

Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory

na pozemcích parc. č. 2505/2, 2505/3, 2505/4, 2505/5, 2505/6, 2505/7, 2505/8, 2505/9 a 2506/3
v k. ú. Rohatec

Oznámení záměru

podle příl. č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 436/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb. a č. 39/2015 Sb.



Objednatel: The Candy Plus Sweet Factory, s. r. o.



ÚVOD

Předkládané Oznámení záměru (dále jen: *Oznámení*) je zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Zpracování Oznámení předcházelo:

- Sdělení stavebního úřadu Hodonín ze dne 3. 8. 2015.
- Stanovisko odboru životního prostředí a zemědělství Jihomoravského kraje o vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti ze dne 27. 8. 2015.
- zpracování hlukové studie
- zpracování odborného posudku podle zákona o ochraně ovzduší
- stanovisko správce povodí (Povodí Moravy) k rekonstrukci ČOV Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.

Uvedené doklady a dokumentace jsou součástí Oznámení.

Foto na titulní straně: Celkový pohled na ČOV (Geodis Brno, s. r. o. 2015)

OBSAH

ÚVOD.....	2
OBSAH.....	3
Seznam použitých zkratk	5
ČÁST A	6
ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
1. Obchodní firma	6
2. IČ	6
3. Sídlo.....	6
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
ČÁST B	7
ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	7
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3 Umístění záměru.....	7
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	8
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
II ÚDAJE O VSTUPECH.....	13
B.II.1 Půda.....	13
B.II.2 Voda.....	14
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	14
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
III ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
B.III.1 Ovzduší	16
B.III.2 Odpadní vody.....	16
B.III.3 Odpady	17
B.III.4 Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy).....	18
B.III.5 Doplnující údaje	19
ČÁST C	20
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	20
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	22
ČÁST D	27
ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	27
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	27
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	31

D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	31
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	31
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	33
ČÁST E	.....	34
POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	.....	34
Nulová varianta .....	.....	34
Srovnání variant .....	.....	34
ČÁST F.....	.....	35
DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	.....	35
ČÁST G .....	.....	36
VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	.....	36
Literatura:.....	.....	37
ČÁST H .....	.....	38
PŘÍLOHY.....	.....	38

Seznam použitých zkratk

ASŘ	- automatický systém řízení
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHÚ	- chráněné území
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
ČSN	- Česká technická norma
EO	- ekvivalentní obyvatel
EIA	- Environmental Impact Assessment (hodnocení vlivů na životní prostředí)
EVL	- Evropsky významná lokalita
HPV	- hladina podzemní vody
IČ, DIČ	- identifikační číslo, daňové IČ
KÚ	- krajský úřad
k. ú.	- katastrální území
LPF	- lesní půdní fond
LV	- limitní hodnota (limit value)
MCHÚ	- maloplošné chráněné území
NUTS II	- územní jednotka (pro statistické účely)
OZKO	- oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
POH	- plán odpadového hospodářství
POPM	- plán oblasti povodí Moravy
PP	- přírodní park, přírodní památka
PUPFL	- pozemek určený k plnění funkce lesa
SN	- suchá nádrž
SO	- stavební objekt
TNA	- těžký nákladní automobil
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚSES	- územní systém ekologické stability
ÚPD	- územně plánovací dokumentace
VD	- vodní dílo
VKP	- významný krajinný prvek
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

The Candy Plus Sweet Factory, s. r. o.

2. IČ

IČ: 27167313
DIČ: CZ27167313

3. Sídlo

Vítězná 6, 696 01 Rohatec

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Jan Poláček
Brandlova 92/1, Kyjov, 69701
e-mail: polacek@candyplus.cz
mobil: +420 734 161 878

Doplňující informace o oznamovateli

Společnost The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o. je jeden z největších výrobců cukrovinek v České republice. Společnost se zabývá výrobou a prodejem svých značek, ale věnuje také velkou pozornost rychle rostoucímu podnikání v oblasti smluvní výroby. Od roku 2012 je součástí nadnárodní potravinářské skupiny Raisio Group se sídlem ve Finsku.

ČÁST B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název:	Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory na pozemcích parc. č. 2504/2, 2505/3, 2505/4, 2505/5, 2505/6, 2505/7, 2505/8, 2505/9 a 2506/3 v k. ú. Rohatec
Kategorie:	II
Bod:	1.9 Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.
Sloupec:	B

Příslušným úřadem při posuzování vlivů záměru na životní prostředí je Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměr představuje rekonstrukci stávající ČOV ve dvou fázích. Bude opětovně zprovozněn anaerobní stupeň předčištění odpadních vod s nově instalovanou směšovací nádrží včetně nového systému chemického hospodářství. Bude provedena výměna zkorodované vyrovnávací nádrže, úprava trubních propojení a úprava a doplnění řídicího systému ČOV. Bude nainstalován kontejnerový plynojem. Zvýšení kapacity ČOV, která upravuje odpadní vody z provozu výroby nečokoládových cukrovinek vyjádřené jako EO, bude postupně z 8 333 na cca 17 500 a v konečné fázi na 26 716.

Návrhové zatěžovací parametry ČOV

Průtok (max.)	300 m ³ /den, 90 m ³ /hod
CHSK zatížení:	2 500 kg/den
BSK5 zatížení:	1 603 kg/den
EO:	26 716

B.I.3 Umístění záměru

Záměr je umístěn v areálu stávající ČOV fy The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o., v obci Rohatec na ul. Vítězná (vjezd z ul. Moravní).

Zeměpisné souřadnice záměru: 48° 53' 16,066" N, 17° 12' 33,896" E (střed areálu)

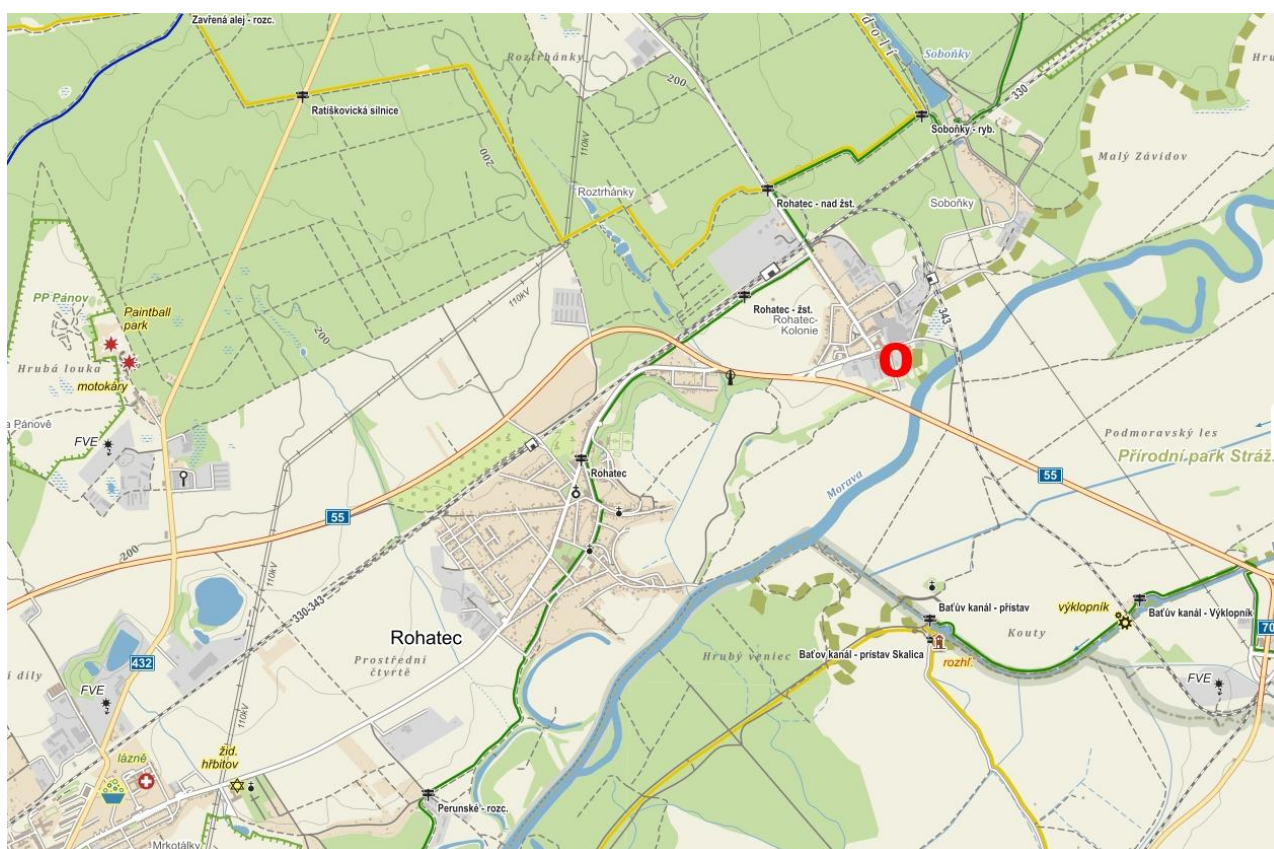
Nadmořská výška: 169,0 m n. m. (terén)

Obec: Rohatec

Obec s rozšířenou působností: Hodonín

Kraj: Jihomoravský

NUTS II: Jihovýchod



Obr. B.1.3-1: Umístění záměru

(podklad: Mapy.cz 2015)

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Záměr představuje rekonstrukci stávající podnikové ČOV, jejíž kapacita je současným provozem téměř vyčerpána. Rekonstrukce ČOV nevyžaduje výkup nebo demolici žádných stávajících objektů (kromě vlastních).

Po rekonstrukci se očekává jednak zvýšení kapacity, jednak zlepšení provozních parametrů (zvýšení efektivity procesu úpravy odpadních vod, snížení nákladů na provoz). V zájmovém území nejsou evidovány záměry s potenciálem kumulace vlivů s rekonstruovanou ČOV.

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

Zdůvodnění záměru

Stávající biologická ČOV je v provozu od roku 1995, kdy byla vybudována pro čištění odpadních vod potravinářského závodu Maryša Rohatec. Vzhledem k vysokým koncentracím znečištění odpadních vod byl při rekonstrukci v roce 1998 doplněn anaerobní stupeň čištění. V roce 2012 došlo v souvislosti se změnou výroby k další rekonstrukci ČOV a snížení její kapacity.

Důvodem k zamýšlené rekonstrukci ČOV je aktuální vytížení technologie, které se blíží 100% kapacity, a plánovaný nárůst produkce závodu včetně produkce odpadních vod.

Přehled zvažovaných variant

Protože požadavek na zvýšení kapacity a účinnosti ČOV vyplývá z očekávaného zvýšení výroby a s tím spojeného zvýšení produkce odpadních vod, jsou možné 3 varianty řešení:

1. Rekonstrukce stávající ČOV
2. Výstavba nové ČOV doplňující stávající
3. Výstavba nové ČOV nahrazující stávající

Varianty 2. a 3. by však zjevně přinesly řadu komplikací a nevýhod včetně nutnosti nového záboru půdy a podstatně většího rozsahu stavebních prací. Přitom nutnost opravy/obnovy některých konstrukcí stávající ČOV by nebyla dotčena. Proto byla zvolena varianta úpravy stávající ČOV, která je optimální nejen z hlediska provozních záležitostí a nákladů, ale i z hlediska vlivu na životní prostředí.

Z prostorového hlediska je záměr jednoznačně určen morfologií terénu, stávajícími sítěmi a polohou výrobního závodu, variantní umístění záměru není relevantní.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekonstrukce ČOV bude probíhat ve dvou navazujících fázích.

Nejprve bude znovu zprovozněn anaerobní stupeň předčištění odpadních vod, v současné době odstavený. Tento stupeň je vhodný pro úpravu očekávaných vod s vysokou koncentrací lehce rozložitelných a teplých odpadních vod. Pro anaerobní reaktor typu UASB nové generace bude využita původní zachovalá nádrž z roku 1998 (po předchozí demontáži původních vnitřních vestaveb a potrubí). Na nádrži bude provedena repase vnitřních ochranných nátěrů ocelového pláště a úprava obslužné lávky. Do nádrže bude instalován nový systém separátorů voda-kal-plyn s odnímatelnými kryty. Nádrž mimo separátory bude zastřešena.

Nově bude instalována CT směšovací nádrž (Conditioning Tank) s čerpadly recyklu a míchání. Reaktor bude vybaven plynovou pojistkou. Pro udržení konstantního tlaku plynu v systému bude nově instalován kontejnerový plynolem o objemu 12 m³. Na původní betonový základ pod hořák bude ukotven nový hořák zbytkového plynu. Pro přívod bioplynu k hořáku a do kotelny bude využito původní plastové potrubí od reaktoru k hořáku a do kotelny. Kotelna s dvoupalivovými hořáky (pro zemní plyn a bioplyn) zůstane v původním stavu včetně ohřevu odpadní vody v deskovém výměníku, který je umístěn v provozní budově.

V druhé fázi bude provedena výměna zkorodované vyrovnávací nádrže za novou nádrž ze smaltovaných plechů. Nádrž bude zastřešena a tepelně izolována, míchaná ponorným míchadlem.

Druhý aerobní stupeň bude upraven a přizpůsoben pro menší látkové zatížení po zprovoznění anaerobního stupně předčištění. Jako aktivační nádrž bude provozována jen stávající větší nádrž o průměru 15,3 m, druhá nádrž o průměru 7,6 m bude využita jako kalojem (do budoucna je plánována i kalová koncovka pro účinnější odvodnění kalu. Drobné úpravy budou provedeny v trubním napojení přítoku do aktivace a v odtoku do dosazovací nádrže. Aerační systém ASEKO zůstane původní.

V provozní budově bude instalováno zařízení pro rovnoměrné dávkování nedostatkových nutričních do odpadní vody, doplněno bude také dávkování NaOH pro úpravu pH na neutrální hodnotu.

V rámci rekonstrukce bude doplněn a upraven řídicí systém ČOV (nahrazení programovaného automatu on line systémem řízení), zejména množství čerpané odpadní vody z vyrovnávací nádrže na reaktor, řízení hodnoty pH odpadní vody ve vyrovnávací nádrži a regulace výkonu dmychadel od koncentrace kyslíku v aktivační nádrži.

Na celé ČOV budou v rámci rekonstrukce opraveny korozi poškozené díly ocelových konstrukcí, trubních vedení a opláštění izolací, bude provedena také celková revize a oprava antikoročních nátěrů.

Rekonstrukce zahrnuje jeden stavební objekt (SO 01 – Stavební úpravy) a šest provozních souborů:

- PS 01 – Úpravy mechanického předčištění a vyrovnávací nádrže
- PS 02 – Anaerobní čištění
- PS 03 – Úprava chemického hospodářství
- PS 04 – Přestavba aktivace a kalového hospodářství
- PS 05 – Provozní rozvod silnoproudu
- PS 06 – Měření a regulace ASŘ

Tab. B.I.6.1: Návrhové zatěžovací parametry mechanického předčištění

Parametr	mg/l	kg/den
CHSK _{Cr}	8333	2500
BSK ₅	5343	1603
NL	700	210
N _c	68	21
P _c	5	1,5

Tab. B.I.6.2: Návrhové zatěžovací parametry ČOV

Parametr	Na anaerobní části		Na aktivaci	
Průtok	300	m ³ /d	300	m ³ /d
Průtok	13	m ³ /h	13	m ³ /h
CHSK	8333	mg/l	1250	mg/l
CHSK zatížení	2500	kg/d	375	kg/d
BSK ₅	5343	mg/l	700	mg/l
BSK ₅ zatížení	1603	kg/d	210	kg/d
NL	700	mg/l	685	mg/l
N _c	68	mg/l	66	mg/l
P _c	5	mg/l	4	mg/l
Teplota	28	°C	35	°C
ph	7	-	7	-
EO	26 716		3 500	

Limity navržené pro dobu rekonstrukce, po rekonstrukci a stávající limity vodoprávního povolení k provozu ČOV.

Tab. B.I.6.3: Stávající a navržené limity vyčištěné vody

Ukazatel	Stávající		Navržené		Dočasné (rekonstrukce)	
	p (mg/l)	m (mg/l)	p (mg/l)	m (mg/l)	p (mg/l)	m (mg/l)
CHSK _{Cr}	120	160	140	180	160	200
BSK ₅	25	40	25	40	40	60
NL	35	70	50	80	70	100
P _c	5	8	5	8	8	10
N-NH ₄	10	30	10	30	10	30
N _c	30	60	30	60	35	40

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

Předpokládaný termín pro zahájení realizace záměru je předběžně stanoven na počátek roku 2016.

Časový harmonogram rekonstrukce:

I. fáze:	01/2016 5- 06/2016
Uvedení do předčasného užívání:	07/2016
II. fáze:	07/2016-/2016
Zkušební provoz:	1109/2016 - 1109/2017

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec Rohatec:	Obecní úřad Květná 359/1 1 696 01 Rohatec
Město Hodonín:	MěÚ Hodonín Národní tř. 25 695 35 Hodonín
Jihomoravský kraj:	Krajský úřad - Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 449/3 601 82 Brno

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

Záměr podléhá zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů. Podle vyjádření stavebního úřadu záměr nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas, protože je v souladu s územním plánem obce.

V průběhu přípravy záměru bude probíhat řízení o vydání těchto správních rozhodnutí:

- změna povolení podle §15 odst. 1 vodního zákona – Krajský úřad - Jihomoravský kraj
- souhlas s užíváním stavby – Městský úřad Hodonín, obecný stavební úřad

II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Záměr je situován ve stávajícím areálu ČOV v k. ú. Rohatec bez nároků na trvalý zábor ZPF nebo LPF. Přehled dotčených pozemků uvádí následující tabulka.

Tab. B.II.1: pozemky dotčené rekonstrukcí

Parc. č.	Číslo LV	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník
2504/2	3772	21	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2505/3	3772	1865	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2505/4	3772	343	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2505/5	3772	215	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2505/6	3772	55	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2505/7	3772	83	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2505/8	3772	23	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2505/9	3772	5	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.
2506/3	3772	55	Zastavěná plocha a nádvoří	Candy Plus, a. s.



Obr. B.II.1: Situace parcel v prostoru záměru

B.II.2 Voda

Výstavba

Potřeba vody při výstavbě se nepředpokládá ve významném množství (nevzniká požadavek na trvalý ani dočasný odběr vody). Přívod pitné vody do areálu ČOV nebude po dobu rekonstrukce narušen.

