďte se výměna kondenzátních čerpadel a ventilátorů VZT jednotek v hale za VZT jednotky s menší energetickou náročností.

B.II.3 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Nároky na dopravu se nemění.

Vlivem realizace záměru nedojde k navýšení intenzity dopravy. Realizace záměru vyžaduje pouze dopravu chemikálií pro úpravnu vody a to v množství menším než stávající zdroj.

Příjezd a odjezd je řešen v areálu po zpevněných plochách, tzn., že záměr nemá další nároky na dopravní a nebo jinou infrastrukturu.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH**B.III.1 Množství a druh emisí do ovzduší****Tabulka 10:** Množství emisí unikajících do ovzduší

Název zdroje	Kategorie	Emise (t/rok)				
		TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC
Spalovací zdroje						
Stávající stav						
Kotelna – rušená	VZ		0,03	8,25	0,79	
K1				6,87	0,69	
K2				0,07	0,01	
K3				1,31	0,1	
Sušky vytápění	SZ		0,001	0,159	0,027	
Aacon	SZ		0,00	0,077	0,013	
Lakovna kabin	VZ		0,199	0,056	0,013	
Budoucí stav						
Kotelna – nová	VZ			2,88	0,48	
VZT jednotky	SZ			0,31	0,05	
Technologie lakování						
Lakovna kabin	VZ	0,067				2,193
Lakovna email	VZ	0,557				0,389
Lakovna drobné díly	VZ	0,377				0,338
Lakovací box Aacon	VZ	0,027				0,561
Lakovna podvozky	VZ	0,001				0,571
Drobné lakování						0,040

Množství emitovaných škodlivin ze spalování zemního plynu bylo stanoveno bilanční metodou na základě emisních faktorů podle vyhlášky č. 352/2002 Sb., přílohy č. 5.

Zdrojem znečišťování ovzduší budou emise ze spalovaného zemního plynu.

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že realizací záměru dojde k celkovému snížení emisí vznikajících spalováním ZP.

Vliv posuzovaného zdroje na imisní situaci v lokalitě včetně imisního pozadí je specifikován v rozptylové studii (příloha).

Emisní limity

V souladu s nařízením vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Tabulka 11: Platné emisní limity dle NV č. 146/2007 Sb.

Druh paliva a topeniště	Emisní limity podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje vztahené na normální stavové podmínky a suchý plyn			
	SO ₂	NO _x	TZL	CO
	mg.m ⁻³			
Plynné palivo obecně	35	200	-	100

Emisní limity při spalování při spalování kapalných a plyných paliv jsou vztaheny k referenčnímu obsahu kyslíku 3 %.

*Porovnání s emisními limity***Tabulka 12:** Porovnání s emisními limity

Látka	Garantovaná výstupní koncentrace	
	Nová kotelna	Vzduchotechnické jednotky
	mg.m ⁻³	mg.m ⁻³
CO	do 100	35
NO _x	160	90

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že nově instalované spalovací zařízení jsou schopna s dostatečnou rezervou plnit platné emisní limity.

B.III.2 Odpadní vody

Z kotelny budou do stávající areálové splaškové kanalizace odváděny pouze vody technologické:

Jedná se vždy o maximální hodnoty, které nejsou kromě odluhu trvalé.

- Praní chemické úpravy vody cca 500 l/hod studené vody o koncentraci 25% NaCl po dobu cca 1 hodiny
- Odluh kotle kontinuálně max 900 l/hod – voda s obsahem max. 10 mg/l siřičitanu sodného a 10 mg/l fosforečnanu vápenatého
- Odkal kotle – jednorázově - 1 za 8 hodin – 200 l - voda s obsahem max. 10 mg/l siřičitanu sodného a 10 mg/l fosforečnanu vápenatého.

$$Q_{\max} = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{24} = 8,0 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{hod}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{\text{hrok}} = 2160 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Veškeré vody se vychladí a zředí ve vychlazovací jímce o užitém objemu $9,5 \text{ m}^3$.

Pro provoz nového zdroje tepla bude používána stejná voda jako pro stávající zdroj, spotřeba chemikálií bude podobná. Odpadní vody po ochlazení ve vychlazovací jímce na max. teplotu 40°C zavedeny do odpadního potrubí a z areálu odtékají do kanalizačního uličního řadu a dále na centrální ČOV.

Beztlaké odpadní vody, budou rovněž zavedeny do odpadního potrubí. Veškeré odpadní vody budou zavedeny do stávajícího areálové splaškové kanalizace

Dešťové vody ze střechy budou svedeny na terén a vsakovány.

Srážkové vody nejsou ve smyslu zákona o vodách považovány za vody odpadní. Dešťová voda ze zastřešení manipulační plochy je svedena na terén a následně vsakována.

B.III.3 Odpady

Odpady vznikající během výstavby

Tabulka 13: Množství odpadu během realizace záměru

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Množství – odhad
15 01 06	Směsné obaly	100 kg
10 72 01	Dřevo	50 kg
17 02 03	Plasty	20 kg
17 04 05	Železo	50 kg
17 04 11	Kabely	20 m
17 05 04	Vytěžená zemina	550 m ³
17 03 02	Asfaltové směsi	0,6 m ³
17 01 07	Stavební suť	100 m ³

V průběhu výstavby zajistí dodavatel kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů, tak aby nedošlo k úniku ropných látek do zeminy prováděním kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví a také podle návodu na údržbu použitých stavebních strojů.

Odpady ze stavby – výkopová zemina cca 370 m^3 budou uloženy na skládku smluvně zajištěnou odbornou firmou Weko s.r.o., vše bude doloženo doklady při kolaudaci.

Odpady vznikající během provozu

Obaly od chemikálií budou vráceny výrobcí nebo odváženy smluvně zajištěnou odbornou firmou.

Filtry VZT jednotek budou odváženy smluvně zajištěnou odbornou firmou na skládku odpadů nebo do spalovny odpadů.

Provozem plynové parní kotelny a VZT jednotek jiné odpady nevznikají.

Funkci odpadového hospodáře vykonává pro firmu Ashok Leyland Motors s.r.o. odborná firma A.P.E., s.r.o. která má oprávnění nakládat i s nebezpečnými odpady.

B.III.4 Ostatní výstupy

Hluk

Záměr se nachází v průmyslovém areálu společnosti Ashok Leyland Motors s.r.o. Hlavním zdrojem hluku v zájmovém území je automobilová a kolejová doprava a také strojírenská výroba. Nejbližší obytná zóna se nachází ve vzdálenosti cca 0,4 km od posuzovaného záměru (resp. haly M1), z prováděného měření hluku č. H-045/08/P-HK ze dne 25.2. 2008 vyplývá, že hlavním zdrojem hluku na hranici obytné zástavby je automobilová doprava.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou obsaženy v Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu) se stanoví součtem základní hladiny hluku $LA_{eq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní a noční dobu a místo.

Hlučné zařízení, tj. ventilátory, čerpadla, budou umístěna uvnitř objektu, všechny kouřovody a ventilátory budou po ověření měření hluku opatřeny tlumiči hluku, takže zvýšení hlučnosti způsobené provozem kotelny a VZT jednotek v okolí haly M1 bude zanedbatelné.

Vibrace

Po realizaci záměru nebude provozován žádný zdroj vibrací, projevující se v okolí výrobního areálu.

B.III.5 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Zemní plyn je bezbarvý hořlavý plyn, který je lehčí než vzduch, se kterým vytváří výbušnou směs, schopnou iniciace otevřeným ohněm, elektrickou jiskrou apod. Jeho vlastnosti jsou dány především tím, že 85 % jeho objemu tvoří metan. Proto musí být ve všech prostorech, kde by mohlo dojít k úniku plynu a tím vytvoření výbušných směsí se vzduchem, zákazy kouření, používání otevřeného ohně, provádění svářečských prací apod. Zemní plyn nemá výrazné toxické vlastnosti, není jedovatý. Mírně dráždí sliznice a horní cesty dýchací.

