

Oznámení záměru

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění v rozsahu dle přílohy č. 3

Rekonstrukce spalovny odpadů Rumpold s.r.o. Strakonice



Datum zpracování: červenec 2019 (doplnění srpen 2019)

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A.1. OBCHODNÍ FIRMA	5
A.2. IČ.....	5
A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	5
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	5
B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1	6
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH ZÁMĚRU).....	6
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)	7
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	10
B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR RESPEKTIVE ODMÍTNUTÍ.....	12
B.I.6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU VČETNĚ PŘÍPADNÝCH DEMOLIČNÍCH PRACÍ NEZBYTNÝCH PRO REALIZACI ZÁMĚRU; V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI VČETNĚ POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI, S NIMI SPOJENÝMI ÚROVNĚMI EMISÍ A DALŠÍ PARAMETRY	12
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE	37
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÍCH CELKŮ	38
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 9a ODSTAVCE 3 a SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ, KTERÉ BUDOU TOTO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	38
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	38
B.II.1. PŮDA	38
B.II.2 VODY.....	39
B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	39
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU (NAPŘÍKLAD POTŘEB SOUVISEJÍCÍCH STAVEB).....	40
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	43
B.III. 1. EMISE DO OVZDUŠÍ	43
B.III. 1.1. EMISE ZE ZÁKLADNÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH ZDROJŮ	43
B. III. 2. ODPADNÍ VODY	48
B. III. 2. 1. PRODUKCE ODPADNÍCH VOD, DEŠŤOVÉ VODY	48
B.III.3. ODPADY.....	49
B.III.3.1. PRODUKCE ODPADŮ PŘI VÝSTAVBĚ	49

B. III. 4. HLUK.....	51
B. III. 4. 1. HLUK PŘI VÝSTAVBĚ	51
B.III.4.2. HLUK PŘI PROVOZU	52
B. III. 5 VIBRACE.....	52
B.III.6. RADIOAKTIVNÍ A ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ.....	53
B.III.7. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE (NAPŘ. VÝZNAMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY)	54
B.III.9. HODNOCENÝ ZÁMĚR VE VZTAHU K OCHRANĚ A VYUŽITÍ VOD	55
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	56
C.I.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÝCH ÚZEMÍ.....	56
C.I.2. SOUSTAVA NATURA 2000 A ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.....	57
C.I.3. PAMÁTNÉ STROMY	57
C.I.4. ZAŘAZENÍ LOKALITY DLE PŘIROZENÉ VEGETACE	58
C.I.5. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	58
C.I.6. GEOLOGIE A GEOMORFOLOGIE	60
C.I.7. ZÁKLADNÍ POPIS KRAJINNÉHO RÁZU	62
C.I.8. HYDROLOGIE.....	63
C. II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V POSUZOVANÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ OVLIVNĚNY	64
C. II. 1 OVZDUŠÍ.....	64
C. II. 2 VODY	65
C. II. 2. 1 POVRCHOVÉ VODY	65
C.II.2.2. PODZEMNÍ VODY	66
C.II.3. PŮDA.....	66
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	67
C.II.5. FAUNA, FLÓRA.....	67
C.II.6. EKOSYSTÉMY	68
C.II.7. KRAJINA	69
C.II.8. OBYVATELSTVO.....	70
C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK, KULTURNÍ PAMÁTKY.....	70
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	70
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI).....	70
D.I.1. VLIV NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	70

D.I.2. VLIV NA HLUKOVOU SITUACI A EVENTUELNĚ NA DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	71
D.I.4. VLIV N PŮDU	72
D.I.5. VLIV NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	73
D.I.5.1. VLIV NA FAUNU	73
D.I.5.2. VLIV NA FLÓRU A EKOSYSTÉMY	73
D.I.6. VLIV NA KRAJINU	73
D.I.7. VLIV NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	74
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	74
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	75
D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	75
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮLAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	76
D.V.I. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLI PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	76
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....	76
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	77
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	77
F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE ZPRACOVATELE	77
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	78
H. PŘÍLOHY	80

ČÁST A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. OBCHODNÍ FIRMA

RUMPOLD s.r.o.

Klimentská 1746/52

110 00 Praha

Provozovna:

A.2. IČ

614 59 364

A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

RUMPOLD s.r.o., Klimentská 1746/52, 110 00 Praha

A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jednatel společnosti:

Ing. Petr Pazdera

Pecháčkova 1274/3

150 00 Praha 5

Upřesnění majitele a provozovatele nové technologie: Výše uvedená obchodní společnost RUMPOLD s.r.o. má v nájmu část areálu společnosti Adient Strakonice s.r.o., na které bude provedena stavba a výměna stávající technologie spalování patřící společnosti RUMPOLD s.r.o., která bude toto zařízení nadále využívat. Vše je právně a smluvně potvrzeno.

ČÁST B

B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

Název záměru: Rekonstrukce spalovny odpadů Rumpold s.r.o. Strakonice

Zařazení: záměr je zařazen dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění pod kód: 53: Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně-chemickou úpravou nebo skladováním.

B.I.2. KAPACITA (ROZSAH ZÁMĚRU)

Kapacita záměru:

Hlavním záměrem je rekonstrukce stávajícího zdroje spalovny odpadů. Tento zdroj je dlouhodobě provozován a vzhledem k jeho dlouhodobě používané technologii se provozovatel rozhodl k výměně a modernizaci zařízení včetně přístavby pro administrativu. Modernizací dojde ke zvýšení celkové roční kapacity spalovny – množství neupraveného odpadu, určeného k tepelné degradaci 1 900 t/r. Zároveň dojde v důsledku prodloužení termoreaktoru, umožňujícím prodloužení doby zdržení spalin na příslušné teplotě, které povede ke snížení emisí oxidu uhelnatého a uhlovodíků o 15 %.

Celková zastavěná plocha novostaveb: 413,6 m² z toho je:

SO 01: ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA: 123,3 m²

SO 03: HALA SPALOVNY: 240 m²

SO 05: HALA: 50,3 m²

B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)*Tab. č. 1: Charakteristika záměru a jeho umístění*

Kraj	Jihočeský
Okres	Strakonice
Město, obec, část obce, osada	Strakonice
Katastrální území	Strakonice
Lokalita	Areál stávající spalovny odpadů, Heydukova 1111. Spalovna odpadů je umístěna v areálu vlastníka Adient Strakonice s.r.o.
Pozemky dotčené stavbou	Parc. č. 2179/1, 2179/2

Obr. č. 1: Zobrazení lokality v mapovém podkladu

Umístění záměru z hlediska Územního plánu

V současné době je platný aktuální Územní plán města Strakonice. Dle stávajícího územního plánu je posuzované území umístěno na funkční ploše VP čili se jedná o plochy výroby a skladování. Na tyto plochy jsou vztaženy tyto regulace:

- a) Hlavní využití
 - Výroba, podnikání a skladování
 - Drobné provozovny a sklady
 - Pozemky související veřejné – dopravní a technické infrastruktury (trafostanice aj.)
- b) Přípustná využití
 - Logistická centra
 - Objekty a zařízení občanské vybavenosti
 - Provoz těchto podnikatelských aktivit nebude narušovat stávající a navržené obytné plochy
 - Umístění fotovoltaické elektrárny
- c) Podmíněně přípustné využití:
 - Pohotovostní ubytování, byty pro osoby zajišťující dohled a pohotovost, či pro majitele a vedoucí provozoven (pro stávající rodinné a bytové domy uvnitř výrobních areálů je přípustná údržba a rekonstrukce v rámci stávajících hmot)
 - Sportovní činnost
- d) Nepřípustné využití:
 - Živočišná zemědělská výroba, která má negativní vliv na okolí
 - Skladování nebezpečných látek, nebezpečných odpadů, které by svým provozem mohlo ovlivnit okolní obytné plochy
 - Činnosti obtěžující okolí nad zákonem stanovené limity hluku
 - Jiné než hlavní, přípustné a podmíněně přípustné využití
 - Děje a zařízení hromadné obytné a poskytující služby (služby, které nesouvisí s hlavním funkčním využitím)

Podmínky prostorového využití:

- Koeficient zeleně je stanoven na minimálně 10 %
- Z toho 1/5 bude tvořit vzrostlá zeleň. (U stávající zástavby a stavebních proluk bude posouzen na základě individuálních podmínek)

Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570

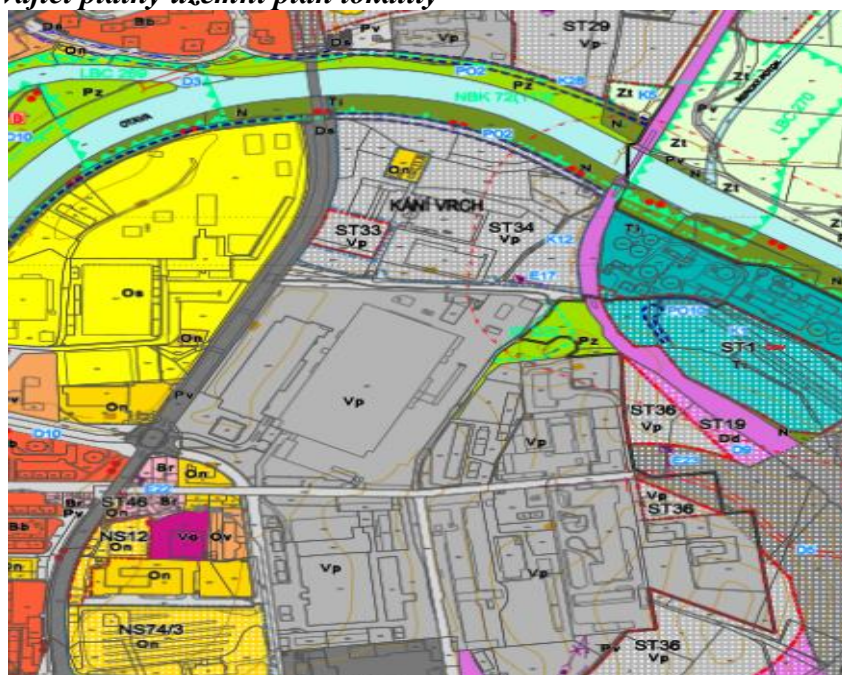
- Tam kde plocha Vp přímo sousedí s plochou pro bydlení = směrem k obytné zástavbě, budou umístěny takové provozy, které nebudou plochy bydlení rušit)
- Týká se nově umísťovaných záměrů
- Výška bude stanovena dle okolní zástavby. Výška zástavby nesmí narušit panoramatické pohledy na město a výhledy do okolní krajiny
- Výrobní a hospodářské budovy budou hmotou, vzhledem a tvaroslovím respektovat hlavní hodnoty (případné nové dominanty nebudou narušovat panoramatické pohledy)
- Parkování nákladní dopravy musí být zajištěno uvnitř uzavřených areálů, parkování osobních vozidel na vlastním pozemku

Ostatní limity plynoucí z Územního plánu

- Část uvažované zástavby zasahuje do ochranného pásma. Čistírny odpadních vod
- Areálem prochází strategický řad splaškové kanalizace

V příloze tohoto dokumentu je uvedeno vyjádření příslušného stavebního úřadu, kde je uvedeno, že záměr je v souladu se stávajícím platným Územním plánem.

Obr. č. 2: Stávající platný územní plán lokality



B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Hlavním charakterem záměru je výměna stávající technologie spalovny odpadů – Rumpold Strakonice. Stávající zařízení je již za hranicí své životnosti, z tohoto důvodu je navržena nová, moderní technologie, která bude odpovídat stávajícím legislativním požadavkům z hlediska ochrany životního prostředí.

Nové zařízení bude po provedení modernizace a po doplnění novým zařízením, umístěno v objektu stávající spalovny rozšířeném o novou přístavbu.

Modernizací dojde ke zvýšení stávající roční kapacity spalovny – množství termicky degradovaného odpadu, a to na hodnotu 1 900 t/rok. V důsledku prodloužení termoreaktoru umožňujícím prodloužení doby zdržení spalin na příslušné teplotě spalin, čili dojde i ke snížení oxidu uhelnatého a uhlovodíků o 15 %.

Nově tedy bude přistavěna administrativní budova SO 01, Hala spalovny SO 02, a Hala SO 03.

Infrastruktura zůstane stávající. Po stavbě proběhnou úpravy okolí (terénní úpravy a ozelenění areálu).

Přechodným zatížením pro blízké okolí stavby budou zdroje hluku v průběhu vlastní stavby a to po dobu stavby. Dominantním zdrojem bude doprava (příjezd a odjezd nákladních a osobních automobilů na stavbu). Zvýšená hluková zátěž je zde tedy předpokládána v průběhu celé stavby, po realizaci opatření (zákaz provádění stavebních prací v nočních hodinách) se však nepředpokládá překročení limitních hodnot hluku ze stavební činnosti v době od 6,00 do 22,00 hodin tj., v denní době.

Hluk z následného samotného provozu bude po rekonstrukci podobný nebo mírně nižší vzhledem k instalaci nového seřizovaného zařízení s novými díly a ložisky bez větších vůlí a tím i nižší hlukové zatížení. U mobilních zdrojů – dopravních vozidel bude po realizaci hluk opět téměř stejný resp. mírně vyšší (vzhledem ke zvýšení kapacity spalovny z 1500 na 1900 tun zpracovaného materiálu bude představovat rozdíl 400 tun za rok mírné dopravní navýšení, které se rozloží tak, že část tohoto navýšení bude realizováno a již provozovaných vozidlech, které budou více naloženy a část novými jízdami, tj. mírným zvýšením frekvence dopravy. Souhrnně se tedy předpokládá velmi mírné zvýšení hluku z dopravy a mírné snížení hluku stacionárních zdrojů, kde výsledná hluková zátěž by se neměla tímto opatřením měnit. Z hlediska provozu je zařízení provozováno 24 hodin denně (spalovací zařízení

Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570
www.naturchem.cz

s příslušenstvím) doprava suroviny na spalování pouze v denní době. Hlukově je možno předpokládat kumulaci s hlukem z ostatních firem v průmyslové zóně (ADIENT, DENIOS, ČSAD STTRANS a.s. Sběrný dvůr, Pošta Depo Strakonice 70, areál ČOV, MTZ Mototechnika, sklady společnosti FLOP, AUTOGAS CENTRUM s.r.o. Pecha San I. S.r.o., apod....).

Obr. č. 3: Detail lokality s popisem



Komentář k obrázku : Znázornění okolí spalovny, nejbližší podniky jsou Adient Strakonice, dále MTZ Mototechnika, areál ČOV města, depo České pošty a vedle něj společnost AUTOGAS CENTRUM.

B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR RESPEKTIVE ODMÍTNUTÍ

Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení vychází z projektových podkladů společnosti: MINERA stavební a obchod společnost, s.r.o.

Dle tohoto projektu jsou nové přístavby řešeny tak, aby vizuálně splynuly se stávající technologickou přístavbou a zároveň budou v souladu se stávající urbanizovanou krajinou posuzované lokality.

Spalovna bude dále plnit svůj účel (likvidace odpadu za předem stanovených podmínek za účelem jejich eliminace). Záměrem dojde k modernizaci celé technologie, která je v současné době na konci své životnosti. Náhradou tak dojde k modernizaci zařízení, k jeho zefektivnění a plnění stávajících i budoucích legislativních požadavků pro daný provoz a zařízení. Pro daný projekt byla zvažována pouze jedna varianta, která byla předložena pro zpracování tohoto oznámení.

Vzhledem k tomu, že zařízení bude nahrazovat stávající – již nevyhovující, hodnotíme tento záměr jako akceptovatelný a to z toho důvodu, že nebude postaven na zelené louce ale bude situován do stávajícího areálu, který je situován v oblasti výrobní zóny a navrhované řešení by mělo přinést mírné zlepšení emisí (jejich snížení) .

B.I.6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU VČETNĚ PŘÍPADNÝCH DEMOLIČNÍCH PRACÍ NEZBYTNÝCH PRO REALIZACI ZÁMĚRU; V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI VČETNĚ POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI, S NIMI SPOJENÝMI ÚROVNĚMI EMISÍ A DALŠÍ PARAMETRY

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty, které jsou uvedeny níže:

SO 01: Administrativní budova: stavba je navržena, jako chodbová o 2 NP s plochou pochozí střechou. V přízemí se budou nacházet provozy pro technické zázemí budovy, z exteriéru přístupná trafostanice, velín celé spalovny a zázemí pro obsluhu spalovny. V 1 NP se bude

nacházet administrativní část provozu s kanceláři, jednací místností a příslušné hygienické zázemí. Stavba je navržena se zvýšenou podlahou o 0,15 m oproti podlahy haly s technologií. Stavba je navržena, jako stěnový zděný systém. Předpokládají se zde betonové stropy jak na 1 NP tak i na 2 NP. Obvodový plášť bude sendvičový s požadovaným zateplením. Střecha bude plochá, přesahující atiku. Konstrukce je navržena tak, aby přenášela vodorovné síly vyvolané přidruženou halou. Primárním zdrojem užitkové a topné vody bude výměník, který bude přebírat zbytkové teplo ze spalování přes teplovodní výměník umístění v technické místnosti. Sekundárním zdrojem bude plynový kotel, taktéž umístěný v technické místnosti. Kotel bude sloužit a dimenzován i pro vytápění haly v období, kdy bude spalovna postavena mimo provoz. Vytápění bude teplovodní s deskovými radiátory.

Tab. č. 2: Údaje o stavbě

Charakteristika	Údaj
Podlažnost	2 NP
Zastavěná plocha	123,3 m ²
Užitná plocha	188,1 m ²
Maximální výška	+ 6,650 m

SO 02: Hala spalovny: hala bude mít ocelovou nosnou konstrukci se svařovanými a šroubovými spoji. Předpokládán je základní profil rámu IPE400 se svařovanými náběhy v rozích a v hřebeni. Rámy budou doplněny hranatými tenkostěnnými profily 100 x 100 mm. Nosná konstrukce bude propojena se sousední administrativní budovou.

Plášť haly bude sendvičový složený ze dvou profilovaných plechů a výplní. Část fasády bude mít panely s hořlavou pěnou a část fasády bude muset mít výplň z nehořlavé minerální vlny. Střecha haly bude osazena dvěma větracími komíny, které budou mít na východní a západní straně otvíravé neprůhledné otvory. Otevírání těchto otvorů bude řízeno dálkově. Tyto komíny budou sloužit k odvodu přebytečného tepla při otevření pece. Hala bude osazena vzduchotechnikou, která bude dimenzována na přívod čerstvého vzduchu pro obsluhu a taktéž pro odvod přebytečného tepla z vnitřního chráněného prostoru haly.

Tab. č.3: Údaje o stavbě

Charakteristika	Údaj
Podlažnost	1 NP
Zastavěná plocha	240 m ²

Užitná plocha	234 m ²
Maximální výška	+ 8,00 m

SO 03: Hala: bude se jednat o jednoduchou halu napojenou a konstrukčně provázanou se sousedící velkou halou SO 02. Hala bude sloužit pouze pro uskladnění kontejnerů pro strusku. Konstrukčně je hala navržena, jako ocelová montovaná konstrukce se základním nosným prvkem IPE 200, dílčí roznášecí konstrukce budou obdobné, jako u velké haly pro spalovnu. Na obvodový plášť nejsou kladeny žádné nároky z hlediska tepelné techniky ani neprůvzdušnosti, proto je obvodový plášť navržen, jako vlnitý trapézový plech.

Tab. č.4: Údaje o stavbě

<i>Charakteristika</i>	<i>Údaj</i>
Podlažnost	1 NP
Zastavěná plocha	50,3 m ²
Užitná plocha	50,3 m ²
Maximální výška	+ 4,00 m

Základní popis nově instalované moderní technologie:

Složení hlavního technologického zařízení:

Komorová pec: zařízení je určeno k tepelnému rozkladu čili ke spalování tuhých odpadů ve spalovacím prostoru komorové pece, který tvoří 1 stupeň spalování. Požadovanou teplotu v peci bude zajišťovat komorový hořák na zemní plyn s automatickou regulací tepelného výkonu podle hodnot teploty spalin T1, kontinuálně měřených na výstupu spalin z komorové pece.

Spalovací komora bude vybavena kaskádovým bezpropadovým roštem s pevnými a pohyblivými roštnicemi, který bude postupně krokově přesouvat spalovaný odpad od dávkovacího otvoru směrem k níže položenému výpadovému odpopelňovacímu otvoru ve dnu pece. Přívod primárního vzduchu bude usměrněn pod rošt. Primární vzduch bude využíván současně i pro chlazení roštnic. Dostatečná plocha roštu, možnost nastavení doby taktu přesuvu a pásmování primárního spalovacího vzduchu přiváděného pod rošt, zajišťuje vhodné podmínky pro dokonalou termickou degradaci hořlavín v odpadu. Ocelový plášť pece bude z vnitřní strany opatřen žáruvzdornou vyzdívkou. Z vnější strany bude plášť vyztužen

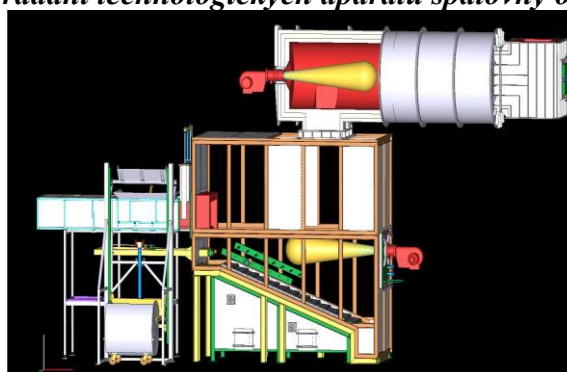
uzavřenými profily a opatřen plechovými kryty, zamezujícími kontaktu obsluhy s pláštěm pece. Povrchová teplota krycích plechů musí být nižší než 40 °C.

Zařízení bude opatřeno přírubami, pro upevnění hořáku na ZP, přírubou pro upevnění dmychadla primárního vzduchu a dále přírubou pro upevnění dávkovacího zařízení.

Komorová pec bude provozována v nepřetržitém provozu, s cyklicky se opakujícími provozními režimy spalování a režimy odpopelnění.

Termickou degradací dojde ke vzniku popela, popílku a škváry, jejichž objem představuje cca 10 % objemu vstupního odpadu, dávkovaného do pece.

Obr. č. 4: Schéma uspořádání technologických aparátů spalovny odpadů



Tab. č.5: Charakteristika komorové pece

Typ	SMS SOK 7/365
Objem spalovací komory	14 m ³
Teplota spalování	650 ÷ 1050 °C
Tepelná kapacita	1 800 kW
Spalovací výkon denní	8 400 kg/d
Spalovací výkon hodinový	350 kg/h
Rozměry	cca 5 100 x 2 180 x 4 680 mm
Objem komory dávkovače odpadu	Min. 1,5 m ³

Hořák komorové pece: bude se jednat o typový plynový hořák s vestavěným ventilátorem spalovacího vzduchu, včetně hořákové zabezpečovací řady, s nízkou tvorbou NO_x a s možností regulace tepelného výkonu.

