

Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia prevádzky

Výroba farmaceutických produktov

Zentiva, a.s., Hlohovec

**podľa zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a
kontrole znečisťovania životného prostredia**

Zmena č.3

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1.	Názov prevádzkovateľa	Zentiva
2.	Právna forma	akciová spoločnosť
3.	Adresa sídla prevádzkovateľa	Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec
4.	Poštová adresa www adresa	Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec www.zentiva.sk
5.	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Augustín Dubnička , PhD - riaditeľ závodu
6.	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Miroslav Bucko - vedúci manažér HSE, adresa: Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec, tel.:+421-033-7361 111 Fax: +421-033-7300 890 e-mail: miroslav.bucko@zentiva.sk
7.	IČO	31411771
8.	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ:24.41 a 24.42, NOSE-P: 107.03

B Typ žiadosti

1.	Typ žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	áno
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ	-
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ	-
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	-
2.	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada	<p>1. stavebné povolenie - podľa §8 ods.(3) zákona č.245/2003 Z.z. v súčinnosti s §66 stavebného zákona</p> <p>2. v oblasti ochrany ovzdušia - podľa § 8 ods.(2) písmeno a) bod 1 zákona č.245/2003 Z.z. – udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení nasledovnej stavby veľkého zdroja znečisťovania, jeho zmien a rozhodnutí o jeho užívaní pre objekt č.45 Unihala – rekonštrukcia regenerácie rozpúšťadiel - podľa §8 ods.(2) písm. a) bod 8 zákona č.245/2003 Z.z. – udelenie súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technickoorganizačných opatrení - podľa §8 ods.(2) písm. a) bod č.7 zákona č.245/2003 Z.z. o IPKZ – o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania - zrušenie emisného limitu pre výdych G7 v objekte č.29 Farmapavilón</p> <p>3. v oblasti ochrany vôd - podľa § 8 ods.(2) písmeno b) bod 3 zákona č.245/2003 Z.z. – udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd pre objekt č.45 Unihala – rekonštrukcia regenerácie rozpúšťadiel</p> <p>4. V oblasti nakladania s odpadmi - podľa §8 ods.(2) písm. c) bod 8 zákona č.245/2003 Z.z. – o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi pre objekt č.45 Unihala</p> <p>5. V oblasti ochrany zdravia ľudí - podľa §8 ods.(2) písm. f) bod 3 zákona č.245/2003 Z.z. – o posudzovanie návrhov na zavedenie nových technológií začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky pre objekt udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi pre objekt č.45 Unihala</p> <p>6. V oblasti ochrany prírody a krajiny - podľa § 8 ods.(2) písmeno h) bod 1 zákona č.245/2003 Z.z. –</p>	

		stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce.
3.	Údaje o spracovateľovi žiadosti	Zentiva, a.s., Nitrianska 100, Hlohovec
4.	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou	1, Stanovisko k projektu stavby - Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch 2, Vyjadrenie - Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody a krajiny 3, Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii - Technická inšpekcia, a.s. pracovisko Nitra 4, Odpoveď na žiadosť k vyjadreniu k projektovej dokumentácii - Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia 5, Vyjadrenie v zmysle § 28 vodného zákona - Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody a krajiny 6, Stanovisko - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave 7, Stanovisko príslušného stavebného úradu

C Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1.	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Objekt č-45 Unihala																												
2.	Adresa prevádzky	Zhodná s adresou prevádzkovateľa																												
3.	Počet zamestnancov	Cca 50 (závisí od druhu výroby)																												
4.	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia prevádzky	Rok 1990 Ukončenie činnosti prevádzky sa nepredpokladá.																												
5.	Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ a súvisiace činnosti	4.5. Prevádzky využívajúce chemické procesy pri výrobe základných farmaceutických výrobkov																												
6.	Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby, porovnanie s hodnotou kapacitného parametra podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ, projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita	<div>Unihala: 220 926 kg – 7 920 h</div> <table><tr><th>Názov API</th><th>Množstvo v kg / rok</th></tr><tr><td>Losartan potasssium</td><td>20250</td></tr><tr><td>Losartan potassium NT</td><td>300</td></tr><tr><td>Tramadol HCl</td><td>10950</td></tr><tr><td>Etofylín</td><td>3,420</td></tr><tr><td>Doxazosin mezylát</td><td>430</td></tr><tr><td>Terbinafin hydrochlorid WEST</td><td>2,400</td></tr><tr><td>Terbinafin hydrochlorid EAST</td><td>450</td></tr><tr><td>L-aspartát horečnato-draselný</td><td>25,000</td></tr><tr><td>Metoprolol sukcinát</td><td>15,000</td></tr><tr><td>Fenipentol</td><td>4,100</td></tr><tr><td>Sibutramin hydrochlorid</td><td>320</td></tr><tr><td>Clopidogrel hydrogensulfát</td><td>1760</td></tr><tr><td>Stearyl fumarát sodný</td><td>1600</td></tr></table>	Názov API	Množstvo v kg / rok	Losartan potasssium	20250	Losartan potassium NT	300	Tramadol HCl	10950	Etofylín	3,420	Doxazosin mezylát	430	Terbinafin hydrochlorid WEST	2,400	Terbinafin hydrochlorid EAST	450	L-aspartát horečnato-draselný	25,000	Metoprolol sukcinát	15,000	Fenipentol	4,100	Sibutramin hydrochlorid	320	Clopidogrel hydrogensulfát	1760	Stearyl fumarát sodný	1600
Názov API	Množstvo v kg / rok																													
Losartan potasssium	20250																													
Losartan potassium NT	300																													
Tramadol HCl	10950																													
Etofylín	3,420																													
Doxazosin mezylát	430																													
Terbinafin hydrochlorid WEST	2,400																													
Terbinafin hydrochlorid EAST	450																													
L-aspartát horečnato-draselný	25,000																													
Metoprolol sukcinát	15,000																													
Fenipentol	4,100																													
Sibutramin hydrochlorid	320																													
Clopidogrel hydrogensulfát	1760																													
Stearyl fumarát sodný	1600																													
7.	Spôsob prevádzkovania	Štvorzmenná nepretržitá prevádzka,																												
8.	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zákona č. 223/2001 Z.z.	4.5, Prevádzky využívajúce chemické procesy pri výrobe základných farmaceutických výrobkov																												
9.	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. (410/2003 Z.z.)	Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 706/2002 Z. v znení neskorších predpisov určujú povinnosť použiť všetky technicky dostupné																												