Možné havarijní stavy plynových zařízení:

- poruchy na regulačním zařízení vstupu plynu,
- poruchy na hořácích a jejich regulátorech,
- poruchy vznikající při nekoordinovanosti jednotlivých úkonů při zajištění kotle,
- vlastní poruchy kotlových jednotek, systémové poruchy (únik topné vody, selhání oběhových čerpadel, ztráta tlaku ve vodním systému),

- únik plynu do prostoru kotelny,
- havárie plynovodu (vytvoření výbušné koncentrace v místě úniku plynu po mechanickém poškození, bludné proudy způsobující nadměrnou korozi potrubního systému).

Ošetření havarijních stavů

Při výpadku elektrické energie kotle jsou automaticky odstaveny. Při překročení tlakových a teplotních parametrů nebo podkročení tlaku plynu a napájecí vody je kotel automaticky odstaven. Při mechanické závadě, pokud nejsou výkonové parametry kotle mimo dohodnuté meze, je tato závada pouze signalizována. V opačném případě jsou kotle automaticky odstaveny. Jakákoliv závada je signalizována poruchovou smyčkou na centrální panel do místnosti stálého pobytu obsluhy.

B.III.6 Doplnující údaje

Spolu s realizací záměru nebudou instalována zařízení, která by byla zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I VÝČET NEJZÁVAZNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1 Dosavadní využívání území a priority trvale udržitelného využívání

Posuzovaný záměr je situován do průmyslového areálu společnosti Ashok Leyland Motors s.r.o., nejbližší obytná zástavba se nachází cca 0,4 km od haly M1. Areál je poměrně rozsáhlý, proto velká část dotčeného území leží v něm. Jediným předvídatelným vlivem záměru na okolí budou emise znečišťujících látek vznikající spalováním zemního plynu.

Širší okolí záměru je z botanického hlediska velmi chudé a nepůvodní, chráněné rostliny se zde nevyskytují. Pozemek s umístěním záměru nezasahuje do zvláště chráněného území, ale ve vzdálenosti cca 1,1 km JV směrem se nachází evropsky významná lokalita – NPP Letiště Letňany s výskytem kriticky ohroženého sysla obecného, tento biotop však dle předvídatelných možných vlivů záměru na ŽP nebude ovlivněn. Okolí záměru není součástí územního systému ekologické stability a podle dostupných informací se v okolí záměru nevyskytuje archeologická naleziště či ložiska přírodních zdrojů. Pozemek není součástí území archeologického významu a nenacházejí se na něm nebo v jeho blízkosti architektonické památky, které by mohly být záměrem ovlivněny.

Priority tohoto území určuje územní plán obce Praha 18 – Letňany, v něm je pozemek s umístěním záměru veden jako plocha určená k podnikání.

Vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední vlivy provozu působit pouze v nejbližším okolí záměru.

C.I.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

V okolí záměru se takové prvky a zdroje nenacházejí, poněvadž posuzovaný záměr je navrhován na dříve zastavěných či zpevněných plochách.

Regenerace na kvalitní přírodní prvky v okolí záměru se generelem rozvoje nepředpokládá.

C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Ve výrobním areálu se nevyskytují kvalitní přírodní prvky a nemá charakter přírodního prostředí, protože je silně zatíženo antropogenními vlivy.

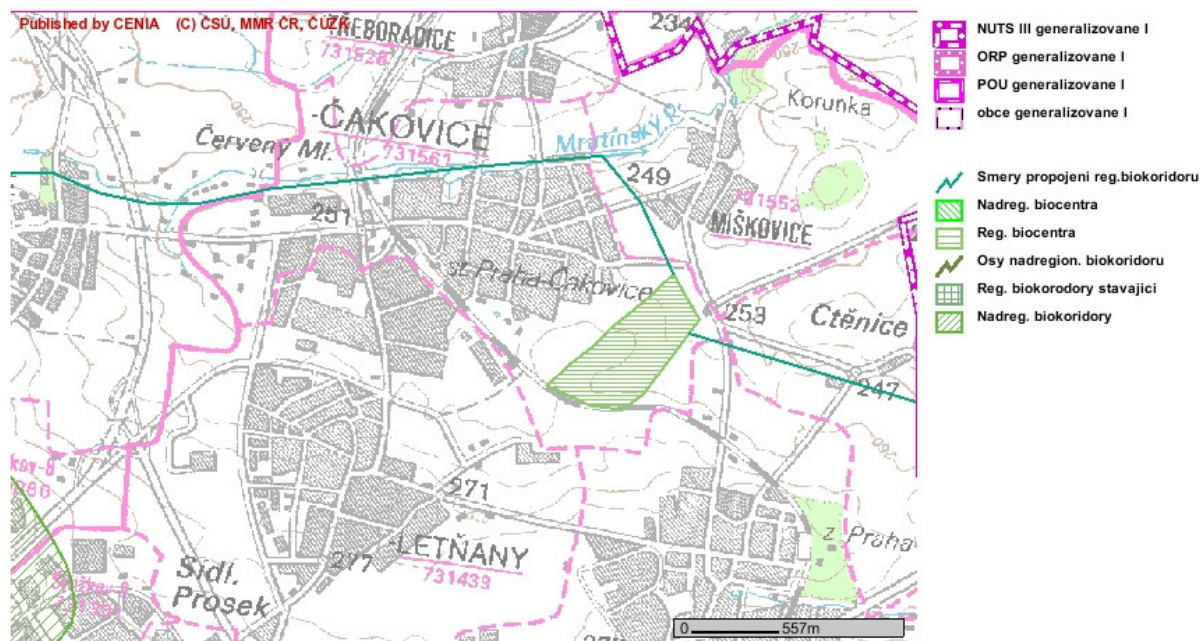
Posuzovaný záměr nevnese do území další významnou zátěž, která by významným způsobem zhoršila stávající stav.

Realizace posuzovaného záměru v dané lokalitě je pro toto území únosná.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného z prvků ÚSES. Nejbližšími prvky ÚSES v širším okolí záměru je regionální biocentrum Čakovice č. 1855, typ L (cca 0,5 km V), na který navazují regionální biokoridory Ládvi-Čakovice č. 1148, typ A (cca 0,8 km S) a Čakovice-Vinořská bažantnice (cca 1,0 km V).



Obrázek 2: Územní systém ekologické stability

Zvláště chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, tzn. že záměr neleží na území přírodního parku, přechodně chráněné plochy, národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky.

Nejbližším takto chráněným územím je evropsky významná NPP Letiště Letňany o rozloze 50,98 ha. NPP Letiště Letňany vznikla vyhláškou MŽP č. 184/2005 Sb. ze dne 3.5. 2005 se dnem účinnosti od 1.6. 2005.