Hořák bude vybaven vysokonapětovým zapalováním plynu, mechanickým sdruženým ovládáním vzduch-plyn servopohonem, programátorem s ionizačním detektorem plamene, s hlídáním minimálního tlaku vzduchu a plynu a dvěma elektromagnetickými ventily třídy „A“

ve společném tělese. Součástí hořáku bude elektrozařízení s kompletním ovládáním, spínáním a signalizací, potřebné pro automatický provoz hořáku.

Tab. č.6: Charakteristika hořáku komorové pece

Typ	Weishaupt G 7/1 D- ZMD
Palivo	Zemní plyn 23 kPa
Tepelný výkon provozní	300 ÷ 1 200 kW
Tepelný výkon maximální	1 750 kW

Hořák termoreaktoru

Bude se jednat o typový plynový hořák, s vestavěným ventilátorem spalovacího vzduchu, včetně hořákové zabezpečovací řady, s nízkou tvorbou NO_x a s možností regulace tepelného výkonu.

Hořák bude dále vybaven vysokonapětovým zapalováním plynu, mechanickým sdruženým ovládáním vzduch-plyn servopohonem, programátorem s ionizačním detektorem plamene, s hlídáním minimálního tlaku vzduchu a plynu a dvěma elektromagnetickými ventily třídy „A“ ve společném tělese. Součástí hořáku bude elektrozařízení s kompletním ovládáním, spínáním a signalizací, potřebné pro automatický provoz hořáku.

Tab. č.7: Charakteristika hořáku termoreaktoru

Typ	Weishaupt G7/1 D – MD
Palivo	Zemní plyn 23 kPa
Tepelný výkon provoz	300 ÷ 1 700 kW
Tepelný výkon maximální	1 750 kW

Termoreaktor: Zařízení je určeno k dospalování zbytkových, dosud tepelně nerozložených, látek ve spalínách, které do termoreaktoru vstupují z komorové pece. V termoreaktoru, který vytváří 2. stupeň spalování, budou nerozložené látky podrobeny teplotě 950 ÷ 1 100 °C, podle kategorie spalovaného odpadu, po dobu delší než 2 s. Požadovanou teplotu dospalování v termoreaktoru bude zajišťovat hořák na zemní plyn s automatickou regulací tepelného výkonu podle hodnot teploty spalín T₂, kontinuálně měřené na výstupu spalín z termoreaktoru.

Termoreaktor bude složen ze segmentů kruhového průřezu, s přírubami na obou podstavách válcového ocelového pláště segmentu. Z vnitřní strany budou segmenty vylity žárovým

betonem. Jeden segment bude opatřen spalínovým hrdlem, s přírubou pro připojení termoreaktoru na spalínové hrdlo komorové pece. Spalínové hrdlo je rovněž vylito žárobetonem. Čela termoreaktoru budou rovněž vylita žáruvzdorným betonem. Jedno čelo bude vybaveno přírubou, pro upevnění plynového hořáku, druhé čelo bude opatřeno spalínovým hrdlem s přírubou, pro připojení žárového potrubí. Celé těleso termoreaktoru bude z vnější strany tepelně izolováno rohožemi z minerální plsti. Rohože budou kryty pozinkovaným plechem.

Tab. č. 8: Charakteristika termoreaktoru

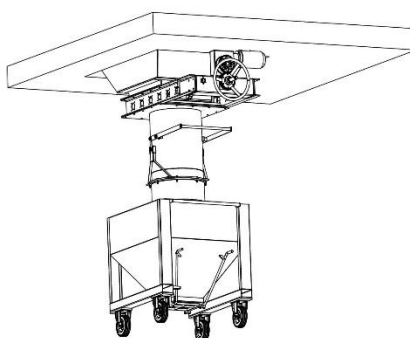
Typ	SMS TR 8/5200
Objem spalovací komory	11,0 m ³
Teplota spalování	950 ÷ 1 100 °C
Tepelná kapacita	2 140 kW
Rozměry	Průměr 2 150 – 11 500 mm

Odpopelňovací zařízení: jedná se o zařízení ke dnu komorové pece prostřednictvím příruby a navazující zařízení pro manipulaci s popelovým kontejnerem. Zařízení je umístěno v podpecí a je určeno k dopravě popelu a škváry v kontejneru zpod odpopelňovacího otvoru komorové pece na podlahu haly spalovny. Uzávěr a připojení kontejneru bude provedeno těsně, aby nebyl porušen podtlak v komorové peci. Popelový kontejner má na horní straně plnicí a na dolní straně vypouštěcí otvor.

Tab. č. 9: Charakteristika odpopelňovacího zařízení

Typ	SOZ 17/365
-----	------------

Obr. č. 4: Odpopelňovací zařízení



Vysokoteplotní absorbér se žárovým potrubím a havarijním komínem: Vysokoteplotní absorbér je určen pro čištění kouřových plynů suchou adsorpcí za použití suchého sorbentu V, vstupujícího do proudu kouřových plynů na jejich výstupu z termoreaktoru. Kouřové plyny jsou přivedeny žárovým potrubím z termoreaktoru – zóna dospalování (dopalovací komora) – přímo do vysokoteplotního absorbéru, jehož funkce je založena na principu přímé termické kalcinace uhličitany vápenatého (CaCO_3) vysokou teplotou kouřových plynů (cca 1 100 °C) v loži absorbéru.

Do aktivního, pomalu se otáčejícího lože vysokoteplotního absorbéru, je diskontinuálně dávkován uhličitany vápenatý o průměrné zrnitosti cca 30 mm. Takto předupravený uhličitany vápenatý je kalcinací transformován na oxid vápenatý, který může pak být dávkován do spalin k odlučování oxidů síry.

Součástí žárového potrubí je klapka havarijního komínu, přísávací klapka chladicího vzduchu na havarijním tahu a havarijní komín. Havarijní komín je od úrovně $\pm 0,270$ m až po střechní halu spalovny navržen ze žárově vyzdřených dílů. Od průchodu střechou spalovny je pouze plechový.

Žárové potrubí je opatřeno čisticími uzavíratelnými otvory tak, aby se jednotlivé úseky žárového potrubí mohly čistit od usazeného popílku. Příčné rozměry spalinového kanálu žárového potrubí jsou, v celé jeho délce cca 6 500 mm, (800 x 800) mm.

Plášť jednotlivých dílů žárového potrubí bude z ocelového plechu, vyztužený, mezi čelními přírubami, podélnými žebry. Potrubí je z vnitřku opatřeno žáruvzdornou vyzdívkou. Spoje dílů jsou přírubové. Povrchová teplota pláště žárového potrubí nesmí překročit 50 °C.

Tab. č. 10: Charakteristika vysokoteplotního absorbéru se žárovým potrubím a havarijním komínem

Typ	SZAK 17/365
-----	-------------

Spalinový parní kotel: jedná se o třítahový horizontální spalinový parní kotel, s kontinuálním doplňováním napájecí vodou, je určen k chlazení spalin. Teplo, odebrané spalinám, je využito k výrobě páry.

Tlakové těleso spalinového parního kotle bude osazeno hrdly s přírubami, pro instalaci předepsaných zákonných armatur, pro přívod napájecí vody, odvod páry, pro odluh, odkalení a pro odvodu. K tlakovému tělesu kotle jsou plynotěsně připojeny vstupní, vratové a

výstupní komory. Vstupní komora bude žárově vyzděná. Komory budou opatřeny hrdly pro vstup a výstup spalin a kontrolními otvory pro čištění žárových trubek a komor.

Tab. č.11: Charakteristika kotle

Typ	Polycomp KU 6500
Jmenovitý tepelný výkon	1 742 kW
Jmenovitý parní výkon	2 580 kg/h
Jmenovitý přetlak	1,05 MPa
Jmenovitá teplota spalin na vstupu	1 100°C
Jmenovitá teplota spalin na výstupu	220 °C
Jmenovitý objemový tok spalin (0°C, 101 325 Pa):	4 200 Nm ³ /h
Výbava	BoSB Gestra 24 h

Vyprazdňovací stolice BIG-BAG (sorbent I): zařízení je určeno k uložení provozní zásoby sorbentu I přímo v přepravním obalu a k postupnému odebírání sorbentu do dávkovače. Pytle Big-Bag budou do stolice vyzdvíženy a zavěšeny na kříži, pomocí kladkostroje (poz. 20). V pracovní poloze bude pytel se sorbentem zafixován zavěšením na kříži, který bude uložen na rámu stolice.

Tab. č. 12: Charakteristika vyprazdňovací stolice BIG-BAG (sorbent I)

Typ	VSB 1000
-----	----------

Obr. č.5: Vyprazdňovací stolice BIG-BAG (sorbent I)



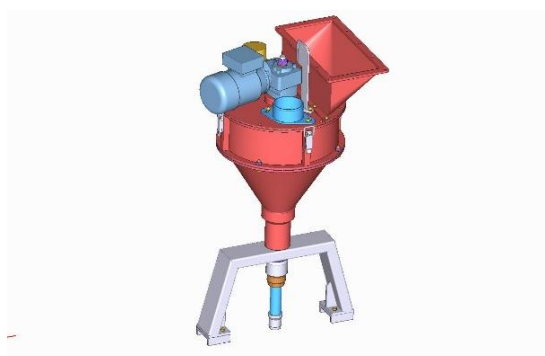
Dávkoč sorbentu: zařízení je určeno ke kontinuálnímu dávkování sorbentu I v řízeném hmotnostním množství do spalin, proudících spalinovým potrubím.

Regulaci hmotnostního množství sorbentu I v rozsahu $0 \div 25$ kg/h zajišťuje frekvenční měnič otáček pohonu dávkoče.

Tab. č.13: Charakteristika dávkoče sorbentu I

Typ	SMS DH9
-----	---------

Obr. č.6: Dávkoč sorbentu č. I



Kontaktor – reaktor 1: Zařízení je určeno k rovnoměrnému rozptýlení sorbentu I po celém příčném průřezu proudu spalin a k zajištění potřebné kontaktní doby ZL s aktivní látkou sorbentu I. Vertikálně orientovaný trubní kontaktor reaktor, má jednotlivá ramena spalinového potrubí se speciální zástavbou upevněna na centrálním sloupu stojanu.

Tab. č.14: Charakteristika kontaktoru – reaktoru 1

Typ	SMS KR 500
Průměr spalinového potrubí KR 1	Ø 500 mm
Délka spalinového potrubí KR 1	38 750 mm

Obr. č.7: Kontaktor – reaktor 1



Spalinový výměník: Zařízení je určeno k dochlazení spalin na teplotu, vhodnější pro aplikaci sorbentů II a III při čištění spalin. Spaliny budou ochlazovány ohřevem napájecí vody pro spalinový parní kotel spalovny ve dvoutahovém vertikálním spalinovém výměníku.

Plášť tlakového tělesa výměníku bude osazen hrdly pro vstup a výstup napájecí vody, pro odkalení a pro odvodušnění. K plášti je plynotěsně připojena dolní obrátová a horní vstupní a výstupní komora. Vstupní komora bude žárově vyzděna, včetně spalinového hrdla pro vstup spalin do výměníku. Obě horní komory budou opatřeny kontrolními otvory pro čištění žárových trubek. Dolní komora bude vybavena hrdlem pro odvod popílku a kontrolním otvorem.

Tab. č.15: Charakteristika spalinového výměníku

Typ	Polycomp OVS 6500
Jmenovitá teplota napájené vody	103 °C
Jmenovitá teplota spalin ve vstupu	2 580 kg/h
Jmenovitá teplota spalin na výstupu	1,05 MPa
Průtok napájecí vody	1 100°C
Jmenovitý objemový tok spalin (0°C, 101 325 Pa)	220 °C
Dimenze potrubí spalin-vstup/výstup	4 200 Nm ³ /h

Vyprazdňovací stolice BIG-BAG (sorbent II): Zařízení je určeno k uložení provozní zásoby sorbentu II přímo v přepravním obalu a k postupnému odebrání sorbentu do dávkovače. Pytle Big-Bag budou do stolice vyzdviženy, zavěšeny na kříži, pomocí kladkostroje (poz. 20). V pracovní poloze bude pytel se sorbentem zafixován zavěšením na kříži, který bude uložen na rámu stolice.

Tab. č.16: Charakteristika vyprazdňovací stolice BIG-BAG (sorbent II)

Typ	VSB 1000
-----	----------

Spirálový dopravník sorbentu II: Zařízení je určeno k diskontinuální dopravě sorbentu II z vyprazdňovací stolice do dávkovače. Chod dopravníku je ovládán podle výšky hladiny sorbentu v zásobníku dávkovače sorbentu II.

Tab. č.17: Charakteristika spirálového dopravníku sorbentu II

Typ	SDS 1000
-----	----------

Dávkovač sorbentu II:

Zařízení je určeno ke kontinuálnímu dávkování sorbentu II v řízeném hmotnostním množství do spalin, proudících spalinovým potrubím.

Regulaci hmotnostního množství sorbentu II v rozmezí $0 \div 25$ kg/h zajišťuje frekvenční měnič otáček pohonu dávkovače.

Tab. č.18: Charakteristika dávkovače I

Typ	SMS 9
-----	-------

Vyprazdňovací stolice BIG-BAG (sorbent III): Zařízení je určeno k uložení provozní zásoby sorbentu III přímo v přepravním obalu a k postupnému odebírání sorbentu do dávkovače. Pytle Big-Bag budou do stolice vyzdviženy, zavěšeny na kříži, pomocí kladkostroje (poz. 20). V pracovní poloze bude pytel se sorbentem zafixován zavěšením na kříži, který bude uložen na rámu stolice.

Tab. č.:19 Charakteristika vyprazdňovací stolice BIG-BAG (sorbent III)

Typ	VSB 1000
-----	----------

Kontaktor – reaktor : Zařízení je určeno k rovnoměrnému rozptýlení sorbentů II a III po celém příčném průřezu proudu spalin a k zajištění potřebné kontaktní doby ZL s aktivní látkou sorbentů II a III.

Vertikálně orientovaný trubicí kontaktor-reaktor, má jednotlivá ramena spalinového potrubí se speciální zástavbou upevněna ke konstrukci stojanu.

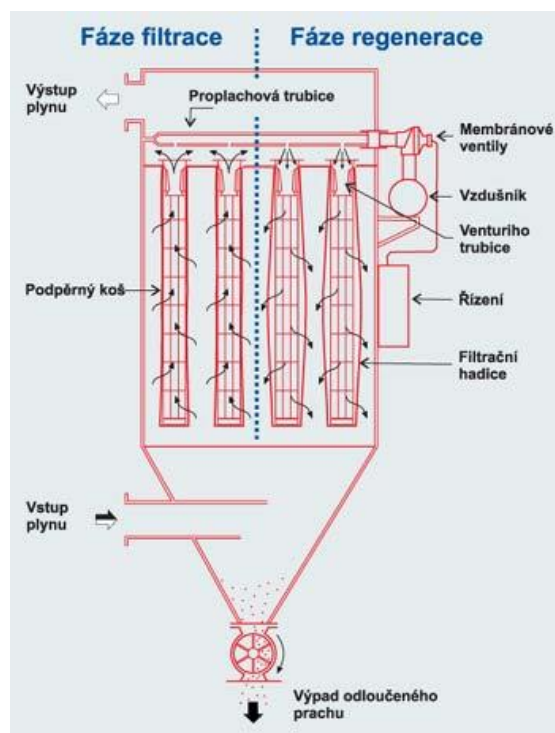
Tab. č. 20: Charakteristika kontaktoru – reaktoru

Typ	SMS KR 450
Průměr spalinového potrubí KR 2	Ø 450 mm
Délka spalinového potrubí KR 2	70 400 mm

Tkaninový rukávcový filtr: Zařízení je určeno k mechanickému odlučování tuhých částic, unášených spaliny. K odlučování tuhých částic dochází jejich zachytem na filtrační tkanině, kterou spaliny procházejí. Zachycená vrstva TZL a částic zareagovaných i nezareagovaných sorbentů bude z filtrační tkaniny odstraňována automaticky zpětným proplachem filtračních ploch stlačeným vzduchem. Odloučený odpad bude zachycován do pytlů Big-Bag.

Zařízení tvoří plášť z ocelového plechu, z vnější strany vyztužený válcovanými profily L a U, a tepelně izolovaný minerální plstí tl. 100 mm. Hranolová část zařízení s filtračními rukávci je umístěna na stojanu tak, aby dvě jehlanovité výsypky měly dostatečný objem pro zachycení tuhých částic, odloučených ze spalin. Výsypky budou na spodní straně vybaveny odpopelňovací výpustí, pro periodický odvod odloučených částic do pytle Big-Bag.

Obr. č.8: Schéma filtrace



Filtr je vybaven elektrickým ohřevem výsypky, automatikou, řídící odprášení filtračních rukávců, a vzdušníkem na stlačený vzduch.

Tab. č. 21: Charakteristika filtračního zařízení

Provedení	Pulse Jet Filter v provedení do vnitřního prostředí
Typ	EFP-1-2,5-80-D6
Způsob regenerace	automatický – Pulse Jet On Line
Filtrovaná vzdušina	spaliny z hoření odpadu a ZP
Jmenovité množství spalin	spaliny z hoření odpadu a ZP
Teplota spalin provozní	125 °C

Vstupní koncentrace TZL	cca 10 g/ m ³
Výstupní koncentrace TZL	< 5 mg/ Nm ³
Filtrační tkanina	PTFE, úprava povrchu membránou ePTFE
Celková filtrační plocha	97,6 m ²

Dioxinový kapacitní filtr: Zařízení je určeno k adsorpčnímu odlučování látek typu PCDD/F a těžkých kovů ze spalín. Uvedené ZL jsou zachyceny na povrch sorbentu IV, jehož granule mají velmi vysokou hodnotu specifického povrchu. Granule sorbentu IV vyplňují celý pracovní prostor DKF. Zareagovaný sorbent se bude vyměňovat jedenkrát ročně,

přičemž bude vypouštěn do prázdného pytle Big-Bag. Nová náplň bude vsypána do DKF shora z pytlů Big-Bag.

Plášť filtru z ocelového plechu je z vnější strany vyztužen profily a izolován minerální plstí tl. 100 mm. Dále je DKF vybaven elektroohřevem, pro případ poklesu teploty spalín v šachtě DKF k teplotě rosného bodu spalín.

Tab. č.22: Charakteristika dioxinového filtru

Typ	DKF 6
Obsah provozní náplně	Cca 8 m ³
Doba zadržení spalín	> 5 s
Připojovací rozměry – spaliny vstup	Ø 450 mm
Připojovací rozměry – spaliny výstup	Ø 450 mm

Spalinový ventilátor: Pro odtah (dopravu spalín) bude použit vysokotlaký radiální ventilátor, umístěný na společném rámu s elektromotorem. Skříň s oběžným kolem ventilátoru, hřídel, elektromotor a rám tvoří staticky i dynamicky vyvážený celek. Rám ventilátoru bude kotven do základu, přes izolátory chvění.

Tab. č.23: Charakteristika ventilátoru

Typ	RaVent VV900-3/12/B2/L90°
Průtok spalín	1,16 m ³ /s tj. 4 176 m ³ /h
Teplota spalín	110 ÷ 130 °C
Počet otáček	2 900 min ⁻¹
Celkový tlak	9,5 kPa
Příkon elektromotoru	44 kW (400 V; 50 Hz)
Řízení výkonu	automatické, frekvenčním měničem otáček

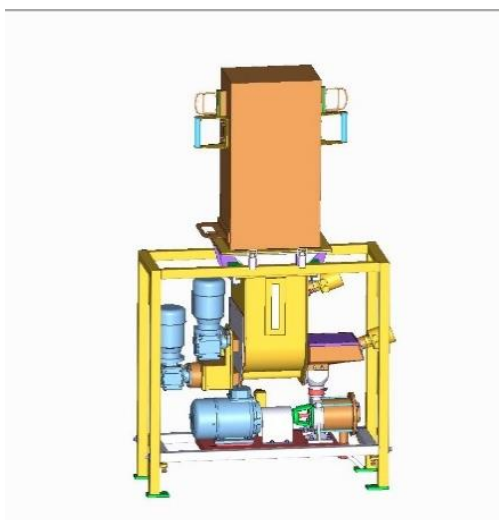
Dávkovač sorbentu III: Zařízení je určeno ke kontinuálnímu dávkování sorbentu III v řízeném hmotnostním množství do spalín, proudících spalínovým potrubím.

Regulaci hmotnostního množství sorbentu III v rozmezí 0 ÷ 25 kg/h zajišťuje frekvenční měnič otáček pohonu dávkovače.

Tab. č.24: Charakteristika dávkovače sorbentu III

Typ	SM.h-S DH9 s mlýnkem
-----	----------------------

Obr. č.9: dávkovač sorbentu III



Dávkovací zařízení komorové pece: Dávkovací zařízení slouží k dopravě spalovaného odpadu do pece:

Tab. č. 25: Charakteristika dávkovacího zařízení komorové pece

Typ	SMS DZ 770/900
-----	----------------

Popis technologie výroby:

Vykládka odpadu z dopravního prostředku bude prováděna pouze pod přístřeškem příjmu odpadu spalovny. Odpad bude do spalovny dodáván v PE pytích a v medicínálních boxech. Oba druhy přepravních obalů musí být správně a bezpečně uzavřeny. Každé balení musí být opatřeno deklarací o původu a druhu odpadu. Po převzetí odpadu v přepravních obalech bude každá dávka zvážena a příslušné údaje o přijatém odpadu budou zaznamenány v emisním PC a zpracovány do podoby, připravené pro výstup na obrazovku nebo do tištěných přehledů.

Použity budou typové mobilní kontejnery MEVA, typ 1107H, o objemu 0,77 m³, které jsou nepropustné, uzavíratelné plechovým víkem a upravené i pro manipulaci vysokozdvížným vozíkem.

Podle okamžitého množství provozní zásoby odpadu, určeného ke zneškodnění, budou kontejnery buď přistaveny do haly spalovny k dávkovacímu zařízení komorové pece a bezprostředně dávkovány do pece, nebo odstaveny na betonové ploše pod přístřeškem do doby, než se v hale spalovny uvolní místo pro jejich postupný přísun k dávkovacímu zařízení pece.

Popis technologie termické degradace odpadu:

Spalováním ve dvoustupňovém spalovacím zařízení, s teplotami spalování 650 ÷ 1050 °C v prvním stupni a 950 ÷ 1 100 °C ve druhém stupni, se tento odpad zbaví svých nebezpečných vlastností (infekčnosti) a navíc dojde i k využití tepla, které se z odpadu uvolní při jeho termické degradaci.

Dávkování odpadu do komorové pece je přetržité, po jednotlivých dávkách v objemu kontejneru, a probíhá poloautomaticky. Pokles teploty spalování v komorové peci k její nastavené dolní hranici a automatické zvýšení tepelného výkonu hořáku komorové pece je signálem pro obsluhu, že je možno zahájit další dávkovací cyklus.