Mimořádná potřeba užitkové vody při stavbě (čištění mechanizace před výjezdem na veřejnou komunikační síť a pod.) bude řešena dodavatelem prací nákupem nebo z vlastních zdrojů. Podmínky nakládání s vodou budou v takovém případě upřesněny podle konkrétních poměrů tak, aby byly v souladu s platnou legislativou.

Provoz

Během provozu nevzniká žádná potřeba nového zdroje vody.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Stavební materiály pro rekonstrukci budou představovat relativně malé množství, významnou část budou představovat montážní/demontážní práce. Všechny materiálové vstupy při výstavbě mají převážně charakter nakupovaných výrobků a stavebnin.

Energetická spotřeba pro výstavbu bude pokryta ze zdrojů dodavatele, případně nákupem z veřejné sítě dostupné v místě. Přesnější odhad bude možné stanovit po případném zpracování prováděcí dokumentace, předběžně lze odhadovat, že energetická náročnost nebude mimořádná (bude obdobná jako u obvyklých stavebních prací menšího rozsahu).

Provoz

Odhadovaná spotřeba surovin a energie při provozu je uvedena v následující tabulce:

Tab. B.II.3: Spotřeba surovin a energie

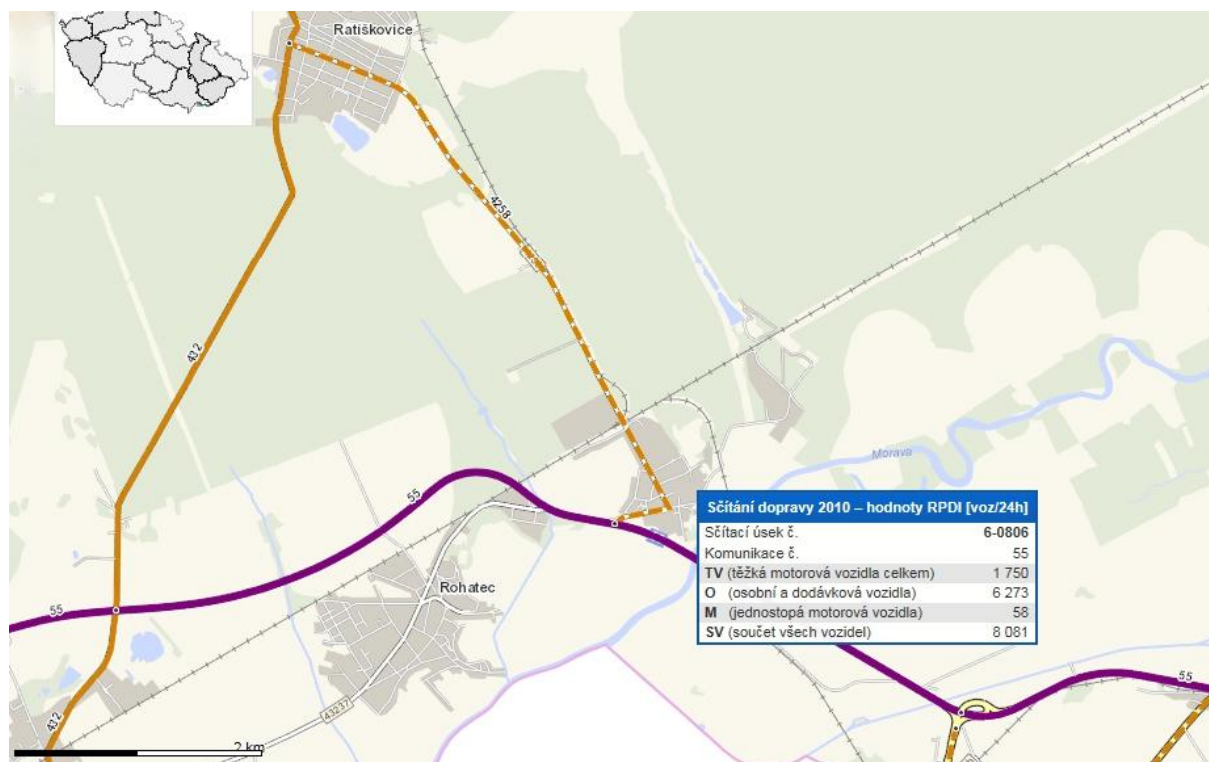
Název/označení	Spotřeba
NaOH (22%)	45 m ³ /rok
H ₃ PO ₄ (75%)	1,5 m ³ /rok
CO(NH ₂) ₂ (40%)	1,1 m ³ /rok
Fe ₃ Cl (40%)	0,75 m ³ /rok
Mikronutrient	0,07 m ³ /rok
Odpěňovač	<0,02 m ³ /rok
Elektrická energie celkem (max.)	418,3 MWh/rok

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Výstavba ani provoz rekonstruované ČOV nevyvolá žádné nové nároky na dopravní infrastrukturu. Vzhledem k očekávanému rozsahu rekonstrukčních prací lze odhadovat maximální zatížení místní komunikace (ul. Vítězná) jako první jednotky jízd TNA/den. Na staveništi bude dopraveno cca 100 m³ materiálů a hmot. Zvýšení intenzity na komunikacích vyšších tříd (I/55) nebude vzhledem ke stávající intenzitě dopravy registrovatelné.

Celkové dopravní nároky záměru na dopravní i jinou infrastrukturu lze označit za nevýznamné, nebude provedena úprava napojení, nebudou zřizována nová parkovací místa, se záměrem není spojena pravidelná doprava.

Podzemní vedení NN i sítě elektronických komunikací budou při rekonstrukci respektovány. Provoz po rekonstrukci bude zajišťovat stejná obsluha.



Obr. B.II.4-2: Intenzita dopravy na komunikaci I/55 v okolí záměru

(ŘSD ČR 2015)

III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 O vzduší

Výstavba

Bodové zdroje:

Během rekonstrukce bude v prostoru záměru běžný provoz jednotlivých stavebních mechanismů podle požadavků postupu prací (autojeřáb, nakladač, TNA aj.). Vzhledem k předpokládanému počtu a intenzitě nasazení stavební mechanizace a s přihlédnutím k monitoringu obdobných aktivit lze očekávat, že nedojde k dosažení nebo překročení některého z imisních limitů. Veškerá činnost bude omezena na denní pracovní dobu.

Liniové zdroje:

Jediným liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude automobilová doprava. Mimostaveništní doprava spojená s rekonstrukcí se odhaduje jako 10 jízd TNA na místní komunikaci v obou možných směrech denně.

Výpočtové hodnoty znečištění stavební dopravy v takovém případě budou následující:

NO _x :	do 111 g/km/den
prach:	do 6 g/km/den
C _x H _y :	do 11,4 g/km/den
CO:	do 54 g/km/den
SO ₂ :	do 0,02 g/km/den

Provoz

S provozem není spojena soustavná dopravní činnost, zůstane zachován současný stav.

B.III.2 Odpadní vody

Výstavba

Při rekonstrukci nebudou běžně produkovány odpadní vody (využití mobilních hygienických zařízení). Z prostoru staveniště nebude vedena žádná kanalizace nebo odpad, do recipientu nebude vypouštěna žádná voda.

Provoz

Provoz představuje úpravu odpadních vod ve smyslu platné legislativy. Navržené výsledné parametry jsou uvedeny v tab. B.I.6.3. Výstupy čištěné vody budou podrobovány pravidelným kontrolám.

Očekávané hmotnostní bilance zbytkového znečištění na odtoku z ČOV jsou uvedeny v tab. B.III.2/1.

Tab. B.III.2/1: Očekávané hmotnostní bilance zbytkového znečištění na odtoku z ČOV

Ukazatel	jednotka	Stávající povolení	Po rekonstrukci ČOV
CHSK _{Cr}	t/r	8,8	15,33
BSK ₅	t/r	1,8	2,75
NL	t/r	2,5	5,48
P _c	t/r	0,4	0,55
N-NH ₄	t/r	0,7	n/a
N _c	t/r	2,2	3,28

B.III.3 Odpady

Období výstavby

Protože převážnou část stavebních prací představují rekonstrukční práce, lze při výstavbě očekávat poměrně nízký jednotkový objem odpadů, především kategorie O.

Přehled očekávaných odpadů a odhad jejich množství uvádí následující tabulka.

Tab. B.III.3/1: Předpokládané odpady a jejich množství při rekonstrukci

Kód	Název odpadu	Kategorie	Množství (t)
150101	Papírové a lepenkové obaly	O/N	0,1
150102	Plastové obaly	O/N	0,1
150104	Kovové obaly	O/N	0,1
150105	Kompozitní obaly	O/N	0,1
150202	Absorbční činidla, filtrační materiály, čistící tkanina a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,05
170101	Beton	O	0,1
170203	Plasty	O	0,2
170405	Železo a ocel	O	25
170504	Zemina a kamení bez obsahu nebezpečných látek	O	0,1
170604	Zbytky izolačního materiálu	O	0,2
170904	Směsné stavební a demoliční odpady (neuvedené pod č. 170901, 170902, 170903)	O	0,5

Lze očekávat také příležitostný vznik obvyklých odpadů způsobený provozem stavebních mechanismů (např. zničené pneumatiky a pod.). Takové odpady jsou považovány za odpady související s provozem dodavatele stavby (součástí jeho POH) a nejsou proto uvedeny.

Očekává se, že dodavatel stavby bude při evidenci a nakládání s odpady postupovat v souladu s platnými předpisy (zejména nebudou zneškodňovány na stavbě).

Období provozu

Během provozu budou vznikat pouze odpady stejného charakteru jako dosud. U vznikajících odpadů je zajištěn odvoz a likvidace oprávněnou osobou. Provozní chemikálie jsou vratné.

Tab. B.III.3/2: Předpokládané odpady a jejich roční množství při provozu

Kód	Název odpadu	Kategorie	Množství (t)
19 08 01	Shrabky z česlí	O	0,9
19 08 02	Písek u lapáku písku	O	1,8
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11*)	O	1855

*) zatřídění kalu se prokazuje rozborem

Přebytečný anaerobní kal bude přednostně používán pro inokulaci jiných reaktorů a jako provozní rezerva (zhruba 128 t/r).

B.III.4 Ostatní (hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy)

Hluk

Období výstavby

Při stavební činnosti spojené se zemními pracemi bude nasazena z hlediska hlukové zátěže běžná stavební mechanizace (obvyklé mobilní stroje).

Předpokládá se použití stavebních zařízení s nejvyšší produkovanou úrovní akustického tlaku mezi hodnotami 70 – 85 dB (10 m od zdroje), případně méně. Stavební stroje (zdroje hluku) budou v provozu pouze v denní době.

Období provozu

Při provozu ČOV budou v provozu stávající dmychadla s produkcí hluku na úrovni 71 dB (2 ks) a 76 dB. Tato zařízení jsou umístěna v hlukově izolovaném objektu uvnitř provozní budovy. Provedená hluková studie prokázala, že nedojde ke změně současného stavu ani při současném provozu všech stacionárních zdrojů v rekonstruované ČOV. Nebudou tak překročeny hygienické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor staveb stanovené NV č. 275/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vibrace

V **období výstavby** se nepředpokládá použití zařízení s významnou produkcí vibrací. Případné vibrace budou zahrnuty do pracovních podmínek, obsluhy používají příslušné ochranné pomůcky. Šíření takových vibrací mimo vlastní staveniště není možné.

Vlastní **provoz** nebude zahrnovat žádné vibrace s výjimkou zanedbatelných vibrací pohyblivých částí technologie, které jsou konstrukčně omezeny na nejnižší možnou míru.

Záření

Během výstavby ani během provozu nebudou přítomny zdroje ionizujícího záření. Mechanizace použitá při výstavbě nebude produkovat neionizující záření, resp. musí splnit požadavky NV č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Zápach

Při **výstavbě** nebudou používány látky s potenciálem pachové zátěže.

Během **provozu** bude případný zápach izolován od vnějšího prostředí (biofiltr). Vyrovnávací nádrž se střední dobou zdržení cca 16 hod. bude uzavřená. Nová technologie předčištění (anaerobní reaktor)

neprodukuje obtěžující pachové emise (uzavřený okruh). Skladování kalu v aerobních podmínkách zamezí anaerobnímu rozkladu a zajistí bezzápachovost kalového hospodářství.

Jiné výstupy než výše uvedené nejsou očekávány.

B.III.5 Doplnující údaje

Výstavba ani provoz záměru nebudou produkovat žádné další významné výstupy do životního prostředí.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Vymezení dotčeného území

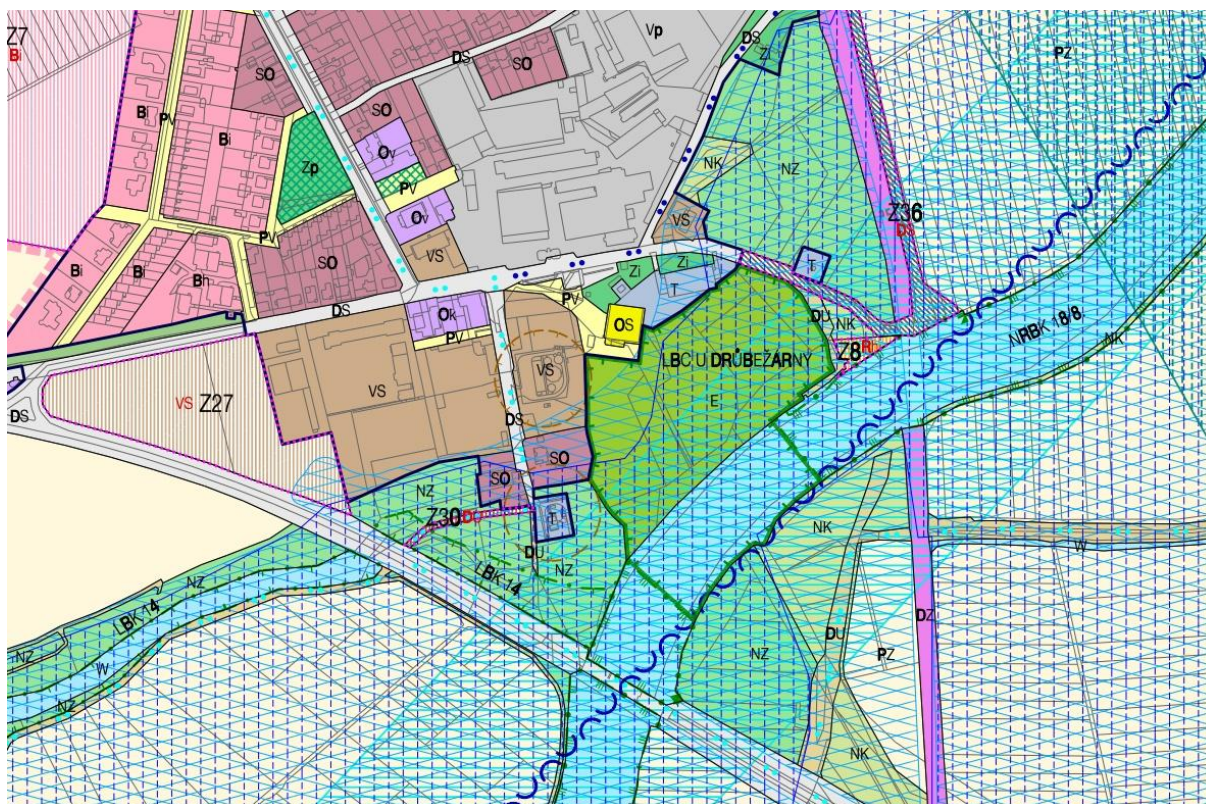
Dotčeným územím se rozumí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. „území, jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohlo být závažně ovlivněno provedením záměru nebo koncepce“.

V daném případě je vymezení dotčeného území poměrně jednoduché, protože je definováno rozsahem areálu, v němž budou rekonstrukční práce probíhat a jeho nejbližším okolím. Mimo plochy přímo dotčené rekonstrukcí se vliv záměru bude projevovat pouze zvýšením vypouštěného množství čistěných odpadních vod.

Územní systémy ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Dotčené území představuje zastavěné území obce a nezasahuje do prvků ÚSES (dle § 3 zákona 114/92 Sb.), v těsné blízkosti leží LBC U drůbežárny a NRBK 142 (řeka Morava).



Obr. C.1: Přehled prvků ÚSES v okolí záměru

(Územní plán Rohatec, USB s. r. o. Brno, 2014)

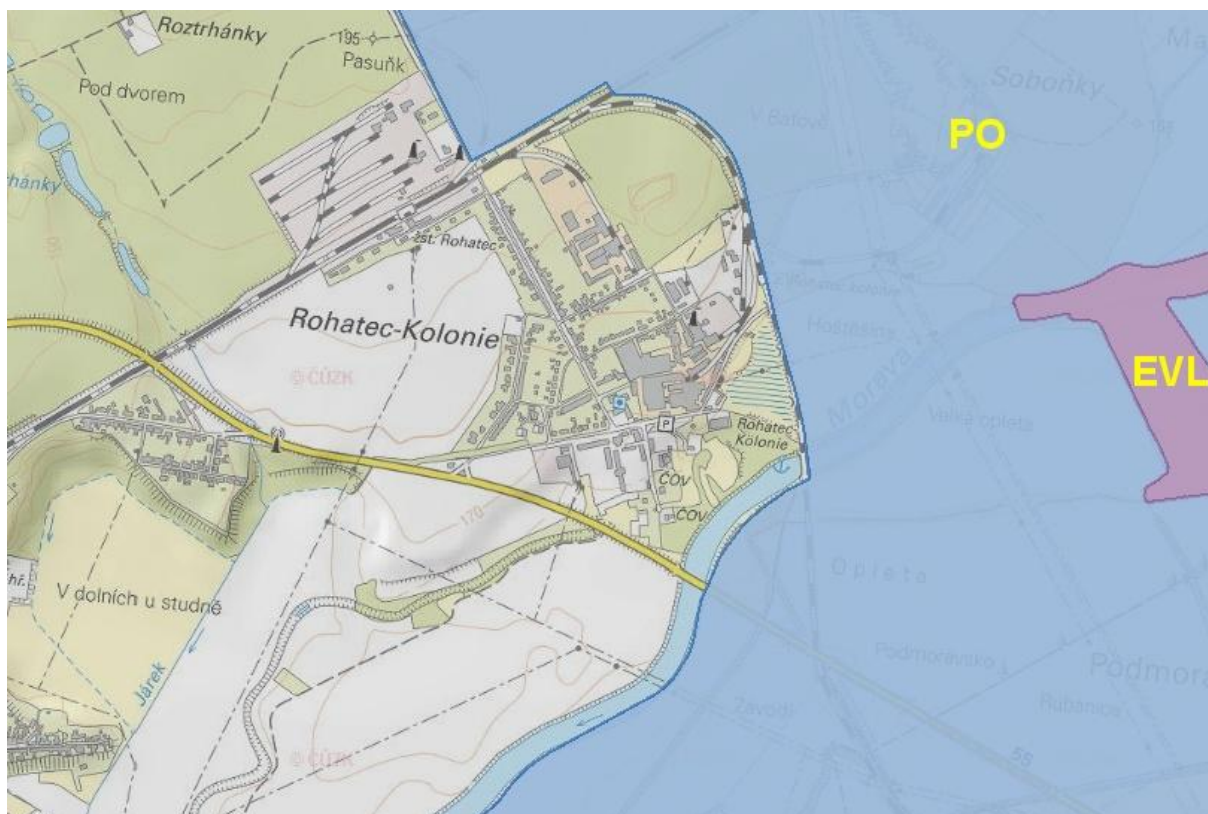
Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, lokality NATURA 2000

Zvláště chráněná území přírody jsou velmi významné nebo jedinečné části živé či neživé přírody. Kategorie zvláště chráněných území jsou definovány §14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejvzácnější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitém území (endemické). Soustavu chráněných území Natura 2000 tvoří evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO).