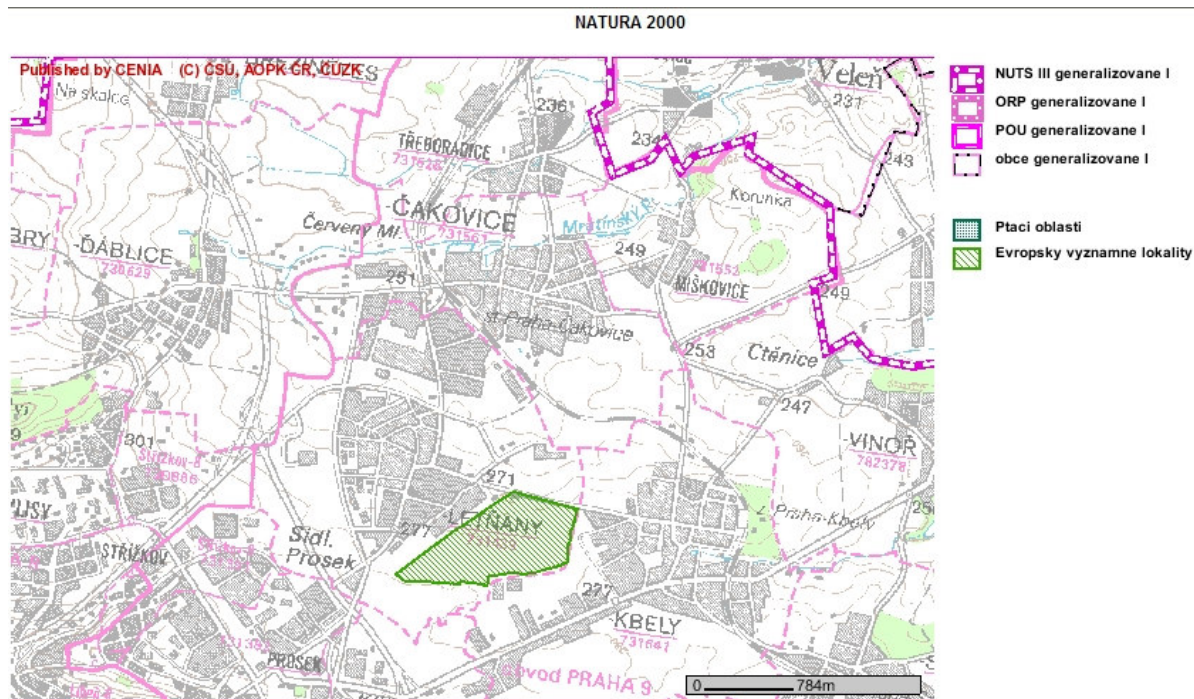
EVL Praha - Letňany je v rámci soustavy NATURA 2000 v ČR mimořádně významná – je to lokalita s nejpočetnější populací sysla obecného (*Spermophilus citellus*) v ČR.

EVL tvoří sportovní letiště na území hlavního města Prahy, městská část Praha 18 - Letňany (mezi ulicemi Mladoboleslavská, Toužimská, Beranových) ve vzdálenosti cca 1,5 km JV od posuzovaného záměru. Rozsáhlé sportovní letiště vzniklo v r. 1925. Je obklopené městskou zástavbou (výstaviště Letňany), provozována jsou zde malá sportovní letadla (motorová a větroně). Současná délka letové dráhy je 814 m. Na části plochy je nyní malé golfové hřiště (tréninková plocha) a sousední okrajová část je příležitostně využívána leteckými modeláři.

Biotop s výskytem populace sysla tvoří pravidelně sečený trvalý travní porost. Část vegetace lze přiřadit k biotopu mezofilních ovsíkových luk (svaz Arrhenatherion, T1.1). Vzhledem k časté seči, vlivu sešlapu a pojezdu přecházejí tyto porosty místy k vegetaci narušovaných trávníků a pastvin (svaz Cynosurion, T1.3). Biotop T1.1 se vyskytuje s nízkou reprezentativností i zachovalostí, biotop T1.3 je na hranici mapovatelnosti, resp. odpovídá

spíše vegetaci silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X5). Porosty jsou druhově poměrně chudé, vyskytují se pouze běžné druhy. Jediným poněkud vzácnějším druhem je teplomilný ruderalní druh *Nepeta cataria*. Letecký provoz nepředstavuje ohrožující faktor pro populaci sysla. Naopak, bez existence speciálního „letištního managementu“ (pravidelné sečení travních ploch „na krátko“) by populace syslů zanikla. Přítomnost syslů není ze strany členů aeroklubu negativně vnímána a je pojmána spíše jako místní atrakce. MŽP vyhlásilo k ochraně lokality Národní přírodní památku "Letiště Letňany". V případě změny způsobu využívání (zrušení sportovního letiště) by bylo nutno zajistit náhradní údržbu nízkostébelných travních porostů. Je ovšem třeba zamezení dalšího rozšiřování zpevněných ploch a zmenšování plochy trávníků.

Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu záměru na územní soustavy Natura 2000 již bylo Magistrátu hl. m. Prahy předloženo.



Obrázek 3: NATURA 2000

Přírodní rezervace, památky a parky

Nejbližší přírodní rezervace se nachází cca 4,4 km východním směrem od výrobního areálu. Důvodem ochrany je krajinářsky významné údolí lemované výchozy svrchnokřídových pískovců, staré dubové porosty a porosty bažinných olšin.

Nejbližší přírodní památka Ládví – PP geologického významu se nachází ve vzdálenosti cca 3,8 km JZ areálu.

JZ směrem cca 3,8 km od areálu se nachází přírodní památka Okrouhlík, předmětem ochrany jsou výchozy svrchnokřídových pískovců, na jejich písčitém rozpadu se vyskytují specifická teplomilná společenstva rostlin a hmyzu.

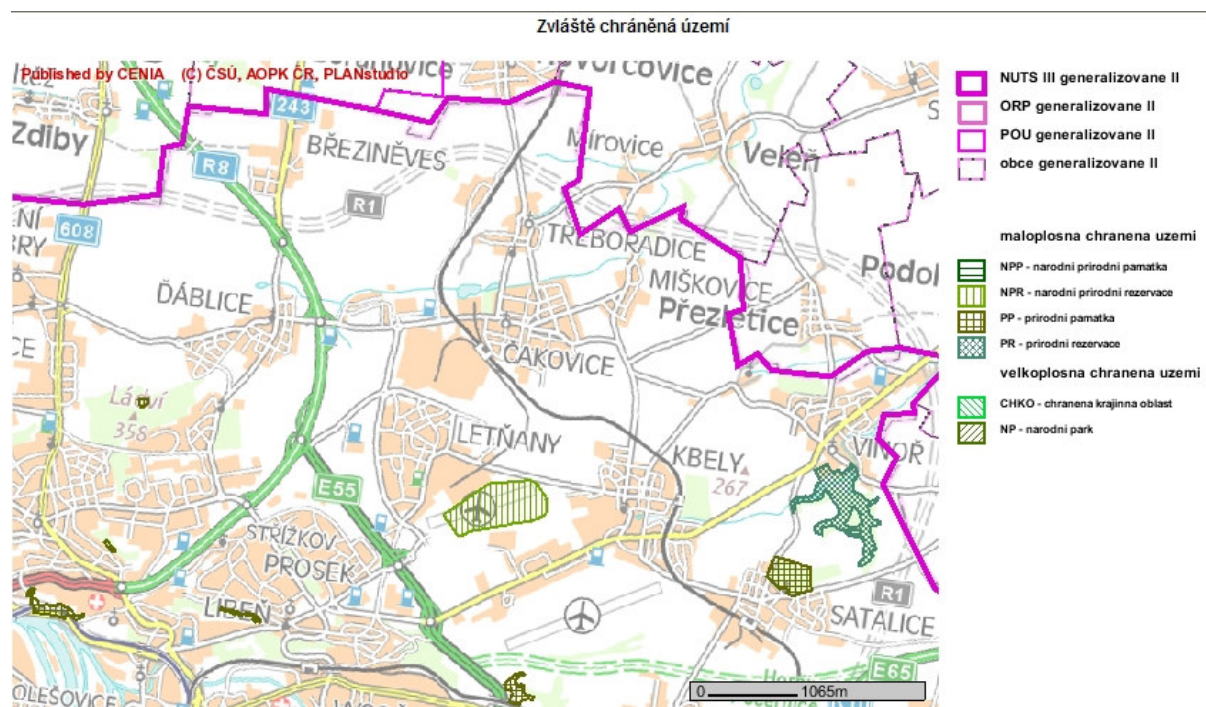
Západním směrem cca 4,0 km od posuzovaného záměru se nachází PP Ládví, předmětem ochrany je zachování ojedinělého dokladu o činnosti druhohorního moře, které v západní a východní stěně lomu zanechalo dvě příbojové kapsy, vyplněné různě velkými valouny.