		opatrenia s prihliadnutím primeranost' nákladov, množstvo manipulovaných látok a ich vlastnosti na zamedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia. V danom prípade budú tieto podmienky napĺňané uzatvoreným zariadením s odvodom vznikajúcich plynov a pár na koncové čistenie odpadových plynov, ktoré bude zabezpečovať separáciu organických látok s garanciou dodržania emisných limitov.
10.	Stručný popis lokality prevádzky	Stavenisko sa nachádza v areáli závodu Zentiva a.s. Hlohovec, smerom na severovýchod od hlavného vstupu do areálu podniku. Predmetom projektu je riešenie rekonštrukcie priestorov, resp. stavebných úprav v objekte č. 45 – UNIHALA pre technológiu – rekonštrukcia regenerácie rozpúšťadiel, a to v module „B“, v poliach C-D/9-11.
11.	Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa aktuálnych listov vlastníctva Príloha č. X: Listy vlastníctva	<u>Zmena Z3</u> sa uskutoční na parcele č. 2358/45 (objekt Unihala)
12.	Stručný popis prevádzky	Objekt č.45 Unihala je z hľadiska stavebného členený na sociálnu časť, v ktorej sa nachádzajú šatne, laboratória a kancelárske priestory, a na výrobný priestor, v ktorom sa vyrábajú nasledujúce výrobky: Sibutramin hydrochlorid, Doxazosin mezylát, Clopidogrel hydrochlorid, Losartan potassium, Metoprolol sukcinát, Metadon hydrochlorid, Nitril chlorid, Stearyl fumarát sodný, Fenipentol, Rivastigmín, Asparaginát, Terbinafín hydrochlorid, Tramadol hydrochlorid a iné. Výrobná prevádzka je so sociálnu budovou spojená prechodovou chodbou na 2.podlaží a výrobná hala sa nachádza na 6.podlažiach. Doprava medzi jednotlivými podlažiami je jedným nákladným výťahom a dvomi osobnými prípadne tromi schodiskami. Výrobná hala sa delí na modul A a modul B, oddelený stredovou chodbou. V module B je ešte obostavaná časť. V objekte sa nachádzajú pomocné priestory (rozvodňa pary, centrálny vakuüm, strojovňa VZT, elektrorozvodňa, príručné skladovacie priestory). Na 1. a 2. podlaží sa nachádzajú čisté priestory triedy F (podľa internej dokumentácie). Skladovacie priestory sú oddelené. Celá výroba je samospádová. Výrobné zariadenie v module A je vybavené automatickým inertizačným systémom, ktorý zabezpečuje trvale inertnú atmosféru vo vnútri zariadení, vrátane potrubných rozvodov za normálnej prevádzky. Odplyny technologických zariadení sú pospájané cez zberače odplynov a chrbticové rozvody odplynov do inertizačných zberačov. Ochrana zariadení voči podtlaku a pretlaku je istená podtlakovými a pretlakovými bezpečnostnými klapkami. Zber odplynov z inertizačných zberačov je vedený spoločným potrubím do centrálného zariadenia na likvidáciu emisií.

Hodnotenie vplyvu navrhovanej prevádzky na životné prostredie

1.	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	nie	✓	áno	Záverečné stanovisko MŽP SR	-
2.	Cezhraničné vplyvy	nie	✓	áno	-	Odkaz na opis ďalej v žiadosti

Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

1.	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
2.	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	-- Unihala a VVZ - 819/94/Hc,10.10.1994
3.	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	- Unih.a VVZ - 103/95 Hc, 3.4.95
4.	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Všetky susedné parcely a pozemky sú výhradne v majetku Zentiva a.s.	
5.	ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY		
5.1.	SO 01 Stavebné úpravy v obj. č. 45 Unihala		
6.	ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY		
6.1.	G3 PS3 Rekonštrukcia regenerácií	2441-4-P/G3-T-X/1	
		DPS 03.1 Výrobné zariadenie	2441-4-G3/VZ-T-X/1
		DPS 03.2 Prevádzkové potrubie	2441-4-G3/PP-T-X/2
6.2.	G9 PS 09 Prevádzkový rozvod silnoprúd	2441-4-P/G9-E-X/2	
6.3.	G10 PS 10 ASRTP	2441-4-P/G10-M-X/3	

Utajované a dôverné údaje

p.č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	C Údaje o prevádzke a jej umiestnení Objekt č. 45 a zároveň stavenisko sa nachádza v areáli závodu Zentiva a.s. Hlohovec, smerom na severovýchod od hlavného vstupu do areálu podniku. Objekt č.45 Unihala je z hľadiska stavebného členený na sociálnu časť, v ktorej sa nachádzajú šatne, laboratória a kancelárske priestory, a na výrobný priestor, v ktorom sa vyrábajú nasledujúce výrobky: Sibutramin hydrochlorid, Doxazosin mezylát, Clopidogrel hydrochlorid, Losartan potassium,		