Vlastní spalovací zařízení bude zajišťovat tepelný rozklad odpadu přímým oxidačním dvoustupňovým spalováním.

První stupeň spalování probíhá ve spalovacím prostoru komorové pece, do kterého je dávkovacím zařízením vkládán, po jednotlivých dávkách, odpad. Dávkovací zařízení je navrženo tak, aby při dávkování odpadu nedocházelo k velkým výkyvům podtlaku v celém souboru zařízení PS 01. Víko dávkovací komory a hradítko, oddělující dávkovací komoru od spalovací komory pece, zajistí minimální výkyvy podtlaku. Rovnoměrné podtlakové podmínky v celém systému aparátů jsou nezbytné pro dokonalou termickou degradaci a pro vytvoření optimálních podmínek při čištění spalin.

Teplota spalování v prvním stupni se bude pohybovat v rozmezí (650 ÷ 1050)°C. K udržování potřebné teplotní úrovně spalovacího procesu, při případných výkyvech výhřevnosti dávkovaného odpadu a po každém dávkovacím cyklu, slouží plynový hořák komorové pece. Chod komorového hořáku (jeho tepelný výkon) je automaticky řízen na základě porovnávání aktuální hodnoty teploty spalin T₁, zjištěné kontinuálním měřením teploty spalin na výstupu z komory prvního stupně spalování, a nastavené požadované teploty pro první stupeň degradace.

Odpad, po zasunutí dávkovacím zařízením do spalovacího prostoru, dopadne na šikmý rošt. Sáláním plamene hořáku, případně i sáláním vyzdívky pece, se v první fázi odpad vysušuje a ohřívá na teplotu cca 100 °C.

Ve druhé fázi dochází ke zvyšování teploty na přibližně 600 °C a k reakci kyslíku ve spalovacím vzduchu, přiváděném do pece v prostoru pod roštem, s uhlíkatými částicemi odpadu na plyny uvolňované při doutnání materiálu (plyny uvolňované při postupném ohřevu odpadů).

Ve třetí fázi dochází již k lokálnímu hoření odpadu a části doutných plynů.

Ve čtvrté fázi se povrchovým odhoříváním dále odpad prohřívá do hloubky.

V páté fázi dochází již k hoření odpadu v celém objemu.

Vznikající spaliny, které se v důsledku mírného podtlaku pohybují k otvoru v klenbě pece, který je přivádí do spalovací komory termoreaktoru a současně je spalinami odváděno i teplo vzniklé hořením.

V šesté fázi dohořívají ve vznikajícím popelu a strusce zbytkové podíly uhlíkatých částic a současně je popel a struska chlazen spalovacím vzduchem, aby jeho teplota nepřekročila teplotu tavení.

Sekvenčním přívodem spalovacího vzduchu pod rošt je možno nastavit přebytek spalovacího vzduchu v jednotlivých fázích hoření na optimální hodnoty a tak dosáhnout co nejdokonalějšího vyhoření uhlíkatých složek odpadu. K tomu výrazně přispívá i konstrukce roštu, který je šikmý a má část roštnic pohyblivých. Krokový pohyb roštnic a šikmá poloha roštu způsobují, že převrácením odpadu se dosahuje jeho rozpadu dokonaleji, než by se dosáhlo jen jeho pouhým termickým rozpadem.

Spaliny ze spalovacího prostoru komorové pece přecházejí žárovým přechodovým hrdlem do spalovacího prostoru druhého stupně spalování – termoreaktoru, kde jsou dospalovány řízeným způsobem v celém profilu toku spalin a to i za nejméně příznivých podmínek na teplotu nejméně 850 °C po dobu nejméně dvou sekund (měřeno v blízkosti vnitřní stěny nebo v jiném reprezentativním místě spalovací komory termoreaktoru, schváleném při povolení provozu).

Pokud se spaluje nebezpečný odpad s obsahem organických sloučenin chloru, vyjádřených jako chlor, vyšším než 1 %, musí tato teplota dosáhnout nejméně 1 100 °C po dobu nejméně dvou sekund. Teplota dospalování, ve spalovací komoře termoreaktoru, je udržována plynovým hořákem termoreaktoru nad nastavenou legislativně požadovanou teplotou 950 °C,

příp. 1 100 °C. Hořák je vybaven automatickou regulací tepelného výkonu pomocí signálů teplotního čidla, které snímá teplotu T_2 odpadního plynu na výstupu z termoreaktoru.

Spalovací prostor komorové pece i spalovací komora termoreaktoru jsou každá osazeny jedním hořákem na zemní plyn. Hořáky automaticky udržují stanovené teploty ve spalovacích prostorech.

Automaticky zapínají během uvádění spalovny do provozu nebo při jejím odstavování, pokud se ve spalovacím prostoru nachází nespálený odpad, dále vždy při poklesu teploty spalování pod stanovenou hodnotu a pokud kontinuální měření emisí prokáže překročení některého ze specifických emisních limitů.

Dávkovací zařízení, dopravující odpad do komorové pece, bude automaticky blokováno, pokud při nájezdu spalovacího zařízení nebo při jeho odstavování z provozu nebude dosaženo požadované spalovací teploty.

Z termoreaktoru jsou spaliny vedeny žárovým potrubím s integrovaným vysokoteplotním absorberem k ochlazení do spalínového parního kotle. Úkolem žárového potrubí je přivést spaliny, s teplotou stále ještě nad 1 100 °C, na vstup do parního kotle. Proto je opatřeno vnitřní tepelnou izolací ze žarobetonu.

Popis technologie chlazení spalin a využití získaného tepla

Spaliny se musí z technologických důvodů, nutno před jejich vstupem do souboru čištění spalin ochladit.

Jejich primární ochlazení bude zajišťovat spalínový parní kotel. Tepla, odebraného spalinám, bude využito k výrobě páry, která bude dodávána do stávajícího parního systému sousední kotelny.

Tepla, odebraného spalinám, při jejich sekundárním ochlazení, bude využito ke zvýšení teploty napájecí vody pro parní kotel spalovny ve spalínovém výměníku. Spalínový výměník je vřazen mezi zařízení čištění spalin a rozděluje první stupeň nízkoteplotního čištění spalin na dva úseky, s odlišnými teplotami reakčního prostředí.

O množství páry, dodané ze spalovny do parního systému sousední plynové kotelny, se musí snížit aktuální výroba páry v kotelně, protože omezení výroby páry ve spalovně by znamenalo zvýšení teploty spalin, což je, z hlediska dodržování technologických parametrů čištění spalin, nepřijatelné.

Teplo, transportované spalinami z termické části spalovny, pochází z hoření spalovaného odpadu a ze spalování zemního plynu, jako podpůrného paliva, použitého při spalování

odpadu. Když zanedbáme rozdílnou účinnost parních kotlů kotelny a parního kotle spalovny je jediným tepelným přínosem teplo, vzniklé hořením odpadu. Množství tepla, získaného ze spalovaného odpadu, vychází z průměrné výhřevnosti zdravotnického odpadu, která se pohybuje okolo 16 MJ/kg, spalovacího výkonu pece 352 kg/h, účinnosti parního kotle spalovny, tepelných ztrát termického zařízení spalovny a tepelných ztrát transportu páry ze spalovny na rozdělovač páry v parní kotelně. Množství takto získaného tepla se bude průměrně pohybovat okolo hodnoty 800 kW.

Popis technologie Čištění spalin

První stupeň čištění spalin bude realizován výhradně technologií suchého odlučování znečišťujících látek chemisorpcí a adsorpcí za použití suchých sorbentů ve velmi jemně mletém stavu nebo v podobě granulí, dávkovaných do spalin. Suchá vypírka spalin bude probíhat ve třech teplotních úrovních reakčního prostředí. Jejich teploty jsou přizpůsobeny teplotám, při nichž použitý sorbent dosahuje co možná nejvyššího stupně odlučivosti. Výdrž na reakčních podmínkách je zajištěna prodloužením dráhy spalin v každém teplotním úseku v kontaktorech – reaktorech. Jejich dalším účelem je co možná nejrovnoměrnější rozptýlení dávkovaných sorbentů po průtočném profilu proudu spalin.

Ve druhém stupni čištění spalin, dojde k odloučení všech TZL a částic zreagovaných a nezreagovaných sorbentů, které byly v prvním stupni čištění spalin nadávkovány do proudu spalin. K odloučení všech částic, unášených spalinami, dochází průchodem spalin filtrační tkaninou uspořádanou do rukávců v tkaninovém filtru. Tkaninový rukávcový filtr je vybaven automatickou regenerací filtračních ploch (rukávců) zpětným rázovým proplachem stlačeným vzduchem.

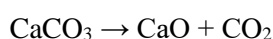
Třetí, zajišťovací, stupeň čištění je určen k dočištění spalin snížením zbytkových podílů látek typu PCDD/F a těžkých kovů, především rtuti. Odlučování ve třetím stupni probíhá adsorpcí uvedených látek na povrch granulek aktivního uhlí se speciální mikroporézní povrchovou úpravou. Granulky aktivního uhlí tvoří náplň dioxinového kapacitního filtru konstruovaného tak, aby se v něm spaliny zdržely co možná nejdéle (přes 2 sekundy) v kontaktu s povrchy jednotlivých granulek.

První stupeň čištění spalin, ve kterém dochází k odlučování především kyselých znečišťujících látek (ZL) ze spalin, jejich chemickými reakcemi s aktivními látkami sorbentů V, I a II, a k odlučování látek typu PCDD/F a těžkých kovů adsorpcí na povrch částic sorbentu III, je rozdělen na tři teplotní zóny.

Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570
www.naturchem.cz

V první teplotní zóně, který bude představovat vysokoteplotní absorbér, integrovaný v žárovém potrubí, spojujícím termoreaktor a spalínový parní kotel, bude do spalin o teplotě 1 100 °C dávkován sorbent V, který tvoří uhličitan vápenatý (CaCO_3). Zde bude docházet k jeho přímé termické kalcinaci vysokou teplotou kouřových plynů, při níž vznikne oxid vápenatý (CaO) a oxid uhličitý (CO_2). Takto připravený sorbent bude rychle reagovat s oxidem siřičitým (SO_2), obsaženým ve spalinách, a vytvoří s ním pevnou nerozpustnou vazbu. Účelem vysokoteplotního absorbéru je tedy jednoduchým způsobem vytvořit nový typ sorbentu, který je velice reaktivní se škodlivinami typu oxidu siřičitého, které jsou účinně odlučovány.

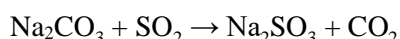
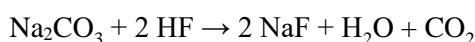
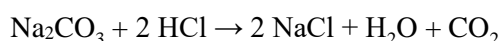
Procesy, probíhající v prvním teplotním úseku 1. stupně čištění spalin, lze charakterizovat následujícími chemickými reakcemi:



Ve druhé teplotní zóně bude do spalin o teplotě 220 °C, vystupujících ze spalínového parního kotle, dávkován sorbent I, který je tvořen hydrogenuhličitanem sodným (NaHCO_3) ve velmi jemné prachové konzistenci. Teplota 220 °C je pro dosažení potřebného stupně odlučivosti tohoto sorbentu dostatečná. Hydrogenuhličitan sodný, který tvoří aktivní látku sorbentu, je za teplot nad 70 °C nestabilní a začíná se rozpadat na uhličitan sodný (Na_2CO_3), oxid uhličitý (CO_2) a vodu (H_2O). Pro dostatečně rychlý rozpad je nutno udržet teplotu spalin nad 165 °C, optimálně v rozmezí 180 až 220 °C. Uhličitan sodný se vyznačuje velkou slučivostí s kyselými znečišťujícími látkami, které jsou ve spalinách obsaženy ve formě par a kapiček. Chemickou reakcí vznikají tuhé sodné sole – chlorid sodný (NaCl), fluorid sodný (NaF) a siřičitan sodný (Na_2SO_3).

Rozložený NaHCO_3 se také slučuje s těžkými kovy, obsaženými ve spalinách, za vzniku tuhých uhličitanů těchto kovů.

Procesy, probíhající ve druhé teplotní zóně 1. stupně čištění spalin, lze charakterizovat následujícími chemickými reakcemi:



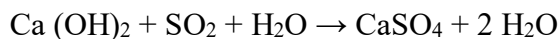
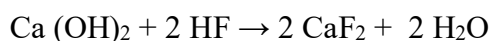
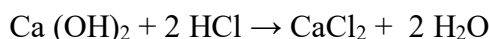
Kontaktní doba, potřebná pro proběhnutí popsaných chemických reakcí mezi aktivní látkou sorbentu I a znečišťujícími látkami, při optimální teplotě kouřových plynů, v potřebném rozsahu, je minimálně 2 s. Tuto reakční dobu zajistí prodloužení dráhy spalin v kontaktoru – reaktoru současně s rozptýlením částic sorbentu I po celém průřezu kouřovodu. Avšak reakce mezi sorbentem I a ZL probíhají po celou dobu, po kterou kouřové plyny postupují aparáty

čištění spalin až do tkaninového filtru. Zde jsou částice zachyceny na filtrační tkanině a až do okamžiku ve kterém je provedena regenerace filtračních ploch (odprášení) může sorbent I stále reagovat se ZL.

Ve třetí teplotní zóně bude do spalin o teplotě 130 °C, vystupujících z dochlazovacího výměníku, dávkován sorbent II, tvořený hydroxidem vápenatým $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$, a sorbent III, tvořený aktivním uhlím (C). Dochlazovací výměník ochladí spaliny na teplotu cca 130 °C, jež vytvoří teplotní pole - zónu vhodnější pro dosažení potřebných stupňů odlučivosti sorbentů II a III.

Nejprve je do spalin dávkován sorbent II. Silná zásada, která tvoří hlavní aktivní látku tohoto sorbentu, reaguje s kyselými ZL, především s oxidem siřičitým (SO_2), za vzniku vápenatých sloučenin.

Procesy, probíhající ve třetím teplotním úseku 1. stupně čištění spalin, lze charakterizovat následujícími chemickými reakcemi:



Poté je do spalin dávkován sorbent III – jemně mleté aktivní uhlí (AU). Pro dosažení potřebné jemnosti částic AU je dávkovač AU vybaven mlýnkem, který částice AU dále zjemní. Tímto dodatečným zjemněním částic AU se zvětší specifická plocha, která je k dispozici pro adsorpci látek typu PCDD/F a těžkých kovů (TK) s nízkou teplotou tavení jako jsou rtuť (Hg) a olovo (Pb). Pro optimální odloučení PCDD/F a TK ze spalin a jejich udržení se na povrchu sorbentu III je potřebné, aby teplota spalin byla co možná nejnížší, avšak v každém okamžiku nad hodnotou rosného bodu spalin v celé zbývající trase kouřovodu až po korunu komína. Doba, potřebná pro adsorpci ZL (TK a PCDD/F) s povrchem částic sorbentu III, při optimální teplotě kouřových plynů v potřebném rozsahu, je minimálně 2 s. Proto je za dávkovače sorbentů II a III zařazen další kontaktor – reaktor.

Tento druhý kontaktor – reaktor má stejnou funkci jako první, a sice prodloužit dráhu spalin, a tím dosáhnout potřebné kontaktní doby sorbentů II a III, a rovnoměrně rozptýlit částice sorbentů po průřezu kouřovodu. Opět lze počítat s prodloužením kontaktní doby o pobyt částic sorbentů II a III na filtrační tkanině filtru, dokud nedojde k regeneraci filtrační tkaniny jejím odprášením.

Druhý stupeň čištění spalin, probíhá při průchodu spalin tkaninovým rukávcovým filtrem. Tkaninový filtr je osazen drátěnými klecemi, na kterých je upevněna filtrační tkanina. Spaliny procházejí touto tkaninou a tím je realizováno odloučení částic TZL, unášených kouřovými plyny, ze spalovací komory pece a částic všech sorbentů, dávkovaných do spalin v průběhu čištění. Jedná se o odlučování mechanické. Filtrační tkanina je zvolena tak, aby účinnost tohoto procesu byla co nejvyšší. Čištění filtračních ploch od zachycených vrstev částic je prováděno zpětným rázovým proplachem filtračních ploch krátkými pulsy stlačeného vzduchu. Filtr je řízen autonomní řídicí jednotkou, která automaticky zahajuje regeneraci filtračních ploch při dosažení nastaveného tlakového rozdílu mezi vstupní a výstupní komorou filtru. Odprášené částice padají do dvojice výsypek filtru, které jsou na spodní straně ukončeny dvojklapkami, kterými jsou odloučené částice uvolňovány z výsypek filtru do prachotěsně připojených velkoobjemových pytlů Big-Bag. Výsypky filtru i dvojklapky jsou opatřeny elektroohřevem tak, aby teplota dolní části výsypek a teplota dvojklapek byla vyšší než je teplota rosného bodu odloučených látek a nedocházelo k nalepování částic na jejich povrch.

Třetí stupeň čištění spalin, tak zvaný dočišťovací, je realizován záchytem (adsorpcí) převážné části zbytkových podílů těžkých kovů, aromatických uhlovodíků a látek typu PCDD/F na povrch granulek sorbentu IV (aktivní uhlí), které tvoří náplň dioxinového kapacitního filtru (DKF). Spaliny jsou přiváděny do spodní části DKF, jehož velká plocha příčného průřezu zpomalí proudění spalin vzhůru k výstupnímu spalinovému hrdlu DKF a spolu s turbulentním prouděním tak zajistí dobu kontaktu zbytkových ZL s povrchem granulek aktivního uhlí nad 5 s.

Náplň DKF tvoří granulky AU, jejichž povrch má vysoceporézní úpravu. Tato úprava zvyšuje kontaktní plochu granulek několikanásobně, což zvyšuje stupeň adsorpce zachycovaných látek. Za dioxinový kapacitní filtr je zařazen spalinový ventilátor, který ve všech zmíněných aparátech vyvozuje podtlak a odvádí spaliny ze spalovacího zařízení přes oba aparáty chlazení spalin a využití tepla a přes aparáty čištění spalin do provozního komínu.

Tab. č.26: Charakteristika výduchu

Výška výduchu (m)	25
Průřez výduchu (m ²)	0,5
Průměrná rychlost plynů (m.s ⁻¹)	2-3

Průměrná teplota plynů (°C)	60-90
Střední objemový tok vzdušiny za provozních podmínek (m ³ .h ⁻¹)	4 609
Střední objemový tok vzdušiny za normálního stavu (m ³ .h ⁻¹)	2 820

Záměr nespadá dle projektem stanovené kapacity do režimu zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb., v platném znění.

V současné době provozovatel splňuje základní prvky BAT technologií. Výměnou, modernizací stávající technologie spalování dojde ke zlepšení stávajícího stavu, provozovatel instaluje zařízení, které bude splňovat BAT technologie, bude obsahovat čištění – filtrační zařízení s vysokým zachytem znečišťujících látek do ovzduší, vlivem neustálé modernizace technologie dochází i ke snížení hluku (postupné zdokonalení a technický vývoj).

Technologie splňuje stanovené specifické emisní limity pro jednotlivé znečišťující látky. Tímto tedy splňuje kapitolu č. 5 dokumentu BAT o spalování odpadů – techniky vycházejí ze zásadních požadavků ochrany životního prostředí, kterými je snižování emisí do ovzduší a půdy. BAT jsou rozděleny na všeobecné a specifické. Všeobecné BAT jsou takové technologie, které jsou aplikované obecně pro všechny druhy spaloven odpadů. Specifické BAT podle druhů odpadů jsou takové technologie, které se dají považovat za všeobecné pouze pro zařízení, ve kterých jsou úplně nebo z převážné části spalovány určité druhy odpadů. Technologie spalování se neustále vyvíjí, nová moderní technologie, která bude instalována na místo stávající tedy bude modernější, bude mít instalovaná zařízení pro zachyt znečišťujících látek do ovzduší s vysokou účinností. Instalovaná technologie tedy splňuje požadavky BAT.

V navrhovaném řešení modernizace spalovny odpadu jsou aplikovány doporučené BAT (Referenční dokument o nejlepších dostupných technologiích spalování odpadů, červenec 2005 (anglická verze Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration) a průběžného návrhu 1. draftu revidovaného dokumentu (2017), včetně posledních úprav (2018). V daném případě BREF (včetně závěrů o BAT) 5.1. Spalování odpadů byl datum předložení konečného návrhu 2018. Dokument byl předložen, nicméně ještě nebyl v současné době schválen výborem podle čl. 13 IED a zveřejněn Úředním věstníku EU. V každém případě revize příslušného BREF znamená mimo jiné značně zvýšené požadavky na specifické emisní limity, na které musí reagovat všichni provozovatelé nejen předmětné spalovny a to v příslušném časovém horizontu.

Primární specifické BAT

Č.	Technika	Použití techniky
1.	S cílem snížit celkové emise přijetí provozních režimů a postupů zavádění (např. spíše provoz jednorázový než diskontinuální po dávkách, systémy preventivní údržby), aby se pokud možno minimalizovala doba plánovaných a neplánovaných odstávek a náběhová doba	Všeobecně použitelné
2.	Optimalizace a řízení podmínek spalování kombinací: -kontroly dodávek, rozdělení a teploty vzduchu (kyslíku), včetně mísení plynu a oxidantu -kontroly spalovací teploty a jejího rozdělení -kontroly doby zdržení surového plynu.	Všeobecně použitelné
3.	Použití pomocného hořáku(ů) pro fázi najíždění a odstávky a pro udržování požadovaných provozních spalovacích teplot (v závislosti na druhu odpadu) kdykoli při výskytu nespáleného odpadu ve spalovací komoře.	Všeobecně použitelné
4.	Použití takových rozměrů pece (včetně sekundárních spalovacích komor atd.), které jsou dostatečně velké pro účinnou kombinaci doby zdržení plynu a teploty, aby mohlo být dosaženo úplného spálení při nízkých a stálých emisích CO a těkavých organických látek.	Všeobecně použitelné
5.	Pro snížení celkových emisí PCDD/F do všech médií životního prostředí použít: -metody zlepšování znalostí a kontroly odpadu včetně především spalovacích charakteristik s využitím vhodných metod výběru technologií -primární (související se spalováním) technologie ke zničení PCDD/F v odpadu a možných prekurzorů PCDD/F -použití návrhů zařízení a kontroly provozu tak, aby se vyloučilo vytvoření podmínek pro vznik nebo opětovný vznik PCDD/F, především vyloučit odprašování při teplotách 250-400 °C. K některému dalšímu omezování de-novo syntézy dochází, když se provozní teplota při odprašování dále sníží z 250 na 200 °C i níže -použití vhodné kombinace jednoho nebo více následujících dodatečných opatření k odstranění PCDD/F: -adsorpce vstřikováním aktivního uhlí nebo jiných reakčních činidel při patřičném dávkování činidla s filtrací na rukávovém filtru -adsorpce pomocí pevného lože s vhodným dávkovacím poměrem doplňování adsorbentu -vícevrstvá SCR s přiměřenými rozměrovými parametry k odlučování PCDD/F -použití katalytických rukávových filtrů (ale jen pouze v případech, kdy jsou učiněna další opatření	Všeobecně použitelné

	k efektivní kontrole kovové a elementární rtuťi).	
6.	Pro dokonalejší spálení odpadu v požadované míře, aby bylo dosaženo stanovených hodnot koncentrací celkového organického uhlíku pod 3 % hmot. a běžně hodnot mezi 1 -2 % hmot. ve zbytkovém popeli, použití vhodné kombinace technologií a zásad především: -použití kombinace návrhu pece, provozu pece a průtoku odpadu, aby bylo dosaženo dostatečného promíchání a doby zdržení odpadu v peci při vhodných dostatečně vysokých teplotách, i celkového vyhoření popele -použití návrhů pece, ve kterých se co možná nejdéle fyzicky zdrží odpady ve spalovací komoře (např. úzký prostor mezi mřížkami roštu v rotační nebo statické peci pro převážně kapalné odpady) a tím je umožněno jejich spálení. Vracení předčasně propadlého materiálu do spalovací pece k opětovnému spálení může být prostředkem ke zlepšení celkového vyhoření -použití technologií míchání a předběžné zpracování odpadů podle druhu(ů) odpadů přijímaných do zařízení - optimalizace a kontrola podmínek spalování včetně dodávek a rozdělení vzduchu (kyslíku).	Všeobecně použitelné
7.	Přímé vstřikování kapalných a plyných nebezpečných odpadů, pokud tyto odpady vyžadují zvláštní omezení expozice vzhledem k nebezpečí úniků nebo zápachu.	Použitelné pro spalování nebezpečného odpadu
8.	Pro spalovny nebezpečných odpadů, kde jsou spalovány odpady velmi proměnlivého složení a z mnoha různých zdrojů, je použití: -mokrého čištění spalin, ke zlepšení kontroly krátkodobých emisí do ovzduší -specifických technologií snižování emisí elementárního jódu a brómu, pokud jsou tyto látky přítomny v odpadu ve zjištěných znatelných koncentracích	
9.	V zařízeních, která jsou hlavně určena pro spalování čistírenských kalů, použití technologie spalování ve fluidním loži.	
10.	Přijímání a skladování klinických odpadů v uzavřených kontejnerech, které jsou přiměřeně odolné průsakům a průrazům.	