Východním směrem cca 4,3 km od posuzovaného záměru se nachází PP Bažantnice v Satalicích založená již v roce 1780, je významná výskytem několika pozoruhodných pralesních druhů brouků.

Žádná z těchto přírodních památek nebude vzhledem k velké vzdálenosti a charakteru záměru ovlivněna.

Významné krajinné prvky

Severovýchodně cca 2,5 km od areálu se nachází VKP Topoly červenomlýnského potoka.



Obrázek 4: Zvláště chráněná území

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na území areálu a v nejbližším okolí se nenachází památková rezervace a není předmětem archeologického zájmu. Žádná významná architektonická či historická památka ani archeologická naleziště, tak nebude provozem záměru a jeho vlivy dotčena.

Území hustě zalidněná

Posuzovaný záměr se nachází v katastru obce Praha 18 - Letňany, nejbližší obytná zástavba se nachází cca 400 m daleko. Pohyb lidí v areálu má pouze pracovní charakter.

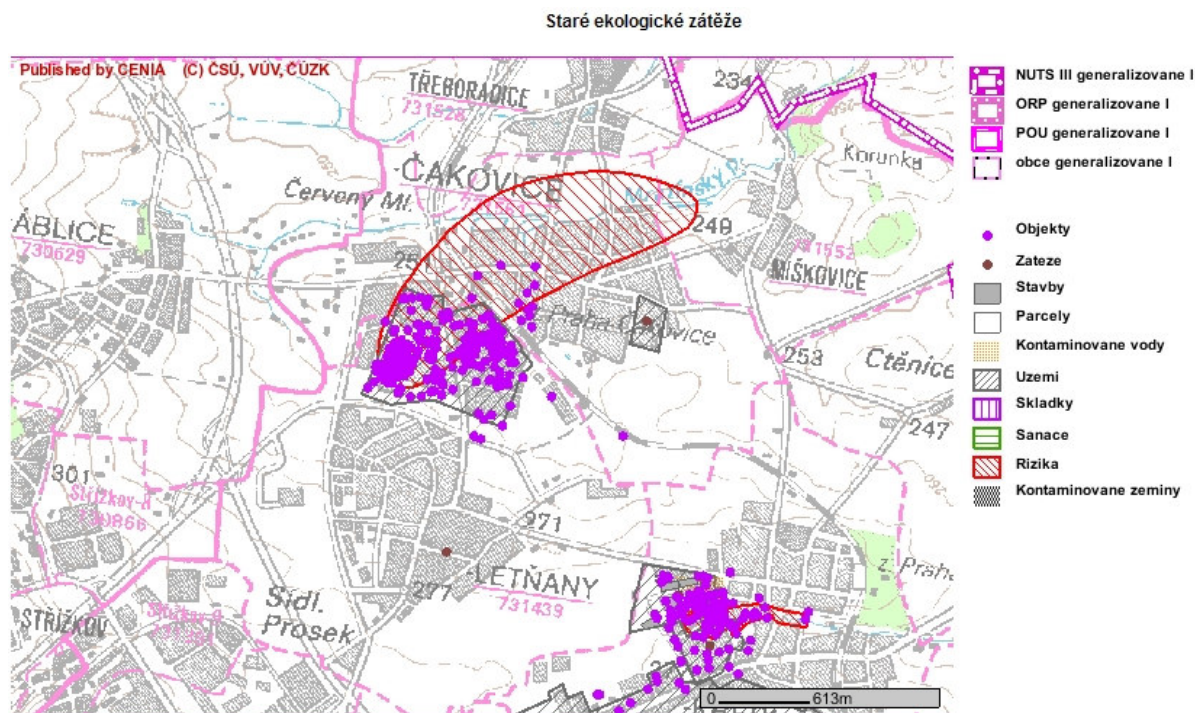
Tabulka 14: Statistické údaje obce Letňany

ZUJ	547417
ID obce	80152
Statut	Obec

Počet částí	1
Katastrální výměra	555 ha
Počet obyvatel	14915
Z toho v produkt. věku	-
Průměrný věk	-
Pošta	Ano
Škola	Ano
Zdravotnické zařízení	Ano
Policie	Ne
Kanalizace (ČOV)	Ano
Vodovod	Ano
Plynofikace	Ano

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

V areálu probíhá odstraňování starých ekologických zátěží, v současné době se připravuje 2. fáze sanace areálu, dle serveru hl. m. Prahy patří areál DAEWO AVIA, a.s.



Obrázek 5: Staré ekologické zátěže

C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1 Ovzduší a klima

Ovzduší

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna emisemi zejména automobilovou dopravou na místních komunikacích ul. Kbelská a Tupolevova a průmyslovou výrobou.

Nejbližší stanice AMS je vzdušnou čarou od místa záměru vzdálena cca 4,3 km, jedná se o stanici AIM č. 779 Praha 8 – Kobylisy:

Tabulka 15: Charakteristika stanice AIM č. 779 Praha 8 – Kobylisy

Základní údaje	
Kód lokality:	AKOB
Název:	Pha8 - Kobylisy
Stát:	Česká Republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Obec (ZÚJ):	Praha
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	50° 7' 19,00 " sš ; 14° 28' 2,00 " vd
Nadmořská výška	269 m
Klasifikace EOI	
Zkratka	B/S/R
EOI - typ stanice	Pozadová
EOI - typ zóny	Předměstská
EOI - charakteristika zóny	Obytná
EOI B/R - podkategorie	
Doplňující údaje	
Terén:	vrchol. poloha ve značně svažitém terénu
Krajina:	část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj
Reprezentativnost:	okrskové měřítko (0.5 až 4 km)
Umístění	
Stanice je umístěna u areálu ČSAV asi 500m od hlavní komunikace.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
AKOBA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa	
Datum vzniku: 06.06.1991	Datum zániku:

Tabulka 16: Naměřené imisní koncentrace na stanici AIM č. 779 v roce 2006

Škodlivina/doba průměrování	2006
SO ₂ / 1 hodina	Max = 76,7; 25 MV = 47,1; VoL = 0; VoM = 0

SO ₂ / 24 hodin	Max = 44,5; 4MV = 35,9; VoL = 0
NO ₂ / 1 hodina	Max = 139,1; 19MV = 121,3; VoL=0; VoM=0
NO ₂ / 1 rok	X = 29,1
PM ₁₀ / 24 hodin	Max = 173,9; 36 MV = 50,2; VoL = 36; VoM = 36
PM ₁₀ / 1 rok	X = 32,4

Vysvětlivky k tabulce:

Max	maximum
4MV	4. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval (analogicky pro 19MV, 25 MV a 36 MV)
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV + MT
X	roční aritmetický průměr

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty imisního pozadí převzaté z ročenky *Znečišťování ovzduší na území České republiky 2006 – ČHMÚ*.

Z ročenky vyplývají následující údaje:

Tabulka 17: Pozadové průměrné roční koncentrace

Znečišťující látka	Průměrná roční koncentrace v roce 2006
	μg.m ⁻³
SO ₂	< 8
NO ₂	> 26 – 32
PM ₁₀	> 30 – 40

Klima

Dle Quitta (1971) se území nachází v teplé klimatické oblasti T 2. Oblast je charakteristická dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka 18: Klimatické charakteristiky

Údaj	Klimatická oblast podle Quittovy klasifikace
	T 2
Počet letních dní	50 – 60
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	160 – 170
Počet dní s mrazem	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná lednová teplota	-2 – -3
Průměrná červencová teplota	18 – 19
Průměrná dubnová teplota	8 – 9

Údaj	Klimatická oblast podle Quittovy klasifikace
	T 2
Průměrná říjnová teplota	7 – 9
Počet dní se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Suma srážek ve vegetačním období	350 – 400
Suma srážek v zimním období	200 – 300
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet zamračených dní	120 – 140
Počet jasných dní	40 – 50

C.II.2 Voda

Povrchová a podzemní voda

Plocha záměru je rovinná, jedná se o zpevněnou plochu. Během realizace záměru nebudou budovány další objekty nebo další zpevněné plochy, ani prováděny terénní úpravy, které by měly vliv na odtok dešťových vod ze zájmového území.