	<p>Metoprolol sukcinát, Metadon hydrochlorid, Nitril chlorid, Stearylumarát sodný, Fenipentol, Rivastigmín, Asparaginát, Terbinafín hydrochlorid, Tramadol hydrochlorid a iné.. Výrobná prevádzka je so sociálnu budovou spojená prechodovou chodbou na 2.podlaží a výrobná hala sa nachádza na 6.podlažiach. Doprava medzi jednotlivými podlažiami je jedným nákladným výťahom a dvomi osobnými prípadne tromi schodiskami. Výrobná hala sa delí na modul A a modul B, oddelený stredovou chodbou. V module B je ešte obostavaná časť. V objekte sa nachádzajú pomocné priestory (rozvodňa pary, centrálné vákuum, strojovňa VZT, elektrorozvodňa, príručné skladovacie priestory). Na 1. a 2. podlaží sa nachádzajú čisté priestory triedy F (podľa internej dokumentácie). Skladovacie priestory sú oddelené. Celá výroba je samospádová.</p> <p>Výrobné zariadenie v module A je vybavené automatickým inertizačným systémom, ktorý zabezpečuje trvale inertnú atmosféru vo vnútri zariadení, vrátane potrubných rozvodov za normálnej prevádzky. Odplyny technologických zariadení sú pospájané cez zberače odplynov a chrbticové rozvody odplynov do inertizačných zberačov. Ochrana zariadení voči podtlaku a pretlaku je istená podtlakovými a pretlakovými bezpečnostnými klapkami. Zber odplynov z inertizačných zberačov je vedený spoločným potrubím do centrálného zariadenia na likvidáciu emisií.</p> <p>Predmetom projektu stavby je rekonštrukcia jestvujúcich regeneračných zostáv (varáky, kolóny, kondenzátory, zásobníky, ...) v objekte č. 45 – UNIHALA, ktoré budú slúžiť na regenerácie acetónu, toluénu, n-heptánu, etanolu, 2-butanónu. V rámci projektu sa bude rekonštruovať 5 rektifikačných zostáv. Rekonštrukcia sa týka výmeny varákov za nové (A.0701 až A.0704), výmeny dvoch rektifikačných kolón za nové (C.701 a C.702) a výmeny kondezátorov za nové (E.0701a až E.0704a). Súčasťou projektu sú aj najnutnejšie stavebné úpravy výrobných priestorov vyplývajúce z požiadaviek novej technológie a z požiadaviek vyplývajúcich z protokolu o stanovení vonkajších vplyvov.</p> <p>Rekonštrukcia regenerácií rozpúšťadiel je plánovaná činnosť uvedená v pôvodnom povolení ako opatrenie na zníženie emisií, odpadov, surovín a čiastočne energií v objekte č.45 Unihala.</p> <p>Účel a využitie objektu č.45 - Unihala zostáva zachovaný.</p>
2.	<u>Zoznam utajovaných príloh žiadosti: -</u>

D Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1.	Zoznam základných surovín	Príloha č. 7																																							
2.	Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú	<table> <tr> <th>Č. SAP</th><th>Názov - špecifikácia</th><th>IČŠ</th></tr> <tr> <td>36962</td><td>vrece PE 100/250/0,05 mm - vzorkové</td><td>9052556</td></tr> <tr> <td>28330</td><td>vrece PE 360/520/0,05 mm 5 kg</td><td>8054722</td></tr> <tr> <td>28332</td><td>vrece PE 600/1200/0,05mm 50 kg</td><td>9052551</td></tr> <tr> <td>28333</td><td>vrece PE 800/1400/0,05 mm - 75 kg</td><td>9032456</td></tr> <tr> <td>37896</td><td>Antistatické PE vrece(600/12000/0,05mm)</td><td>9051228</td></tr> <tr> <td>26905</td><td>sáčky vysoušecí TROPACK (4VJ)</td><td>9053878</td></tr> <tr> <td>32638</td><td>vrece PE 600/1200/0,23 mm - samonostné</td><td>8022717</td></tr> <tr> <td>28481</td><td>etik.samolep.biela 100/110</td><td>9032855</td></tr> <tr> <td>41690</td><td>TTR AWR6 110/450 OUT WAX</td><td>9050838</td></tr> <tr> <td>38892</td><td>Plastový sud 144 l (578x610 mm)</td><td>9049040</td></tr> <tr> <td>27813</td><td>sud PE 120 l modrý</td><td>9018413</td></tr> <tr> <td>27814</td><td>sud PE 60 l modrý</td><td>9010208</td></tr> </table>	Č. SAP	Názov - špecifikácia	IČŠ	36962	vrece PE 100/250/0,05 mm - vzorkové	9052556	28330	vrece PE 360/520/0,05 mm 5 kg	8054722	28332	vrece PE 600/1200/0,05mm 50 kg	9052551	28333	vrece PE 800/1400/0,05 mm - 75 kg	9032456	37896	Antistatické PE vrece(600/12000/0,05mm)	9051228	26905	sáčky vysoušecí TROPACK (4VJ)	9053878	32638	vrece PE 600/1200/0,23 mm - samonostné	8022717	28481	etik.samolep.biela 100/110	9032855	41690	TTR AWR6 110/450 OUT WAX	9050838	38892	Plastový sud 144 l (578x610 mm)	9049040	27813	sud PE 120 l modrý	9018413	27814	sud PE 60 l modrý	9010208
Č. SAP	Názov - špecifikácia	IČŠ																																							
36962	vrece PE 100/250/0,05 mm - vzorkové	9052556																																							
28330	vrece PE 360/520/0,05 mm 5 kg	8054722																																							
28332	vrece PE 600/1200/0,05mm 50 kg	9052551																																							
28333	vrece PE 800/1400/0,05 mm - 75 kg	9032456																																							
37896	Antistatické PE vrece(600/12000/0,05mm)	9051228																																							
26905	sáčky vysoušecí TROPACK (4VJ)	9053878																																							
32638	vrece PE 600/1200/0,23 mm - samonostné	8022717																																							
28481	etik.samolep.biela 100/110	9032855																																							
41690	TTR AWR6 110/450 OUT WAX	9050838																																							
38892	Plastový sud 144 l (578x610 mm)	9049040																																							
27813	sud PE 120 l modrý	9018413																																							
27814	sud PE 60 l modrý	9010208																																							

	29023	uzáver PE SACKOVY	9026467
	27732	Flaša PE 25 L	8020628
	29639	Flaša PE 50 L	5002137
	31153	Vrece PE čierne 720x1100x0,045 mm	8034703
	28325	vrece PAP 50/80cm -25 kg	9015212
	28828	Fľaša PP28 SR 100ml ART. 69011 hnedá	6010997
	26971	Fľaša LEGINA 130 ml - biela	9035027
	27063	Uzáver PP pr.53mm biely č.v.4FF 172 27	9035324
	41170	Al-sáček Tropac (84x107)	9047663
	41734	etiketa SE 102 x 254	9044476

3.	Zoznam medziproduktov a výrobkov	Číslo výrobku	Názov výrobku - produkty
		12000702	CLOPIDOGREL HYDROGENSULFATE
		12001098	DOXAZOSINE MESILATE
		12000544	ETOFYLLINE
		12000585	FENIPENTOLUM
		12000587	L-KALII MAGNESII ASPARTAS SOL.
		12000588	LOSARTAN POTASSIUM
		12000592	METOPROLOL SUCCINAS
		12001706	RIVASTIGMIN
		12000614	SODIUM STEARYL FUMARATE
		12000617	TERBINAFINI HYDROCHLORIDUM WE
		12000621	TRAMADOLI CHLORIDUM PhEur. - PHARMA HC
		Číslo výrobku	Názov výrobku - medziprodukty
		400948	Nitril chloridum
		400952	Aetophyllinum
		400966	Tramadoli chloridum
		400987	Terbinafini hydrochloridum
		400995	Metoprolol succinas subst.
		401048	FENIPENTOL DESTILOVANÝ
		401068	Filt.asparag.MG.K aspar.
		401114	LOSARTAN POTASSIUM
		401122	Terbinafini hydrochloridum WE
		401134	Stearyl fumaras natricus
		401137	Doxazosin mezilát
		401189	N-metyl-1-naftalenylmetylamín-A WE
		401190	Surový Terbinafin hydrochlorid WE
		401191	Terbinafin báza WE
		401195	DDP
		401197	Metadon báza
		401220	Surový Terbinafin hydrochlorid
		401221	Terbinafin báza
		401222	(E)-N-(3-chlór-2-prop.)-N-metyl-1-NMA-B