Lokalita není součástí zvláště chráněného území podle zákona č. 114/1992 Sb., východně od lokality leží PP Strážnické Pomoraví. Vodní tok a údolní niva jsou chráněny jako významné krajinné prvky (VKP).

V blízkém okolí jsou zvláště chráněná území, nejbližší takovou lokalitou je PO Bzenecká Doubrava-Strážnické Pomoraví (cca 200 m východně) a EVL Strážnická Morava (cca 600 m východně).



Obr. C.2: Chráněná území v okolí záměru

(geoportal.gov.cz, 2015)

V dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky. Území obce je považováno za území s archeologickými nálezy. Protože zemní práce ani úpravy terénu nebudou prováděny, není nutno uzavřít v období přípravy záměru smlouvu na provedení záchranného archeologického průzkumu s institucí oprávněnou k provádění takového průzkumu.

Vlastní lokalita je zatěžována pouze provozem stávající ČOV, bližší okolí pak dopravou po místních komunikacích, zemědělskou výrobou a neintenzivními aktivitami smíšené obytné a průmyslové zóny.

Staré ekologické zátěže nebo kontaminovaná místa v lokalitě ani nejbližším okolí nejsou evidovány. Lokalita neleží v poddolované oblasti nebo sesuvném území ani v chráněném ložiskovém území.

Extrémní poměry v dotčeném území nejsou známy, lokalita leží mimo stanovené záplavové území.

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

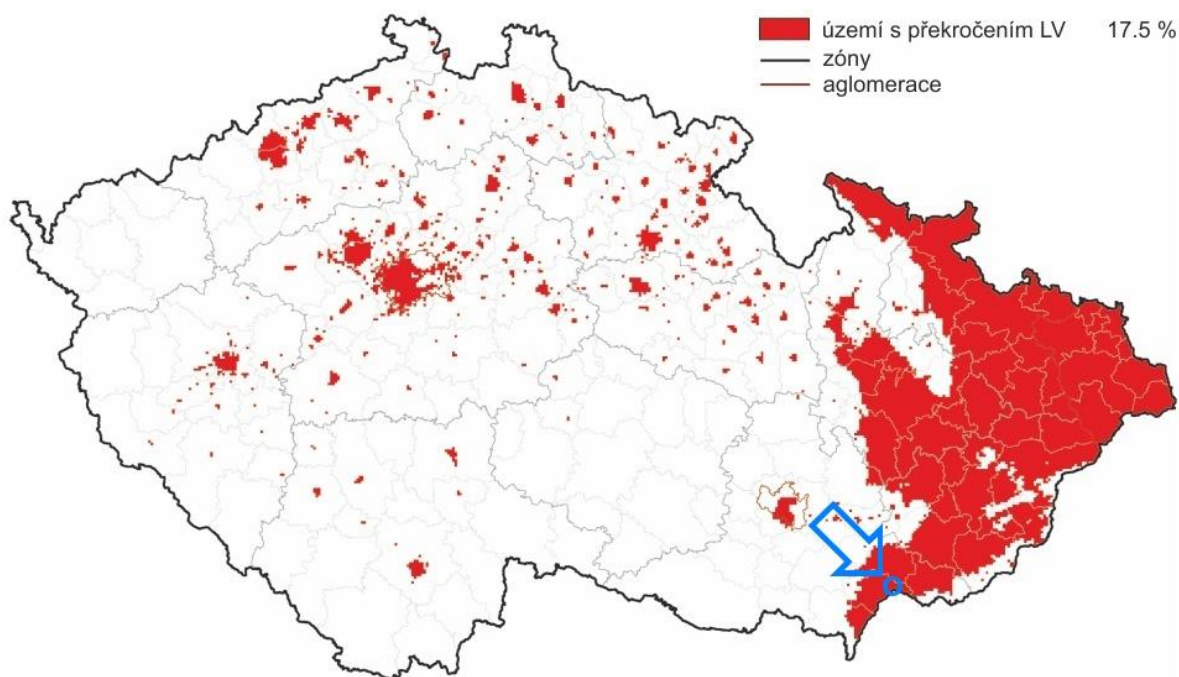
Ovzduší a klima

Obec Rohatec se nachází ve velmi teplé oblasti (T4) s dlouhým, suchým a teplým létem. Zájmové území patří k nejteplejším oblastem v ČR. Průměrná roční teplota vzduchu je +9,5°C. Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou +20°C, nejchladnějším leden s průměrnou teplotou -2,1°C.

Klimatická stanice Hodonín udává průměrný dlouhodobý roční srážkový úhrn 573 mm s minimem v prosinci - březnu (32 – 33 mm) a maximem v červenci (84 mm).

Míra znečištění ovzduší je objektivně zjišťována monitorováním koncentrací znečišťujících látek venkovního ovzduší (imisí) v přízemní vrstvě atmosféry sítí měřicích stanic, které jsou s ohledem na požadavky legislativy situovány především ve velkých městech. Při hodnocení kvality ovzduší jsou porovnávány zjištěné úrovně koncentrací imisí s příslušnými imisními limity, případně s přípustnými četnostmi překročení těchto limitů, což jsou úrovně imisí, které by podle platné legislativy týkající se ochrany ovzduší neměly být od stanoveného data překračovány. Nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) vymezeny, jsou území stavebních úřadů. Dotčené území spadá do působnosti stavebního úřadu Hodonín.

V zájmovém prostoru ani v jeho blízkosti není prováděno měření kvality ovzduší. Nejbližší automatizovaná stanice ČHMÚ je v Hodoníně (BHODA). Podle posledních dostupných údajů je dotčené území zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, protože došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek (v daném případě jde o překračování imisního limitu pro benzo(a)pyren, tedy negativní vliv dopravy).



Obr. C.2.1: Oblasti s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí přízemního ozonu) v roce 2013 a pozice záměru

Hluk

Hlukovou situaci v daném místě ovlivňuje pouze provoz na místních komunikacích, stávající ČOV a aktivity spojené s využíváním pozemků.

Vibrace

Vibrace se projevují pouze v bezprostřední blízkosti některých částí technologie. Rozsah a dopad takových vibrací je zanedbatelný, ovlivňuje pouze některé konstrukce ČOV, mimo areál není registrovatelný.

Ionizující a neionizující záření

V dotčené lokalitě nejsou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ani žádná vypouštění zahrnující umělé radionuklidy.

Dotčené území leží v oblasti s nízkým rizikem výskytu radonu¹.

V zájmovém území nejsou provozovány zdroje elektromagnetického záření, stávající elektrorozvodná síť nepředstavuje významnou zátěž.

Jiné významné fyzikální faktory ovzduší nejsou známy a nebyly zjištěny.

Povrchové vody

Území leží v povodí Moravy a je odvodňováno povrchovým odtokem přímo do koryta řeky vzdáleného zhruba 200 m (zpevněné plochy a střechy jsou odvodněny dešťovou kanalizací).

Lokalita leží na rozhraní dvou povodí 4. řádu. Jejich charakteristika je uvedena v následujícím přehledu (zdroj: VÚV T.G.M., 2015).

Číslo hydrologického pořadí	4-13-02-0550 / 4-13-02-0720
Název toku	Morava / Járek
Plocha hydrologického povodí	1,75 / 9,9 km ²
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu	9 380,48 / 9,9 km ²

Základní hydrologické údaje pro vodní tok lze hodnotit podle nejbližší monitorovací stanice /limnigraf Strážnice. Nejbližší hlásný profil pro účely vyhlášení stavů povodňové aktivity je Rohatec-Přívaz (na vodočtu Roztrhánek [Járek]).

Tabulka N - letých průtoků Q_N pro LG Strážnice (Povodí Moravy, s.p.)

N [rok]	1	2	5	10	20	50	100
Q [m ³ /s]	375	440	525	588	649	730	790

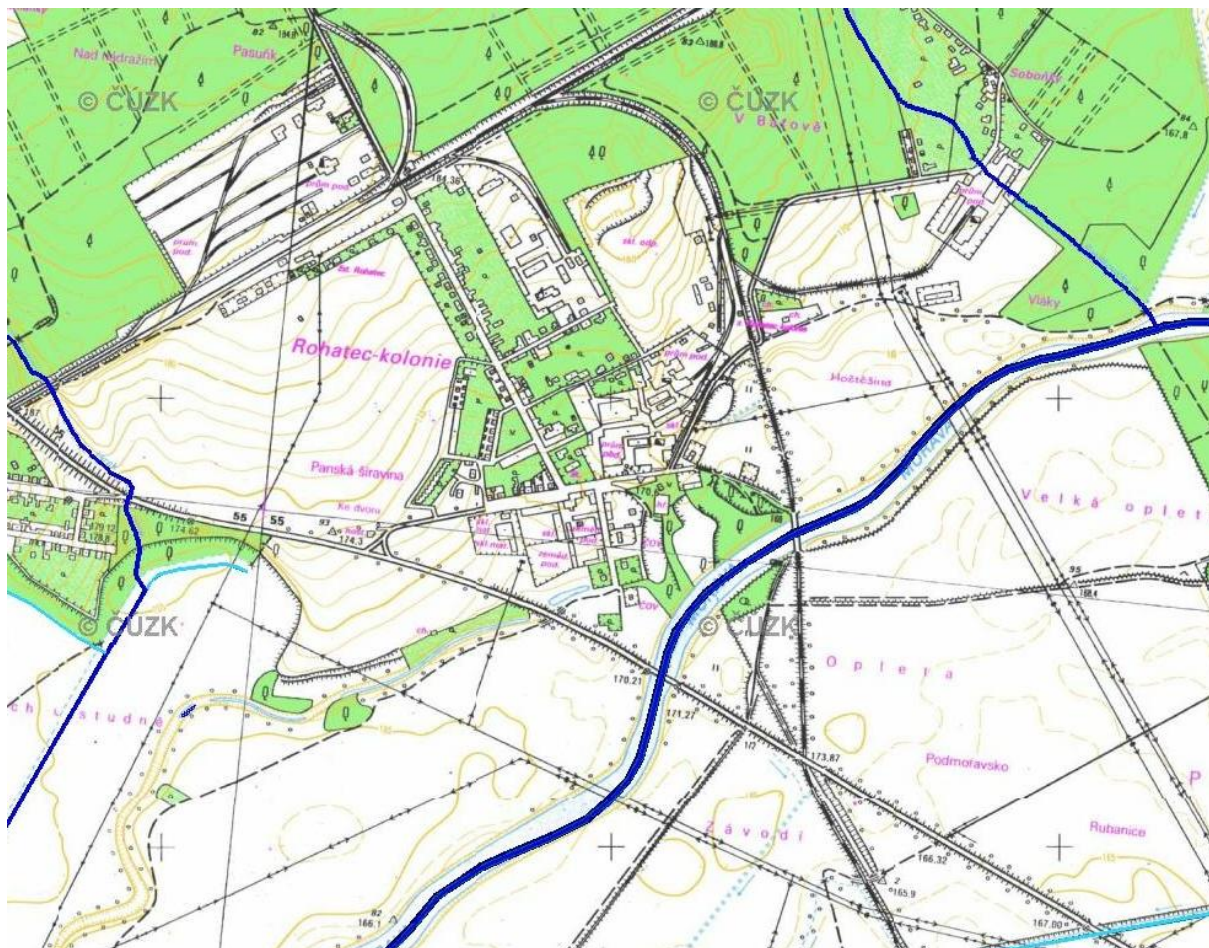
Plocha záměru leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kwartér řeky Moravy. Recipientem je řeka Morava v ř.km 122,5, ČHMP 4-10-01-001, $Q_{355} = 8,39 \text{ m}^3/\text{s}$.

Kvalitu vody sleduje v profilu Rohatec (CHMI_3950) ČHMÚ. Ve smyslu ČSN 75 7221 je kvalita hodnocena povrchové vody jako 3. třída (znečištěná), z hlediska ekologického stavu je dotčený útvar

¹ *Barnet, I. a kol.: Odvozené mapy radonového rizika ČR 1: 200 000, ČGÚ 1990, Praha*

povrchové vody (MOV-1390) hodnocen jako dobrý z hlediska hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek, střední z hlediska hodnocení biologických složek a dobrý z hlediska specifických znečišťujících látek.

Hodnocení chemického stavu vodního útvaru je „nedosažení dobrého stavu“ z důvodu nevyhovujícího obsahu niklu, benzo(a)pyrenu a fluorantenu.



Obr. C 2.2: Povrchové vody v zájmovém území

(VÚV T.G.M.)

Podzemní vody

Dotčené území leží v hydrogeologickém rajonu 2250 Dolnomoravský úval v povodí Moravy. Hydrogeologický kolektor je charakterizován jako průlinový s volnou hladinou podzemní vody.

Hladina podzemní vody je v celé ploše záměru souvislá. Úroveň hladiny podzemní vody v údolí kolísá v rozmezí cca 1,5 – 3,0 m pod terénem a je v průběhu roku ovlivňována zejména dotací atmosférickými srážkami a také aktuálními vodními stavy v toku.

Půda a horninové prostředí

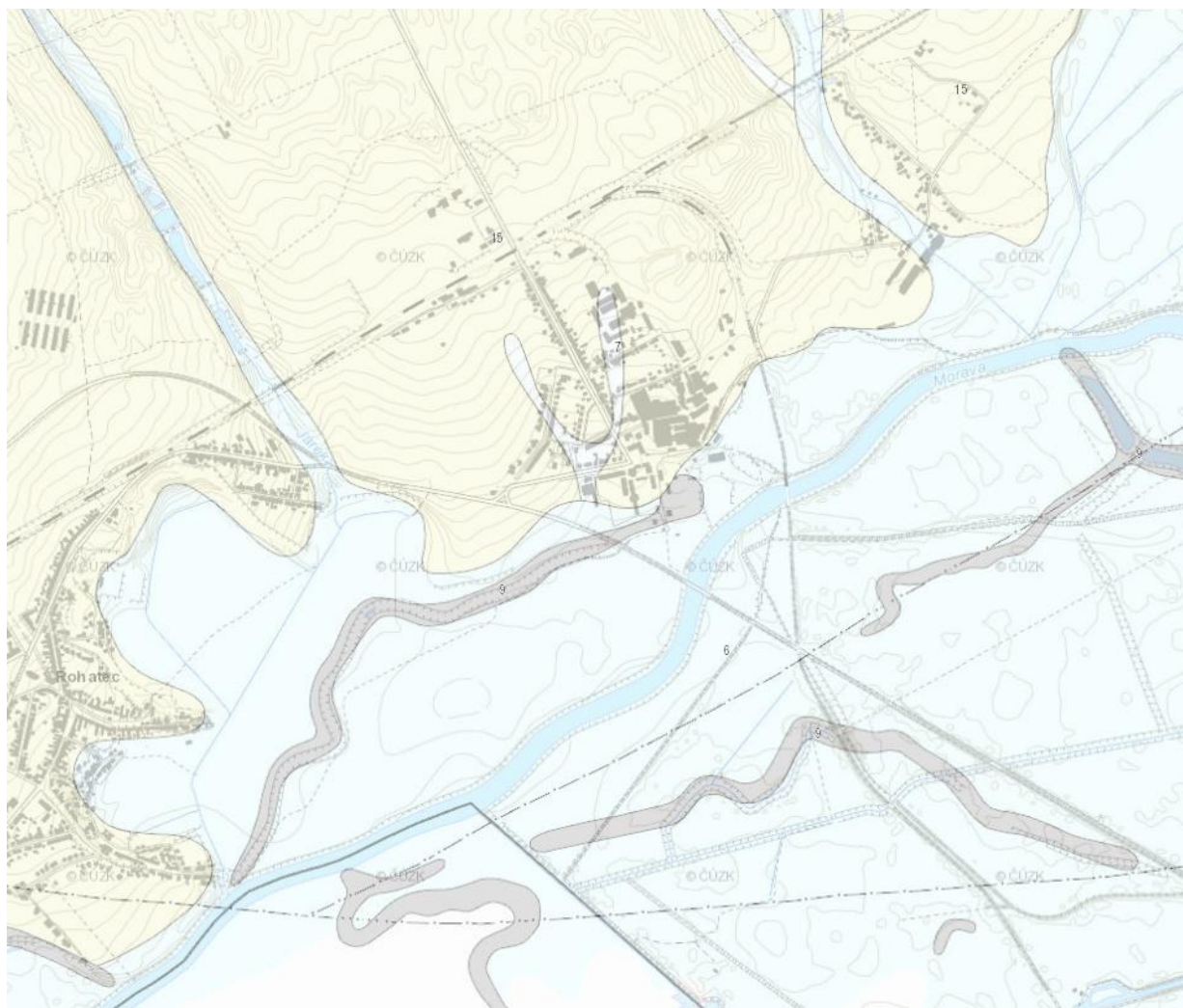
Geomorfologicky leží zájmové území na styku Dyjsko - moravské pahorkatiny s okrajem Dolnomoravského úvalu.

Půdní typy v lokalitě představují glejové fluvizemě (bezkarbonátové) vyvinuté na jílovito- až hlinitopísčitéch nivních sedimentech.

Zájmové území leží ve smyslu regionálně geologického členění v moravskoslezské oblasti Českého masivu.