Výrobní areál se dle dostupných údajů nenachází v záplavovém území.

Zájmové území se nachází v hlavním povodí 1-05-04: Labe od Jizery po Vltavu. Převážná část zájmového území je odvodňována Mratínským potokem (ČHP 1-05-04-022), který protéká v severní části zájmového území, východní část posuzovaného území je odvodňována Vinořským potokem, (ČHP 1-05-04-006).

Areál se nenachází v žádné z Chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Hydrogeologické poměry

Z hydrogeologických průzkumů vyplývá, že hladina podzemních vod se v bezprostřední blízkosti realizace záměru nachází cca 10,2 – 15 m pod terénem. Dle výňatku z inženýrsko-geologického posouzení vykazuje slabou síranovou agresivitu na betonové konstrukce.

C.II.3 Půda

V okolí záměru se převážně vyskytují zpevněné plochy, pokud se v blízkém okolí nachází nezpevněné plochy, tak z typu převládají hlíny písčité, hnědé, se šterkem.

Realizace záměru nemá nároky na zábor půdy. Realizace bude prováděna výlučně uvnitř výrobního areálu.

C.II.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z geomorfologického hlediska je území součástí:

Provincie:	Česká vysočina
Soustava:	Česká tabule
Podsoustava:	Středočeská tabule
Celek:	Středolabská tabule

Podcelek: Českobrodská tabule

Okres: Čakovická tabule

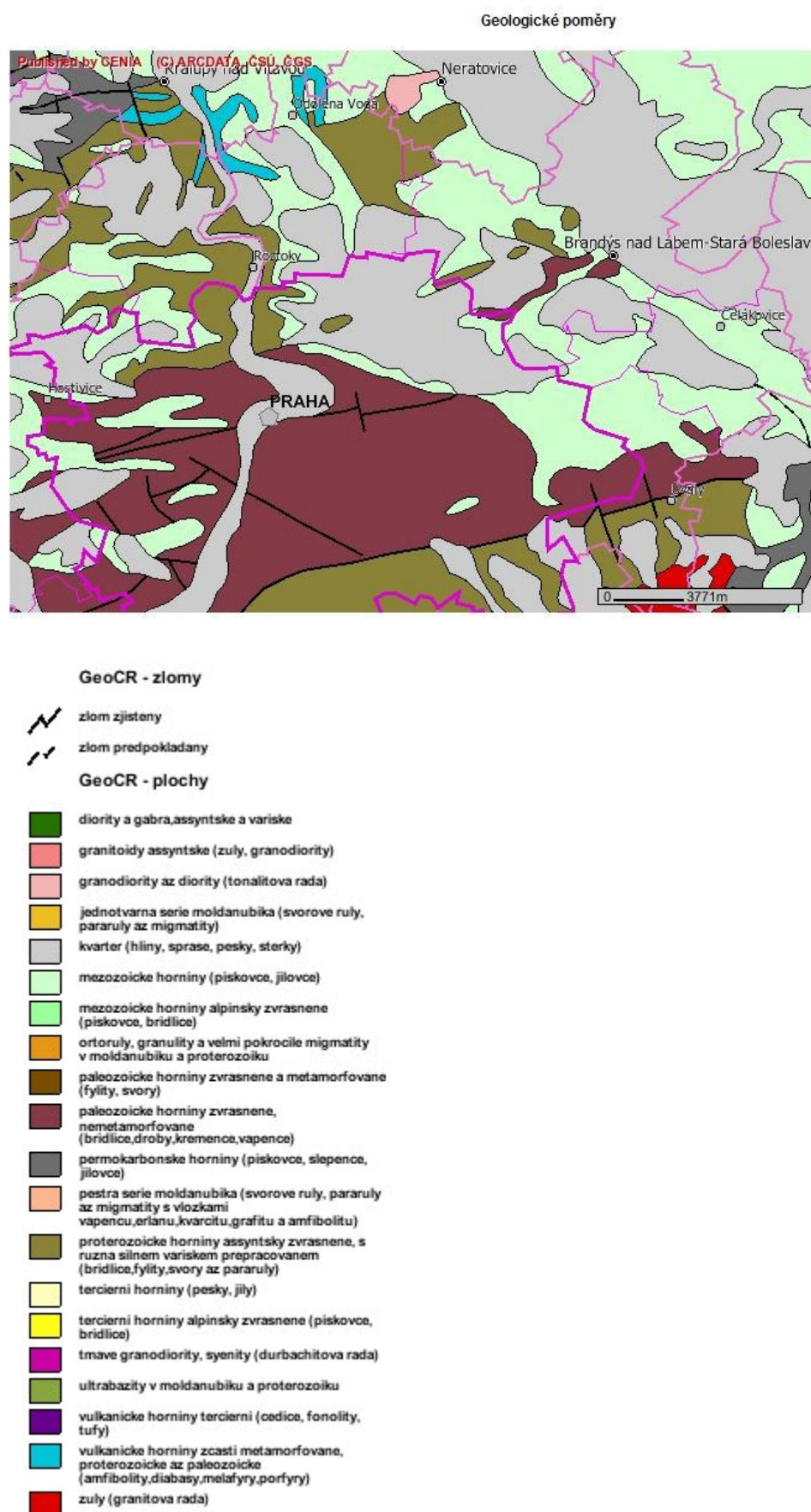
Čakovická tabule je plochá pahorkatina, tvořená cenomanskými pískovci a spodnoturonskými písčitými spongility a slínovci. Reliéf je tvořen z pliocenních a staropleistocenních plošin.

Zájmové území náleží k jižnímu okraji České tabule (Balatka, 1971). Svrchnokřídové, horizontálně uložené sedimenty zde nasedají na horniny barrandienského ordoviku. Ordovik je v zájmovém území zastoupen z převážné části souvrstvím letenským a pouze okrajově souvrstvím libeňským. Horniny letenského souvrství jsou litologicky převážně tmavě šedé, jílovité břidlice s tenkými světlými laminami písčitých břidlic a pískovců. Libeňské souvrství je tvořeno černými břidlicemi, které jsou jílovité, silně slídnaté, se slabou prachovitou či písčitou příměsí, náchylné k hlubokému zvětrávání.

Na sedimenty ordoviku, jehož povrch je nerovný, nasedají nejstarší svrchnokřídové jílovce vrstev peruckých, které stratigraficky náleží k svrchnímu cenomanu. Jílovce jsou tmavě šedé, většinou jde o pevné horniny se zuhelnatělými zbytky rostlin. Zvýšený obsah organické příměsi je většinou až při stropu souvrství. Celková mocnost jílovců se v zájmovém území pohybuje v průměru kolem 6 m. Na uložení vrstev peruckých, ke kterým je řazena i spodní poloha kaolinických pískovců nasedají vrstvy korycanské také pískovcové, které stratigraficky náleží opět k svrchnímu cenomanu, ale v mořském vývoji.

V nejvyšší části korycanských vrstev vystupuje šedý až šedozelený glaukonitický pískovec, který je jemnozrný a velmi silně jílovitý. Mocnost glaukonitického pískovce je 1 - 2 m. Na korycanské vrstvy nasedají vrstvy bělohorské, stratigraficky náležející spodnímu turonu. Jejich sedimentace začíná polohou světlých vápnitých jílovců až jílu v průměru 1 m mocnou, následují světle hnědé písčité slínovce v mocnosti cca 4 m (opuky), často spongilitické, velmi pevné.