		401223	N-metyl-1-naftalenylmetylamín-A
		401224	Mannichova báza
		401225	Tramadolova báza
		401226	surový Tramadol
		401227	surový Tramadol hydrochlorid
		401232	N-butylbromid
		401236	Stearyl fumarát
		401246	MTP succinat surový
		401247	MTP epoxid
		401251	Doxazosín báza
		401252	Doxazosín hydrochlorid
		401253	Doxazosín ester
		401259	Losartan kyselina
		401260	Losartan surový
		401562	CLOPIDOGREL GÁFORSULFONÁT
		401563	CLOPIDOGREL GÁFORSULFONÁT z racem. ML
		401564	CLOPIDOGREL GÁFORSULFONÁT surový
		401565	Clopidogrel hydrochlorid
		401566	Metylester kyseliny 2-chlormandlovej
		401567	Tramadol hydrochloride
		401580	LOSARTAN POTASSIUM NT
		401642	CLOPIDOGREL HYDROGENSULPHATE
		401740	FENIPENTOL SUROVÝ
		401701	RIVASTIGMIN BÁZA
		401700	RIVASTIGMIN HYDROGÉNTARTRÁT
		401134	Stearyl fumaras natricus
		401181	CLP hydroch.helm
		401236	Stearyl fumarát
		401247	MTP epoxid
4.	Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)	Pitná voda 31 000 m3/rok Prevádzková voda 45 000 m3/rok Elektrina 1 989 000 kWh Technická para 11 000 GJ Teplá voda kúrenie 16 500 GJ Tlakový vzduch 840 000 m3/rok Chladiaca voda do 20°C 18 000 m3/rok Chladiaca voda do 6°C 6 300 GJ Soľanka – hlboký chlad 1 300 GJ Dusík 370 000 m3 Všetky uvedené energie sú používané.	
5.	Spotreba vody (pitnej a technologickej)	Pitná voda 31 000 m3 / rok. Prevádzková voda 45 000 m3 / rok.	
5.1.	VODA POUŽÍVANÁ NA PITNÉ A SOCIÁLNE ÚČELY		
5.1.1.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody
			Ø (l.s ⁻¹)Max (l.s ⁻¹)m ³ .deň ⁻¹ m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj	pitné a soc. účely zamestnancov – Polyfunkčný objekt	58,970,084,6231 000
5.2.	VODA POUŽÍVANÁ NA VÝROBNÉ A PREVÁDZKOVÉ ÚČELY		
5.2.1.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody
			Ø (l.s ⁻¹)Max (l.s ⁻¹)m ³ .deň ⁻¹ m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj	technologická voda – Energoblok pre	85,45,125123,045 000

Zdroje vody popísané v pôvodnej prihláške – nezmenené.

E Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1.

Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

Narhovaná kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov

b./ Zoznam znečisťujúcich zariadení

-výdych č. U1 zariadenie na likvidáciu emisií výrobca: EVECO, s.r.o Praha rok výroby: 2007

do zariadenia sú zaústené odvzdušnenia technologických zariadení:

Modul A:

A.0601	A.0602	A.0603	A.0604	A.0605	A.0606	A.0607	A.0608	A.0609	A.0610
A.0611	A.0612	A.0613	A.0614	A.0615	A.0616	A.0617	A.0618	A.0622	A.0623
A.0625	A.0626	A.0627	A.0629	A.0633	A.0634	A.0648			
H.0507	H.0508	H.0509	H.0601	H.0602	H.0603	H.0604	H.0605	H.0606	H.0607
H.0608	H.0609	H.0610	H.0611	H.0612	H.0613	H.0614	H.0615	H.0616	H.0617
H.0619	H.0620	H.0621	H.0622	H.0624	H.0625	H.0626	H.0627	H.0628	H.0630
H.0631	H.0632	H.0635	H.0636	H.0637	H.0641	H.0644	H.0645	H.0650	H.0652
H.0653	H.0654	H.0656	H.0657	H.0658	H.0659	H.0661A	H.0661B	H.0662	H.0663
H.0665	H.0666	H.0667	H.0668	H.0669	H.0670	H.0671	H.0672	H.0684	H.0685
H.0689	H.0693	H.0694	H.1034	H.0638	H.0680	H.0216	H.0529	H.0686	H.0696
H.0679	H.0646	H.0517	H.0107	H.0642	H.0639	H.1034	H.0655	H.0528	H.0506
F.0601	F.0603	F.0605	F.0606	F.0607	F.0608	F.0609			
G.0601	O.0601	O.0602	O.0603	O.0604a iné				