Sekundární (koncové) BAT

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Použití systému celkového čištění spalin, který v kombinaci se zařízením jako celku, obecně odstraňuje provozní emise uvolňované do ovzduší.	Všeobecně použitelné
2.	Použití primárních opatření (ve spojitosti se	Všeobecně použitelné

	spalováním) ke snížení produkce NO _x ve spalínách pomocí buď SCR nebo SNCR.	
3.	Když se uplatní opětovné spalování zbytkových odpadů z čištění spalin, je třeba přijmout vhodná opatření k prevenci recirkulace a shromažďování Hg v zařízení	Všeobecně použitelné
4.	Pro kontrolu emisí Hg v případě použití mokrých skrubrů jako výlučného nebo hlavního účinného prostředku kontroly celkových emisí Hg: -provoz prvního stupně při nízkém pH s přidavkem specifických reakčních činidel k odstranění dvojmočné Hg v kombinaci s následujícími dodatečnými opatřeními pro odstranění kovové (elementární) Hg za účelem snížení koncových emisí do ovzduší v rozsahu emisního rozpětí BAT pro celkovou Hg -vstřikování aktivního uhlí -filtry s aktivním uhlím nebo koksem pro kontrolu emisí rtuti ze systémů polosuchého a suchého čištění spalin použití aktivního uhlí nebo jiných účinných adsorbčních činidel k adsorpci PCDD/F a rtuti, spolu s řízeným dávkováním reakčního činidla tak, aby koncové emise do ovzduší byly v rozpětí hodnot stanovených v BAT pro Hg	Všeobecně použitelné
5.	Použití vyrovnávacího systému k rovnoměrnému přísunu tuhých nebezpečných odpadů s cílem zlepšit spalovací charakteristiky podávaného odpadu a zlepšit stabilitu složení spalin včetně kontroly krátkodobých extrémních emisí CO	Použitelné pro spalování nebezpečného odpadu

NAVRŽENÉ PODMÍNKY PROVOZU:***Opatření k ochraně vod***

- V případě úniku olejů nebo nafty z nákladních vozidel (auta ze stavby či automobily spojené s vlastním provozem) je třeba postižené místo posypat sorbentem a vložit do uzavíratelného obalu a nechat odstranit, jako nebezpečný odpad.
- Je třeba pravidelně kontrolovat parkovací místa, zda nedošlo k úniku pohonných hmot či jiných kapalin na povrch parkoviště a následně nedošlo ke splachu do půdy
- Je třeba kontrolovat veškeré plochy, na kterých je umístěna technologie spalování
- Kontrola zabezpečení a stavu ploch pro manipulaci a skladování odpadů

Opatření k ochraně ovzduší a obyvatel

Bodový zdroj znečištění ovzduší: Spalovna odpadů bude mít aktivní filtry pro zachyt tuhých znečišťujících látek (tkaninové filtry s následným dočištěním v aktivním filtru).

Budou odvětrávány vnitřní prostory spalovny. Bude tak zajištěna předepsaná výměna vzduchu. Koncentrace škodlivin z tohoto odváděného vzduchu nebude mít zřetelný vliv na kvalitu venkovního (okolního) ovzduší. Dále zde bude prováděna kontrola dioxinového filtračního zařízení, Veškerá filtrační zařízení musí být při spuštění spalovacího zařízení a jeho průběhu 100 % v provozu a funkční. V případě jejich výpadku bude spalovací proces ihned zastaven.

Opatření při nakládání s odpady:

- Při vlastním nakládání s odpady budou respektovány zásady zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., a změně některých dalších zákonů včetně závazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí.
- Během stavby administrativní budovy a výměny stávající technologie nebude docházet k pálení odpadů, jejich zahrabávání ani ukládání do terénu pod půdu terénních nerovností.
- U administrativní budovy budou přistaveny odpovídající nádoby s identifikací odpadů a odpady se budou třídit dle uvedených popisů na nádobách
- Vzhledem k tomu, že stavbu zajišťuje odborná odpadářská firma, vzniklé odpady odborně zlikviduje či dále využije, či pokud nebude mít povolení může i předat k likvidaci či využití jiné odpadářské firmě. .
- Tuhé odpady ze spalování jsou již dnes a budou periodicky odváženy uzavřenou korbou NA, tak aby nevznikl při převozu únik TZL do vnějšího prostředí.

Opatření organizačního charakteru

- Příslušní pracovníci budou pravidelně proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany
- Budou prováděny pravidelné revize zařízení, údržby technologie, revize elektrických zařízení předepsané dodavatelem/výrobcem zařízení.

V případě dodržení veškerých výše uvedených opatření a kritérií není třeba uvádět kompenzační opatření.

B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE

Předpokládaný termín zahájení stavby: konec 2019

Předpokládaný termín ukončení stavby: 2020

B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÍCH CELKŮ

Město: Strakonice

Katastrální území: Strakonice, parcela č. 2179/1 a 2179/2 stávající areál spalovny odpadů, Heydukova 1111, Strakonice.

B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 9a Odstavce 3 a SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ, KTERÉ BUDOU TOTO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Závěry Oznámení záměru – Ministerstvo životního prostředí

Územní rozhodnutí a stavební povolení – Stavební úřad města Strakonice

Změna integrovaného povolení - KUJCK, OŽP Odbor IP a EIA

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. PŮDA**

Rekonstrukce a stavba nové administrativní budovy bude provedena na částech pozemků č. 2179/1 a 2179/2. Pronajaté části pozemků se nachází v katastrálním území Strakonice v Jihočeském kraji.

Níže v tabulce uvádíme charakteristiku jednotlivých parcel:

Tab. č. 27: Charakteristika jednotlivých dotčených parcel

Pozemek č.	Katastrální území	Výměra (m ²)	Druh pozemku	BPEJ
2179/1	Strakonice	72 439	Zastavěná plocha a nádvoří	Parcela nemá uvedené BPEJ
2179/2	Strakonice	1 336	Zastavěná plocha a nádvoří	Parcela nemá uvedené BPEJ

Zemina z výkopových prací bude použita pro vyrovnaní okolního terénu areálu a následnému ozelenění. Půda není součástí ZPF, čili provozovatel nebude provádět vynětí půdy ze ZPF.

Zranitelné oblasti: Katastrální území města Strakonice (755915) patří do zranitelných oblastí vymezených dusičnany podle hranic katastrálního území k 30.4. 2016. Území je stanoveno Nařízením vlády č. 262/2012 Sb., v platném znění. Záměr nebude výše uvedenou skutečnost ovlivňovat.

B.II.2 VODY

Součástí stavby bývá i vybudování vodovodní přípojky, v posuzovaném případě je již přípojka vybudována. Pro stavbu a následný provoz administrativní budovy a technologie spalování bude využita stávající přípojka.

Projektovaná spotřeba vody pro jednotlivé objekty

Spotřeba vody administrativní budovy: $186 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Energetické zdroje spojené se záměrem:

- a) Zemní plyn z veřejné distribuční sítě: v rámci základní technické vybavenosti bude provedeno napojení na stávající přípojku.

Roční předpokládaná spotřeba zemního plynu: $432\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

- b) Elektrická energie z veřejné distribuční sítě: zařízení bude napojeno na stávající trafostanici, kde bude objekt napojen na silnoproudé rozvody.

Elektrická energie je určena pro pohon strojů a zařízení, pro umělé osvětlení, pro napájení zásuvkových obvodů a pro přípravu teplé vody. Do spalovny bude přivedena ze sousedního objektu kotelny.

Celkový instalovaný příkon stavby:	$P_i = 300 \text{ kW}$
Koeficient soudobosti:	$\beta = 0,3$
Celkový soudobý příkon stavby:	$P_p = 90 \text{ kW}$
Roční spotřeba elektrické energie:	324 MWh

Surovinové zdroje spojené se záměrem:

Sorbent I: hydrogen uhličitán sodný (NaHCO_3) $18 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1}$, $432 \text{ kg} \cdot \text{den}^{-1}$ což činí $97,2 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$

Sorbent II: hydroxid vápenatý (Ca(OH)_2): $12 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1}$, $288 \text{ kg} \cdot \text{den}^{-1}$ což činí $64,8 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$

Sorbent III: aktivní uhlí granulované ©: $0,2 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1}$, $4,8 \text{ kg} \cdot \text{den}^{-1}$ což činí $1,08 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$

B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU (NAPŘÍKLAD POTŘEB SOUVISEJÍCÍCH STAVEB)

Pozemky určené ke stavbě nové administrativní budovy a výměny stávající technologie spalování jsou umístěny ve stávajícím průmyslovém areálu a již jsou využity pro stávající technologii spalování odpadů. Záměr je v souladu s platným Územním plánem města Strakonice. Areál je napojen na hlavní komunikaci č. I/4 – Písecká ulice.

Nebude se jednat o nové napojení na komunikaci, v rámci výměny technologie, stavby nové administrativní budovy a následného provozu bude nadále využívána stávající příjezdová komunikace.

Tab. č. 28: Vyhodnocení intenzity dopravy spojené s technologií spalování, obsluhu a administrativní budovou – stávající stav.

Popis činnosti	Pravidelnost	Doba jízdy	Počet jízd za měsíc	Počet jízd za rok	Přeprava odpadu za rok v tunách
Dovoz odpadů automobily nad 3,5 tuny, TNA	Po,St,Pá dva TNA 3 x 4 = 12 jízd/týden	8:00 – 16:00	48	576	1 152
Odvoz škváry Ru Vodňany, TNA	1 x 14 dnů		4	48	Veškerá škvára
Souprava velká Ru Tábor, TNA	1 x 14 dnů cca 10 tun		4	48	240
Velké auto na odvoz popílku	1 x za měsíc		2	24	Veškerý popílek
Malé dodávky do 3,5 tuny	5 x za týden s nákladem 1,5 tuny		40	480	360
Lékaři dovážející odpad OA	3 x za týden		24	288	7,2
Zaměstnanci – ranní směna OA	3 x OA denně		144	1 728	Doprava pracovníků
Zaměstnanci odpolední směna OA	3 x OA denně		144	1 728	
Zaměstnanci noční směna OA	3 x OA denně		144	1 728	
Servis zařízení OA	3 x za měsíc OA		6	72	Údržba a opravy
Souhrn podrobného rozpisu					
TNA nad 3,5 t			58	696	1 392
LNA do 3,5 t			40	480	360
OA			438	5 544	7,2

Komentář: jízdou je myšlena jedna jízda tj. buď tam či zpět. 1 x za měsíc je spalovna provozována dvě soboty a dvě neděle, nicméně v této době není spojena žádná doprava se záměrem kromě osobních automobilů zaměstnanců.

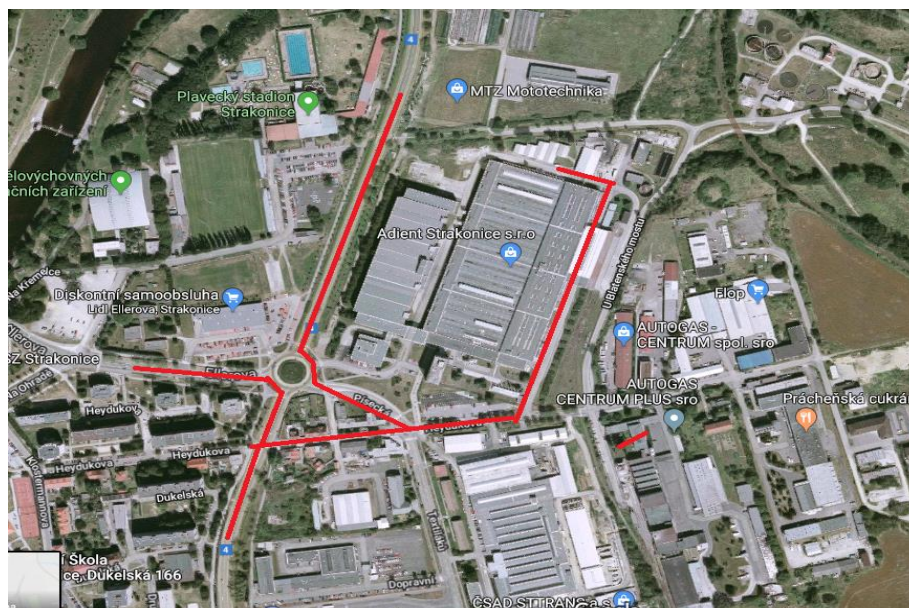
Stávající kapacita spalovny je 1 500 tun. Výpočtem z tabulky vychází 1 759,2 tuny podle uvažovaného průměrného nákladu, tj., daný počet aut kapacitně zvládne uvedených 1 500 tun za rok odvézt, bude nižší průměrný náklad. Z provedeného rozboru je vidět, že zvýšená kapacita záměru by se teoreticky mohla odvézt s těmito automobily.

Tab. č. 29: Vyhodnocení intenzity dopravy spojené s technologií spalování, obsluhu a administrativní budovou – nový stav

Popis činnosti	Pravidelnost	Doba jízdy	Počet jízd za měsíc	Počet jízd za rok	Přeprava odpadu za rok v tunách
Dovoz odpadů automobily nad 3,5 tuny, TNA	Po, St, Pá dva TNA 3 x 4 = 12 jízd/týden	8:00 – 16:00	48	576	1 152
Odvoz škváry Ru Vodňany, TNA	2 x 14 dnů		8	96	Veškerá škvára
Souprava velká Ru Tábor, TNA	2 x 14 dnů cca 10 tun		8	96	480
Velké auto na odvoz popílku	2 x za měsíc		4	48	Veškerý popílek
Malé dodávky do 3,5 tuny	7 x za týden s nákladem 1,5 tuny		56	672	504
Lékaři dovážející odpad OA	3 x za týden		24	288	7,2
Zaměstnanci ranní směna OA	3 x OA denně	6:00 – 14:00	144	1 728	Doprava pracovníků
Zaměstnanci odpolední směna OA	3 x OA denně	14:00 – 22:00	144	1 728	
Zaměstnanci noční směna OA	3 x OA denně	22:00 – 0:00	144	1 728	
Servis zařízení OA	3 x za měsíc OA		6	72	Údržba a opravy
Souhrn z podrobného rozpisu					
TNA nad 3,5 t			68	816	1632
LNA do 3,5 t			56	672	504
OA			438	5544	7,2

Komentář: při novém provozu budou dále provozovány 1 x za měsíc dvě soboty a dvě neděle, stejně, jako v současné době není žádná doprava spojená se záměrem kromě osobní dopravy zaměstnanců.

Nová kapacita spalovny je 1 900 tun odpadů za rok, výpočtem z tabulky výše vychází 2 143,2 tuny podle uvažovaného průměrného nákladu tj. daný počet aut kapacitně zvládne uvedených 1 500 tun za rok odvézt, bude nižší průměrný náklad. Z uvedeného zdroje je vidět, že přibude jedna souprava odpadu týdně a navíc 1 x za 14 dnů jeden odvoz popílku a škváry.

Obr. č. 10: Zobrazení dopravních tras osobních a nákladních automobilů

B.II.5. Biologická rozmanitost

Záměr je umístěn v průmyslové zóně v vlastní místo záměru je téměř celé pokryto zpevněným (betonovým nebo živičným, povrchem). Na vlastním místě záměru vzhledem ke zpevnění povrchu a umístění staveb nerostou rostliny, v některých místech vlhčího charakteru se vyskytují běžné druhy mechů. Organismy se tedy mohou vyskytovat pod zpevněným povrchem v půdě (půdní organismy), které nebudou záměrem zasaženy. Na malých nezpevněných plochách se jedná o variabilitu veškerých žijících organismů, zahrnujících diverzitu v rámci druhů, mezi druhy i diverzitu ekosystému. Biologická rozmanitost v dané lokalitě je nízká a silně antropogenně ovlivněná. Jedná se o běžné druhy savců (myši, zajíc, dále se zde vyskytuje městské ptactvo (hrdlička, kos atp.). Z rostlin se zde vyskytují běžné druhy plevelů a rostlin (pampeliška lékařská (*Taraxacum officinale*), bršlice koží noha (*Aegopodium podagraria*) a běžné druhy travních porostů...).

Záměr není umístěn ve chráněné lokalitě ani s ní nesousedí. Jedná se pouze o výměnu stávající spalovací technologie za novou (modernizace stávajícího zařízení). Výměna a následný provoz nebude významným negativním vlivem pro stávající biodiverzitu posuzované lokality.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III. 1. EMISE DO OVZDUŠÍ

B.III. 1.1. EMISE ZE ZÁKLADNÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH ZDROJŮ

A. Emise z dopravy

V kapitole B.II.4 byla podrobně vyhodnocena doprava týkající se provozu rekonstruované spalovny odpadů. Pro výpočet emisí vznikajících při automobilové dopravě byly použity emisní faktory odpovídající danému typu vozidel – program MEFA 13. Dopravní trasa zůstane stávající, rekonstrukcí technologie a stavbou nové administrativní budovy nevzniknou žádné dopravní změny. Pro srovnání uvádíme stávající stav a stav po rekonstrukci, dle výsledku bude navýšení znečišťujících látek minimální (zanedbatelné).

Tab. č. 30: Intenzita dopravy a množství znečišťujících látek – stávající stav

Znečišťující látka	TNA	Počet TNA za 8h (den)	TNA (g/s/m)	LNA	počet LNA za 8h (den)	LNA (g/s/m)	OA	počet OA za 8h (den)	OA (g/s/m)	SUMA (g/s/m)
NO _x (g/km)	1,8974	2,9	1,9106E-07	0,3804	2	2,6417E-08	0,1882	18,3	1,196E-07	3,3706E-07
CO (g/km)	3,8125		3,839E-07	0,928		6,4444E-08	1,0861		6,901E-07	1,13847E-06
SO ₂ (g/km)	0,0035		3,5243E-10	0,0069		4,7917E-10	0,0093		5,909E-09	6,74097E-09
CxHy (g/km)	0,4717		4,7498E-08	0,1786		1,2403E-08	0,054		3,431E-08	9,42128E-08
PM ₁₀ (g/km)	0,1509		1,5195E-08	0,1253		8,7014E-09	0,02		1,271E-08	3,66045E-08
PM _{2,5} (g/km)	0,1089		1,0966E-08	0,096		6,6667E-09	0,0112		7,117E-09	2,4749E-08

Tab. č. 31: Intenzita dopravy a množství znečišťujících látek – nový stav

Znečišťující látka	TNA	počet TNA za 8h (den)	TNA (g/s/m)	LNA	počet LNA za 8h (den)	LNA (g/s/m)	OA	počet OA za 8h (den)	OA (g/s/m)	SUMA (g/s/m)
NO _x (g/km)	1,8974	3,4	2,24E-07	0,3804	2,8	3,6983E-08	0,1882	18,3	1,196E-07	3,80567E-07
CO (g/km)	3,8125		4,5009E-07	0,928		9,0222E-08	1,0861		6,901E-07	1,23044E-06
SO ₂ (g/km)	0,0035		4,1319E-10	0,0069		6,7083E-10	0,0093		5,909E-09	6,9934E-09
CxHy (g/km)	0,4717		5,5687E-08	0,1786		1,7364E-08	0,054		3,431E-08	1,07363E-07
PM ₁₀ (g/km)	0,1509		1,7815E-08	0,1253		1,2182E-08	0,02		1,271E-08	4,27049E-08
PM _{2,5} (g/km)	0,1089		1,2856E-08	0,096		9,3333E-09	0,0112		7,117E-09	2,93063E-08

Tab. č. 32: Celkové množství emisí znečišťujících látek z dopravy pro zvolený úsek dopravní trasy

Znečišťující látka	Množství (g/s/m)
CO	1,23044E-06
NO_x	3,80567E-07
PM₁₀	4,27049E-08
PM_{2,5}	2,93063E-08
CyHy	1,07363E-07

B. Emise ze stacionárního zdroje – spalovna odpadů

Jedná se o spalování odpadů (spalované druhy odpadů jsou uvedeny v provozním řádu, který je součástí tohoto oznámení, jako příloha). Administrativní budova bude vytápěna vyrobeným teplem ze spalování odpadů. Spalováním odpadů nebudou vznikat pachové látky, a to proto, že spalování bude probíhat ve dvoustupňovém spalovacím zařízení s teplotami spalování od 650 – 1 050°C v prvním stupni a následně 950 – 1 100°C ve druhém stupni. Tímto dojde ke zbavení nebezpečných vlastností odpadů a následně k využití tepla ze spalování, které se uvolňuje při termické degradaci odpadů. Spaliny jsou nejprve ochlazeny, toto zajišťuje spalínový parní kotel. Teplo odebrané ze systému bude využito k výrobě páry.