Kvartér je tvořen jílovitými hlínami tuhé až pevné (výjimečně měkké) konzistence.



Obrázek 6: Geologické poměry

Zdrojem přírodního radioaktivního záření je radon ^{222}Rn . Zájmové území se nachází v území s převládající přechodnou (mezi nízkou a střední) kategorií radonového rizika z podloží.

Dne 30.10. 2007 byly provedeny dvě kopané sondy v areálu. Sondy ověřily vlastnosti základové půdy v hloubce 2,5 m pod povrchem.

V sondách byly zeminy, které byly dle ČSN 73 1001 zatříděny, viz. následující tabulka.

Tabulka 19: Zatřídění zemin dle ČSN 73 1001

Sonda	Hloubka (m)	Popis dle ČSN 73 1001
SL1	0,0 – 1,4	Navážka charakteru hlíny písčité, hnědé, se štěrkem, cihlami a valouny hornin, s drobnou organickou příměsí, tuhé konzistence - MSY
	1,4 – 1,6	Železobetonové tvárnice – Y
	1,6 – 1,8	Hlína písčité, světle hnědá, se štěrkem, s kořeny, tuhé konzistence – F3 MS
	1,8 – 2,5	Spraš charakteru hlíny písčité, žlutohnědá, vápnitá, s křemennými valouny do 4 cm, pevné konzistence – F3 MS
SL2	0,0 – 1,8	Navážka charakteru hlíny písčité, hnědé, se štěrkem, cihlami, s valouny opuky a pískovců, s drobnou organickou příměsí, tuhé konzistence – MSY
	1,8 – 2,3	Hlína písčité, světle hnědá, na bázi s drobnými valouny pískovce, s kořeny, tuhé konzistence – F3 MS
	2,3 –	Spraš charakteru hlíny se střední plasticitou slabě písčité, žlutohnědá, vápnitá, s křemennými valouny do 4 cm, tuhé konzistence – F5 MI

C.II.5 Fauna a flóra

Areál závodu je z větší části zastavěn budovami a zpevněnými plochami včetně vnitrozávodních komunikací.

Zájmové území je dlouhodobě zatěžována antropogenní činností tzn. způsobem omezujícím trvalý výskyt rostlin a živočichů. Jak je uvedeno v předcházejících kapitolách v lokalitě záměru se nenachází prvky ÚSES ani přírodě blízké lokality čímž je migrace živočichů významně omezena.

V areálu byl zaznamenán výskyt rostlin kopřivy dvoudomé, hluchavky bílé, ostružiník, smetanky obecné, lebedy lesklé, z dřevin topol černý.

V areálu závodu se nevyskytuje biotop pro široká přírodní živočišná společenstva, byl zaznamenán výskyt žížaly obecné, hlemýžďe zahradního, plzáka lesního, lze očekávat řídký výskyt polních druhů.

Zájmové území není výskytiskem rostlin či živočišných druhů, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody, rovněž se v okolí záměru nevyskytuje památný strom dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody.

C.II.6 Krajina

Krajina je s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem s výskytem agrárních prvků s plošně omezeným výskytem industriálních prvků a má venkovský charakter.

Realizace záměru nezmění a neovlivní negativně stávající krajinný ráz.

Základní typologie krajin, použitelná pro hodnocení krajinného rázu vychází z definice 3 účelově krajinných typů, viz. následující tabulka.

Tabulka 20: Definice účelových typů krajiny

Typ A	krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“), dominantním až výlučným výskytem sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Tento typ Krajiny zaujímá cca 30 % území ČR.
Typ B	krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“), s masovým výskytem přírodních a agrárních prvků a s plošně omezeným výskytem industriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá zhruba 60 % rozlohy ČR.
Typ C	krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“), dominantním výskytem přírodních prvků, s minimem sídelních a absencí industriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá cca 10 % rozlohy ČR.
Každá z těchto kategorií je dále dělena na 3 podkategorie podle kvalitativních ukazatelů	
+	Zvýšená hodnota
0	Základní hodnota
–	Snížená hodnota

Kombinací obou charakteristik vzniká celkem 9 typů krajin. Zájmové území lze ve smyslu uvedených členění zařadit rámcově do typu (A0 až A+).

C.II.7 Obyvatelstvo

Lokalita záměru se nachází v městské části Praha 18, k.ú. Letňany.

Rozloha Prahy 18 je 555 ha a má 14 915 obyvatel.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálená cca 400 m jižním směrem od uvažovaného záměru.

C.II.8 Kulturní památky

V možném dosahu vlivů posuzovaného záměru se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem záměru a jeho vlivy dotčeny.

Nejbližší kulturní památka kaple sv. Kříže se nachází severním směrem cca 900 m vzdušnou čarou od areálu v ulici Na Návsi.

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

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

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší, povrchové a podzemní vody, hlukovou situaci a vlivy způsobené produkcí odpadů. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výše vyjmenované složky životního prostředí. S ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima

Z hlediska vlivů na ovzduší byla zpracována rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění, která je nedílnou součástí oznámení. Z rozptylové studie vyplývá, že hlavními znečišťujícími látkami jsou oxid dusičitý a oxid uhelnatý. Výsledky jsou shrnuty v následujícím textu.

Charakteristika znečišťujících látek a jejich vlivy na člověka:

a) Oxidy dusíku/oxid dusičitý

Termínem *oxidy dusíku* (NO_x) je označována směs oxidu dusičitého - NO_2 a dusnatého - NO . Jsou součástí emisí z každého spalování, v zevním ovzduší lidských sídel pocházejí zejména ze spalování fosilních paliv a z výfukových plynů. Při spalování je uvolňován hlavně NO , který se vzdušným kyslíkem dále oxiduje na NO_2 .

Posuzování rizika jejich směsi (NO_x) se běžně provádí podle toxikologických vlastností NO_2 , který je toxičtější, takže výsledné hodnocení je přísnější a tedy na straně vyšší bezpečnosti.

Oxid dusičitý (NO_2) je dráždivý plyn palčivého, dusivého zápachu, čichově začíná být patrný od koncentrací 200 – 400 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Při postupném růstu koncentrace však dochází k adaptaci, takže NO_2 nemusí být ani při podstatně vyšších dávkách smyslově vnímán. Jeho účinky na organismus můžeme rozdělit na krátkodobé (při expozicích do několika hodin) a dlouhodobé (v průběhu měsíců a let).

Akutní účinky se při vyšších koncentracích projevují především změnami plicních funkcí (zúžením průdušinek a tedy vzestupem dýchacího odporu). Nejcitlivější na účinky NO_2 jsou astmatici a v poněkud menší míře bronchitici (lidé trpící zánětem průdušek). Po půlhodinové expozici nastupují prokazatelné změny v plicích u astmatiků cca od koncentrací 500 - 600 $\mu\text{g.m}^{-3}$, u bronchitiků cca od 900 $\mu\text{g.m}^{-3}$ a u zdravých osob cca od 1900 $\mu\text{g.m}^{-3}$. K uvedenému údaji o astmaticích je však třeba poznamenat, že výzkumná šetření byla prováděna na dobrovolnících s lehkým onemocněním, těžší byli odmítáni v zájmu ochrany jejich zdraví. Reakce těžších astmatiků na zvýšené expozice NO_2 proto nejsou známy, lze však předpokládat, že jsou dotčeni ještě nižšími koncentracemi. Při několikahodinových expozicích astmatiků roste při koncentracích kolem 400 - 600 $\mu\text{g.m}^{-3}$ již i pohotovost k astmatickým projevům, nad 900 $\mu\text{g.m}^{-3}$ jsou provokovány i astmatické záchvaty, zvláště když spolupůsobí chlad, zvýšená fyzická zátěž a expozice alergenem.