Modul D:

A.01401	A.01402	A.01403	A.01404	A.01405	A.01409	A.01411	A.0109		
A.0619	A.0632	H.0676	H.0678	H.0687	H.0691				
H.01401	H.01402	H.01403	H.01404	H.01405	H.01406	H.01407	H.01408	H.01410	H.01411
H.01413	H.01414	H.01416	H.01417	H.01418	H.01419	H.01420	H.01421	H.01426	H.01427
H.01429	H.01430	H.01435	H.01436	H.01439	H.01440	H.0727	H.0728	H.0729	
C.0102	C.0103	C.0301	C.0302	F.01401	H.0P1	H.0P2a iné		

Vývevy (modul A,B,D)

J.0101	J.0102	J.0103	J.0104	J.0105	J.0106	J.0107			
J.0601	J.0602	J.0604	J.0606	J.0608	J.0627	J.0628	J.0630		
J.01401	J.01402	J.01403	J.01404	J.0701	J.0702	J.0703			

Rektifikačné kolóny (modul A, B)

C..0701	C..0702	C..0703	C..0704	C..0604	A..0701	A..0702	A..0703	A..0704	
H.0722	H.0723	H.0737	H.0738	H.0739	H.0740	H.0741	H.0701	H.0702	H.0703
H.0704	H.0705	H.0706	H.0708	H.0709	H.0710	H.0711	H.0712	H.0721	H.0742

-výduchy č. U5-U10 vzduchotechnika

-výdych č. U12 absorpčná kolóna

pozičné číslo	názov zariadenia	výrobca	rok výroby
S.0602	fluidná sušiareň	GLATT	1994
	absorpčná kolóna	Sulzer	1996

-výdych č. U13-U17zásobníky

Výdych č.	pozičné číslo	názov zariadenia	výrobca	rok výroby
U13	H.0713	zásobník	Ferox	1986
U14	H.0714	zásobník	Ferox	1986
U15	H.0715	zásobník	Ferox	1986
U16	H.0716	zásobník	TMS Pardubice	1986
U17	H.0731	zásobník		

-výdychy č. U18-U19 zásobníky

-výdych č. U20odvzdušnenie z modulu „B“

pozičné číslo	názov zariadenia	výrobca	rok výroby
A.0101	reaktor	Chotěboř	1987
A.0102	reaktor	Chotěboř	1987
A.0103	reaktor	Chotěboř	-
A.0104	reaktor	Chotěboř	-
A.0105	reaktor	Chotěboř	1987
A.0106	reaktor	Chotěboř	-
A.0107	reaktor	Chotěboř	1989
A.0108	reaktor	Chotěboř	1991
A.0110	reaktor	Chotěboř	-
H.0101	zásobník	Kavalier	-
H.0102	zásobník	Kavalier	-
H.0103	zásobník	Kavalier	-
H.0104	zásobník	Kavalier	-
H.0113	zásobník	Kavalier	-
H.0117	zásobník	Kavalier	-
F.0101	filter	Thale DDR	1980
F.0103	filter	Schwelm	1987
O.0101	odstredivka	ZVÚ Hradec Králové	1987
A.0109	reaktor	Chotěboř	1987
A.0109	reaktor	Chotěboř	1987