Podložní horniny představují kvartérní sedimenty zastoupené především jílovitopísčitými sedimenty o mocnostech od 2,5 do 5,0 m. Pod těmito málo propustnými (místo až nepropustnými) sedimenty leží 3 – 6 m mocné souvrství bazálních štěrkopískových sedimentů, velmi dobře propustných. Na okraji údolní nivy a na svazích představují kvartérní sedimenty pleistocenní váte písky. Pod kvartérními sedimenty leží nepropustné svrchně miocenní horniny zastoupené bzeneckým a dubňanským souvrstvím, tvořeným převážně vápnitými jíly s občasnými vložkami lignitových vrstev a písky s vápnitými jíly.

Lokalita se nenachází v chráněném ložiskovém území, není evidován žádný dobývací prostor a nejsou na ni vázána ložiska vyhrazených nerostů ani jejich ochranná pásma.



Obr. C 2.3: geologická mapa širšího okolí záměru

(Česká geologická služba)

Legenda k obr. C.2.3:

KVARTÉR

nivní sediment [ID: 6]

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: hlína, písek, štěrk, Typ hornin: sediment nezpevněný, Zrnitost: hlína, pís štěrk, Poznámka: inundovaný za vyšších vodních stavů, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvar

smíšený sediment [ID: 7]

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: sediment smíšený, Typ hornin: sediment nezpevněný, Zrnitost: jemnozrn převážně, Poznámka: včetně výplavových kuželu, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

slatina, rašelina, hnílokal [ID: 9]

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: slatina, rašelina, hnílokal, Typ hornin: sediment nezpevněný, Barva: převážně tmavě hnědá, Poznámka: organická hmota, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

navátý písek [ID: 15]

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: písek navátý, Typ hornin: sediment nezpevněný, Minerologické složení: křemen převážně + příměsí, Zrnitost: jemnozrná, Barva: světlé odstíny, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér

Ekosystémy, fauna a flóra

Vzhledem k situování pozemku v zastavěném území obce a jeho oplocení nejsou tyto složky významně zastoupeny.

Stávající místo vypouštění, které je situováno v prostoru nadregionálního biokoridoru (řeka Morava) a PP Strážnické Pomoraví nebude rekonstrukcí dotčeno.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Klasifikační hodnocení jednotlivých vlivů v předloženém oznámení a další základní parametry použité pro hodnocení jsou shrnuty v následující tabulce. Vlastní významnost jevu je hodnocena čtyřstupňovou škálou: zásadní, významný, málo významný, nevýznamný.

Tab. D.1.1: Použité klasifikační stupnice a hodnoty

Hledisko	Kvantifikace	Poznámka
Doba trvání	Chvilkové	Časovou jednotkou je max. den
	Krátkodobé	Trvání několik týdnů
	Střednědobé	Časovou jednotkou je rok
	Dlouhodobé	Generační (25 let)
	Trvalé	Po dobu trvání objektu/stavby
Způsob interakce	Přímá	Faktor působí přímo na posuzovanou složku
	Nepřímá	Faktor působí prostřednictvím jiné složky
Pravděpodobnost výskytu	Vyloučené	Nemůže nastat (pravděpodobnost = 0)
	Málo pravděpodobné	Celkově se nepředpokládá ($p = 0,1 - 0,4$)
	Středně pravděpodobné	Pravděpodobnost je reálná ($p = 0,5 \pm 0,1$)
	Velmi pravděpodobné	Celkově se předpokládá ($p = 0,6 - 0,9$)
	Jisté	Nevyhnutelně nastane (pravděpodobnost = 1)
Vratnost jevu	Vratné	V reálném čase lze obnovit původní stav
	Částečně vratné	Lze obnovit pouze částečně nebo pouze některé
	Nevratné	Účinek je trvalý
Součinnost	Inhibiční	Vzájemné působení snižuje souhrnný účinek
	Indiferentní	Faktory se neovlivňují
	Kumulativní	Celkový účinek se zvyšuje lineárně („sčítá“)
	Synergická	Celkový účinek se zvyšuje exponenciálně („násobí“)
Velikost	Nulové	(V textu jsou použity také jiné slovní popisy v závislosti na konkrétní veličině, případně semikvantitativní vztahné popisy s ohledem na limitní hranice nebo celkový rozsah)
	Podprůměrné (malé)	
	Průměrné	
	Nadprůměrné (velké)	
	Extrémní	

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Cílem záměru je zajištění legální likvidace odpadních vod z potravinářského provozu. Přímé vlivy záměru na obyvatelstvo lze označit jako nevýznamné, pouze při provádění stavebních prací bude možné určité vlivy krátkodobě registrovat.

Pokud jde o možné účinky hluku v období výstavby, z odhadu maximální možné expozice je zřejmé, že v obytném území nebudou překročeny hygienické limity pro denní dobu. V noční době nebudou stavební práce probíhat, proto nedojde ke změně současného stavu.

Počet dotčených obyvatel z hlediska možného rušivého vlivu na pohodu obyvatel může v jednotlivých omezených časových úsecích dosahovat jednotek až prvních desítek.

Vlastní provoz záměru nevyvolává žádné nové vlivy na obyvatelstvo ze zdravotního hlediska a možné dopady na obyvatelstvo jsou proto po zdravotní stránce nulové.

Sociálně ekonomické sféry se záměr prakticky netýká, nejsou očekávány žádné vlivy.

Vlivy na ovzduší a klima

Během provádění prací dojde k ovlivnění ovzduší emisemi stavebních mechanismů. Tento vliv byl odhadnut (porovnáním s obdobnými záměry v exponovaných oblastech, pro které byly zpracovány rozptylové studie) jako velmi malý. Kvalita ovzduší v lokalitě je ovlivňována především dopravou na komunikaci první třídy a zčásti také průmyslovými emisemi v regionu, vliv jednotlivých mechanismů při provádění záměru bude zcela nepodstatný.

Možnost vzniku prašnosti při rekonstrukci bude minimalizována v souladu s platnou legislativou. Vzhledem k rozsahu a charakteru prací je tento potenciální vliv hodnocen jako nevýznamný.

ČOV Rohatec s kapacitou 26 716 EO je ve smyslu přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. vyjmenovaným stacionárním zdrojem, pro který není vyžadována rozptylová studie, nejsou vyžadována kompenzační opatření a není vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu.

V rámci anaerobní části čištění odpadních vod budou také znovu uvedeny do provozu dva kotle VIADRUS G300 (2x 163,7 kW) pro ohřev vody v reaktoru. Každý kotel má svůj samostatný komín. Jeden kotel bude spalovat zemní plyn a druhý bioplyn, proto se neuplatňuje požadavek na zpracování rozptylové studie (§11 odst. 9 zákona 201/2012 Sb.). Pro posouzení vlivu na ovzduší byl zpracován odborný posudek podle zákona č. 201/2012 Sb., který je součástí oznámení (příloha č. 4). Závěr posudku konstatuje, že provedení záměru nepovede ke zvýšené produkci pachových ani jiných látek znečišťujících ovzduší.

Vlivy na klima záměr nevyvozuje. Provoz nezpůsobí nové vlivy v charakteristikách lokálního mikroklimatu, protože charakter dotčených ploch zůstane zachován.

Zdroje ionizujícího (radioaktivního) záření nebudou používány, vlivy ionizujícího záření jsou tedy vyloučeny. Nedojde ani ke vzniku dodatečných vlivů v oblasti neionizujícího záření. Požadavky nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, v platném znění, budou dodrženy.

Vlivy dalších (neuvedených) fyzikálních nebo biologických faktorů jsou vyloučeny.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Z hlediska vodohospodářské bilance je záměr neutrální (pouze zanedbatelné množství vody bude odváženo s kalem k úpravě v jiném zařízení).

S ohledem na velikost emisí vnášených do vodního prostředí lze odhadovat vliv záměru jako zhruba o

polovinu vyšší než současný stav. Protože stávající vliv nebyl předmětem posouzení, je možné vliv záměru posoudit odhadovaným ovlivněním stavu dotčené vodního útvaru, který je monitorován shodou okolností v profilu necelých 100 m pod místem vypouštění (je sledováno 31 ukazatelů pro hodnocení chemického stavu).

Hodnoty pro ukazatele všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu povrchových vod tekoucích (pro dotčený útvar), které mohou být ovlivněné záměrem jsou uvedeny v následující tabulce. Údaje jsou převzaty z přílohy záznamu koordinační porady MZe, MŽP, správců povodí a VÚV T.G.M. v.v.i. ze dne 14. 3. 2014.

Tab. D.1.2: Typově specifické hodnoty pro vybrané ukazatele všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (typ 3-1-2-3)

Ukazatel	Charakteristická hodnota	Hodnota (VD/D)	Hodnota (D/S)
Teplota °C	maximum	21	28
Teplota °C	medián	12	15
BSK ₅ (mg/l)	medián	1,8	3,8
pH	minimum	7,5	6
pH	maximum	8,5	9
P _c (mg/l)	medián	0,05	0,15
N (dusičnanový) (mg/l)	medián	2,3	4,5
N (amoniakální) (mg/l)	medián	0,06	0,23

Pozn.: VD/D – velmi dobrý/dobrý, D/S – dobrý/střední stav

V profilu Rohatec jsou pro výše uvedené ukazatele registrovány hodnoty uvedené v následující tabulce, v níž jsou pro srovnání zahrnuty také předpokládané údaje vypouštěné vody a hodnoty D/S.

Tab. D.1.3: Typově specifické hodnoty pro vybrané ukazatele všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích v profilu Rohatec a na výpusti ČOV

Ukazatel	Charakteristická hodnota	Hodnota (Rohatec)	Hodnota (ČOV-výtok)	Hodnota (D/S)
Teplota °C	maximum	25,6	28	28
Teplota °C	medián	11,15	21	15
BSK ₅ (mg/l)	medián	2,4	~25	3,8
pH	minimum	7,9	6	6
pH	maximum	8,5	8,5	9
P _c (mg/l)	medián	0,1085	~5	0,15
N (dusičnanový) (mg/l)	medián	2,825	(N _c =30)	4,5
N (amoniakální) (mg/l)	medián	0,11	~10	0,23

Z uvedených hodnot (a velikostí průtoků) je zřejmé, že pouze hodnoty znečištění fosforem a dusíkem mohou negativně ovlivnit kvalitu vody v recipientu. Pro odhad tohoto vlivu (výpočet výsledné koncentrace po smísení) byla uvažována maximální hodnota na výtoku z ČOV a průměrný dlouhodobý průtok v řece. Za takových okolností by došlo ke zvýšení obsahu P_c v recipientu o 0,0021 mg/l (o 2%). Při uvažování průtoků v řece reprezentující suché období (Q₃₅₅) a max. výtoku z ČOV by došlo ke zvýšení 0,0145 mg/l (tj. o 13%).

V obdobném rozsahu lze odhadovat zvýšení obsahu Nc, pro které nelze provést konkrétní výpočet, protože místo souhrnné hodnoty jsou sledovány ve vodním útvaru dva dílčí parametry. Za předpokladu, že souhrn amoniakálního a dusičnanového N představuje 95% celkového dusíku a výchozí hodnota by byla 3,089 mg/l, by šlo o hodnoty 3,101 mg/l (zvýšení o 0,4% při průměrném průtoku v řece) resp. 3,169 mg/l (zvýšení o 2,6 % v suchém období).

Ve smyslu konvenční klasifikace lze vlivy záměru na povrchové vody vodu označit jako malé.

Ovlivnění podzemních vod za běžného provozu nenastane. Pouze při porušení nátoku do ČOV by mohlo dojít k lokální kontaminaci podzemních vod. Vzhledem k uložení potrubí v zásypu by došlo k šíření znečištění přednostně podél vlastní konstrukce a následná oprava by byla z velké části současně sanací. Možný vliv na podzemní vody v případě havárie lze hodnotit jako lokální, dočasný a vratný.

Vlivy na půdu

Zábor půdy záměr nevyžaduje, dočasný zábor se vztahuje na zpevněné plochy, proto jsou vlivy na půdu hodnoceny jako nulové.

Během výstavby by mohlo dojít k ohrožení půdy pouze při vážné havárii stavební mechanizace. Toto riziko je velmi malé, potenciál znečištění nízký a prostředky k řešení havárie dostupné na místě.

V prostoru záměru se nevyskytují žádné přírodní zdroje specifikované jako příslušná chráněná ložisková území. Jiné přírodní zdroje se v zájmové oblasti rovněž nevyskytují.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vliv záměru na floru, faunu i ekosystémy lze celkově hodnotit jako nevýznamný, protože provoz záměru (včetně rekonstrukčních prací) je situován v zastavěném území obce. Nebude prováděno kácení ani výsadba dřevin.

V rámci provozu bude vliv záměru srovnatelný se stávajícím stavem. Ovlivnění záměrem se bude odehrávat pouze na výtok z ČOV. Stávající vliv vypouštění do recipientu není dokumentován, blízký kontrolní profil 3950 Rohatec vykazuje hodnoty biologických složek jako „střední“, hodnocení ekologického stavu je uváděno jako „střední stav“ v důsledku nevyhovující biologické složky makrozoobentos. Lze jen odhadovat, že za tímto hodnocením může být zvýšený obsah benzo(a)pyrenu, který je v daném profilu 16x vyšší než hodnota stanovená pro dobrý chemický stav vody. Tuto hodnotu záměr v žádném ohledu neovlivní.

Vlivy na územní systém ekologické stability

Záměr je celkově neutrální z pohledu ekologické stability dotčeného území. Prostorové parametry jednotlivých prvků ÚSES nebudou realizací záměru nijak dotčeny. Žádné nové vlivy záměr negeneruje. Pokud jde o kvalitu vypouštěné vody, je komentována výše.

Vlivy na významné krajinné prvky, památné stromy

Současný stav vodního prostředí (vodního toku) z hlediska hydromorfologie není hodnocen, provedení záměru však tento stav žádným způsobem neovlivní.

Památné stromy v prostoru záměru nejsou, v širším okolí nebudou žádným způsobem dotčeny.

Vlivy na krajinu

Vzhledem k rozsahu a charakteru rekonstrukce, která nezahrnuje nové budovy nebo objekty, lze očekávat nulový vliv na krajinu.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

K dotčení hmotného majetku dojde pouze v zamýšleném rozsahu, kterým je rekonstrukce vlastních objektů. Nedojde k demolici nebo ovlivnění cizích objektů.

Kulturní památky v dosahu přímých i nepřímých vlivů záměru nejsou známy.

Obvod staveniště zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení NN. Při práci v tomto prostoru budou respektovány podmínky vlastníka a technickobezpečnostní předpisy.

Rekonstrukční práce nezahrnují zemní práce, proto lze vyloučit možnost archeologického nálezu.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy záměru jak ve vztahu k velikosti zasaženého území, tak s ohledem na velikost vlivu lze celkově hodnotit jako nevýznamné. Rozsah vlivů je očekáván velmi malý (podprůměrný), protože zůstane zhruba na stejné úrovni. Ve srovnání se stávajícím stavem dojde pouze ke zvýšení počtu recirkulačních a dávkovacích čerpadel umístěných v akusticky izolovaných prostorách stávajících objektů.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nejsou takové vlivy. Všechny očekávané vlivy, jak v období výstavby, tak během provozu, mají pouze lokální význam.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Ve fázi přípravy byla značná pozornost věnována získání dostatečných podkladů pro návrh optimálního řešení úpravy odpadních vod.

Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů spočívají v těchto oblastech:

- výběr optimální varianty mechanicko-biologického čištění průmyslových odpadních vod s převážně biologicky odbouratelným znečištěním
- umístění rozhodujících zdrojů hluku v samostatné místnosti uvnitř provozní budovy, opatření nasávacích otvorů protihlukovými tlumiči

Při rekonstrukci se předpokládá dodržení všech povinností vyplývajících z obecné ochrany přírody a krajiny.

Během rekonstrukce budou uplatněna standardní opatření vyplývající ze stávající legislativy. Nad rámec takových opatření musí být nasazená mechanizace ve velmi dobrém technickém stavu, aby byla pokud možno vyloučena nutnost servisních zásahů během provádění prací. Výměna pracovních náplní nesmí být prováděna na staveništi. Pokud bude nutný zásah pojízdné dílny, musí být vytvořeny podmínky pro spolehlivé zachycení úkapů a úniků pracovních kapalin nebo PHM.

V rámci předběžného projednání záměru se správcem povodí získal investor stanovisko Povodí Moravy, s. p., z něhož lze převzít následující podmínky pro provoz záměru:

- provedení zkušebního provozu v délce nejméně 1 roku (s následným vyhodnocením a případnou úpravou emisních limitů)
- řešit průběžný nárůst hydraulického zatížení, pokud je to možné, rozdělením na etapy samostatně definované při vodoprávním jednání před vydáním stavebního povolení a doložit výpočty množství vypouštěných vod
- limity pro N_c (hodnoty „p“ a „m“) stanovit individuálně pro zimní a letní období jako 35 a 60 mg/l (Z) a 20 a 40 mg/l (L)
- každoroční hlášení údajů o vypouštění (zákonná povinnost)

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Pro získání zpracovaných informací byly použity podklady uvedené v textu, literární údaje a citované informační zdroje. Výchozími předpoklady byly aktuální údaje o stavu jednotlivých složek životního prostředí v zájmovém území.

Technické řešení záměru bylo posuzováno v podobě, jak ji zachycuje dokumentace pro stavební povolení „Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory“ zpracovaná v roce 2015 (KONEKO spol. s.r.o., Ostrava).

Protože rekonstrukce ČOV bude probíhat za stávajícího provozu, mohlo by dojít v některých fázích rekonstrukce (dočasné snížení objemu původní VN) k překročení limitních hodnot v rozsahu, který nelze předem přesně stanovit. Proto jsou stanoveny samostatně limity pro dočasné zhoršení kvality vypouštěné vody po dobu 3 měsíců.

Uvedená hodnocení byla provedena obvyklými metodami srovnání stávajícího a očekávaného stavu, případně s využitím expertních odhadů, hydrotechnických výpočtů, extrapolací nebo interpolací.

Nedostatky ve znalostech pro specifikaci očekávaných vlivů souvisí především s dynamikou vodního prostředí. Při uvažování max. výtoku z ČOV a průměrného stavu recipientu je očekávaný vliv na parametr N_c v řádu desetin procent, zatímco v při max. výtoku z ČOV a minimálním stavu recipientu by dosáhl 2,6% stávajícího stavu znečištění. Pro obsah celkového fosforu by byla obdobná čísla 2% a 13%. Z hlediska hodnocení vlivu jako málo významného byly vzaty v úvahu absolutní hodnoty, které přes nezpochybnitelné zhoršení stavu vodního útvaru neznamenají zhoršení jeho hodnocení ve smyslu chemického a ekologického stavu. Současně platí předpoklad, že reálné znečištění bude mírně nižší než uváděné hodnoty, protože maximální výtok z ČOV nebude trvalý ani převládající.