První stupeň čištění spalin: jedná se výhradně o suchý odlučování znečišťujících látek chemisorpcí a adsorpcí za použití suchých sorbentů ve velmi jemném, mletém stavu nebo v podobě granulí přesně dávkovaných do spalin. Při druhém stupni spalin dojde k odloučení TZL látek a částic zreagovaných a nezreagovaných sorbentů, které byly v prvním stupni nadávkovány do proudu spalin. K odloučení šech částic unášených spalinami dochází průchodem spalin filtrační tkaninou, která je uspořádána do rukávců v tkaninovém filtru. Tento tkaninový rukávcový filtr je vybaven automatickou regenerací filtračních ploch zpětným rázovým proplachem stlačených vzduchem. Třetí čištění spočívá v dočištění a snížení zbytkových podílů látek typu PCDD/F a těžkých kovů, především pak rtuti. Odlučování v této fázi probíhá za pomoci adsorpce uvedených látek na povrch granulek aktivního uhlí se speciální mikroporézní povrchovou úpravou. Granulky aktivního uhlí tvoří náplň dioxinového kapacitního filtru konstruovaného tak, aby se v něm spaliny zdržely co možná nejdéle (přes 2 sekundy) v kontaktu s povrchem jednotlivých granulek.

Tab. č. 32: Množství znečišťujících látek ze spalovny odpadů dle stanovených emisních limitů:

<i>Znečišťující látka</i>	<i>Emisní limit v mg.m⁻³</i>	<i>Množství znečišťující látky.rok⁻¹</i>
TZL	10	$(4\,200\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1} \times 8\,760\text{ h}\cdot\text{rok}^{-1} \times 10\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}) : 10^9 = 0,368\text{ t}\cdot\text{rok}^{-1}$
SO ₂	50	$(4\,200\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1} \times 8\,760\text{ h}\cdot\text{rok}^{-1} \times 50\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}) : 10^9 = 1,839\text{ t}\cdot\text{rok}^{-1}$
NO _x	200	$(4\,200\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1} \times 8\,760\text{ h}\cdot\text{rok}^{-1} \times 200\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}) : 10^9 = 7,344\text{ t}\cdot\text{rok}^{-1}$

		3): $10^9 = 7,358 \text{ t.rok}^{-1}$
CO	50	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 50 \text{ mg.m}^{-3})$: $10^9 = 1,840 \text{ t.rok}^{-1}$
TOC	10	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 10 \text{ mg.m}^{-3})$: $10^9 = 0,368 \text{ t.rok}^{-1}$
HCl	10	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 10 \text{ mg.m}^{-3})$: $10^9 = 0,368 \text{ t.rok}^{-1}$
HF	1	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 1 \text{ mg.m}^{-3})$: $10^9 = 0,0368 \text{ t.rok}^{-1}$
Emisní limity pro znečišťující látky znečišťované primárně jednorázovým měřením		
Cd + Tl a jejich sloučeniny	0,05 mg/m ³	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 0,05 \text{ mg.m}^{-3})$: $10^9 = 0,0018 \text{ t.rok}^{-1}$
Hg a její sloučeniny	0,05 mg/m ³	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 0,05 \text{ mg.m}^{-3})$: $10^9 = 0,0018 \text{ t.rok}^{-1}$
Sb +As+Pb+Cr+CO+CU+Mn+Ni+V a jejich sloučeniny	0,5 mg/m ³	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 0,5 \text{ mg.m}^{-3})$: $10^9 = 0,018 \text{ t.rok}^{-1}$
PCDD/F	0,05 ng TEQ/m ³	$(4 \text{ 200 m}^3 \cdot \text{h}^{-1} \times 8 \text{ 760 h.rok}^{-1} \times 0,05 \text{ ng.m}^{-3} \text{ (0,000 005 mg.m}^3))$: $10^9 = 0,000 \text{ 000 184 t.rok}^{-1}$

Výpočet emisí ze spalování odpadů na základě emisních faktorů uvedených v akreditovaném měření emisí (akreditovaný protokol č. 12/12/18 laboratoře Ekologické Centrum spol. s r.o.):

$$\text{SO}_2 = (0,091 \text{ kg paliva na t}^{-1} \times 1 \text{ 900 t.odpadu.rok}^{-1}) / 10^3 = 0,1729 \text{ t SO}_2 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$\text{HCL} = (0,044 \text{ kg paliva na t}^{-1} \times 1 \text{ 900 t.odpadu.rok}^{-1}) / 10^3 = 0,0836 \text{ t HCL.rok}^{-1}$$

$$\text{HF} = (0,002 \text{ kg paliva na t}^{-1} \times 1 \text{ 900 t.odpadu.rok}^{-1}) / 10^3 = 0,0038 \text{ t HF.rok}^{-1}$$

$$\text{Hg} = (0,00006 \text{ kg paliva na t}^{-1} \times 1 \text{ 900 t.odpadu.rok}^{-1}) / 10^3 = 0,000114 \text{ t Hg.rok}^{-1}$$

$$\text{Cd + Tl} = (0,00004 \text{ kg paliva na t}^{-1} \times 1 \text{ 900 t.odpadu.rok}^{-1}) / 10^3 = 0,000076 \text{ t Cd+Tl.rok}^{-1}$$

$$\text{As + Co + Ni + Cr + Pb + Cu + Mn + Sb + V} = (0,0012 \text{ kg paliva na t}^{-1} \times 1 \text{ 900 t.odpadu.rok}^{-1}) / 10^3 = 0,0023 \text{ t As + Co + Ni + cr + Pb + Cu + Mn + Sb + V.rok}^{-1}$$

Předpokládané množství emisí ze spalování zemního plynu: celková spotřeba zemního plynu činí: 432 000 m³.rok⁻¹:

$$\text{NO}_x = (1300 \text{ kg} \cdot 10^{-6} \text{ m}^{-3} \times 0,432 \text{ mil.m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}) = 0,562 \text{ t.NO}_x \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$\text{CO} = (320 \text{ kg} \cdot 10^{-6} \text{ m}^{-3} \times 0,432 \text{ mil. m}^{-3} \cdot \text{rok}^{-1}) = 0,138 \text{ t.CO.rok}^{-1}$$

Emise z procesu vlastního spalování odpadů se nebudou nějak diametrálně lišit a to proto, že dojde k výměně spalovacího zdroje, který bude moderní s vysoce účinnými filtry a bude splňovat veškerá legislativní kritéria.

Pro oznámení tohoto záměru tohoto záměru byla zpracována rozptylová studie, kde jsou podrobně vyhodnoceny znečišťující látky z dopravy spojené se záměrem výměny a následného provozu spalovacího zařízení a administrativní budovy a jejich vliv na nejbližší situované objekty. Studie je přílohou tohoto oznámení. Závěrem uvedené studie je, že z hlediska emisního zatížení je uvedený záměr akceptovatelný.

B. III. 2. ODPADNÍ VODY

B. III. 2. 1. PRODUKCE ODPADNÍCH VOD, DEŠŤOVÉ VODY

a) Splašková kanalizace

Přípojka kanalizace pro rekonstrukci stávající technologie a pro novou administrativní budovu bude stávající – stávající splašková kanalizace areálu Adient Strakonice s.r.o. Areálová splašková kanalizace je napojena na městskou ČOV, která má dostatečnou kapacitu.

Ve spalovně bude tak, jako dosud pracovat 6 pracovníků, kteří se střídají po 2 na jedné směně. Celková spotřeba vody činí 15,5 m³/měsíc V administrativní budově budou 2 pracovníci. Množství splaškových vod je dle objednatele 15,5 m³/měsíc v případě, že bude spalovna v provozu celoročně, tak se bude jednat o 186 m³ splaškové vody/rok.

b) Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude stávající, ta je napojena na dešťovou kanalizaci areálu společnosti Adient v jejím areálu je spalovna umístěna. Dešťová kanalizace dále ústí do městské ČOV. V současné době není známo přesné množství dešťových vod ale vzhledem k rozsahu uvedených změn provozovatele se nebude jednat o velké navýšení, můžeme předpokládat, že stávající kapacita dešťové kanalizace a městské ČOV bude dostačující.

B.III.3. ODPADY**B.III.3.1. PRODUKCE ODPADŮ PŘI VÝSTAVBĚ**

Odpady, které budou vznikat v souvislosti se záměrem lze rozdělit na ty, které vzniknou při jeho výstavbě a na odpady vznikající v běžném provozu zařízení.

Provozovatel, případně dodavatel stavby a technologie, který bude původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, bude povinen plnit povinnosti původce odpadů, dle ustanovení tohoto zákona a jeho průvodních předpisů.

Odpady ze stavby budou tříděny a odváženy specializovanou firmou. Odpady vznikající z provozu administrativní budovy budou separovány, tříděny a ukládány do jednotlivých nádob pod přístřeškem, tak aby na odpad nepůsobily klimatické vlivy (děšť, sníh...). Provozovatel má zajištěný pravidelný odvoz odpadů na základě smluvních vztahů s jednotlivými specializovanými organizacemi. Dále zde bude vznikat odpad z technologie spalování, který bude skladován ve speciálních nádobách a označených místech, následně bude odvážen v předem stanovených intervalech a bude likvidován specializovanou firmou.

a) Předpokládané odpady ze stavby**Tab. č. 33: Předběžný seznam běžných odpadů ze stavební činnosti, kategorie ostatní**

Kód dle katalogu odpadů	Název odpadu	Předpokládané množství odpadů (t.rok ⁻¹)	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné odpady	0,6	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	0,3	O
13 02 05	Nechlorované, minerální motorové a mazací oleje	0,2	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,2	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy nečištěné nebezpečnými látkami	0,2	N
16 01 07	Olejové filtry	0,5	N
17 01 01	Beton	3	O
17 01 02	Cihly	1	O
17 02 01	Dřevo	1	O
17 02 02	Sklo	0,5	O
17 02 03	Plasty	0,5	O

17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0,5	N
17 03 02	Asfaltové směsi uvedené pod číslem 17 03 01	0,5	O
17 04 05	Železo a ocel	1,5	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	1,5	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky*	0,1	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1	O

V současné době není v dostupné projektové dokumentaci uvedeno množství odpadů vzniklých během stavby a modernizace. Konečný stav bude znám až po dokončení stavby. Výše uvedené množství je pouze orientační. Během vlastní stavby bude oznamovatel a provozovatel vést evidenci odpadů vzniklých během stavby a na vyžádání jej příslušnému úřadu doloží s přesnými údaji jednotlivých druhů odpadů.

b) Odpady vzniklé během provozu spalovny

Jedná se o technologii určenou pro spalování odpadů. Komunální odpad bude vznikat pouze v administrativní budově. Pro odpad budou v areálu a v administrativní budově umístěny nádoby pro jednotlivé druhy odpadu. Zaměstnanci budou řádně proškoleni z hlediska třídění odpadů. Kódy odpadů se vůči stávajícímu stavu nemění.

Tab. č. 34: Produkce odpadů během vlastního provozu spalovny odpadů

Kód dle katalogu odpadů	Název odpadu	Předpokládané množství odpadů (t.rok ⁻¹)	Kategorie odpadu
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 6	1 900	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,2	O
15 01 02	Plastové obaly	>0,2	O
15 01 03	Dřevěné obaly	>0,1	O
15 01 04	Kovové obaly	>0,1	O
15 01 05	Kompozitní obaly	>0,2	O
15 01 06	Směsné obaly	>50	O
15 01 07	Skleněné obaly	>0,4	O
16 06 04	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	>0,1	N
20 01 01	Papír a lepenka	>0,2	O
20 01 02	Sklo	>0,1	O
10 01 14	Odpady z provozu spalovací pece (popel a struska obsahující nebezpečné látky)	207,9	N

Podmínky pro nakládání s obaly:

- Nakládání s odpady spočívá v jejich dočasném shromažďování v nádobách umístěných na určených sběrných místech (shromaždiště ostatních odpadů či shromaždiště nebezpečných odpadů) a následném předávání odpovědným osobám ke zneškodnění nebo dalšímu využití.
- Odpady, které vzniknou při vlastním provozu zařízení, budou následně předávány oprávněné osobě. Po celou dobu provozu zařízení bude mít provozovatel k dispozici smluvní zajištění předávání nebo odstranění veškerých produkováných odpadů.
- Všechny odpady budou shromažďovány podle kategorií a druhů v samostatných nádobách, které budou označeny identifikačními listy.
- Odpady, které budou zpracovávány (spalovány) budou řádně uskladněny na vyznačeném místě a budou zajištěny (uzavřené nádoby atp...).

B. III. 4. HLUK

B. III. 4. 1. HLUK PŘI VÝSTAVBĚ

Průběh výstavby bude představovat časově omezené zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace a dopravy. Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro zemní práce se pohybuje v rozmezí 80 – 90 dB(A) ve vzdálenosti 5 m, u nových i méně. V průběhu výstavby se nepředpokládá využití jednotlivých strojů současně, umístění zdrojů hluku se bude v průběhu výstavby měnit dle okamžité potřeby.

V rámci povolení stavby bude vypracován časový harmonogram stavebních prací. Negativní vliv hluku bude tedy pouze dočasný, hluk ze stanoviště bude vznikat pouze během samotné výstavby a demontáži stávající technologie. Stavební firma přizpůsobí svou činnost tak, aby v co nejmenší míře ohrožovala hlukem a prachem své okolí.

Jedná se o běžnou stavební činnost, která bude prováděna standardními technologiemi a dá se tedy předpokládat, že hlukové zatížení pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů přijatelnou hlukovou hranici.

B.III.4.2. HLUK PŘI PROVOZU

V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, vyhodnocení hlukové zátěže u nejbližších obydlených objektů bude předmětem hlukové studie, která bude zahrnovat vyhodnocení hluku z provozu SJ.

Technologické zdroje hluku

Zdrojem hluku v zájmovém území budou výrobní objekty a haly, které se nachází v areálu. Rovněž bude zohledněn vliv stávající a plánované dopravy, která zajišťuje zásobování areálu. Provoz stabilizační jednotky bude vyhodnocen jako příspěvek ke stávajícímu stavu.

Byl proveden výpočet pro fázi provozu nového zařízení. Z vypočtených příspěvků vyplývá, že nové zařízení nebude ve zvolených výpočetních bodech ovlivňovat hladinu akustického tlaku. Jedná se pouze o modernizaci stávající technologie, která již dosluhuje a její parametry již nebudou vyhovovat novým limitům z hlediska ochrany životního prostředí. Můžeme konstatovat, že tedy nedojde ve výpočetních bodech ke zhoršení stávající situace.

Po instalaci a uvedení zařízení do běžného provozu doporučujeme provést kontrolní měření hluku u nejbližší situovaného trvale obydleného domu, tak aby bylo jednoznačně prokázáno, že v dané lokalitě nedochází ke zvýšené hladině akustického tlaku přes legislativou stanovený limit.

B. III. 5 VIBRACE

Při stavbě může dojít k pracovním činnostem, při kterých budou vznikat vibrace (například při hutnění podloží či jiné práce se stavebními stroji). Vibrace vznikají hlavně při řízení dopravních vozidel, nejvíce ohroženi jsou tedy řidiči. Vibrace vznikají při pohybu vozidla a chodu motoru, kdy jsou vibrace motoru a pohybu po vozovce přenášeny na řidiče sezením na sedačce ve vozidle a přenášením na ruce svírající volant vozidla. U vozidel jsou vibrace zjišťovány výrobcem a to v rámci vývoje vozidla, dodavatel vozidla garantuje naměřené hodnoty vibrací u nového vozidla. U starších vozidel může docházet ke zvýšení vibrací vlivem zhoršeného technického stavu tlumení vibrací ve vozidle. Vliv vibrací na člověka či životní prostředí bude z hlediska posuzovaného záměru málo významný. Tento faktor budeme považovat pro případ tohoto záměru za nevýznamný vzhledem k dalším vlivům.

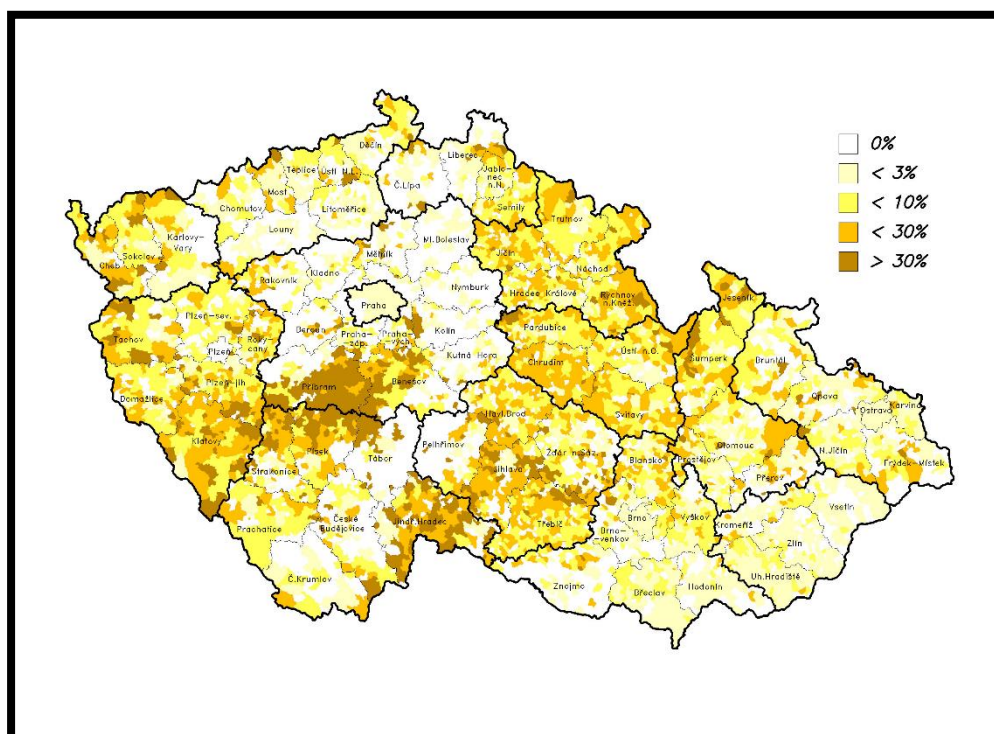
B.III.6. RADIOAKTIVNÍ A ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ

Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu ^{222}Rn v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy dochází k tzv. komínovému jevu. Pronikání radonu závisí i na provedení prostupů pro přívody energií, kanalizací, vodovodů, apod. Dále uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994) **tab. č. 35**:

Kategorie radonového rizika	Nízká propustnost prostředí	Střední propustnost prostředí	Vysoká propustnost prostředí
	Objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3	Objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3	Objemová aktivita $\text{Rn}(222)$ v kBq/m^3
Nízké	Pod 30	Pod 20	Pod 10
Střední	30 - 100	20 - 70	10 – 30
Vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

Posouzení radonového rizika nebylo prováděno. Podle obecně platných přehledů o průzkumu radonového rizika je možno předpokládat radonové riziko střední.

Obr. č. 11: Mapa radioaktivního rizika ČR



B.III.7. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE (NAPŘ. VÝZNAMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY)

Nová administrativní budova a výměna technického zařízení spalování bude provedena na parcele č.: 2179/2 a 2179/1 v katastrálním území Strakonice. Vzhledem k charakteru a výškovým poměrům stavby nedojde k narušení kritérií územního plánu města. Stavbou nebude narušen stávající již velice industriální krajinný ráz posuzovaného místa.

Po provedení výměny technologie, stavby nové administrativní budovy budou provedeny úpravy okolí záměru (úprava terénu, výsadba zeleně).

B.III.RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

Možné havárie nebo výskyt nestandardních stavů mohou způsobit poškození životního prostředí.

Technologie spalovny podléhá řadě bezpečnostních kritérií, které se musí v průběhu provozu plnit. Za předpokladu plnění těchto bezpečnostních kritérií se nepředpokládá vznik havárie. Výjimečně zde může dojít k úkapům náplní motorových vozidel, v žádném případě však nebudou tyto úkapy vsakovány do půdy vše bude technicky vyřešeno dle platných předpisů a norem. Stavba a celý provoz bude řešena dle platného požárního předpisu a budou dodržována veškerá opatření. Budova a technologie bude opatřena protipožárním řádem.

Prevence environmentálních rizik:

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, chodu spalovny odpadů i administrativní části. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úklidů pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám a půdě.

Celková rizika u nového záměru jsou při dodržování veškerých provozních předpisů a kritérií poměrně nízká.

B.III.9. HODNOCENÝ ZÁMĚR VE VZTAHU K OCHRANĚ A VYUŽITÍ VOD

Záměr je zpracován tak, aby nedocházelo k ovlivnění a ohrožení jak povrchových tak spodních vod a aby byla eliminována rizika spojená s vodními toky a je řešen tak aby bylo zabráněno zhoršování stavu povrchových i podzemních vod s cílem zachovat či zlepšit stav vod a na vodu vázaných ekosystémů jak požaduje rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES: Plán byl zpracován pro období 2016-2021 (druhé plánovací období). Pro lokalitu platí zpracovaný NPP (NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ) pro Labe a dílčí PDP (PLÁNY DÍLČÍHO POVODÍ) pro Horní Vltavu.

Posuzované území spadá do Plánu dílčího povodí (PDP) Horní Vltavy. Záměr je zpracován tak, aby neovlivnil vodní zdroje a zajistil trvalou udržitelnost užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami, zejména pro zásobování pitnou vodou a konečné ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod.

Páteřním tokem dílčího povodí je řeka Vltava, jejími nejvýznamnějšími přítoky jsou Malše, Lužnice a Otava. Městem Strakonice protéká řeka Otava. Vymezené území nespadá do oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, chráněných ptačích oblastí, EVL ani do oblastí silně ovlivněných útvarů vod.

Záměr nebude ovlivňovat vody, z technologie není voda vypouštěna. Jedná se o technologii bez odpadních vod. Vody budou vypouštěny pouze do kanalizace (jedná se o vody splaškové z administrativní budovy (sociální zařízení). Záměr není v rozporu s rámcovou směrnicí o vodách tj. NPP Labe a PDP Horní Vltavy.

Objekt spalovny není uveden jako citlivý objekt dotčený scénáři povodňového nebezpečí ve Strakonici. Nejbližším citlivým objektem z hlediska povodně je ICOB 550787 ČOV Strakonice č.p. 452 s kategorií ohrožení 1 a objekt ICOB 550787 DENIOS s.r.o., Heydukova 1305 s kategorií ohrožení opět 1 (zdroj dat PDP Horní Vltavy). Kategorie ohrožení 1 je malá reziduální.

ČÁST C

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÝCH ÚZEMÍ

Posuzovaný záměr se nachází na katastrálním území města Strakonice. Spalovna odpadů se nachází v areálu společnosti Adient Strakonice s.r.o. situovaném ve východní části města. Areál je ohraničen místní komunikací, na západní straně prochází komunikace I. třídy č. 4. Do areálu společnosti je dále vedena železniční vlečka, která není v současné době využita. Přeprava surovin bude i po modernizaci areálu nadále probíhat za pomoci nákladních automobilů. Areálem neprotéká žádná vodoteč ani zde není žádná vodní plocha. Nejvýznamnějším tokem, který protéká nedaleko areálu je řeka Otava. Posuzované území záměru se nenachází na v chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV.