Důsledky dlouhodobého působení jsou známy z pokusů na zvířatech. Při 1 - 6 měsíčním působení vyvolávají u nich koncentrace mezi 200 a 900 $\mu\text{g.m}^{-3}$ NO_2 změny struktury a biochemických pochodů v plicích a snížení obranyschopnosti plic proti nákazám. V ještě

delších pokusech nastupují i změny připomínající rozedmu plic. Také z epidemiologických studií jsou známy nepříznivé účinky dlouhodobé expozice zvýšeným koncentracím, zejména u dětí. Častěji trpí bolestmi v krku, kašlem a tzv. nemocemi z nachlazení.

Oxidy dusíku patří do skupiny fotochemických oxidantů spolu s ozonem (O_3), peroxyacetylitráty (PAN) a četnými dalšími sloučeninami. Za účasti těkavých organických látek a slunečního záření vytvářejí fotochemický smog. Již při jeho koncentracích kolem $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ dochází u lidí ke dráždění očí. Zvláště vnímavé k dráždivým účinkům fotochemických oxidantů jsou děti; u nich bylo prokázáno dráždění horních cest dýchacích a spojivek již při překročení úrovně $100 \mu\text{g.m}^{-3}$ O_3 . V reakci s polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU) vytváří oxid dusičitý jejich nitroderiváty, což jsou látky mutagenní a karcinogenní.

U nás platné imisní limity podle Nařízení vlády 597/2006 Sb. mají snižující se tendenci. Pro oxid dusičitý v roce 2010 platí průměrné roční imisní koncentrace $40 \mu\text{g.m}^{-3}$, a pro hodinové imisní koncentrace $200 \mu\text{g.m}^{-3}$.

b) Oxid uhelnatý

Hlavní negativní efekt CO spočívá v blokování přísunu kyslíku ke tkáním. Z tohoto důvodu jsou nejvyšší zdravotní rizika pro orgány závislé na vydatném zásobování kyslíkem, tzn. pro srdce a mozek. Klasickými příznaky otravy CO jsou bolesti hlavy a závrať, srdeční obtíže a malátnost. Při vysokých koncentracích může dojít až k usmrcení postižené osoby. Působení CO na těhotnou ženu může rovněž poškodit plod vyvíjející se v jejím těle.

Maximální vypočtené imise CO jsou $40,69 \mu\text{g/m}^3$, což je minimální hodnota proti imisnímu limitu na ochranu zdraví lidí ($10\,000 \mu\text{g/m}^3$). Imisní limity pro ochranu zdraví lidí u CO tedy nebudou překročeny.

Hodnocení vypočtených koncentrací NO_2 a CO

Oblasti, ve kterých se nacházejí nejvyšší vypočtené hodnoty, se liší podle rozptylových podmínek a rychlosti větru. Lze konstatovat, že vliv posuzovaného zdroje se za méně příznivých rozptylových podmínek projeví vzhledem k rovinatému charakteru zájmového území v blízkosti posuzovaného záměru.

V následující tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot doplňkové imisní zátěže posuzované lokality s platným imisním limitem (bez meze tolerance).

Tabulka 21: Výsledková tabulka – absolutní maxima

	hodnota doplňkové imisní koncentrace		
	max. hodinové	průměrné roční	8 hod denní
	NO_2	NO_2	CO
Maximum [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	9,52	0,1472	40,69
Imisní limit [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	200	40	10 000
Imisní pozadí [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	-	29,1	-
Procento imisního limitu	4,76	0,37	0,41
Procento imisního pozadí	-	0,51	-

Závěr rozptylové studie:

Z uvedených hodnot je zřejmé, že během provozu za nejnepříznivějších provozních (hmotnostní toky vstupující do matematického modelu jsou vypočteny na hranici emisních limitů) a meteorologických podmínek nejsou překračovány imisní limity.

Ve skutečnosti se však nepředpokládá provoz zdroje na úrovni emisních limitů, tudíž maximální hodnoty imisí v uvedené lokalitě budou patrně nižší. Výpočet modelu znečištění ovzduší je však v souladu s metodikou proveden pro jmenovitý výkon zdroje na hranici emisních limitů, tj. pro nejméně příznivý stav z hlediska ochrany ovzduší, který může nastat.

a) Imise NO₂

Nejvyšší vypočtené hodnoty jsou vypočteny cca 1 500 m jižně od areálu. Vypočtené koncentrace zde dosahují hodnot v rozmezí $9,00 \div 9,52 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Jižní část je více exponována z důvodu malého převýšení terénu a současně při uvažování velmi nepříznivých rozptylových podmínek (třída stability 1) a rychlosti větru (1,5 m/s). Na hranicích obytné zástavby byly vypočteny maximální krátkodobé koncentrace NO₂ $4,54 \div 8,68 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy asi 4,3 % hodnoty imisního limitu ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Průměrné roční koncentrace NO₂ dosahují v celém posuzovaném území hodnot $0,0140 \div 0,1472 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Z vypočtených hodnot vyplývá, že v žádném referenčním bodě není překračován imisní limit dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb. ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – ochrana zdraví lidí a $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – ochrana ekosystémů), a že celkový příspěvek k imisnímu pozadí je zanedbatelný cca 0,51 % imisního pozadí.

b) Imise CO

U imisí CO jsou vypočtené hodnoty maximálně $40,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$, což je cca 0,41 % hodnoty imisního limitu. Na hranicích obytné zástavby byly vypočteny maximální krátkodobé koncentrace CO $9,92 \div 24,16 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy asi 0,24 % hodnoty imisního limitu ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imisní pozadí není známo, avšak s největší pravděpodobností nebude překračován imisní limit ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$), jelikož např. v centrech velkých měst se koncentrace CO pohybují pod $5\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

S přihlédnutím k vypočteným hodnotám imisní zátěže a k reálným provozním podmínkám lze konstatovat, že realizací záměru nedojde k překročení imisních limitů.

D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Na hlukové situaci v zájmovém území se nejvíce podílí rušné čtyřpruhové výpadové komunikace Kbelská, Cínovecká a Tupolevova s četnou dopravou nákladními vozidly do všech průmyslových objektů v okolí, dále se na hlukové situaci částečně podílí železniční doprava a železniční vlečka do průmyslové oblasti. Potencionálních zdrojů hluku je tedy v posuzované lokalitě značné množství.

Vzhledem k lokalizaci záměru do výrobního areálu mimo obytnou zástavbu lze oprávněně předpokládat, že realizací záměru nedojde ke zvýšení hlukové zátěže v zájmovém území nad rámec hlukové zátěže způsobované hlavně automobilovým provozem a průmyslovou výrobou v zájmovém území.

Vliv akustické zátěže na obyvatelstvo bude nulový, tudíž není nutné se podrobněji zabývat problematikou akustické zátěže v zájmovém území.

D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Realizací záměru nebude zvýšena roční produkce odpadních vod, zároveň nebude výrazně ovlivněna ani kvalita odpadních vod oproti stávajícímu stavu.

Vlivem realizace může nárazově dojít k nárůstu denní produkce odpadních vod a to z důvodu přísunu vod z odluhu a odkalu kotle. Vzhledem k dosavadní kvantitě a kvalitě produkováných odpadních vod nelze předpokládat překročení některého ze stanovených limitů. Tento vliv je předpokládán jako nulový.

D.I.4 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací záměru nebude dotčen zemědělský ani lesní půdní fond, negativní vlivy na kvalitu půdy nejsou očekávány, neboť veškerá technologie bude umístěná uvnitř zabezpečených hal.

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. Vliv lze označit za nevýznamný.

Hydrogeologické poměry území nebudou jakkoliv ovlivněny.