Určitý nedostatek z pohledu legislativy představuje nemožnost přesného zařazení zařízení ve smyslu NV č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění (příl. 1, odst. B, tab. 2: Emisní standardy: přípustné hodnoty znečištění pro odpadní vody vypouštěné z vybraných průmyslových a zemědělských odvětví), protože jde o specifickou potravinářskou výrobu v kombinaci malým množstvím splašků. Tento nedostatek je však pouze formální, lze aplikovat hodnoty z obdobných provozů.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je navržen v jedné variantě, protože již z výchozích úvah bylo zřejmé, že alternativy spočívající ve výstavbě nové nebo „doplňující“ čistírny nejsou vhodné jak z hlediska provozního, tak z hlediska životního prostředí.

Nulová varianta

Nulová varianta představuje zachování současného stavu, tj. existenci ČOV pracující na hranici technických možností některých objektů. Z výše uvedených informací je zřejmé, že rekonstrukční práce, resp. oprava nebo obnova některých stavebních objektů by byla nutná i při nulové variantě.

Srovnání variant

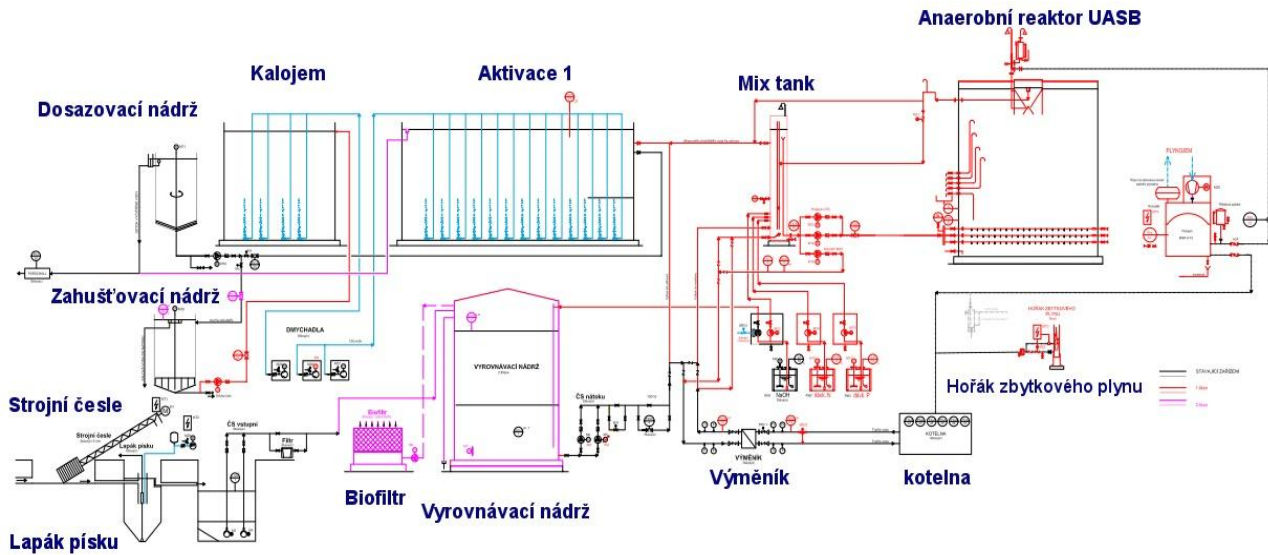
S aktivní variantou jsou spojeny lokální negativní vlivy vyplývající ze zvýšení vypouštěného množství vody zhruba ve stávající kvalitě (v souladu se stávajícím povolením).

Nulová varianta je z pohledu vlivu na životní prostředí mírně příznivější, zejména vzhledem k nižšímu množství vypouštěné vody, nicméně vzhledem ke stavu některých konstrukcí neudržitelná a neslučitelná s budoucí výrobou provozu.

Protože v další etapě přípravy záměru lze očekávat požadavky na zlepšení některých projektovaných parametrů vypouštěné vody (které lze v případě potřeby dosáhnout relativně jednoduchými technickými úpravami) lze považovat obě varianty za celkově rovnocenné.

ČÁST F

DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE



Obr. F.1: Schéma rekonstruované ČOV

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis technického řešení

Odpadní vody z provozu společnosti The Candy Sweet Plus Factory v provozu Rohatec mají vysokou koncentraci dobře biologicky rozložitelného organického znečištění, které je odstraňováno ve stávající mechanicko-biologické čistírně odpadních vod (ČOV). Rekonstrukce této čistírny odpadních vod spočívá ve znovuzavedení dříve zrušeného anaerobního stupně předčištění odpadních vod a v rekonstrukci některých starších konstrukcí, především výměně některých částí trubních vedení a nádrží. Bude upraven a doplněn řídicí systém ČOV (regulace, on line ovládání) a budou obnoveny protikoroziní nátěry.

Nebudou budovány žádné nové objekty, všechny rekonstrukční práce budou probíhat uvnitř areálu stávající ČOV.



Obr. G.1: Letecký snímek ČOV a okolí

© Geodis Brno

Hodnocení vlivů záměru

Během provádění rekonstrukčních prací budou negativní vlivy způsobené činností stavební mechanizace omezeny na prostor staveniště (areál ČOV) a jejich vliv mimo tento prostor bude zanedbatelný, nepředpokládá se dosažení nebo překročení hygienických limitů. Stavební ruch bude srovnatelný s individuální bytovou výstavbou. Zatížení místní komunikace ani při maximální koncentraci prací nepřesáhne několik jízd nákladních automobilů denně, rozhodující část prací bude vnitrostaveništní. Možné zvýšení hlukové zátěže bylo posuzováno samostatnou hlukovou studií (viz

příloha č. 3), která prokázala, že ani při souběžném provozu všech dmychadel (výjimečný režim) nedojde k překročení hygienických limitů pro denní a noční dobu v nejbližších chráněných prostorech. Při běžném provozu nedojde k žádné změně stávajícího stavu.

Základním vlivem záměru je zvýšení množství vypouštěných vod. Tento vliv byl posuzován se zřetelem k hlavním znečišťujícím látkám, což jsou v daném případě dusíkaté látky a fosfor. V těchto parametrech byl vliv na recipient vyhodnocen jako malý.

Z hlediska únosnosti životního prostředí nepřesahují vlivy při provádění ani při provozování záměru míru stanovenou zákony a jinými právními předpisy, případně normami. Záměr proto nevyvolá překročení únosné zátěže území ani významné změny v dílčích charakteristikách prostředí.

Záměr je hodnocen (za předpokladu dodržení podmínek uvedených v předloženém oznámení) jako akceptovatelný.

Literatura:

- [1] Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory, Rohatec, Dokumentace pro stavební povolení, KONEKO, Ostrava 2015
- [2] Rozhodnutí o prodloužení platnosti povolení k nakládání s vodami, MěÚ Hodonín, 8. 9. 2014
- [3] Schválený plán oblasti povodí Moravy
- [4] ČSN 75 1400 (1997) Hydrologické údaje povrchových vod.
- [6] Redakční kolektiv: Zpráva o životním prostředí České republiky 2013, MŽP, 12/2014
- [7] Atlas podnebí Česka, ČHMÚ Praha, Univerzita Palackého Olomouc, 2007
- [8] Územní plán Rohatec, Urbanistické středisko Brno, červen 2014
- [9] Dokumentace pro vydání stavebního povolení, Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory, s. r. o., Koneko Ostrava, říjen 2015

Webové portály:

- <http://heis.vuv.cz>
- <http://sekm.cenia.cz>
- <http://www.geofond.cz>
- <http://www.npu.cz>
- <http://www.statnisprava.cz>
- <http://www.mapy.nature.cz>
- <http://portal.gov.cz>
- <http://www.irz.cz>
- <http://geoportal.gov.cz>
- <http://www.uses.cz>
- <http://www.gweb.cz>

ČÁST H

PŘÍLOHY

1. Sdělení Stavebního úřadu Hodonín k záměru z hlediska územního plánování ze dne 3. 8. 2015.
2. Stanovisko Odboru životního prostředí Jihomoravského kraje o vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti ze dne 27. 8. 2015.
3. Novotná, K.: Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory, Hluková studie, TESO s. r. o., Ostrava 2015
4. Odborný posudek podle zákona č. 201/2012 Sb., Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory, Ostrava 2015
5. Stanovisko správce povodí (Povodí Moravy) k rekonstrukci ČOV Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.

Datum zpracování oznámení: 20. 11. 2015

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Dalibor Bílek, Botanická 56, 602 00 Brno

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku
osvědčení vydalo MŽP ČR pod č. j.: 5435/864/OPV/93 dne 22. 2. 1994
prodloužení na dobu dalších 5 let vydalo MŽP ČR pod č. j.: 40546/ENV/11 9. 6. 2011

Podpis zpracovatele dokumentace:



RNDr. Dalibor Bílek

Městský úřad Hodonín, obecný stavební úřad
Horní Valy 2, Hodonín

Č.j: MUHOCJ 59352/2015.Blh.Vyj.Dopi
Spis. zn.: MUHO 10785/2015 OSÚ
Vyřizuje: Lukáš Blaha, DiS
E-mail: blaha.lukas@muhodonin.cz
Telefon: 518 316 153

Hodonín, dne: 3.8.2015

Adresát:

The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o. (IČO - 27167313), Vítězná 200/6, Rohatec, 696 01 Rohatec

Vyjádření

Městský úřad Hodonín, obecný stavební úřad, jako stavební úřad věcně příslušný dle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") a místně příslušný dle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., Správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád") obdržel dne 31.7.2015 Vaši žádost o vyjádření k záměru „**rekonstrukce ČOV**“ na pozemcích parcely parc.č. 2505/3, 2505/4, 2505/5, 2505/6, 2505/7, 2505/8, 2505/9 a 2506/3 v k.ú. Rohatec.

Předložená žádost řeší rekonstrukci ČOV společnosti The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o., Vítězná 200/6, Rohatec.

Městský úřad Hodonín, obecný stavební úřad k záměru sděluje, že podle ust. § 79 odst. 6 záměr nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas a je v souladu s územním plánem obce Rohatec schváleným zastupitelstvem dne 13.6.2001, se změnou č. 1 územního plánu obce Rohatec schváleným zastupitelstvem dne 23.3.2006 a změnou č. 2 ÚPO vydanou dne 11.10.2010 a změnou č.3 ÚPO vydanou dne 16.12.2010 a změnou č. 4. ÚPO vydanou dne 29.3.2013.

otisk razítka

Lukáš Blaha, DiS. v. r.
referent stav. úřadu

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:	31/Bí-568	AQUATIS a. s.
Ze dne:	14. 8. 2015	Botanická 834/56
Č. j.:	111522/2015	602 00 Brno
Sp. zn.:	S-JMK 107133/2015 OŽP/Nav	(DS)
Vyřizuje:	Navrátil	
Telefon:	541654122	
Datum:	27. 8. 2015	

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "Rekonstrukce ČOV závodu The Candy Plus Sweet Factory, s. r. o. v Rohatci", k. ú. Rohatec, okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), vyhodnotil na základě žádosti společnosti AQUATIS a. s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ 46347526, podané dne 18. 8. 2015, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

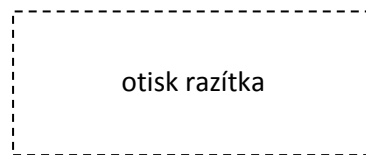
podle §45i odst. 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast soustavy Natura 2000.

Jedná se o rekonstrukci stávající čistírny odpadních vod z potravinářského závodu společnosti The Candy Plus Sweet Factory, s. r. o. (někdejší Maryši Rohatec) na pozemcích p. č. KN 2505/3-9, 2506/3 v k. ú. Rohatec. V souvislosti s očekávaným zvýšením produkce závodu, a tím i nárůstem množství a znečištění odpadních vod, je záměrem zkapacitnit stávající ČOV tak, aby zvládala budoucí vyšší zatížení. Ve dvou navazujících fázích rekonstrukce dojde nejprve k opětovnému zprovoznění předřazeného anaerobního stupně čištění (fungoval na ČOV už dříve), který je vhodný pro čištění odpadních vod s vysokou koncentrací lehce rozložitelných látek v teplých odpadních vodách. Posléze dojde i k úpravě aktivačního stupně čištění, který bude přizpůsoben na menší látkové zatížení po anaerobním předčištění a doplněn znovu o kalojem. Odpadní voda odtékající z ČOV do recipientu (Moravy) bude co do koncentrací jednotlivých sledovaných ukazatelů odpovídat limitům dosavadního vodoprávního povolení v průměrných i maximálních hodnotách. Správní orgán ve svém závěru vycházel z úvahy, že samotná přestavba provozu ČOV, lokalizovaného mimo území prvků soustavy Natura 2000, nemůže mít na tyto žádný negativní vliv. Lze ovšem uvažovat o vlivu působícím níže na recipientu odpadních vod, tj. řece Moravě, která je níže po proudu součástí evropsky významných lokalit Očov (CZ0624071) a Soutok – Podluží (CZ0624119), kde předmětem ochrany jsou i některé ryby a sladkovodní měkkýši. Vzhledem k tomu, že rekonstruovaná čistírna bude znovu opatřena anaerobním stupněm předčištění, tzn. zvýší se její účinnost, a koncentrace znečišťujících látek na odtoku z ní budou i přes navýšení provozu shodné s dosavadními tolerancemi (byť absolutní hodnoty hmotnosti zbytkového znečištění se kvůli většímu množství produkované odpadní vody zvýší), je dle správního orgánu možno vliv na tyto živočichy hodnotit jako zanedbatelný.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.



Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

IČ
708 88 337

DIČ
CZ70888337

Telefon
541 654 122

Fax
541 651 209

E-mail
navratil.marek@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

HLUKOVÁ STUDIE

č. E/4218/2015/HS

Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory

Zadavatel: The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.
Vítězná 200/6
696 01 Rohatec

Vypracoval: Ing. Kateřina Novotná, Ph.D.

Schválil: Ing. Milan Číhala

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596 124 897, fax: 596 113 139
e-mail: k.novotna@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

 TECHNICKÉ SLUŽBY
OCHRANY OVZDUŠÍ
OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 7, 702 00 OSTRAVA
DIČ: CZ49606123 tel: 596 124 897

Datum vydání: srpen 2015

Číslo zakázky: E/4218/2015

Počet stran: 10

Počet příloh -

Výtisk číslo:

Obsah:

1.	Úvod	3
2.	Použité podklady.....	3
2.1.	Legislativa.....	4
3.	Metodika výpočtu	5
3.1.	Metoda, typ modelu	5
4.	Vstupní údaje	6
4.1.	Popis použité technologie.....	6
4.2.	Popis technologického zařízení.....	6
5.	Výstupní údaje	9
5.1.	Referenční body	9
5.2.	Vypočtené hodnoty hlukové zátěže.....	9
6.	Hodnocení.....	10

1. Úvod

Úkolem této studie je zmapovat hlukovou zátěž v dotčené lokalitě v okolí rekonstruované čistírny odpadních vod v obci Rohatec (okres Hodonín, Jihomoravský kraj) po realizaci záměru „Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory“.

Záměr řeší rekonstrukci stávající mechanicko - biologické ČOV. Cílem rekonstrukce je návrh úprav ČOV tak, aby byla zajištěna požadovaná kvalita vyčištěné odpadní vody při zvýšené produkci a znečištění odpadních vod.

Do akustické studie jsou zahrnuty potenciálně nejhluchnější stacionární zdroje (dmychadla), které souvisí s provozem záměru.



2. Použité podklady

- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví v plném znění.
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č.j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11. 12. 2001.
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků. Požadavky.
- Projektová dokumentace k záměru „Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory“ vypracovaná společností KONEKO, spol. s r.o.

2.1. Legislativa

Zákon č. 258/2000 Sb. v úplném znění definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle §30 odst. 3 rozumí nezastavěný pozemek užívaný k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních stanovišť. Rekreací se rozumí i pobyt na pozemku náležejícímu k bytovému nebo rodinnému domu. Chráněným venkovním prostorem stavby se pak rozumí venkovní prostor do vzdálenosti 2 m od bytových a rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely a funkčně obdobných staveb.

Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Korekce pro výpočet hodnot hluku ve venkovním prostoru

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí následující korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru:

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozradovávání a sestavu vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách.

- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Pro zájmové území platí po uplatnění korekcí následující limity pro chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory:

Hluk z provozu stacionárních zdrojů	Den $L_{Aeq} = 50 \text{ dB}$ Noc $L_{Aeq} = 40 \text{ dB}$
-------------------------------------	--

3. Metodika výpočtu

3.1. Metoda, typ modelu

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení pro provoz sledovaného objektu.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 10.22 profi (RNDr. Miloš Liberko - JsSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny na fasádě posuzovaného objektu ve dvou výškových úrovních.

Vstupem do výpočtu modelu jsou hlukové parametry jednotlivých stacionárních zdrojů hluku, zadané jako bodové zdroje o příslušných rozměrech a akustických parametrech, umístěné dle projektové dokumentace.

4. Vstupní údaje

4.1. Popis použité technologie

V rámci stavby nebudou budovány žádné nové stavební objekty. Rekonstruované nádrže či nově instalovaná zařízení budou umístěny na stávajících základech. Nová, respektive vyměněná nadzemní potrubí povedou po stávajících podpěrách trubních mostu.

Nebudou budovány žádné nové trasy kanalizačních ani vodovodních sítí. Pro dopravu bioplynu od anaerobního reaktoru do kotelny bude použit stávající plynovod uložený v zemi. Nedojde rovněž k budování nových zpevněných ploch. Beze změny zůstane i odtok vyčištěné vody z dosazovací nádrže do recipientu přes stávající měrný objekt (Parschalluv žlab).

4.2. Popis technologického zařízení

ČOV bude opět mechanicko-biologická. Biologické čištění se bude skládat ze dvou stupňů. První anaerobní stupeň bude sloužit k odbourání hlavního podílu organického znečištění, produktem rozkladu organických látek bude bioplyn, který bude využíván jako palivo plynových kotlu stávající kotelny na COV. Druhý aerobní stupeň bude sloužit k dočištění odpadní vody na kvalitu vyžadovanou vodoprávními orgány pro vypouštění do vodoteče.