V bezprostředním okolí záměru se nenachází žádný prvek soustavy NATURA 2000, zmíněné území nezasahuje do žádné ptačí oblasti, ani na něm neleží evropsky významná lokalita. Posuzované území není součástí přírodního parku.

Nejbližší evropsky významná lokalita je Štěkeň, která se nachází východně od záměru, ve vzdálenosti 7,1 km. Ptačí oblast se v blízkosti záměru ani v širším okolí nenachází. Areál spalovny rovněž nezasahuje do žádného prvku Územního systému ekologické stability. Základní osu ÚSES tvoří nadregionální biokoridor – tok řeky Otavy – který se nachází severně od posuzovaného záměru. Nejbližší položené lokální biocentrum (V Lapáčku) je situováno severovýchodně od areálu spalovny. Významný interakční prvek s názvem Kání vrch, se nachází východně od spalovny.

V zájmovém území se nenachází zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejbližší položená ZCHÚ se nachází západně a severozápadně od záměru – PP Ryšovy, PR Kuřidlo, PR Bažantnice u Pracejovic, a dále východně od posuzovaného území – PP Tůně u Hajske.

Klimaticky leží předmětné území v regionu, charakterizovaném jako mírně teplý – MT 11 (podle klimatologické rajonizace, Quit, E., 1971), s průměrnou letní teplotou 17-18°C, s ročním úhrnem srážek ve vegetačním období 350 – 400 mm a s počtem dnů s teplotou vyšší než 10°C, 140-160. Podle geomorfologického členění patří místo záměru do provincie

Česká Vysočina, soustavy Českomoravská soustava a podsoustavy Jihočeská pánev, celku Českobudějovická pánev a podcelku Putimská pánev a okrsku Strakonická kotlina.

Na konci této kapitoly uvádíme základní charakteristiku nejbližše položených území soustavy NATURA 2000 a zvláště chráněných území.

C.I.2. SOUSTAVA NATURA 2000 A ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

C.I.2.1. Evropsky významné lokality v okolí záměru

V dostatečné vzdálenosti od záměru se nachází Evropsky významná lokalita – Štěkeň. Tato lokalita nebude výstavbou ani následným provozem ovlivněna.

Tab. č. 36: Charakteristika lokality – Štěkeň

Kód lokality	CZ0313122
Biogeografická oblast	Kontinentální
Rozloha lokality	6,0222 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PP
Druhy	Tesařík obrovský
Katastrální území	Štěkeň

Posuzovaná lokalita se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody a to dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V řešeném území se nenachází žádná plocha vyznačená v systému NATURA 2000, ve smyslu platného vymezení pro ČR zákonem č. 218/2004 Sb., není v řešeném území navrhována žádná ptačí ani evropsky významná lokalita.

Poznámka: Během zpracování tohoto dokumentu bylo požádáno o vyjádření z hlediska § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

C.I.3. PAMÁTNÉ STROMY

V bezprostřední blízkosti záměru se nevyskytuje žádný chráněný, památný strom či stromořadí. Nejbližším památným stromem je Lípa malolistá (v jihovýchodním směru od záměru), která se nachází v katastrálním území Nové Strakonice p. č. 504/1, 10 m severně od komunikace Strakonice – Vodňany. Rozměry stromu: obvod: 485 cm, výška: 23 m, stáří 250 let.

C.I.4. ZAŘAZENÍ LOKALITY DLE PŘÍROZENÉ VEGETACE

Přírozenou vegetaci by měli tvořit zejména území s porostem kyselých doubrav třídy (*Quercetearobori – petraea*). Potenciální vegetací, která by se zde mohla v průběhu času postupně vyvinout biková a/nebo jedlová doubrava.

Stávající vegetační charakteristika: v současné době se na předmětných pozemcích nenachází žádná vegetace, pouze travní porost, jedná se o stávající plochy areálu spalovny.

C.I.5. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

Do systému ÚSES patří: biocentra, biokoridory a interakční prvky. Dle níže uvedené mapy je zřejmé, že se na předpokládaném území se nenachází žádný prvek patřící do systému ÚSES. Nejbližší situovanými prvky jsou uvedeny níže v tabulce.

Obr. č. 12: Zobrazení ÚSES posuzované lokality



Přírodní památku tvoří tůň v nivě na pravém břehu řeky Otavy, asi 300 m severozápadně od obce Hajská.

Charakteristika: soustava drobných tůní s cennou vodní a mokřadní vegetací, zejména s početnou populací žebrotky bahenní. Daří se zde několika druhům obojživelníků.

Tab. č. 37: Tůň u Hajské

Katastrální území	Hajská
Nadmořská výška	386 - 388 m n.m.
Výměra	6,38 ha
Vyhlášeno	1985

Přírodní památku tvoří porosty na vrchu Ryšovy, 2 km severozápadně od centra města Strakonice.

Charakteristika: kulturní porosty borovice lesní a smrku ztepilého na stanovištích původních bazifilních teplomilných doubrav a vápnomilných bučin s řadou ohrožených a na stanoviště náročných, teplomilných a vápnomilných druhů rostlin a se specifickými vápnomilnými druhy bezobratlých.

Tab. č. 38: Ryšovy

Katastrální území	Družetice
Nadmořská výška	446 - 527 m n.m.
Výměra	34,99 ha
Vyhlášeno	1990

Přírodní rezervaci tvoří lesní porosty na vrcholu a příkrých svazích vrchu Kuřidlo (545,6 m n.m.), 2 km severozápadně od Strakonice.

Charakteristika: zbytek smíšeného lesního porostu, který se svým složením blíží přirozeným bazifilním teplomilným doubravám a vápnomilným bučinám, početnými populacemi ptactva a hmyzu.

Tab. č.39: Kuřidlo

Katastrální území	Strakonice
Nadmořská výška	465 - 546 m n.m.
Výměra	8,74 ha
Vyhlášeno	1985

Přírodní rezervaci tvoří lužní les na pravém břehu Otavy 1 km východně od obce Pracejovice, 2 km západně od strakonického hradu.

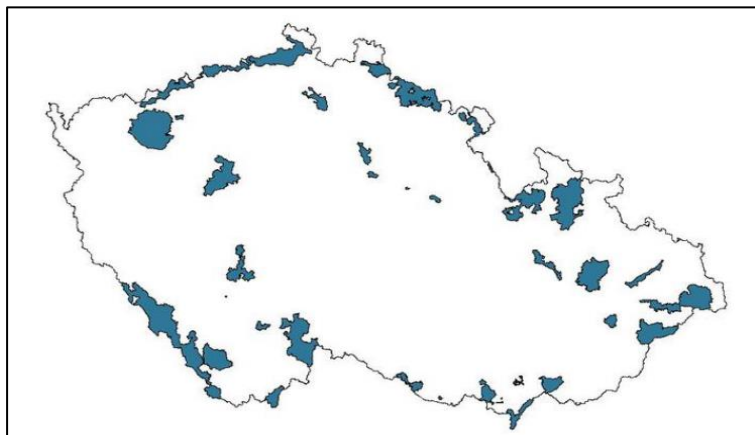
Charakteristika: přirozený lužní les typu střemchové doubravy a olšiny s charakteristickým bylinným podrostem a význačnou druhově početnou avifaunou.

Tab. č.40: Bažantnice u Pracejovic

Katastrální území	Nové Strakonice
Nadmořská výška	394 - 398 m n.m.
Výměra	21,89 ha
Vyhlášeno	1985

Místo záměru není zahrnuto v ptačí oblasti, ptačí oblast se nevyskytuje ani v blízkosti stavby záměru.

Obr. č. 13: Vymezení ptačích období v ČR



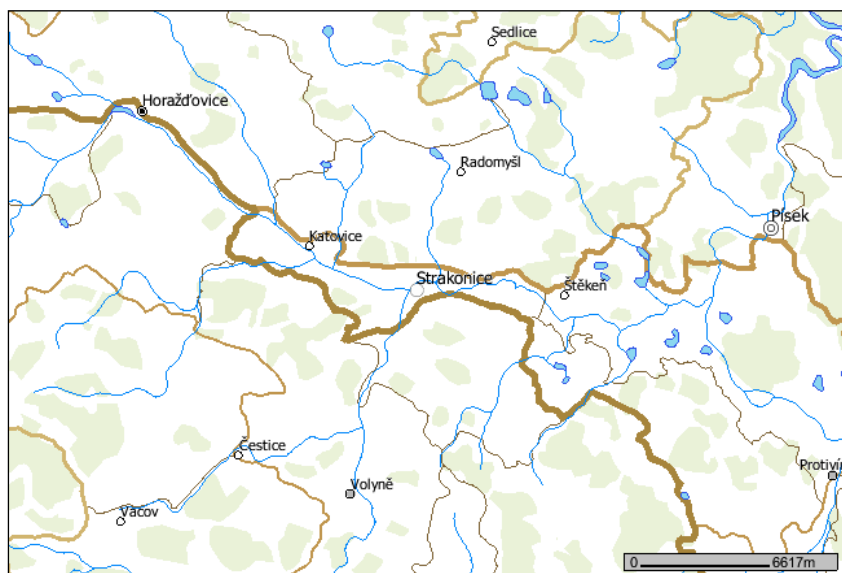
C.I.6. GEOLOGIE A GEOMORFOLOGIE

Na většině území Českých Budějovic a jeho okolí se nachází geologická podloží uhelně písčitých štěrků kvartérních říčních teras, a to zvláště údolní terasy a nízké terasy.

Z hlediska regionálního geomorfologického členění spadá tento region do Česko-moravské soustavy. Bližší členění uvádíme přehledně v *tabulce č. 41*

Provincie	Čeká Vysočina
Soustava	Česko-moravská
Podsoustava	Jihočeská pánev
Celek	Českobudějovická pánev

Podcelek	Putimská pánev
Okrsek	Strakonická kotlina

Obr.č.14: Geomorfologická mapa okolí záměru

Z hlediska půdních poměrů spadá území do regionu kambizemí nasycených a kyselých se subregiony, ve kterých mezi doprovodnými jednotkami převažují gleje, pseudogleje a kambizemě pseudoglejové. Dominují tedy hnědé půdy s členitou mozaikou půd hydromorfních. V plošně rozsáhlém okolí Strakonice a Volyně, stejně jako východně a severně od Blatné vznikla na svahovinách rul kambizem typická (nasycená). Tvoří tu samostatné celky i asociace s doprovodnou kyselou variantou kambizemě.

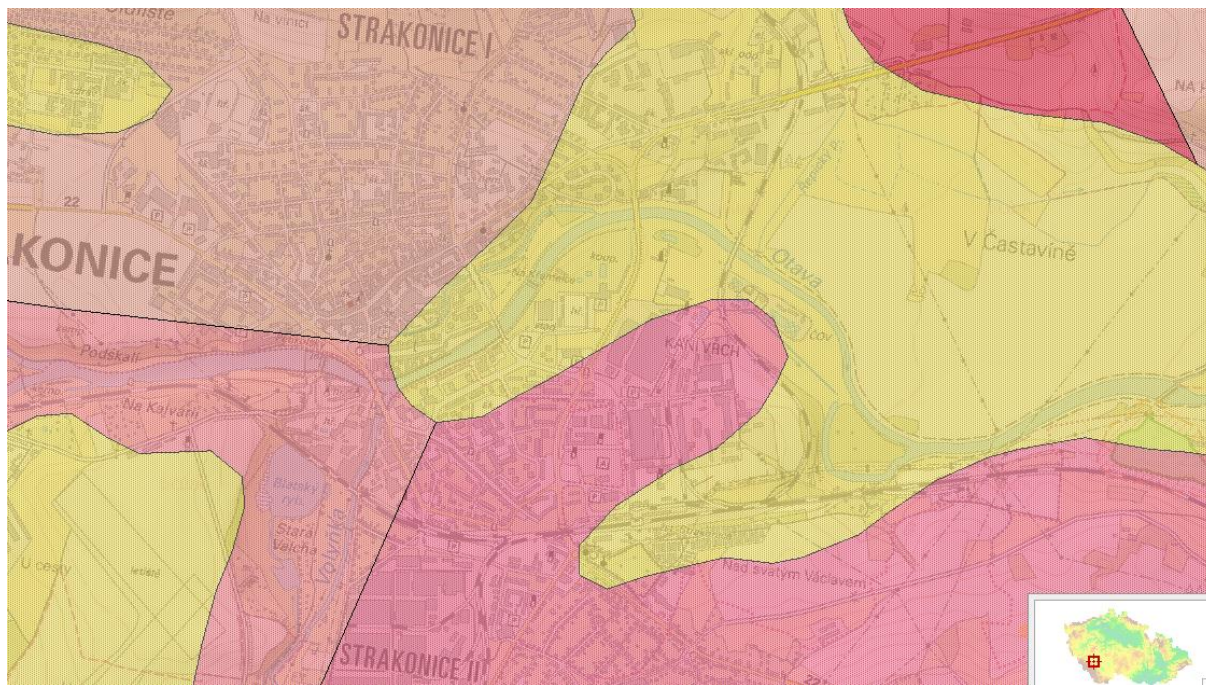
Horninové prostředí závisí na stavu přírodních procesů, které utvářely jednotlivé regiony po miliony let. Je také však ovlivňováno lidskou činností, ať už se jedná o těžební aktivity, stavební činnosti, průmyslovou nebo zemědělskou výrobu a s nimi spojenou kontaminaci půd cizorodými látkami.

Území, na kterém bude realizován záměr, je umístěno v průmyslové zóně, a je možné předpokládat kontaminaci svrchního profilu půdy. Míchací zařízení stabilizační jednotky bude instalováno v prostoru, který je tvořen v podstatě betonovou izolovanou vanou. V minulosti byl tento prostor využíván jako úložiště nádrží na topný olej a byl konstruován jako izolovaná nepropustná vana, zabezpečená proti příp. úniku oleje.

Přírodní zdroje se na ploše záměru nenachází.

Geologie:

Obr. č. 15: Geologická mapa podzemí



Tab. č. 42: Charakteristika ID 25

Hornina	
Typ horniny	Sediment nezpevněný
Hornina	Leukokratické migmatity, leukokratické kvarcit-felzické ruly
Regionální zařazení	
Soustava	Český masiv

C.I.7. ZÁKLADNÍ POPIS KRAJINNÉHO RÁZU

Záměr bude situován do stávajícího areálu, krajina kolem je silně antropogenně ovlivněna, zejména je silně ovlivněna průmyslovou činností. Lesní plochy se v okolí areálu nenachází, je zde vidět pouze kulturní krajina, pozbývající typickou rázovitost krajiny. Významným krajinným prvkem je tok řeky Otavy, s přílehlými břehy a významnou vzrostlou zelení. Kolem řeky Otavy vede stezka pro pěší turistiku, která je klidnou zónou určená především pro rekreaci a sportovní aktivity obyvatel města Strakonice.

Krajina je v širším měřítku spíše jednotvárná, s převahou průmyslové výroby a ploch určených k zemědělské činnosti. Vlivem samotného záměru rekonstrukce a modernizace

stávajícího zdroje nelze předpokládat negativní vliv v bližším ani v širším měřítku vzájemných vztahů či v širším vymezení krajiny.

C.I.8. HYDROLOGIE

Hydrosféra je jedním z vnějších obalů země, zahrnuje vodu z atmosféry, vodu na zemském povrchu, vodu obsaženou v organismech i vodu podzemní. Podzemní voda zahrnuje veškerou vodu, která se vyskytuje pod zemským povrchem. Podle původu se vody dělí na juvilejní a vodózní. Juvilejní voda vstupuje k povrchu z nitra Země. Vyskytuje se například ve vulkanických oblastech. V poměru tvoří velmi malou část podzemní vody. Vodózní podzemní voda vzniká průsakem srážkové vody pod zemský povrch. Část této vody může být po dlouhé období uzavřena mezi nepropustnými vrstvami a tuto podzemní vodu pak označujeme, jako fosilní. Pro stavební praxi mají největší význam vody vodózní. Vlivem rekonstrukce, modernizace a stavby nové administrativní budovy bude provedeno napojení svodů pro dešťovou kanalizaci na stávající systém, toto nebude mít negativní vliv na stávající odtokové poměry pro okolí areálu, podzemní a povrchové vody.

Dle technické zprávy zde nebude docházet ke znečištění podzemní či povrchové vody. Nový objekt bude napojen na stávající vyhovující dešťovou kanalizaci. Odpadní vody budou napojeny do stávající kanalizace.

Provozovatel zařízení bude mít veškeré hospodaření s vodami pod kontrolou, tak aby nedocházelo ke znečištění a úniku nežádoucích látek do povrchových či spodních vod.

Klimatické podmínky posouzení území:

Tab. č. 43: Charakteristika klimatických podmínek posuzovaného území

Počet letních dní:	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci °C	17 – 18
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60

Počet dnů zamračených:	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

C. II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V POSUZOVANÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ OVLIVNĚNY

C. II. 1 OVZDUŠÍ

Kvalita ovzduší v posuzované lokalitě:

Lokalita, ve které je plánována přístavba a výměna stávající technologie za novou, moderní a splňující BAT technologie se nachází v katastrálním území Strakonice, přímo ve stávajícím průmyslovém areálu.

K vyhodnocení stávajícího imisního pozadí je použito pětiletých průměrných hodnot: 2010 – 2014, 2011 – 2015, 2012 – 2016 a 2013 - 2017 ve čtvercové síti 1 x 1 km, které jsou k dispozici na veřejně dostupných stránkách MŽP. Je zde uvedeno 10 druhů znečišťujících látek, pro čtyři kovy (As, Cd, Ni, Pb), dvě organické látky aromatického charakteru (benzen a benzo(a)pyren), tuhé látky ve dvou formách a to o středním dynamickém průměru částic 10 mikrometrů a 2,5 mikrometrů dvě základní znečišťující látky – anorganické plyny (oxid dusičitý a oxid siřičitý). Data poskytnutá ve formátech .shp a .dbf byla zpracována v souřadnicovém systému JTSK spolu s podkladní mapou z veřejně dostupných zdrojů Krajského úřadu.

Tab. 44: Porovnání pětiletých průměrných imisních koncentrací znečišťujících látek v předemětné lokalitě s imisními koncentracemi dle zákona č. 201/2012 Sb. (příloha č. 1).

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	2010 - 2014	2011 - 2015	2012 - 2016	2013 - 2017
PM ₁₀ (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	40	22,4	21,70	21,20	20,60
PM _{2,5} (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	25	17,5	17,00	16,70	16,10
NO ₂ (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	40	116,9	16,80	15,20	14,60
SO ₂ (μg.m ⁻³)	24 h	125	18,4	17,00	15,40	13,40
Benzen (μg.m ⁻³)	1 kalendářní rok	5	1,1	1,10	1	1,10
Benzo(a)Pyren (ng.m ⁻³)	1 kalendářní rok	1	1,09	1,16	1,32	1,40

Z výše uvedených dat je viditelné, že dochází k poklesu TZL, NO₂ i SO₂. Nicméně u Benzo(a)Pyrenu dochází mírnému nárůstu, toto je ovlivněno zvyšující se dopravou v daném místě. Lepší technologií spalování nebude docházet ke zhoršení stávající imisní situace

naopak dojde ke zlepšení a to vlivem použití nové moderní technologie, která bude mít instalovaná filtrační zařízení.

Nicméně musíme konstatovat, že technologie bude vyměněna ve stávajícím areálu, kde je již činnost spalování provozována. Naopak můžeme konstatovat, že zde dojde ke zlepšení stávající situace a to proto, že dojde k instalaci nové, moderní technologie, která bude splňovat BAT technologie za technologii již nesplňující všechny požadavky legislativy z hlediska životního prostředí. Technologie je navíc před koncem své životnosti. Z hlediska ochrany ovzduší se tedy jedná o akceptovatelný záměr, který by měl přispět ke zlepšení stávající imisní situaci.

C. II. 2 VODY

C. II. 2. 1 POVRCHOVÉ VODY

Nejvýznamnějším tokem v okolí záměru je řeka Otava. Celé katastrální území patří do střední části povodí Otavy, která do něj vstupuje pod Horažďovicemi. Její poměrně krátký úsek protékající Strakonice zprvu směřuje jihovýchodním směrem, pod Strakonice následně na východ a následně jej opouští u Sudoměřic. Nejvydatnějším přítokem Otavy na Strakonicku je řeka Volyňka. Území se nachází jižním směrem od toku řeky Otavy ve vzdálenosti přibližně 280 m. Při povodních v roce 2002 nedosahovala hladina vody při maximální intenzitě povodí do areálu stávající spalovny, přesto, že část areálu byla zaplavena. Ochrana areálu před případnou povodní řešena, jako součást dokumentu – povodňový plán, který bude na základě přístavby a výměny stávající technologie aktualizován. Dalším opatřením jsou navržené mobilní zábrany, které slouží, jako umělé zátarasy (bariéry) při případném vylití toku řeky Otavy ze směru pod komunikací č. 4. přirozený násep kolem řeky Otavy rovněž eliminuje možnost zasažení areálu spalovny před případnou povodňovou vlnou. Potřebný objem vody z řeky Otavy je čerpán přímo do areálu, kde je provedena mechanická a chemická úprava (pískový filtr a chemická úprava) a dále slouží, jako technologická voda pro výrobní procesy. Tato voda je rovněž využívána v zařízení spalovny. Pitná voda pro zaměstnance je odebírána z vodovodního řádu města Strakonice.

Identifikace hydrogeologického rajónu posuzovaného území:

Jedná se o hydrogeologický rajon č. 6310

Popis: Krystalinikum v povodí Horní Vltavy, Úhlavy

Splaškové vody nejsou a nebudou při provozu spalovny produkovány. Dojde pouze k nárůstu produkce splaškových vod z nově přistavěné administrativní budovy. Tyto vody budou ústít do městské splaškové kanalizační sítě a následně jsou odváděny do čistírny odpadních vod.

C.II.2.2. PODZEMNÍ VODY

Plocha záměru se nenachází na území nebo v blízkosti chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV. Významnými územími s většími zásobami podzemních vod jsou situovány v hydrogeologickém rajónu „Fluviální sedimenty Otavy nad Strakonice“, a východně od Strakonic „Fluviální sedimenty Blanice a Otavy po Písek“, Jihovýchodní část okresu v okolí Vodňan zasahuje do rajónu „Budějovická pánev“, s hlubokými křídovými a terciálními sedimenty. Zásoby těchto podzemních vod mají lokální význam pro zásobování pitnou vodou.

C.II.3. PŮDA

Půda tvoří svrchní část zemského povrchu-pedosféru. Na půdu je třeba vždy pohlížet jako na dynamický přírodní útvar, který se tvoří, vyvíjí a udržuje pod vlivem okolního prostředí. . Půda vzniká působením půdotvorných činitelů, které dělíme do dvou hlavních skupin. Jsou to půdotvorné faktory a podmínky půdotvorného procesu. Za půdotvorné faktory považujeme půdotvorný substrát (matečnou horninu), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a vliv člověka. K podmínkám půdotvorného procesu patří utváření terénu (reliéf) a čas (stáří půd). Prozkoumané území se nachází na ploše, která je převážně zastavěna komplexem výrobních budov a pomocných objektů. Ostatní nezastavěné plochy jsou převážně zpevněné a jen menší část je pokryta travnatou vegetací, okrasnými dřevinami nebo ojedinělými stromy náletových druhů.