D.I.5 Vlivy na faunu a flóru a ekosystémy

V širším okolí záměru se nachází EVL NPP Letiště – Letňany, PR Vinořský park a PP Ládví, Okrouhlík a Bažantnice v Satalicích, vzhledem k lokalizaci záměru lze oprávněně předpokládat, že z žádné z chráněných částí přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění nebude realizací záměru dotčena.

Záměr neznamená likvidaci žádného přírodovědecky hodnotného stanoviště, je realizován prakticky na odpřírodněné ploše, neznamená likvidaci hnízdišť ptáků, pokácený Javor jasanolistý bude nahrazen výsadbou dvou Javorů mlč, negeneruje v tomto kontextu žádné vlivy na kvalitu dochovaného přírodního prostředí v areálu. Větší plochy s dřevinami jsou lokalizovány zcela mimo dosah záměru.

D.I.6 Vlivy na krajinu

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanoví v § 12: „Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti je ochráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině“.

Realizací záměru nedojde k vytvoření nové charakteristiky území ani k narušení stávajícího poměru krajinných složek, protože se jedná o realizaci záměru ve stávajícím výrobním areálu.

D.I.7 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Žádná z významná architektonická či historická památka ani archeologická naleziště, nebude provozem záměru a jeho vlivy dotčena.

D.I.8 Sociální, ekonomické dopady

U posuzovaného záměru nejsou předpokládány žádné významné sociální nebo ekonomické vlivy na okolní obyvatelstvo.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Předpokládaný záměr je posouzen ze všech podstatných hledisek s důrazem na ovzduší, které se jeví z hlediska provozu jako nejzávažnější. Z těchto skutečností se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

Z hlediska posuzovaných vlivů, které jsou hodnoceny v kapitole D.I. předloženého oznámení se ve většině složek životního prostředí bude jednat o vlivy bezvýznamné v případě vlivů na ovzduší malé, pokud budou dodrženy všechny technologické postupy, doporučení a závěry zpracovaných dokumentací.

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

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vlivy z hlediska dopadu na životní prostředí nenastanou.

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

Při dodržení všech navrhovaných bezpečnostních opatření je pravděpodobnost provozních poruch velmi nízká – tato opatření zabezpečují, že i v případě provozních poruch nedojde k ovlivnění okolního životního prostředí.

Územně plánovací opatření

Realizace záměru je v souladu s funkčním využitím daného území, a je tedy v souladu s územním plánem obce Praha 18 – Letňany, proto územně plánovací opatření nejsou navrhována.

Období přípravy

V projektové dokumentaci pro stavební povolení budou vyřešeny prostory a místa pro shromažďování a třídění a to jak odpadů ostatních tak i nebezpečných.

Ke kácení dřevin bude v souladu s ust. § 8 zákona č. 114/1992 Sb. požádáno o povolení orgánu ochrany přírody – povolení k vykácení jednoho stromu Javoru jasanolistého již bylo investorovi pod č.j. 17415/07/ODŽP/MÚ již vydáno

Období výstavby

Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou správnou organizací stavby sníženy na minimum.

Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany podzemních a povrchových vod.

Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.

Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

Období provozu záměru

Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé závady.

Po uvedení do provozu je nutné provedení autorizovaného měření emisí do tří měsíců od této skutečnosti pro prokázání plnění emisních limitů v souladu s nařízením vlády č. 146/2007 Sb.

V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zahrnout provoz zařízení do havarijního plánu

Pracovníci jsou povinni být seznámeni s provozními předpisy

Kompenzační opatření

Vykácením jednoho stromu Javoru jasanolistého byla investorovi určena náhradní výsadba dvou stromů Javoru mléč.

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

Vzhledem ke znalostem dané lokality, použité technologii záměru a zkušenostem vyplývajících z jeho dosavadního provozu se nepředpokládají nedostatky nebo neurčitosti ve specifikaci vlivů. Při zpracování oznámení se s ohledem na charakteru záměru, jeho umístění a technologii nedostatky ve znalostech nevyskytly.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na úmysl dodavatele energie ukončit provoz stávajícího zdroje a potřebu páry při výrobě není variantní řešení vypracováno.

Při eventuelním zachování stávajícího morálně i fyzicky zastaralého zdroje tepla a topných rozvodů by narůstal vnos emisí do ovzduší. Nový kotel pracuje s účinností vyšší o 9 %. Tráta přenosem tepla a páry potrubní sítí se jejím zkrácením snižuje.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Na základě zkušeností s provozem obdobných zařízení mohou k havárii vést tyto příčiny:
neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
lidský faktor - selhání obsluhy
přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

Preventivní opatření:

dodržování provozních řádů a provozní dokumentace pracovišť
zajištění pravidelných kontrol a revizí
pravidelná školení personálu
dodržování kontrolní činnosti

Následná opatření:

neprodlené odstranění příčiny a následků havárie - bude podrobně stanoveno v provozním řádu.

ČÁST G VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Rekonstrukce energetického hospodářství průmyslového areálu avia Ashok Leyland Motors s.r.o. v Praze – Letňanech“, je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona. V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon umožňuje seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení. S ohledem na úmysl dodavatele energie ukončit provoz stávajícího zdroje a potřebu páry při výrobě a vysokých nákladů na nakupovanou energii se investor rozhodl vybudovat nový zdroj tepla o celkově nižším tepelném výkonu než je stávající (rušený) zdroj tepla a modernizaci VZT v hale M1. Umístění záměru do stávajícího areálu logicky doplňuje jeho využití, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva a nebo k ohrožení životního prostředí.

Navržené technické a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Realizace záměru respektuje stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z obdobných technologických zařízení.

Realizací podlimitního záměru dojde ke snížení spotřeby tepla, paliva a snížení produkce emisí odstavením stávající kotelny z provozu.

Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Z hlediska znečištění ovzduší lze konstatovat, že realizací záměru nedojde k významnému navýšení imisních koncentrací, které by způsobilo překročení imisních limitů.

Celkově z hlediska vlivů na ovzduší a z hlediska vlivu na obyvatelstvo lze záměr co do velikosti vlivu označit za akceptovatelný.

Na základě výsledků rozptylové studie lze vyvodit, že uvažovaný záměr bude znamenat nevýznamné ovlivnění imisní zátěže okolí. Příspěvky řešení stavby k průměrným ročním i k maximálním krátkodobým imisím oxidu dusičitého nezpůsobí překročení imisních limitů.

Hluk, který vzniká během provozu se v obytné zástavbě neprojeví, bude vznikat v zanedbatelné míře v souvislosti s obslužnou dopravou. Hluk, vznikající během provozu se v součtu s hlukem z provozu na veřejných komunikacích na celkové ekvivalentní hladině akustického tlaku A u obytné zástavby neprojeví.

Povrchové vody, podzemní vody nebudou realizací negativně ovlivněny.

Vznikající odpady budou důsledně separovány a likvidovány v souladu s příslušnými právními normami a předpisy, s důrazem na adekvátní nakládání s nebezpečnými odpady.

Realizace stavby neovlivní chráněné části přírody ani významné krajinné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Na základě všech posouzení přímých i nepřímých vlivů na životní prostředí, nebude realizací záměru „Rekonstrukce energetického hospodářství průmyslového areálu avia Ashok Leyland Motors s.r.o. v Praze – Letňanech“ docházet k nežádoucím negativním vlivům na zdraví obyvatelstva, přírodních ekosystémů ani na hmotný majetek a kulturní památky. Po posouzení všech účinků na životní prostředí lze konstatovat, že realizaci záměru (vybudování nové kotelny o celkově nižším tepelném výkonu než je stávající a modernizaci VZT jednotek v hale M1) lze z hlediska životního prostředí považovat za akceptovatelnou.

ČÁST H PŘÍLOHY

Samostatná příloha

Rozptylová studie