V rámci rekonstrukce nebudou budovány žádné nové stavební objekty.

Rekonstrukce bude spočívat zejména v opětovném zprovoznění anaerobního stupně předčištění, který se v minulosti velmi osvědčil a je vždy velmi vhodný pro čištění odpadních vod s vysokou koncentrací lehce rozložitelných a navíc teplých odpadních vod. Takovéto složení odpadní vody má za následek zejména vysoké kalové indexy aktivovaného kalu, spojené s bytněním kalu a následnými provozními potížemi, zejména špatná sedimentace kalu a následně nemožnost dosažení potřebné koncentrace biomasy v nádržích. Odpadní voda má také nedostatečný obsah biogenních prvků (fosfor a dusík), které je nutno do OV dávkovat. Po zařazení anaerobního předčištění se sníží potřeba dávkování N a P a současně se výrazně sníží spotřeba elektřiny potřebné pro aeraci aktivačních nádrží.

Látkové zatížení aktivace bude po anaerobním předčištění podstatně nižší, což umožní zmenšení potřebných objemu aktivace a opětovné využití menší aktivační nádrže jako kalojemu.

Pro anaerobní reaktor typu UASB, nové generace, bude využita původní, dobře zachovalá nádrž reaktoru z roku 1998, po předchozí demontáži původních vnitřních vestaveb a zkorodovaných potrubí. Na nádrži bude provedena repase vnitřních nátěrů ocelového pláště a úprava obslužné lávky. Do nádrže bude instalován nový systém separátoru voda - kal - plyn se snímatelnými kryty. Nádrž mimo separátory bude zastřešena. Nově bude instalována směšovací nádrž (CT nádrž) s čerpadly recyklu a čerpadlem míchacím.

Reaktor bude vybaven plynovou přetlakovou pojistkou. Pro udržení konstantního tlaku plynu v systému bude nově instalován malý kontejnerový plynojem 12 m³. Nový hořák zbytkového plynu bude ukotven na původní betonový základ pod hořák. Pro přívod bioplynu k hořáku a do kotelny bude využito původní plastové potrubí plynu od reaktoru k hořáku a do kotelny. Kotelna se dvěma kotly s dvoupalivovými hořáky (zemní plyn a bioplyn) zůstane bez úprav v původním stavu, včetně ohřevu odpadní vody v deskovém výměníku, který je umístěn v provozní budově.

V rámci rekonstrukce bude provedena výměna silně zkorodované vyrovnávací nádrže za novou nádrž ze smaltovaných plechů. Nádrž bude zastřešena a tepelně izolována, míchaná bude ponorným míchadlem.

V provozní budově bude instalováno zařízení pro přípravu roztoku a rovnoměrné dávkování nedostatkových nutrieti (N a P) do odpadní vody. Doplněno bude dávkování NaOH, kromě do vyrovnávací nádrže i do CT nádrže.

Bude upraven a doplněn řídicí systém ČOV, zejména regulace množství čerpané odpadní vody z vyrovnávací nádrže na reaktor, řízení hodnoty pH odpadní vody ve VN a regulace výkonu dmychadel od koncentrace kyslíku v aktivační nádrži.

Aerobní stupeň bude upraven a přizpůsoben pro menší látkové zatížení po zprovoznění anaerobního stupně předčištění. Jako aktivační nádrž bude provozována jen větší nádrž o průměru 15,3 m. Druhá menší nádrž průměru 7,6 m bude využita opět jako kalojem.

Dále budou provedeny jen úpravy trubních propojení a nahrazení zkorodovaných úseků. U pohonu dnešních dmychadel bude doplněn frekvenční měnič pro regulaci dodávky vzduchu pro aeraci v závislosti na koncentraci kyslíku v aktivační nádrži.

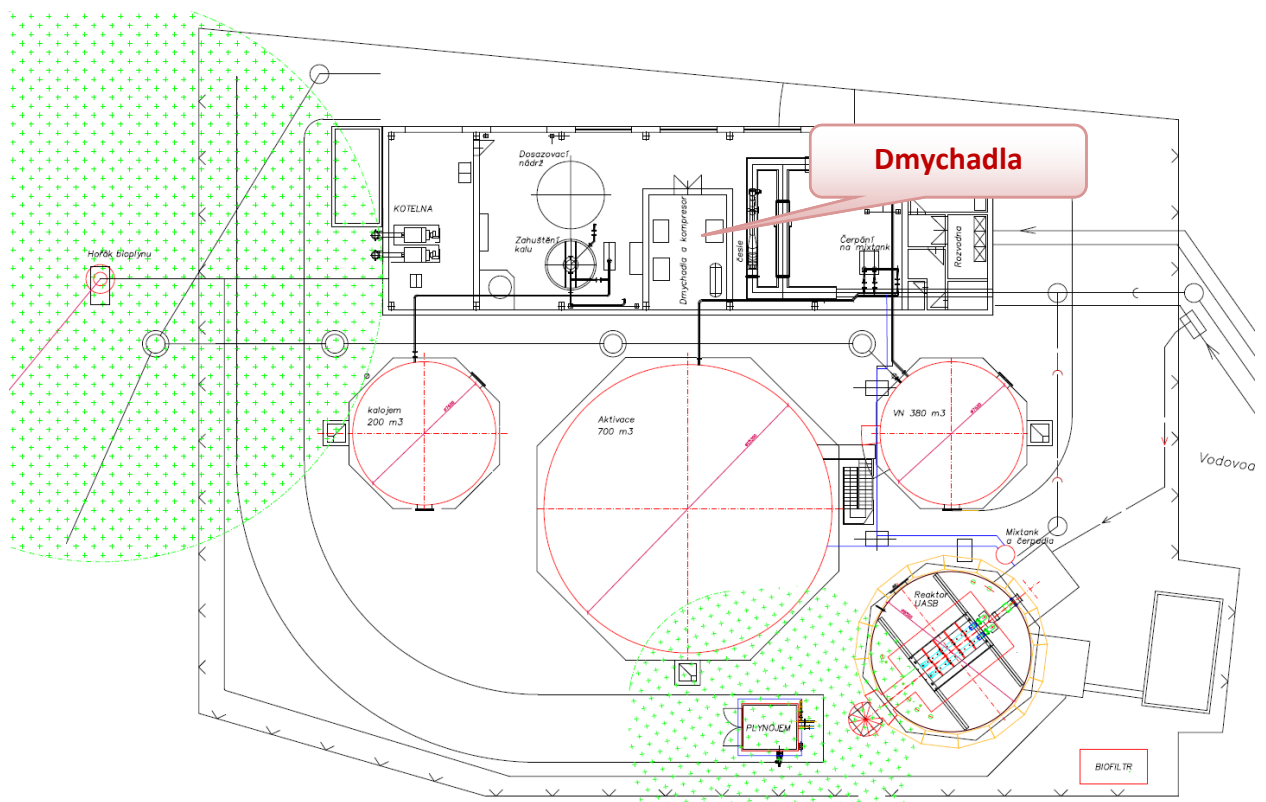
V rámci rekonstrukce budou opraveny korozi poškozené díly ocelových konstrukcí a opláštění izolací. Na celé ČOV budou opraveny a obnoveny protikorozi nátěry. Dnešní řídicí systém ČOV založený na programovatelném automatu bude nahrazen novým řídicím systémem ovládaným počítačem.

Stávající mechanické předčištění odpadní vody a vstupní čerpací stanice, dopravující odpadní vodu z jímky za lapákem písku do vyrovnávací nádrže, zůstanou beze změny.

V rámci ČOV jsou instalována dmychadla s následujícími akustickými parametry:

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1) DT 50 – CZL077512 | Hlučnost v krytu 71 dB |
| 2) DT 50 – CZL010913 | Hlučnost v krytu 71 dB |
| 3) DT 30 – CZL077312 | Hlučnost v krytu 76 dB |

Dmychadla jsou umístěna v uzavřeném objektu ČOV v samostatné místnosti.



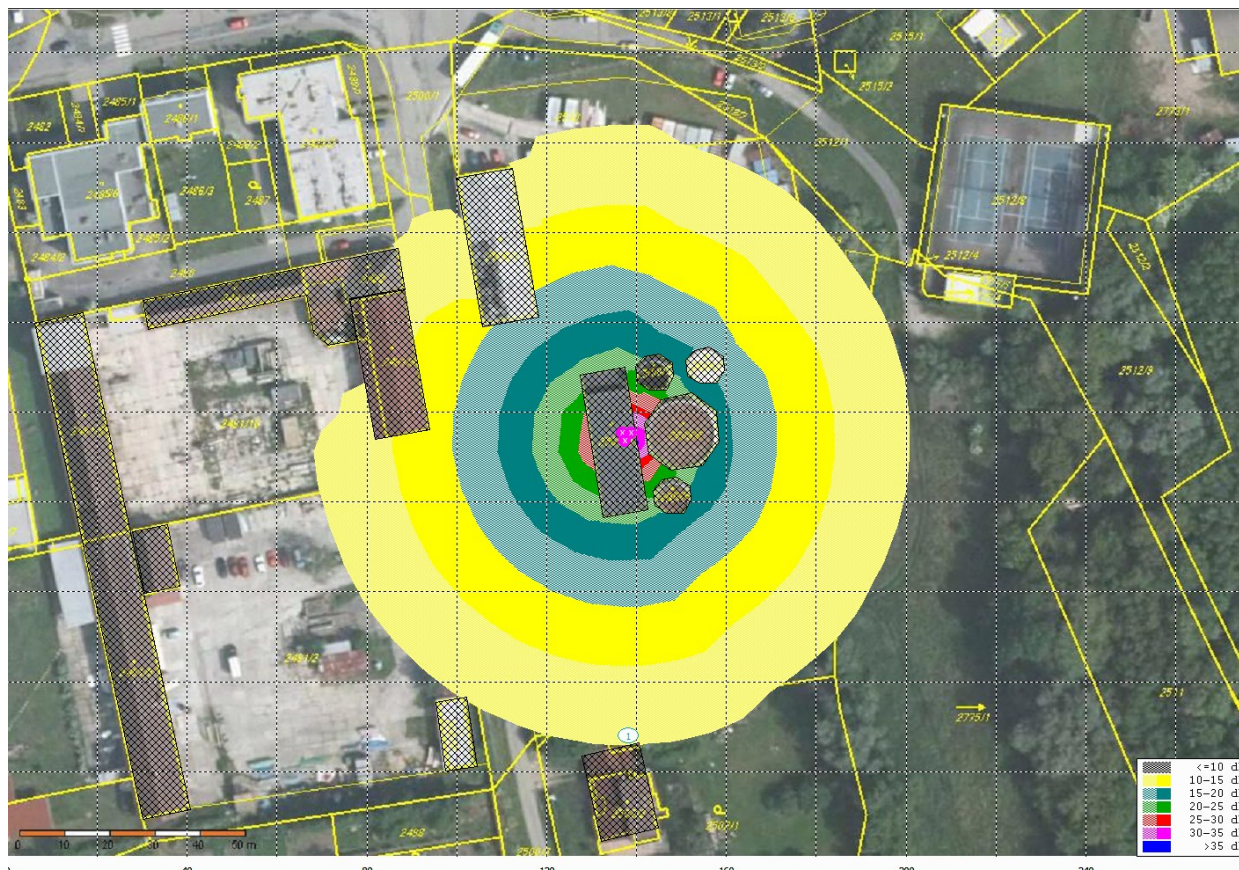
5. Výstupní údaje

5.1. Referenční body

Pro výpočet matematického modelu byl zvolen celkem 1 referenční bod - Moravní 1137/3, Rohatec (rodinný dům vzdálený cca 57 m od reálu ČOV).

5.2. Vypočtené hodnoty hlukové zátěže

Izofony ve výšce 8 m



T A B U L K A		B O D Ů		V Ý P O Č T U		(D E N / N O C)	
Č.	výška						L_{Aeq} (dB)
1	3.0						10.3
1	6.0						10.4

Poznámka ke všem vypočteným hodnotám: Pro program HLUK+ ve verzi 10 se nejistoty výsledků výpočtů pohybují nejvýše do 2 dB od konvenčně správné hodnoty L_{Aeq} pro posuzované situace.

6. Hodnocení

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu stacionárních zdrojů je pro denní dobu $L_{Aeq} = 50$ dB(A), pro noc 40 dB(A).

Ve výpočtu pro **denní i noční dobu** bylo počítáno se souběžným provozem všech dmychadel na plný výkon. I přesto, že tato situace nastane spíše výjimečně, nebude jejich společný provoz znamenat překračování hygienických limitů pro denní i noční dobu v chráněných prostorech staveb. Maximální hodnota byla vypočtena 10,4 dB (A).

Samotný provoz všech stacionárních zdrojů v rekonstruované ČOV nebude způsobovat překračování hygienických limitů daných nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a to ani v případě prokázání tónové složky zdroje.



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Odborný posudek

(podle zákona č. 201/2012 Sb.)

Rekonstrukce ČOV

The Candy Plus Sweet Factory

Zadavatel: The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.

Vítězná 200/6

696 01 Rohatec

Vypracoval: Ing. Milan Číhala

Schválil: Ing. Libor Obal

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Janáčkova 1020/7

702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

tel: 596 124 897, fax: 596 113 139

e-mail: teso@teso-ostrava.cz, m.cihala@teso-ostrava.cz

www.teso-ostrava.cz

Autorizace: MŽP, č.j.: 1694/820/08/IB ze dne 14.5.2008

 TECHNICKÉ SLUŽBY
OCHRANY OVZDUŠÍ
OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 7, 702 00 OSTRAVA
DIČ: CZ49606123 tel: 596 124 897

datum vydání: 18. 11. 2015

zakázka číslo: E/4218/2015

počet stran: 16

počet příloh: 2

výtisk číslo:

OBSAH

1.	Určení posudku.....	3
1.1.	Údaje o zadavateli posudku	3
1.2.	Údaje o zpracovateli posudku.....	3
2.	Obecné údaje.....	3
2.1.	Podklady	3
2.2.	Identifikační údaje	4
3.	Popis stacionárního zdroje a jeho provozu	5
3.1.	Popis použité technologie.....	5
3.2.	Popis technologického zařízení.....	5
3.3.	Název výrobce technologického zařízení.....	6
3.4.	Údaje o vzduchotechnice.....	7
3.5.	Systém řízení, regulace a měření procesů	7
4.	Ostatní údaje	7
4.1.	Popis výrobního programu	7
4.2.	Jmenovitá (projektovaná) výrobní kapacita	7
4.3.	Údaj o provozu (směnnosti) stacionárního zdroje	7
4.4.	Údaje o referenčních stavbách.....	7
4.5.	Stručné porovnání s obdobnými technologiemi.....	7
4.6.	Schémata a nákresy	8
4.7.	BAT (nejlepší dostupná technika).....	8
5.	Emisní charakteristika stacionárního zdroje	9
5.1.	Umístění měřicího místa	9
5.2.	Vypočtené hodnoty emisí.....	9
5.3.	Porovnání s požadavky zákona nebo prováděcího předpisu	9
5.4.	Návrh na zařazení uvedené technologie podle přílohy č. 2 k zákonu	11
5.5.	Popis použité technologie ke snižování emisí	11
5.6.	Návrh vhodného provozního parametru a jeho číselné vyjádření	11
6.	Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v lokalitě.....	12
6.1.	Popis aktuálního stavu znečištění ovzduší a vývoj úrovně znečištění relevantními znečišťujícími látkami.....	12
6.2.	Porovnání s ostatními zdroji s vlivem na ovzduší v lokalitě	12
6.3.	Popis vlivu zdroje na úroveň znečištění ovzduší.....	12
6.4.	Program ke zlepšení kvality ovzduší	13
7.	Závěr	13
7.1.	Doporučení podmínek provozu	13

1. Určení posudku

Odborný posudek je zpracován na základě zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve smyslu ustanovení § 11, odst. 2, písm. c) a odst. 8. Odborný posudek je zpracován pro záměr „Rekonstrukce ČOV The Candy Plus Sweet Factory“ jako součást dokumentace pro změnu stavby stacionárního vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Záměr řeší rekonstrukci stávající mechanicko - biologické ČOV. Cílem rekonstrukce je návrh úprav ČOV tak, aby byla zajištěna požadovaná kvalita vyčištěné odpadní vody při zvýšené produkci a znečištění odpadních vod. Kapacita ČOV bude zvýšena na cca 26 716 EO.

1.1. Údaje o zadavateli posudku

Společnost: The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.

Adresa: Vítězná 200/6
696 01 Rohatec

1.2. Údaje o zpracovateli posudku

Společnost: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Adresa: Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Odpovědný zástupce: Ing. Libor Obal

Autorizace: MŽP, č.j.: 1694/820/08/IB ze dne 14.5.2008

2. Obecné údaje

2.1. Podklady

2.1.1. Popis projektové dokumentace

Ke zpracování odborného posudku byla k dispozici část projektová dokumentace, kterou zpracovala projekční kancelář KONEKO, spol. s r.o. Ostrava v roce 2015, a informace poskytnuté provozovatelem zdroje.

2.1.2. Použité měřicí protokoly

Ke zpracování odborného posudku nebyl k dispozici protokol z měření emisí.

2.1.3. Popis šetření na místě

Areál ČOV je vzdálen cca 100 m vzdušnou čarou od výrobního závodu, který se nachází na jihovýchodním okraji obce Rohatec v Jihomoravském kraji. Veškeré objekty ČOV jsou umístěny na pozemcích ve vlastnictví Candy Plus, a.s., Vinohradská 343/6, Vinohrady, 120 00 Praha 2 uvnitř oploceného areálu ČOV.

Čistírna je vybavena plynovou kotelnou, avšak té se rekonstrukce bezprostředně netýká. Tato kotelna však bude následně využívána a její popis je uveden dále v textu.

Umístění stavby je znázorněno na mapách lokality.

Umístění čistírny odpadních vod:



2.2. Identifikační údaje

2.2.1. Název zdroje

Čistírna odpadních vod

Plynová kotelna

2.2.2. Adresa zdroje

Areál ČOV The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.

696 01 Rohatec

2.2.3. Provozovatel

The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.

Vítězná 200/6

696 01 Rohatec

2.2.4. IČ provozovatele

271 673 13

3. Popis stacionárního zdroje a jeho provozu

3.1. Popis použité technologie

V rámci stavby nebudou budovány žádné nové stavební objekty. Rekonstruované nádrže či nově instalovaná zařízení budou umístěny na stávajících základech.