Geomorfologie a geologie:

Z hlediska regionálního geomorfologického členění spadá posuzovaný region do Česko-moravské soustavy.

Tab. č. 45: Podrobné rozdělení a členění z hlediska geomorfologie a geologie

Provincie	Česká vysočina
Soustava	Česko-moravská soustava
Podsoustava	Jihočeská pánev

Celek	Českobudějovická pánev
Podcelek	Putimská pánev

Z hlediska půdních poměrů spadá území do regionu kambizemí nasycených a kyselých se subregiony, ve kterých mezi doprovodnými jednotkami převažují gleje, pseudogleje a kambizemě pseudoglejové. Dominují zde také hnědé půdy s členitou mozaikou hydromorfních půd. V plošně rozsáhlém okolí Strakonice a Volyně, stejně, jako východně a severně od Blatné vznikla na svahovinách rul kambizem typická (nasycená). Tvoří tu samostatné celky i asociace s doprovodnou kyselou variantou kambizemě.

C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

Horninové prostředí je závislé na stavu přírodních procesů, které utvářely jednotlivé regiony po miliony let. Také je však ovlivněno lidskou činností, ať už se jedná o těžební aktivity, stavební činnosti, průmyslovou nebo zemědělskou výrobu a s nimi spojenou kontaminaci půd cizorodými látkami.

Území areálu je situováno ve stávající průmyslové zóně.

Přírodní zdroje se na ploše areálu nenachází.

C.II.5. FAUNA, FLÓRA

Vegetační poměry: na území posuzovaného záměru se v současné době vyskytují především vyšší rostliny, musíme zde zdůraznit, že dojde pouze k výměně stávající technologie, přístavba bude situována ke stávající hale.

Dle katalogu regionů ČR (Chytrý *et al.* 2001) lze vegetaci zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina zjištěných druhů patří mezi běžné a plevelné druhy. Seznam zjištěných druhů během návštěvy areálu: *Calamagrostis epigeios*, *Carex hirta*, *Campanula* sp., *Capsella bursa-pastoris*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Crepis biennis*, *Daucus carota*, *Dactylis glomerata*, *Elytrigia repens*, *Equisetum arvense*, *Galinsoga parviflora*, *Geranium robertianum*, *Hypericum perforatum*,

Polygonum aviculare, *Poa compressa*, *Plantago major*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*, *Salix caprea*, *Silene dioica*, *Tilia cordata*, *Tanacetum vulgare*, *Trifolium arvense*, *Vicia cracca*.

Fauna: celé území je zasaženo lidskou činností – industriální činností. Přístavba administrativní budovy k již existující stavbě a výměna technologie je z hlediska vlivu a

faunu nevýznamný. Jelikož je místo přístavby situováno ve stávajícím areálu nepředpokládá se zde druhově bohatá fauna.

C.II.6. EKOSYSTÉMY

Posuzovaným územím záměru neprochází žádný biokoridor, na ploše záměru se nenachází žádné biocentrum ani významný krajinný prvek. Nejblíže situovaným nadregionálním biokoridorem je řeka Otava, která protéká severním směrem od záměru. Ve východním směru od posuzovaného záměru se nachází nejbližší interakční prvek s názvem Kachní vrch, v nadmořské výšce 407 m n.m. Nejblíže situované prvky ÚSES se nachází v severovýchodním (V Lapáčku) a severozápadním směru (Na Křemelce) od záměru.

Charakteristika nejbližších prvků ÚSES

Tab. č. 46: Lokální biocentrum V Lapáčku

Název	V Lapáčku
Pořadové číslo	LBC č. 270
Katastrální území	Strakonice
Rozloha prvku	4 ha
Stručná charakteristika současného stavu	Biocentrum jsou tvořeny vlhkými loukami v otavské nivě při soutoku s Řepickým potokem, včetně přilehlého úseku Otavy. LBC zahrnuje část pozemků polokulturních až polopřirozených, nepravidelně kosených i nekosených, vlhkých druhově nepříliš pestrých luk. V lokalitě kratší mez s různými křovinami. Přilehlý tok Řepického potoka v upraveném korytě je zarostlý bylinnou nitrofilní vegetací, místy porost rákosu.

Tab. č. 47: Lokální biocentrum Na Křemelce

Název	Na Křemelce
Pořadové číslo	LBC č. 269
Katastrální území	Strakonice
Rozloha prvku	4,503 ha
Stručná charakteristika současného stavu	Lokální biocentrum tvoří lužní porosty podél starého náhonu a na ostrově mezi ním a hlavním upraveným vodním tokem Otavy v intravilánu Strakonice, včetně

	přílehlého úseku Otavy. Kolem koryta náhonu porost s převahou vyšších druhů zeleně, dále je zde převážně bylinná vegetace nitrofilního charakteru. Upravený tok řeky Otavy v prostoru města s travnatými porosty, svahy místy s jednotlivými porosty, místy s jednotlivými dřevinami, nitrofilní společenstva s hojnou účastí zavlečených druhů.
--	--

Tab. č.48: Interakční prvek Kaní vrch

Název	Kaní vrch
Pořadové číslo	IP č. 222
Katastrální území	Strakonice
Rozloha prvku	0,4 ha
Stručná charakteristika současného stavu	Interakční prvek tvoří kratší prudký skalnatý svah s výchozem vápenců na okraji nivy Otavy v průmyslové zóně Strakonice. Různě porostlé mladými jedinci stromů a keřů. Místy pestré společenstvo slunných vápencových svahů, v okolí místy ruderalní a to vlivem okolních devastovaných ploch.

C.II.7. KRAJINA

Záměr výměny stávající technologie spalování a přístavba nové administrativní budovy bude situován do stávajícího průmyslového areálu, kde již probíhají spalovací procesy. Krajina je tedy silně antropogenní. Lesní plochy se v okolí záměru nenachází, můžeme zde vidět pouze kulturní krajinu, pozbývající typické rázovitosti. Významným prvkem v krajině je tok řeky Otavy, s přílehlými břehy a vysázenou vzrostlou zelení. Kolem řeky Otavy vede stezka pro pěší, která plní klidnou zónu určenou pro rekreaci a sportovní aktivity obyvatel města Strakonice.

C.II.8. OBYVATELSTVO

Přesná čísla o stavu obyvatel k 1.1.2018 dle údajů Českého statistického úřadu, uvádíme níže v přehledné tabulce.

Tab. č.49: Stav obyvatelstva ve městě Strakonice k 1.1.2018

Město	Počet obyvatel			Průměrný věk		
	Celkem	Muži	Ženy	Celkem	Muži	Ženy
Strakonice	70 760	35 035	35 725	42,8	41,3	44,2

C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK, KULTURNÍ PAMÁTKY

Kulturní památky města Strakonice: národní kulturní památkou je Strakonický hrad, který je situován na soutoku řeky Otavy a Volyňky. Tento Středověký hrad byl postaven ve 13. století a stavební úpravy byly dokončeny v 18. století. Ve středu města na Velkém náměstí se nacházejí historické domy s bohatě zdobenými fasádami. Z církevních památek zde může jmenovat například kapli sv. Jana Nepomuckého, kapli sv. Martina, kostel sv. Markéty, kostel Panny Marie nebo kostel sv. Prokopa.

ČÁST D**D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ****D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)****D.I.1. VLIV NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ**

Pro posuzování vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí a které mohou ovlivňovat míru veřejného zdraví.

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním technologickém procesu nebo při činnostech souvisejících s činnostmi. Do této složky můžeme zařadit problematiku odstraňování odpadu,

znečištění povrchových a podzemních vod či intenzitu dopravy, zajišťující přepravu zboží a materiálové zásoby. Řada látek je přeměňována v produkty, které mohou zpětně ovlivňovat a působit na zdraví obyvatel, respektive na zvýšení nemocnosti v dané lokalitě, nebo se mohou akumulovat v potravinovém řetězci a lidském organismu.

Samotný provoz spalovny nebude mít vliv na nejbližší obydlené zástavby, jedná se o výměnu stávající již provozované technologie, která v současné době je již značně opotřebená. Nová technologie splňuje veškeré parametry platné legislativy týkající se životního prostředí.

Administrativní budova bude postavena ve stávajícím průmyslovém areálu, čili v tomto případě nedojde k zástavě tzv. „zelené louky“.

Zařízení bude vytápěno z vlastních zdrojů – napojení na stávající tepelnou jednotku.

Stávající imisní pozadí je podlimitní, krom Benzo(a)Pyrenu, který se pohybuje nad stanoveným limitem. Vyhodnocení emisí z nové technologie je akceptovatelné, navíc dojde i ke snížení a to vlivem použití nově instalovaných moderních filtračních zařízení. Stávající imisní pozadí tak nebude negativně ovlivněno. Rozhodující zátěží pro okolí budou zdroje hluku při vlastní výměně technologie a stavbě nové administrativní budovy. Bude zde dominantní vliv dopravy (příjezd a odjezd nákladních automobilů). Stavební práce a výměna stávající technologie nebudou prováděny ve večerních a nočních hodinách. Během stavebních prací a následného provozu se však nepředpokládá překročení stanovených hygienických hodnot. Pro ověření této skutečnosti navrhuje po stavbě a instalaci nového technologického zařízení provést kontrolní měření hluku u nejbližší situovaného trvale obydleného objektu.

Z výše uvedených skutečností můžeme konstatovat, že posuzovaný záměr bude mít akceptovatelný vliv na stávající imisní situaci, vliv na hlukovou zátěž daného území bude akceptovatelný.

D.1.2. VLIV NA HLUKOVOU SITUACI A EVENTUELNĚ NA DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

Celkové hodnocení hlukové situace: vzhledem k tomu, že se bude jednat o výměnu stávajícího provozovaného zařízení, které již dosahuje konce životnosti za zařízení nové, moderní, které bude splňovat veškerá protihluková opatření. Vzhledem k tomu, že dochází k neustálému vývoji technologie, dochází i ke snížení hlučnosti, spotřebám paliv atp... Výměna technologie tak bude pro stávající hlukovou situaci spíše zlepšením a podle výpočtů

nebude stávající hluková situace ve výpočetních bodech ovlivněna. Nové zařízení nebude zvyšovat stávající hladinu akustického tlaku v posuzovaných výp. bodech v lokalitě.

Z hlediska vlivů můžeme konstatovat, že za současných podmínek a stávajícího hlukového pozadí bude posuzovaný zdroj z hlediska hluku akceptovatelný a nebude mít zásadní vliv na veřejné zdraví z hlediska hlukového zatížení.

D.I.3. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Ovlivnění zásobování pitnou vodou: v souvislosti s provozem nové administrativní budovy dojde k navýšení spotřeby vody, která bude čerpána z městského vodovodního řádu. Zdroj však nenavýší spotřebu tak aby ovlivnil zdroj zásobováním pitnou vodou danou oblast.

- 1) Splaškové vody – včetně oplachových vod: při vlastním provozu spalovací jednotky nebudou splaškové vody produkovány. Vliv na znečištění povrchových či podzemních vod (prostřednictvím splaškových vod) není předpokládán. Splaškové vody budou vznikat pouze v případě sociálních zařízení v administrativní budově, tyto vody budou svedeny do stávající areálové splaškové kanalizace a budou odváděny na ČOV města Strakonice.
- 2) Dešťové vody: odtokové poměry z nové administrativní budovy, budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, a následně do městské ČOV.
- 3) Podzemní vody: při provozu nové technologie a administrativní budovy nedojde k ovlivnění podzemních vod.

Samotný záměr nebude ovlivňovat kvalitu podzemních, povrchových vod a to proto, že zde budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a legislativní kritéria.

D.I.4. VLIV N PŮDU

Vliv na půdu není předpokládán, technologie bude instalována na místo stávající již dosluhující spalovací technologie. Zábor plochy vznikne pouze při stavbě nové administrativní budovy, která bude postavena na pozemku č. 2179/1 a 2179/2 v katastrální území Strakonice. Zastavěná plocha je dle stávající projektové dokumentace pro novou administrativní budovu: 123,3 m².

Vzhledem k umístění a celkové zastavěné ploše nové administrativní budovy je zábor půdy pro tento záměr akceptovatelný.

D.I.5. VLIV NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

D.I.5.1. VLIV NA FAUNU

Vzhledem k umístění stavby do stávajícího areálu, kde je veškerá fauna velice antropogenně ovlivněna činností člověka, nepředpokládáme zde změny v druhovém složení společenstev živočichů. Fauna je zde chudá, je zde předpokládán pouze výskyt drobných savců, některých druhů ptáků atp.

Z výše uvedených důvodů není změna vlivu na faunu proti stávajícímu stavu předpokládána.

D.I.5.2. VLIV NA FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Při realizaci záměru nedojde k destrukci hodnotných rostlinných společenstev přirozeného původu nebo společenstev tomuto původu blízkých. Plocha záměru je umístěna v průmyslovém areálu. V okolí záměru dále nepředpokládáme výskyt negativních vlivů na přilehlé ekosystémy. Krajina je již v současné době velice antropogenně ovlivněna. Na posuzovaném území se nevyskytují žádné zvláště chráněné nebo ohrožené druhy. Záměr nebude umístěn na území s určitým typem ochrany (zvláště chráněné území, soustava NATURA 2000 – evropsky chráněné lokality a oblasti). Negativní vliv na posuzované území byl vyloučen stanoviskem orgánu příslušného Krajského úřadu (stanovisko je přílohou tohoto oznámení).

Na základě výše uvedených skutečností vliv na floru a ekosystémy opět zůstane přibližně stejný jako před realizací záměru.

D.I.6. VLIV NA KRAJINU

Krajinný ráz (podle §12 zákona č.114/1992 Sb., v platném znění), kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Na jedné straně existuje krajina přírodní či přírodě blízká, na druhé straně je krajina urbanizovaná či městská. Ochrana krajinného rázu je nejčastěji uplatňována ve volné krajině, která vyniká přírodními a estetickými hodnotami, dochovanými stopami historického vývoje osídlení a kultivace krajiny a výraznou harmonií měřítka a vztahů v krajině. Krajinný ráz je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou oblasti či místa. To znamená, že ráz určitého krajinného segmentu je spoluvytvářen jak rysy a hodnotami přírodními (morfologie terénu, vodní toky a plochy a charakter vegetačního krytu),

tak kulturními (formou a strukturou zástavby, jednotlivými stavbami a jejich vztahem ke krajině, kulturním významem místa) a historickými (přítomností prvků a vazeb dokladujících historický vývoj krajiny, jeho kontinuitu). Jedná se jak o fyzickou přítomnost jevů (např. přírodních lokalit a cenností, rysů kultivace a přetváření krajiny, památkových objektů) tak i o vnější projev – zpravidla viditelnost – v prostorových vztazích krajiny a v krajinné scéně. Ne každá část krajiny vykazuje uvedené znaky a hodnoty. Existují segmenty krajiny, kde je krajinný ráz nevýrazný, indiferentní a nevyznačuje se žádnými výraznými a pozitivními znaky (krajina není rázovitá). Posouzení krajinného rázu velmi záleží na subjektivním hledisku hodnotitele, přesto existují faktory, které narušují krajinný ráz velmi významně – např. vysoké budovy, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

V případě posuzovaného záměru je kladen důraz na začlenění stavby do stávající antropogenně ovlivněné kraje. V posuzovaném případě nelze uvažovat negativní ovlivnění krajinného rázu. Stavba je dle návrhu projektována do stávajícího areálu do návaznosti stávajících objektů, tak aby respektovala místní architektonický ráz dané oblasti.

Záměr nebude mít negativní vliv na krajinný ráz.

D.I.7. VLIV NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

Vliv na kulturní památky a hmotný majetek se nepředpokládá.

Posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

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

Hlavní charakteristika nejvýznamnějších vlivů:

- 1) Imise znečišťujících látek- znečišťující látky z automobilové dopravy (org. látky, NO_x a CO...), znečišťující látky ze spalování (z nově instalované technologie).
- 2) Ovlivnění kvality podzemních a povrchových vod
- 3) Vliv na dopravu

Znečišťující látky: množství emisí znečišťujících látek, které byly kvantifikovány v souvislosti s dopravou, vyvolané změny jsou základními vstupními daty pro posouzení imisního zatížení posuzované lokality. Vzhledem ke kapacitě upravovaných odpadů, nízkému vstupnímu a

výstupnímu materiálovému toku, byl v rozptylové studii vyhodnocen imisní příspěvek znečišťujících látek.

Ovlivnění kvality podzemních a povrchových vod - dešťové vody ze střech nové administrativní budovy budou svedeny do stávající dešťové kanalizace. Bude se jednat pouze o nekontaminované vody dešťové, čili zde nejsou předpokládány negativní vlivy na podzemní a povrchové vody.

Splaškové vody budou odváděny do kanalizace odpadních vod, jedná se o městskou kanalizaci, která je zaústěna do městské ČOV. Nepředpokládáme zde negativní vliv na podzemní či povrchové vody.

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

Vliv nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice zde nepředpokládáme a to vzhledem k velikosti záměru a jeho umístění.

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů, metodických pokynů a povolovacích rozhodnutí.

Níže jsme stručně shrnuli hlavní opatření, která nelze považovat za nedílnou součást záměru a nejsou tedy uvedena jako součást charakteru záměru :

- Veškeré demoliční i stavební práce, resp. související stavební doprava bude probíhat pouze v denní době

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮLAŽŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Získané doklady k záměru výstavby nové administrativní budovy a výměny technologie můžeme hodnotit, jako dostatečné pro zpracování oznámení záměru dle platné legislativy. Vstupní údaje byly získány z konzultací s projektantem, výrobcem – prodejcem technologie a investorem. Dále byly použity mapy, odborná literatura, výpočetní metody, porovnání údajů a ukazatelů z platných legislativních a právních předpisů. Některá data byla získána vlastním měřením (hluk).

Neurčitosti a nejistoty vstupních údajů jsou následující:

Oznámení záměru bylo zpracováno před dokončením projektové dokumentace a během projektu může dojít k drobným úpravám a zpřesnění v detailech studie.

ČÁST E

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Posuzovaný záměr byl investorem předložen pouze v jedné variantě, ostatní možné varianty byly vyloučeny v rámci projektových přípravných prací a předešlých jednání.

V současné době se zde nachází stávající technologie pro spalování odpadů, která bude demontována a bude zde instalována nová, moderní technologie, která již bude splňovat nové legislativní kritéria a požadavky z hlediska životního prostředí.

Pozemky pro stavbu administrativní budovy jsou umístěny ve stávajícím průmyslovém areálu, administrativní budova bude postavena v návaznosti na spalovací zařízení.

Pozitivní vlastnosti řešené varianty byly vyhodnoceny v kapitole B.I.5., tohoto oznámení. Ve stručném shrnutí uvádíme, že tato varianta je vyhovující především z hlediska stávajícího

využití území. Areál je napojen na stávající komunikaci, není tedy nutné budovat další komunikace.

Z hlediska umístění a volných pozemků investora a provozovatele je dle našeho mínění tato varianta nejlepší možností využití stávajícího volného prostoru, nedojde tak ke stavbě na stávající zelené louce ale v již existujícím průmyslovém areálu.

V rámci procesu posouzení jsme, jako posuzovatelé nezjistili žádný nesoulad s legislativními předpisy.

ČÁST F

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

1. Situační nákres – viz příloha tohoto oznámení záměru.

F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE ZPRACOVATELE

Na základě konzultace zpracovatelů oznámení s oznamovatelem, projektantem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možné konstatovat, že žádná z podstatných věcí o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů jednotlivých složek životního prostředí, obyvatelstvo, nebo strukturu a funkční využití území nebyla zamlčena. Zároveň bylo při hodnocení postupováno tak, aby nedošlo k podhodnocení vlivu na životní prostředí ve sledovaných parametrech záměru.

ČÁST G

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

OZNAMOVATEL:

RUMPOLD s.r.o.

Klimentská 1746/52

110 00 Praha 1

IČ: 614 59 364

INVESTOR:

RUMPOLD s.r.o.

Klimentská 1746/52

110 00 Praha 1

IČ: 614 59 364

Záměrem investora je výměna – rekonstrukce stávající haly s instalovanou technologií spalování, která je v současné době opotřebená a nevyhovující vzhledem k nové legislativě týkající se ochrany životního prostředí. Zázemí obsluhy je v současné době nevyhovující a to, jak kapacitně tak i svou úrovní (šatna je umístěna ve stavební buňce atp...).

Hlavní úpravy budou spočívat v obměně haly spalovny včetně nosného systému a obvodového pláště. Nová hala bude mít větší světlou výšku a bude delší, aby poskytla pohodlnější obsluhu pro technologii spalovny. Dále bude vedle haly s technologií nově vybudována administrativní budova, kde budou umístěny provozy pro zázemí obsluhy, technické zařízení budovy a kancelářská část provozů.

Jednotlivé stavební části: SO 01: Administrativní budova, SO 02: Hala spalovny, SO 03: Hala.

Příjezdová komunikace do areálu zůstane stávající. Pozemky pro stavbu neplní funkci lesa ani nejsou součástí ZPF.

Stavba nemá žádné podmiňující nebo související investice. Rozhodujícím zatížením pro blízké okolí budou zdroje hluku při samotné stavbě. Dominantním vlivem bude doprava, tj. příjezd a odjezd nákladních a osobních automobilů. Zvýšená hluková zátěž se zde předpokládá v průběhu samotné stavby, po realizaci organizačních opatření (zákaz provádění stavebních prací v nočních hodinách) se však nepředpokládá překročení limitních hodnot ze stavební činnosti. Hluk v průběhu provozu zařízení bude akceptovatelný, bude se jednat o běžný provoz spalovacího zařízení stejně, jako v současné době.

Souhrn nejdůležitějších podmínek záměru stavby a následného provozu:

Provozovatel bude dodržovat tyto stanovené podmínky:

- podmínky platného Územního plánu (podmínky prostorového území)
- podmínky pro nakládání s odpady (řádné označení nádob a dočasných shromaždišť odpadů, jejich periodické vyvážení odborně způsobilou firmou či osobou, která má povolení a osvědčení k nakládání a případnému dalšímu využití odpadů) – toto bude smluvně zajištěno
- dodržení hygienických limitů z hlediska hluku
- dešťové vody budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace společnosti Adient Strakonice s.r.o. Dešťová kanalizace je zaústěna na městskou ČOV. Splaškové vody budou svedeny do stávající areálové splaškové kanalizace, která je napojena na městskou ČOV.
- Provozovatel bude dodržovat veškeré stanovené podmínky provozu z hlediska jednotlivých místně příslušných orgánů.

Z hlediska vlivu na přírodu (fauna, flóra, ekosystémy, prvky ÚSES, NATURA 2000) nebyly zjištěny žádné prokazatelné vlivy, které by mohly vést k poškození stávajícího ekosystému, druhového nebo kvantitativního složení fauny a flóry.

Celkově lze záměr hodnotit, jako akceptovatelný pro posuzovanou lokalitu a to proto, že rekonstrukce stávající spalovny a její následný provoz zařízení nebude pro dané území průmyslovou zátěží. Jedná se pouze o rekonstrukci a přístavbu stávajícího technologického zdroje. Stavba je v souladu se stávajícím platným Územním plánem a územní studií města Strakonice. Autoři Oznámení neshledali pro posuzovaný záměr nesoulad s legislativními předpisy a záměr je možné realizovat v rozsahu uvedeném v tomto dokumentu.

Datum zpracování oznámení: červenec 2019 (doplnění srpen 2019)

Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570
www.naturchem.cz


Zodpovědný zpracovatel:

Ing. František Hezina

Na Folimance 2154/17, Praha 2, Vinohrady

Tel. 603 216 983

Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR



NATURCHEM, spol. s r.o.
Ledečská 3015, 380 01 Havlíčkův Brod
oddělení ochrany ovzduší
PROVOZOVNA, RUDOLFOVSKÁ 57,
370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE 01

.....
Ing. František Hezina

Zpracovatel:

Ing. Petra Svátová, DiS.

Osoby podílející se na studii:

Bc. František Hezina

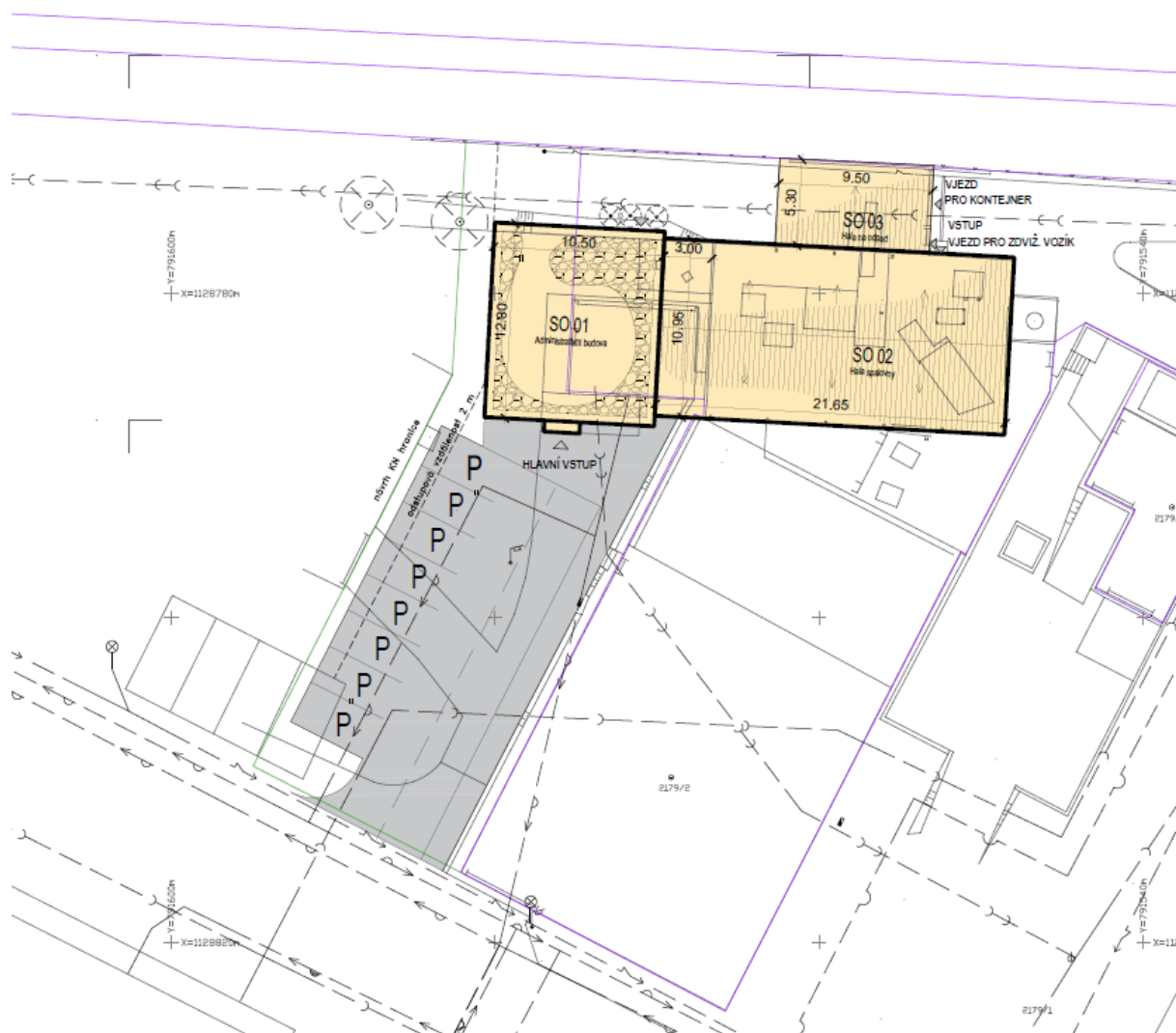
Mgr. Markéta Žilková

ČÁST H

H. PŘÍLOHY



1. Situace záměru
2. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
3. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
4. Rozptylová studie
5. Hluková studie

Příloha č. 1: Situace záměru



Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570
www.naturchem.cz

2. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

	<h1 style="margin: 0;">Městský úřad Strakonice</h1> <p style="margin: 0;">Odbor rozvoje</p>	
<p>RUMPOLD s.r.o. Heydukova 1111 386 01 Strakonice</p>		
<p>Naše značka: MUST/019588/2019 OR/19/had-57/S-203</p>	<p>Vyřizuje: Ing. Denisa Havlíková Tel.: 383 700 831</p>	<p>Datum: 16. 5. 2019 Vypraveno dne: 22-05-2019</p>
<h2 style="margin: 10px 0;">Závazné stanovisko orgánu územního plánování</h2>		
<p>Městský úřad Strakonice, odbor rozvoje, úřad územního plánování, obdržel dne 2. 5. 2019 žádost společnosti RUMPOLD s.r.o., Heydukova 1111, 386 01 Strakonice o vydání závazného stanoviska orgánu územního plánování k záměru „Rekonstrukce spalovny odpadů a dostavba administrativní budovy“ na pozemcích p. č. st. 2179/2 a p. č. st. 2179/1 v katastrálním území Strakonice, obec Strakonice.</p>		
<p>Po posouzení předložených podkladů Městský úřad Strakonice, odbor rozvoje, úřad územního plánování, příslušný dle § 6 odst. 1) písm. b) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vydává podle ustanovení § 96b stavebního zákona</p>		
<p>závazné stanovisko orgánu územního plánování</p>		
<p>k záměru Rekonstrukce spalovny odpadů a dostavba administrativní budovy na pozemcích p. č. st. 2179/2 a 2179/1 v katastrálním území Strakonice, obec Strakonice.</p>		
<p>Předmětem záměru je rekonstrukce spalovny odpadů a dostavba administrativní budovy. Rekonstrukce spočívá v obměně haly spalovny včetně nosného systému a obvodového pláště. Nová hala bude mít větší světlou výšku a bude delší, aby poskytla pohodlnější obsluhu pro technologii spalovny. Vedle haly s technologií bude nově vybudována administrativní budova, kde budou umístěny provozy pro zázemí obsluhy, technické zařízení budovy a kancelářská část provozů. Administrativní budova je navržena jako chodbová o dvou nadzemních podlaží s plochou pochozí střechou a požadovaným zateplením. Zastavěná plocha administrativní budovy je 123,3 m². Hala spalovny bude mít ocelovou nosnou konstrukci. Nosná konstrukce bude propojena se sousední administrativní budovou. Plášť haly bude sendvičový složený ze dvou profilovaných plechů a výplní. Zastavěná plocha haly spalovny je 240 m². Druhá menší hala (zastavěná plocha je 50 m²), je jednoduchá stavba, která je napojena a konstrukčně provázána se sousedící halou spalovny. Hala bude sloužit pouze pro uskladnění kontejneru pro strusku. Co se týká dopravy v klidu, je zde 8 parkovacích stání. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává stávající.</p>		
<p>Úřad územního plánování konstatuje, že předmětný záměr</p> <ul style="list-style-type: none"> - je přípustný z hlediska souladu s Politikou územního rozvoje České republiky ve znění aktualizace č. 1 - je přípustný z hlediska souladu se Zásadami územního rozvoje Jihočeského kraje ve znění pozdějších aktualizací - je přípustný z hlediska souladu s Územním plánem Strakonice - je přípustný z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování. 		
<p>Záměr je přípustný s podmínkou, že bude dále připravován a realizován v souladu s částí dokumentace, která je přílohou tohoto závazného stanoviska, a to bez jakýchkoliv změn týkajících se umístění stavby nebo jejího architektonického a materiálového řešení.</p>		
<p>Velké náměstí 2 386 21 Strakonice</p>	<p>č.ú. 1768038/0300 IČ: 00251810, DIČ: CZ00251810</p>	<p>e-mail: posta@mu-st.cz url: http://www.mu-st.cz tel.: +420 383 700 111 fax: +420 383 324 535</p>

Odůvodnění:

Městský úřad Strakonice, odbor rozvoje, úřad územního plánování, příslušný dle § 6 odst. 1) písm. e zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, přezkoumal podle ustanovení § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování žádost společnosti RUMPOLD s.r.o., Heydukova 1111, 386 01 Strakonice o vydání závazného stanoviska orgánu územního plánování k záměru „**Rekonstrukce spalovny odpadů a dostavba administrativní budovy**“ na pozemcích p. č. st. 2179/2 a p. č. st. 2179/1 v katastrálním území Strakonice, obec Strakonice. Předložená projektová dokumentace byla zpracována společností MINERA stavební a obchodní společnost, s.r.o., Říční 456/10, Malá Strana, 118 00 Praha 1 – Ing. arch. Adam de Pina v březnu 2017.

Politika územního rozvoje určuje ve stanoveném období požadavky na konkretizaci úkolů územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území, a určuje strategii a základní podmínky pro naplňování těchto úkolů. Předložený záměr není v rozporu s Politikou územního rozvoje České republiky ve znění aktualizace č. 1 a plně respektuje výše uvedené požadavky. Záměr nekoliduje s žádným koridorem nebo plochou veřejné dopravní nebo veřejné technické infrastruktury republikového významu. Záměr rovněž není v rozporu s republikovými prioritami územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území.

Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje stanoví zejména základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území kraje, vymezí plochy nebo koridory nadmístního významu a stanoví požadavky na jejich využití, zejména plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby, veřejně prospěšná opatření, stanoví kritéria pro rozhodování o možných variantách nebo alternativách změn v jejich využití. Předložený záměr respektuje všechny požadavky vyplývající ze Zásad územního rozvoje Jihočeského kraje. Záměr je lokalizován v katastrálním území Strakonice, které spadá do rozvojové oblasti N-OB1 Písecko – Strakonice, v rámci kterého je podporován rozvoj obytných, sportovních rekreačních funkcí a sociálních funkcí nejen při velkých centrech (Strakonice, Písek), která jsou hlavními centry rozvojové oblasti, a ve vazbě na spolupůsobící vedlejší centra, ale i v ostatních částech rozvojové oblasti, přednostně v návaznosti na stávající sídla. Záměr je v souladu s výše uvedenou zásadou.

Dle platné územně plánovací dokumentace obce Strakonice (úplné znění Územního plánu Strakonice po změně č. 1, 2, 3, 4) je záměr umístován v zastavěném území s funkčním využitím „(Vp) – Plochy výroby a skladování – průmysl“ (viz obr. č. 1). Pro tyto plochy jsou Územním plánem Strakonice stanoveny následující podmínky:

Vp – Plochy výroby a skladování – průmysl**a. hlavní využití:**

- výroba, podnikání a skladování
- drobné provozovny a služby

b. přípustné využití:

- dopravní a technická infrastruktura nejeví charakter nadmístního významu
- logistická centra do celkové zastavěné plochy 2.500m² (celkový součet ploch logistických center u jednotlivých stavebních záměrů v zastavitelné ploše ST18, ST38, ST39, P12, P13, P16, H5).
- objekty a zařízení občanské vybavenosti
- provoz těchto podnikatelských aktivit nebude narušovat stávající a navrhované obytné plochy
- umístění fotovoltaické elektrárny

c. podmíněně přípustné využití:

- pohotovostní ubytování, byty pro osoby zajišťující dohled a pohotovost, či pro majitele a vedoucí provozoven (pro stávající rodinné a bytové domy uvnitř výrobních areálů je přípustná údržba a rekonstrukce v rámci stávajících hmot) za podmínky splnění hygienických norem
- sportovní činnost

d. nepřípustné využití:

- živočišná zemědělská výroba, která má negativní vlivy na okolí

Velké náměstí 2
386 21 Strakoniceč.ú. 182050112/0300
IČ: 00251810, DIČ: CZ00251810e-mail: posta@mu-st.cz
url: <http://www.mu-st.cz>tel.: +420 383 700 111
fax: +420 383 324 535

Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570
www.naturchem.cz

- skladování nebezpečných látek, nebezpečných odpadů, které by svým provozem mohlo ohrozit okolní obytné plochy
- činnosti obtěžující okolí nad zákonem stanovené limity hluku
- jiné než hlavní, přípustné a podmíněně přípustné využití
- děje a zařízení hromadné obytné a poskytující služby (služby, které nesouvisí s hlavním funkčním využitím)
- logistická centra - tj. tranzitní centrum pro další distribuci zboží o celkové zastavěné ploše větší než 2.500 m² (celkový součet ploch logistických center u jednotlivých stavebních záměrů v zastavitelné ploše ST18, ST38, ST39, P12, P13, P16, H5).

podmínky prostorového uspořádání:

- Koeficient zeleně minimálně 10 % - z toho 1/5 bude tvořit vzrostlá zeleň. (U stávající zástavby a stavebních proluk bude posouzen na základě individuálních podmínek).
- tam, kde plocha Vp přímo sousedí s plochou pro bydlení – směrem k obytné zástavbě, budou umístěny takové provozy, které nebudou plochy bydlení rušit – týká se nově umísťovaných záměrů
- Výška dle okolní zástavby. Výška zástavby nesmí narušit panoramatické pohledy na město a výhledy do okolní krajiny.
- výrobní a hospodářské budovy budou hmotou, vzhledem a tvaroslovím respektovat hlavní hodnoty (případně nové dominanty nebudou narušovat panoramatické pohledy)
- parkování nákladní dopravy musí být zajištěno uvnitř uzavřených areálů, parkování osobních vozidel na vlastním pozemku.
- bude vyřešeno nakládání s odpady

Vzhledem k výše uvedenému úřad územního plánování dospěl k závěru, že záměr je v souladu s Územním plánem Strakonice, neboť je v souladu s přípustným využitím funkčních ploch, ve kterých je umísťován.

Předložený záměr je v souladu s cíli územního plánování, jelikož vytváří předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území a uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích. Záměr je umísťován v zastavěném území a je v souladu s podmínkami definovanými územním plánem majícím za cíl ochranu hodnot území, urbanistického a architektonického dědictví.

Závazné stanovisko platí 2 roky ode dne jeho vydání.

Obr. č. 1: Informativní výřez z ÚP Strakonice



MĚSTSKÝ ÚŘAD
Strakonice 39

Slámová

Ing. arch. Marta Slámová
vedoucí odboru rozvoje
Městský úřad Strakonice

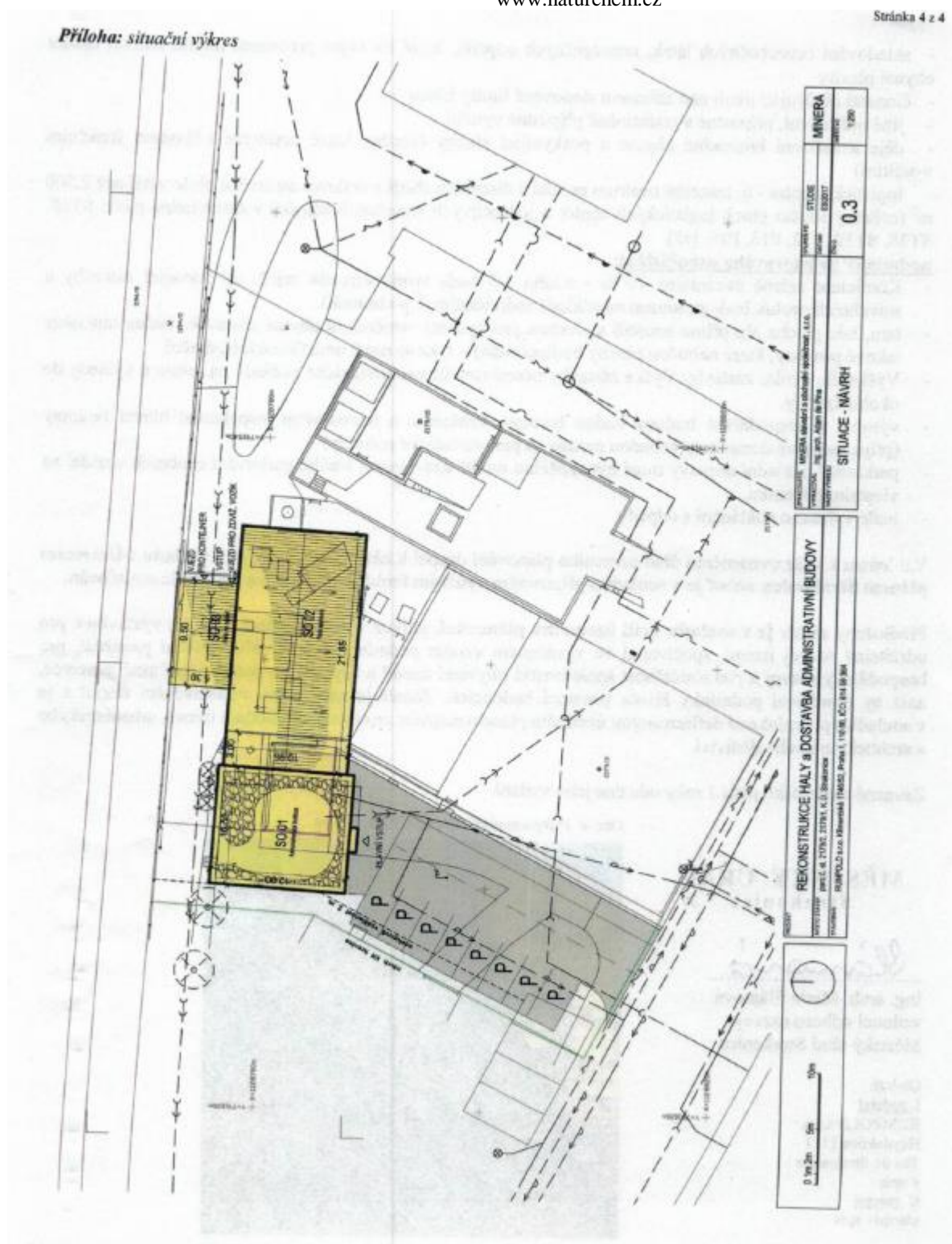
Obdržel:
I. žadatel
RUMPOLD s.r.o.
Heydukova 1111
386 01 Strakonice
+ spis
II. ostatní
vlastní+ spis

Velké náměstí 2
386 21 Strakonice

č.ú. 182050112/0300
IČ: 00251810, DIČ: CZ00251810

e-mail: posta@mu-st.cz
url: <http://www.mu-st.cz>

tel.: +420 383 700 111
fax: +420 383 324 535



Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570

www.naturchem.cz

3. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění**KRAJSKÝ ÚŘAD**

JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES

U Zimního stadionu 1952/2

370 76 České Budějovice



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Naše č. j.:

Sp. zn.:

5. 4. 2019

KUJCK 50929/2019

OZZL 42137/2019/kuřr SO

RUMPOLD s.r.o., provozovna Tábor

Kpt. Jaroše 2418

390 03 Tábor

Vyřizuje:

Telefon:

E-mail:

Bc. Kristýna Trykarová

386 720 800

trykarova@kraj-jihocesky.cz

Datum:

30. 4. 2019

„Rekonstrukce spalovny odpadů Strakonice“ – stanovisko

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 5. 4. 2019 žádost o vydání stanoviska z hlediska možného významného vlivu na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí k záměru „Rekonstrukce spalovny odpadů Strakonice“. Žadatelem je RUMPOLD s.r.o., provozovna Tábor, Kpt. Jaroše 2418, 390 03 Tábor, IČ: 61459364.

Předmětem projektu je rekonstrukce stávající spalovny odpadů RUMPOLD s.r.o. Strakonice v areálu společnosti Adient Strakonice s.r.o. na pozemcích parc. č. st. 2179/1 a 2179/2 v k.ú. Strakonice. V rámci projektu dojde k náhradě zastaralého technologického zařízení provozu spalovny novým zařízením, které bude umístěno do stávajících prostor ocelové haly rozšířených o přístavbu. Zároveň zde bude umístěna administrativní část provozovny včetně sociálního zařízení.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je rekonstrukce stávající spalovny odpadů RUMPOLD s.r.o. Strakonice v areálu společnosti Adient Strakonice s.r.o. na pozemcích parc. č. st. 2179/1 a 2179/2 v k.ú. Strakonice. V rámci projektu dojde k náhradě zastaralého technologického zařízení provozu spalovny novým zařízením, které bude umístěno do stávajících prostor ocelové haly rozšířených o přístavbu. Zároveň zde bude umístěna administrativní část provozovny včetně sociálního zařízení.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu) a na základě posouzení žádosti ve vztahu k druhům ptáků podle Směrnice Rady

identifikátor DS: kdib3rr
e-podatelna: posta@kraj-jihocesky.cz

tel: 386 720 111
fax: 386 359 069

IČ: 70890650
DIČ: CZ70890650

Ing. František Hezina, tel.: 603216983, 774100570
www.naturchem.cz

Naše č. j.: KUJCK 50929/2019

Sp. zn.: OZZL 42137/2019/ktr SO

2009/147/ES, ze dne 30. listopadu 2009, o ochraně volně žijících ptáků, vyhodnotil správní orgán, že provedení záměru nepovede k žádnému negativnímu ovlivnění příznivého stavu druhů přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin v ČR z hlediska jeho ochrany.

Ing. Zdeněk Klimeš
vedoucí odboru

Rozdělovník

- RUMPOLD s.r.o., provozovna Tábor, Kpt. Jaroše 2418, 390 03 Tábor (prostřednictvím D5)
- Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA (zde)

Příloha č. 4: Rozptylová studie – je samostatnou přílohou tohoto oznámení záměru

Příloha č. 5: Hluková studie – je samostatnou přílohou tohoto oznámení záměru