Složení odpadních vod s vysokou koncentrací dobře rozložitelných substrátů umožňuje požití dvoustupňového biologického čištění se začleněním předřazeného anaerobního stupně do linky ČOV. Díky využití anaerobní technologie se většina organického znečištění přemění na využitelnou energii produkovaného bioplynu.

Předpokládanému proměnnému zatížení ČOV, jak hydraulickému, tak i látkovému je přizpůsobena skladba ČOV. Do technologické linky je zařazena vyrovnávací nádrž pro vyrovnání špiček produkce a složení odpadních vod. Současně je při návrhu počítáno s postupným nárůstem zatížení ČOV. Technické řešení a postup výstavby umožní rekonstrukci provádět bez dlouhodobějšího přerušení provozu stávající ČOV.

Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko-biologická.

3.2. Popis technologického zařízení

Mechanické předčištění a vstupní čerpací stanice (zůstává nezměněno)

Mechanické předčištění je uzpůsobeno pro proměnlivý přítok odpadních vod ze závodu, daný charakterem výroby. Linka je hydraulicky dimenzována na maximální hodinový přítok $Q_h = 90 \text{ m}^3/\text{h} = 25 \text{ l/s}$. Vstupní část mechanického předčištění, česle a lapák písku je protékána gravitačně. Na vyrovnávací nádrž je voda přečerpávána. K přečerpání odpadních vod na síto jsou používána dvě kalová čerpadla GFHU. Výkon každého čerpadla je 22 - 25 l/s.

I. Stupeň - Anaerobní předčištění

Pro anaerobní předčištění bude sloužit vysokozátěžový anaerobní reaktor v uspořádání Biobed® Advanced UASB A od firmy Biothane v kombinaci se směšovací nádrží nazývanou CT (Conditioning Tank). Přítok ohřáté odpadní vody je zaveden do směšovací nádrže a z ní také předčištěná voda odtéká. Ve vertikální nádrži CT dochází ke smíchání natékající OV s částí odtoku anaerobně předčištěné vody. Tato směs je potom čerpána do anaerobního reaktoru. Nové vystrojení anaerobního reaktoru bude umístěno do stávající nádrže původního reaktoru, odstaveného z provozu v roce 2012. Instalaci nového zařízení bude předcházet demontáž vnitřních vestaveb a souvisejícího příslušenství a celková repase nádrže.

V rámci anaerobní části čištění odpadních vod také budou zprovozněny dva totožné kotle VIADRUS G300 pro ohřev vody v reaktoru. Každý kotel má svůj samostatný komín. Jeden kotel bude spalovat zemní plyn a druhý bioplyn.

Výkon kotle:	149 kW
Příkon kotle:	163,7 kW
Hodinová spotřeba paliva (zemní plyn):	16,7 m ³ /h
Předpokládaná roční spotřeba paliva:	cca 100 000 m ³ /rok/kotel

II. Stupeň - Aerobní dočištění

Z dnešního aerobního stupně zůstane jen jedna aktivační nádrž a dosazovací nádrž, ostatní zařízení bez podstatné změny.

Dnešní aerobní stupeň biologického čištění sestává ze dvou v sérii řazených aktivačních nádrží o užitném objemu 735 m³ a 178 m³. Po rekonstrukci bude jako aktivační nádrž provozována jen větší z obou nádrží. Prakticky zůstane beze změny. Menší úprava bude provedena jen v trubním napojení přítoku vody z CT nádrže do aktivace a v odtoku aktivační směsi do dosazovací nádrže. Aerační systém ASEKO zůstane původní (v provozu je od roku 2012). Vnější recykl kalu z dosazovací nádrže do aktivační nádrže bude prováděn dosavadním způsobem.

Druhá menší aktivační nádrž bude sloužit jako aerovaný kalojem pro dodatečnou aerobní stabilizaci kalu a pro gravitační zahuštění kalu. Bude prováděno stahování odsazené kalové vody pomocí přenosného čerpadla. Kromě odpojení menší aktivační nádrže ze systému aktivace nedojde k žádným změnám na souvisejícím zařízení (dmychadla, aerační systémy, čerpadla kalu apod.).

Jako zdroj tlakového vzduchu pro aeraci jsou k dispozici stávající dmychadla Lutos. Dvě větší dmychadla s jednotkovým výkonem 630 m³/h, při 50 kPa přetlaku, pohon elektromotory 15 kW, výkon dmychadel bude řízen otáčkovou regulací pomocí frekvenčního měniče s vazbou na kyslíkové sondy umístěné v aktivačních nádržích. Menší dmychalo o výkonu 230 m³/h, pohon elektromotorem 7,5 kW bude sloužit pro přerušovanou aeraci kalojemu. Budou provedeny jen drobné úpravy na potrubí za dmychadly.

Separace aktivovaného kalu

Separaci kalu od vyčištěné vody bude i po rekonstrukci zabezpečovat stávající dosazovací nádrž o průměru 3,6 m. Hloubka vody v DN je cca 3,9 m. Nádrž je vybavena kontinuálním stíráním dna a odtahem vyčištěné vody přes ponořenou sběrnou rouru. Recyklaci kalu zabezpečují dvě čerpadla s jednotkovým výkonem cca 4,0 l/sec.

Stabilizace a zahuštění přebytečného kalu

Přebytečný aktivovaný kal, odtahovaný z dosazovací nádrže, bude akumulován v aerobních podmínkách v uskladňovací nádrži o užitném objemu cca 200 m³ (kalojemu). Nádrž bude přerušovaně aerována jemnobublinnou pneumatickou aerací (v nádržích bude ponechán dnešní aerační systém). Kalová voda bude ve fázi bez aerace nádrže stahována zavěšeným, přenosným kalovým čerpadlem do sousedící aktivační nádrže.

Uskladněný tekutý kal bude odvážen dosavadním způsobem na odvodnění, předpokládaná sušina kalu po uskladnění – max. 3,0 kg/m³.

Skladování kalu v aerobních podmínkách zamezí anaerobnímu rozkladu kalu a zajistí tak bezzápachovost kalového hospodářství ČOV. Uskladněný, částečně zahuštěný a stabilizovaný kal, s koncentrací cca 2,5 – 3,0 % bude odvážen oprávněnou osobou k likvidaci. Ve výhledu se předpokládá instalace linky na odvodnění kalu přímo na ČOV

Anaerobní reaktor bude produkovat přebytečný kal, který je ale svým charakterem spíše surovina, než odpad. Na ČOV se tento granulovaný kal jednak akumuluje pro případ poškození kalu v důsledku možného (havarijního) přetížení reaktoru a jednak se může použít jako inokulum k naočkování jiných reaktorů (jedná se o prodej). Uskladněný kal si zachovává svoji aktivitu po dobu řady měsíců.

3.3. Název výrobce technologického zařízení

Výrobce technologického zařízení ČOV není v projektové dokumentaci uveden.

3.4. Údaje o vzduchotechnice

Jako zdroj tlakového vzduchu pro aeraci jsou k dispozici stávající dmychadla Lutos. Dvě větší dmychadla s jednotkovým výkonem 630 m³/h a menší dmychalo o výkonu 230 m³/h.

3.5. Systém řízení, regulace a měření procesů

Systém řízení není v dokumentaci popsán.

4. Ostatní údaje

4.1. Popis výrobního programu

Výrobním programem ČOV je vyčištění odpadních vod z provozovny The Candy Plus Sweet Factory s.r.o.

4.2. Jmenovitá (projektovaná) výrobní kapacita

Čistírna odpadních vod bude nově koncipována pro 26 716 EO.

Celkový instalovaný příkon plynové kotelny je 327,4 kW.

4.3. Údaj o provozu (směnnosti) stacionárního zdroje

Provoz technologie je nepřetržitý, čistírna pracuje v automatickém provozu. Směnnost se nezmění.

4.4. Údaje o referenčních stavbách

Projektant technologie, společnost KONEKO spol. s r.o., se podílela na dodávce či rekonstrukci mnoha ČOV po celé ČR.

4.5. Stručné porovnání s obdobnými technologiemi

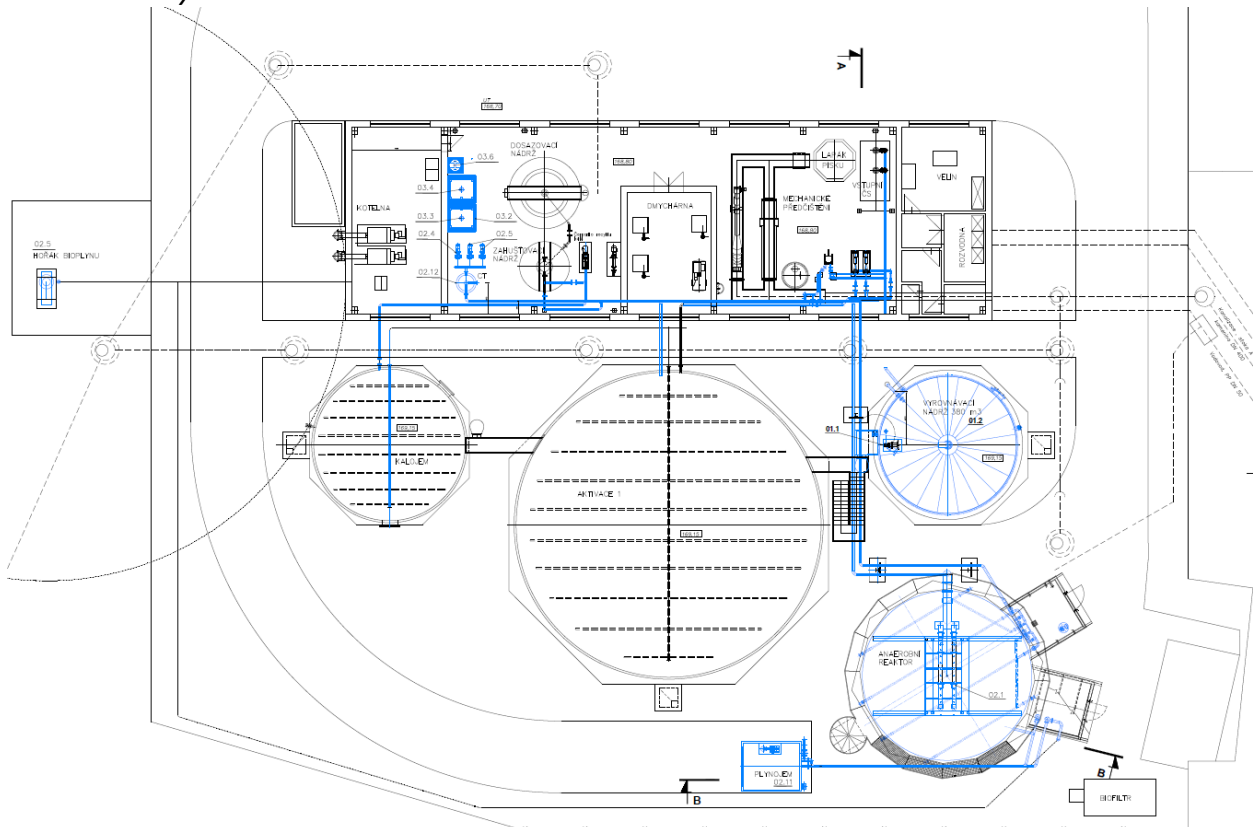
Princip čištění odpadních vod na mechanicko-biologickém principu je běžně používanou technologií. Rozdíly u těchto technologií jsou zejména ve způsobu zahušťování a stabilizaci kalu a také různými způsoby provzdušňování aktivačních nádrží.

Způsoby aerace jsou různé. Rozlišuje se aerace pneumatická, mechanická a hydropneumatická. U pneumatické aerace se přivádí do reaktoru vzduch, který je rozptýlován do směsi pomocí aeračních elementů. Mechanická aerace je zajišťována povrchovými aerátory, které se otáčejí v aerované kapalině a vytvářejí při turbulenci celého objemu i disperzi vodních částic v okolí aerátorů, čímž je zajištěn přestup O₂ ze vzduchu do vody. U hydropneumatické aerace je do aeračního zařízení, kterým je ejektor, čerpadlo aj. tryskou nasáván nebo vháněn vzduch a v zařízení je rozptýlen do čerpané směsi hydrodynamickým účinkem nebo mechanickým účinkem rotujícího tělesa a podobně.

Jemnobublinné provzdušňovací elementy jsou běžnou součástí biologického čištění odpadních vod. Dle požadavku mohou být z pevného póru nebo z pryžové membrány. Oba typy pak v deskovém nebo válcovém provedení.

4.6. Schémata a nákresy

Situace stavby:



4.7. BAT (nejlepší dostupná technika)

Současné nejlepší dostupné techniky pro čistírny odpadních vod jsou popsány v referenčním dokumentu o nejlepších dostupných technikách (BREF) pro snižování emisí z odpadních plynů „Běžné čištění odpadních vod a odpadních plynů“ z roku 2002.

Probíhá-li čištění v centrální biologické ČOV, pak má BAT:

- bránit vstupu biologicky nerozložitelných znečišťujících látek v odpadních vodách do centrální biologické čistírny, pokud by mohly způsobit poruchy systému čištění a pokud čistírna není vhodná pro jejich čištění
- zachytávat přítoky odpadních vod před čistící sekci, aby se vyrovnal obsah znečišťujících látek a využily synergické účinky
- čistit přítok odpadních vod kombinací:
 - primárního čiření s předchozím promícháním,
 - jedno- či dvoustupňového aeračního zařízení (bazény nebo nádrže) s následným dosazováním,
 - filtrace nebo vzduchové flotace chránící vodní recipient před přebytkem vloček aktivovaného kalu, který není snadno separovatelný, např. bytnějí kal,
 - metody, která je alternativou k druhé a třetí odrážce: aerační bazén nebo nádrž s ponornou MF nebo UF membránou,
 - dodatečná možnost jako konečné čištění - biofiltr s fixním ložem pro čištění CHSK, v případě nutnosti kvůli požadavkům předpisů.

Obecná úroveň CHSK spojená s BAT po centrálním biologickém čištění je <20 mg/l. V případě aktivovaného kalu je obvykle používán málo zatížený biologický stupeň s denní zátěží CHSK ≤ 0,25 kg/kg kalu.

5. Emisní charakteristika stacionárního zdroje

5.1. Umístění měřicího místa

Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. není pro čistírny odpadních vod určen emisní limit, tudíž nejsou určena ani měřicí místa pro měření emisí.

Měření emisí na kotlích bude prováděno na kouřovodech za kotly, přesné umístění bude zvoleno autorizovanou měřicí skupinou.

5.2. Vypočtené hodnoty emisí

Čistírny odpadních vod jsou obecně zdrojem emisí pachových látek, jejich množství však není možno jednoznačně určit, protože se jedná o celou řadu látek (v dostupných zdrojích nespecifikovaných), jejichž druh a množství je závislé na složení odpadních vod.

Samotná technologie čištění odpadních vod není zdrojem emisí znečišťujících látek, u kterých je stanoven obecný emisní limit.

Emise za spalování plyných paliv v kotlích VIADRUS G300

Spalováním plyných paliv jsou produkovány emise, které jsou odváděny do okolního ovzduší komínem (zvláště pro každý kotel). Vzhledem k palivu a charakteru zdroje se očekávají emise oxidů dusíku (NO_x) a oxidu uhelnatého (CO).

Výpočet emisí byl proveden z emisního limitu a předpokládaného množství spalin.

Kotle VIADRUS G300					
spotřeba paliva		cca 16,7 m ³ /hod (100 000 m ³ /rok)/kotel			
množství spalin (zemní plyn)		cca 117 m ³ /hod			
množství spalin (bioplyn)		cca 171 m ³ /hod			
Znečišťující látka	Emisní limit (mg/m ³)	Hmotnostní tok			
		zemní plyn	bioplyn	zemní plyn	bioplyn
		g/hod		kg/rok	
NO _x jako NO ₂	100	11,7	17,1	70,2	102,6
CO	50	5,85	8,55	35,1	51,3

5.3. Porovnání s požadavky zákona nebo prováděcího předpisu

Technologie čistírny odpadních vod o kapacitě 26 716 EO je vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, uvedeným v příloze č. 2 pod kódem 2.7.

Dle prováděcí vyhlášky č. 415/2012 Sb., přílohy č. 8, části II, je v bodě 1.5 pro Čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel, stanovena technická podmínka provozu, emisní limity nejsou stanoveny.

Technická podmínka provozu platná od 1. 1. 2014:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytíváním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.

→ vzhledem k tomu, že je technologie ČOV umístěna v uzavřené budově, je tato podmínka plněna.

Emisní limity pro **kotle** s celkovým tepelným příkonem do 50 MW jsou stanoveny vyhláškou č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona, příloze č. 2, části II.

1. Specifické emisní limity pro kotle a teplovzdušné přímotopné stacionární zdroje

Tabulka 1.1 - Specifické emisní limity platné od 1. ledna 2018:

Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m ⁻³]*			
	1-5 MW			
	SO ₂	NO _x	TZL	CO
Plynné palivo	-	100	-	50

*Vztažné podmínky A: Koncentrace příslušné látky v suchém plynu za normálních stavových podmínek a referenčním obsahu kyslíku 11 %.

Pro **spalovací pochodně – fléry*** nejsou prováděcí vyhláškou č. 415/2012 Sb. stanoveny emisní limity, zároveň také fléry nejsou posuzovány jako samostatný zdroj znečišťování ovzduší, ale jsou součástí jiných zdrojů. Pro fléry jsou stanoveny technické podmínky provozu.

Dle přílohy č. 8, odst. 2. jsou stanoveny technické podmínky provozu pro stacionární zdroje využívající fléry:

- Všechna, i nouzová, technologická zařízení k likvidaci odpadních plynů jsou konstruována tak, aby při spalování odpadních plynů bylo zabezpečeno optimální vedení spalovacího režimu a snižování úrovně znečišťování.
- V případě kolísání výhřevnosti nebo množství odpadního plynu vstupujícího do fléry je odpadní plyn spalován současně s vhodným stabilizačním palivem.
- Každá fléra je posuzována individuálně s ohledem na její konstrukci, lokalizaci a na spalované plynné médium. Při posuzování je třeba dávat přednost asistovaným flérám, tedy flérám, které mají konstrukční možnost ovlivňovat množství přiváděného vzduchu a teploty spalování.

*Dle přílohy č. 8, odst. 1 písm. e) se flérou (pochodní) rozumí zařízení pro snížení úrovně znečišťování, které pracuje jako havarijný výpusť plynů do vnějšího ovzduší, při spojení technologických prostorů s vnějším ovzduším nebo při neustáleném a jinak těžce zpracovatelném přebytku plynů.

Rozptylová studie

Povinnost předložit rozptylovou studii podle § 11 odst. 9 pro zdroje uvedené v příloze č. 2, zákona č. 201/2012 Sb. a označené ve sloupci A se vztahuje pouze k řízení o vydání

závažného stanoviska podle odst. 1 písm. b) a odst. 2 písm. b) a k řízení o změně povolení provozu, při které dochází k navýšení projektované kapacity.

Pro posuzovaný zdroj není nutné zpracovat rozptylovou studii pro potřeby povolení provozu zdroje podle § 11 odst. 2 písm. c) tohoto zákona.

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření jsou povinná podle § 11 odst. 5) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší u vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší uvedených v příloze č. 2, sloupci B tohoto zákona pokud by došlo k překročení některého z imisních limitů v oblasti provozu zdroje o více než 1 % s dobou průměrování 1 kalendářní rok. Imisní limity jsou uvedeny v bodech 1 až 3 v příloze č. 1 zákona.

Kompenzační opatření se neuloží u stacionárního zdroje, pokud pro danou látku není stanoven specifický emisní limit nebo pokud příspěvek vybrané znečišťující látky ze zdroje nedosahuje hodnot stanované tímto předpisem.

Pro uvedený záměr není nutné podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší provádět kompenzační opatření, není označen ve sloupci B tohoto zákona, příloze č. 2.

Provozní řád

Povinnost předložit provozní řád podle § 11 odst. 2 pro zdroje uvedené v příloze č. 2, zákona č. 201/2012 Sb. a označené ve sloupci C se vztahuje k řízení o vydání stanoviska k povolení provozu stacionárního zdroje.

Pro uvedený zdroj není nutno předkládat provozní řád.

5.4. Návrh na zařazení uvedené technologie podle přílohy č. 2 k zákonu

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší je technologie ČOV zařazena následovně:

Zdroj	ČOV The Candy Plus Sweet Factory	
Kód zdroje	2.7.	Čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel

Zdroj	Kotelna (2 x kotel VIADRUS G300 o příkonu 163,7 kW)	
Kód zdroje	1.1.	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně

5.5. Popis použité technologie ke snižování emisí

Čistírna odpadních vod není vybavena technologií na snižování emisí.

5.6. Návrh vhodného provozního parametru a jeho číselné vyjádření

Emisní limit žádné z posuzovaných technologií není dosahován úpravou technologického řízení výrobního procesu nebo použitím technologie ke snižování emisí, není tedy nutné sledovat určitý provozní parametr této technologie či parametr řízení výrobního procesu.

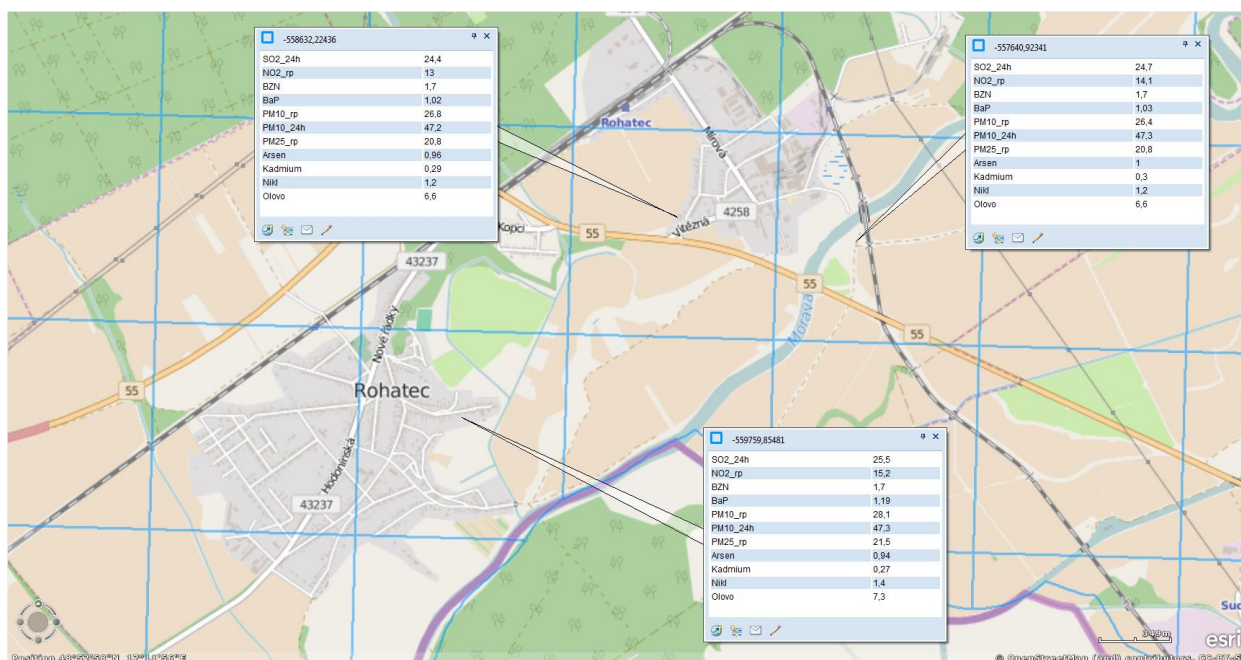
6. Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší v lokalitě

6.1. Popis aktuálního stavu znečištění ovzduší a vývoj úrovně znečištění relevantními znečišťujícími látkami

Průměrné hodnoty znečištění ovzduší v uvedené lokalitě za roky 2010 až 2014 jsou znázorněny na obrázku níže. Podle Českého hydrometeorologického ústavu byl na území ORP Hodonín v roce 2014 překročen roční imisní limit pro benzo(a)pyren na 3,1 % území.

Podle krajského programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje z roku 2012, je ovzduší v posuzované lokalitě charakterizováno jako mírně znečištěné a je dané regionální imisní zátěží stacionárních zdrojů, lokálními spalovacími zdroji v území a také automobilovou dopravou.

Imisní situace v lokalitě pro vybrané znečišťující látky:



SO ₂ M4	oxid siřičitý, 4. max. 24hod. průměr [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
NO ₂	NO ₂ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM ₁₀ _rp	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM ₁₀ - m36	částice PM ₁₀ , 36. max. 24hod. průměr [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM ₂₅ _rp	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BZn	benzen, roční průměr [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BaP	benzo[a]pyren, roční průměr [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
Těžké kovy	[$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]

Zdroj: www.chmi.cz

6.2. Porovnání s ostatními zdroji s vlivem na ovzduší v lokalitě

Vliv zdroje vzhledem k významným zdrojům na území Jihomoravského kraje, bude minimální, prakticky nulový.

6.3. Popis vlivu zdroje na úroveň znečištění ovzduší

Čistírny odpadních vod jsou obecně zdrojem emisí pachových látek, jejich množství však není možno jednoznačně určit, protože se jedná o celou řadu látek (v dostupných zdrojích nespecifikovaných), jejichž druh a množství je závislé na složení odpadních vod.

Samotná technologie čištění odpadních vod není zdrojem emisí znečišťujících látek, u kterých je stanoven obecný emisní limit, emise plynové kotelny budou minimální.

6.4. Program ke zlepšení kvality ovzduší

Za podmínek stanovených v § 9 zákona č. 201/2012 Sb., byl zpracován Program zlepšování kvality ovzduší Jihomoravského kraje (aktualizace 2012), který vydává opatření obecné povahy k omezování a snižování emisí znečišťujících látek.

V případě posuzovaného zdroje se jedná zejména o prioritu 1: snižování množství emisí oxidů dusíku z důvodu rizika překročení úrovně doporučeného emisního stropu:

- podpora snižování emisí oxidů dusíku náhradou malých zdrojů spalujících tuhá fosilní paliva v technologicky nevyhovujících zařízeních rozvojem centralizovaného nebo semicentralizovaného zásobování teplem, rozvojem plynofikace případně alternativních nebo obnovitelných zdrojů (včetně spalování biomasy v automaticky regulovaných kotlích se sníženou tvorbou NO_x). Podpora záměrů s využitím nízkoemisních kotlů (emise NO_x do 80 mg.m⁻³) nebo s využitím kondenzačních kotlů s nízkými měrnými emisemi na jednotku vyrobeného tepla.

Z hlediska ovzduší pro technologii ČOV nejsou stanoveny emisní limity, v ostatních parametrech posuzovaná technologie plní požadavky BAT a emisní limity.

7. Závěr

V souladu s ustanovením § 11 odst. 2 písm. c) a odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší byla posouzena předložená dokumentace a podklady k projektu (záměru) „Rekonstrukce ČOV The Candy Plus Sweet Factory“.

Lze konstatovat, že se jedná o rekonstrukci stávající čistírny odpadních vod, kde bude stávající technologické zařízení nahrazeno modernějším, nepovede tato změna ke zvýšené produkci pachových ani jiných látek znečišťujících ovzduší.

Z hlediska ochrany ovzduší **doporučujeme vydat kladné stanovisko ke změně na zdroji znečišťování ovzduší.**

7.1. Doporučení podmínek provozu

Technická podmínka provozu platná od 1. 1. 2014:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytíváním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.

Pro zamezení emisí pachových látek je nutné důsledné dodržování technologického postupu.

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Tel: 267122240, Tel/Fax: 267126240

Č. j. :
1694/820/08/IB

Praha dne
14.5.2008

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti společnosti TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava, zastoupené odpovědným zástupcem pro výkon autorizované činnosti Ing. Liborem Obalem a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadatel

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

IČ 496 06 123

Odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti:

Ing. Libor Obal

se prodlužuje

platnost autorizace ke zpracování odborných posudků

podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

vydané rozhodnutím ministerstva

č.j. 2164/740/03/MS ze dne 8.7.2003

Platnost rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 30.6.2013

Odůvodnění

Doručením žádosti společnosti TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava, o prodloužení platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování odborných posudků dne 9. května 2008 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Společnost TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. zastoupená odpovědným zástupcem pro výkon autorizované činnosti Ing. Liborem Obalem je držitelem autorizace ke zpracování odborných posudků vydané rozhodnutím ministerstva č.j. 2164/740/03/MS ze dne 8.7.2003 s dobou platnosti rozhodnutí do 30.6.2008. Žadatel v zákonem předepsané lhůtě požádal o prodloužení platnosti autorizace.

Poněvadž byly splněny požadavky § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší a § 19 odst. 9 vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se mimo jiné stanoví i podmínky autorizace osob, bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.


Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství

Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
v.r.



The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.
Ing. Jan Poláček
Vítězná 6
696 01 ROHATEC

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE 2.11.2015	NAŠE ZNAČKA PM059520/2015-203/Sto	VYŘIZUJE Ing. Alena Stolářová +420 541 637 243 stolarova@pmo.cz	MÍSTO/DATUM Brno 11.11.2015
--------------------------------------	--------------------------------------	--	-----------------------------------

Rekonstrukce ČOV Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.

(k. ú. Rohatec; ORP Hodonín; kraj Jihomoravský; HP 4-13-02)

Investor: The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o., Rohatec

Charakteristika akce

Dne 3.11.2015 nám byla předložena žádost spolu s částí projektové dokumentace zpracované za účelem vydání stavebního povolení k záměru „Rekonstrukce ČOV The Candy Plus Sweet Factory, s.r.o.“, k.ú. Rohatec.

Jedná se o třetí rekonstrukci stávající čistírny odpadních vod, která je potřebná vzhledem k navyšování produkce závodu, která je spojená s navýšením množství produkovaných odpadních vod.

Jedná se o provoz, ve kterém se vyrábí nečokoládové cukrovinky, tzn. želatinové, pektinové cukrovinky, lízátko, komprimáty a lékořice.

Je navržena rekonstrukce ČOV, která spočívá zejména v opětovném zprovoznění anaerobního stupně předčištění, který se v minulosti osvědčil. Látkové zatížení aktivace bude po anaerobním předčištění cca sedminásobně nižší, což umožní zmenšení potřebných objemů aktivace a opětovné využití menší aktivační nádrže jako kalojemu. Původní nádrž reaktoru bude využita, po úpravách, pro anaerobní reaktor Biobed Advanced, který pracuje s granulovaným kalem. Nádrž bude, mimo separátory, zastřešena. Nově bude instalována směšovací nádrž s čerpadly recyklu a čerpadlem míchacím.

V rámci rekonstrukce bude vyměněna již nevyhovující vyrovnávací nádrž za novou nádrž ze smaltovaných plechů, bude zastřešena.

V provozní budově bude doplněno zařízení pro přípravu a dávkování NaOH do směšovací nádrže.

Bude doplněn řídicí systém, zejména regulace množství čerpané OV z VN na reaktor.

Druhý aerobní stupeň bude upraven a přizpůsoben pro menší látkové zatížení po zprovoznění anaerobního stupně předčištění. Jako aktivační nádrž bude sloužit pouze větší nádrž o průměru 15,3 m. Druhá nádrž o průměru 7,6 m bude sloužit jako kalojem.

V blízké budoucnosti, po vyhodnocení provozu čistírny po rekonstrukci, se uvažuje o doplnění kalového hospodářství ještě o linku odvodnění kalu.

Stávající mechanické předčištění zůstane beze změny.

Kapacita ČOV bude celkem navýšena z **8 333 EO** na cca **26 716 EO**. V následujících dvou letech dojde k navýšení zatížení ze současných 8 333 EO na cca 17 500 EO, z důvodu zprovoznění nové výrobní linky na výrobu želé. Konečné zatížení na cca 26 716 EO bude opět z důvodu instalace další nové výrobní linky,

opět výroba žele, se kterou se počítá nejdříve za 5 let, tzn. od rekonstrukce by ČOV pracovala 5 let na cca 2/3 své maximální kapacity a až po této době by dosáhla plného zatížení cca 27 716 EO.

Projektované kapacity OV:

Množství OV:

Návrhové hodnoty	m ³ /hod	m ³ /den	m ³ /rok
Celoroční průměr		250	91 250
Denní maximum		300	
Hodinové maximum	90		
Hodinové maximum na biologii po VN	13		

Kvalita vypouštěných OV:

Ukazatel	Jednotka	Dnešní povolené limity		Navržené limity po rekonstrukci	
		„p“	„m“	„p“	„m“
BSK ₅	mg/l	25	40	25	40
CHSK _{CR}	mg/l	120	160	140	180
NL	mg/l	35	70	50	80
H-NH ₄	mg/l	10	30	10	30
N _C	mg/l	30	60	30	60
P _C	mg/l	5	8	5	8
SLEDOVANÉ HODNOTY					
RAS	mg/l	Sledovat 6 x ročně – vzorek B			
EL	mg/l	Sledovat 6 x ročně – vzorek B			
pH		6 - 8,5			

Množství vypouštěných OV:

$Q_{\text{prům}} = 2,90 \text{ l/s}$, $250 \text{ m}^3/\text{den}$, $7\,750 \text{ m}^3/\text{měs}$, $91\,250 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{\text{max}} = 3,50 \text{ l/s}$

Stavba se nachází cca 150 m od VVT Morava - IDVT 10100003, jehož správcem je Povodí Moravy, s.p.

Stanovisko správce povodí

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vydává Povodí Moravy, s.p., jako správce povodí následující

s t a n o v i s k o:

a) z hlediska plánování v oblasti vod není uvedený záměr v rozporu se zájmy hájenými plánem oblasti povodí,

b) z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s uvedeným záměrem za následujících podmínek:

- 1) Při výstavbě a následném provozování stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod. V případě používání nebo skladování látek závadných vodám ve smyslu § 39 zákona o vodách je třeba zabezpečit daný prostor tak, aby byl vyloučen jejich únik.
- 2) Požadujeme, po dokončení plánované rekonstrukce, uvést ČOV do zkušebního provozu a to po dobu nejméně 1 roku a po skončení zkušebního provozu na základě výsledků rozborů přečištěných vypouštěných odpadních vod případně upravit emisní limity.

- 3) Vzhledem k opakovanému zvyšování kapacity čistírny, kdy bylo v předchozím rozhodnutí stanoveno množství vypouštěných OV 100 000 m³/rok na 11 360 EO (Rozhodnutí č.j. JMK 131320/2007, ze dne 16.1.2008), požadujeme dořešit v projektové dokumentaci průběžný nárůst hydraulického zatížení čistírny, případné rozdělení na etapy. Bude zkontrolováno při vodoprávním jednání před vydáním stavebního povolení.
- 4) Doporučujeme, pro lepší orientaci, doplnit do legendy výkresu „průtokové schéma“ význam zkratky CT – směšovací nádrž.
- 5) Hodnoty množství vypouštěných OV je nutno podložit jejich výpočty, hodnotu Q_{max} je nutno přizpůsobit chodu čistírny.
- 6) Doporučujeme stanovení N_C rozdělit na letní a zimní období a požadujeme povolit tyto hodnoty emisních limitů:

Ukazatel	Jednotka	Dnešní povolené limity (8 333 EO)		Navržené limity po rekonstrukci (27 716 EO)	
		„p“	„m“	„p“	„m“
BSK ₅	mg/l	25	40	25	40
CHSK _{CR}	mg/l	120	160	125	160
NL	mg/l	35	70	35	70
H-NH ₄	mg/l	10	30	10	30
N _C	mg/l	30	60	20	40
N _C (Z)	mg/l	30	60	35	60
P _C	mg/l	5	8	3	8
SLEDOVANÉ HODNOTY					
RAS	mg/l	Sledovat 12 x ročně – vzorek typu C, Stanovit limity „p“ 2 300 mg/l a „m“ 2 500 mg/l			
EL	mg/l	Sledovat 12 x ročně – vzorek typu C			
pH		6 - 8,5			

Připomínáme povinnost provozovatele při povoleném vypouštění v objemu nad 500 m³/měs. nebo 6 000 m³/rok hlásit údaje o vypouštění **Povodí Moravy, s.p. Brno** (v souladu s § 10 a § 22 zákona č. 254/2001 Sb., způsobem a v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 431/2001 Sb.) a to vždy nejpozději do 31. ledna následujícího roku. Od roku 2013 hlášení probíhá prostřednictvím systému ISPOP. Toto hlášení slouží jako podklad pro státní vodohospodářskou bilanci.

Doba platnosti tohoto stanoviska je 2 roky, nebude - li využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu.

Povodí Moravy, s.p.

602 00 Brno, Dřevařská 11

IČO:70890013, DIČ:CZ70890013

-13-


Ing. Pavel Biza

vedoucí útvaru správy povodí

Příloha

Část PD