Zoznam výdychov, zariadení a emitované znečisťujúce látky

Výdych	Zariadenie	SJ	Umiestnenie	Menovitý príkon (MW)	Emitované ZL	ZL, pre ktoré sú určené EL
Energetická časť zdroja E1						
U 1	zariadenie na likvidáciu emisií výrobca: EVECO, s.r.o Praha rok výroby: 2007 do zariadenia sú zaústené odvzdušnenia viacerých technologických zariadení					
U5-10	Vzduchotechnika					
U 12	Absorbčná kolóna					
U 13-17	Zásobníky					

U 18-19	Zásobníky					
U 20	Odvzdušn. modul B					

1. Miesto vypúšťania: výduchy č. U1 – U20
 2. Znečisťujúce látky :
 - Acetón, n-amylalkohol, benzín, benzaldehyd, metyletylketón, n-butanol, n-butylacetát, cyklohexán, dichlórmetán, dietyléter, diizopropyléter, etanol, etylacetát, etylchlórformiát, formaldehyd, n-heptán, izopropanol, izopropylacetát, kyselina mravčia, kyselina octová, metanol, tetrahydrofurán, trietylamín, toluén
- Obsah znečisťujúcich látok je závislý od druhu bežiackej výroby

Výdych	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8
Objemový prietok (m ³ /h)	500	-	-	-	6294	5864	5788	3776
Teplota (°C)	-	-	-	-	22	20	23	-
Vlhkosť (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hustota (kg/m ³)	-	-	-	-	1,27	1,27	1,27	-
Hmotn. tok: etanol	-	-	-	-	290	293	376	130
(g/h) dichlórmetán	-	-	-	-	-	-	-	-
epichlórhydrín	0	-	-	-	-	-	-	-
sumárny uhlík	19	-	-	-	-	-	-	-

Výdych	U11	U12	U13- U17	U18	U19
Objemový prietok (m ³ /h)	1236	2832	-	-	-
Teplota (°C)	21	25	20	20	20
Vlhkosť (g/m ³)	-	-	-	-	-
Hustota (kg/m ³)	-	1,28	-	-	-
Zloženie: etanol (g/h)	284	-	120	-	-
(g/h) dichlórmetán	-	-	-	-	80
HCl	-	-	-	230	-
sumárny uhlík	-	550	-	-	-

3. Špecifikácia ustálenej prevádzky:

Emisný limit v zmysle Rozhodnutia IP č. 1641-10197/37/2007/Tom/370400206 zo dňa 13. 4.2007 a Rozhodnutia č.3869-22246/37/2008/Sta,Koz/370400206/Z1 zo dňa 30.6.2008 :

1. odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií	výdych č. U1	TOC dichlórmetán epichlórhydrín	3 kg/h 100 g/h 10 g/h	150 20 2
2. odvzdušnenie absorpčnej kolóny	výdych č. U12	TOC	3 kg/h	150
3. odvzdušnenie zásobníka	výdych č. U18	HCl	0,3 kg/h	30
4. odvzdušnenie zásobníka	výdych č. U19	dichlórmetán	100 g/h	20

Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia s uvedením množstva emisií na jednotku výroby

P. č.	Zdroj emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách*				Merná produkcia na jednotku výrobku (mg / 1m³ ZPN)**
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	
1	výduch č. U1	TOC dichlórmétán epichlórhýdrín					

2.	Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania	<table><tr><th>Emitovaná ZL</th><th>Činnosť</th><th>Spôsob vypúšťania</th><th>Odlučovacie zariadenie</th></tr><tr><td>TZL</td><td rowspan="2">spaľovanie ZPN a</td><td rowspan="2">organizované tg. výdychy</td><td rowspan="5">neinštalované</td></tr><tr><td>SO₂</td></tr><tr><td>NOx-NO₂</td><td rowspan="3">spaľovanie motorovej nafty</td><td rowspan="3">výfukové potrubia</td></tr><tr><td>CO</td></tr><tr><td>TOC</td></tr></table>	Emitovaná ZL	Činnosť	Spôsob vypúšťania	Odlučovacie zariadenie	TZL	spaľovanie ZPN a	organizované tg. výdychy	neinštalované	SO ₂	NOx-NO ₂	spaľovanie motorovej nafty	výfukové potrubia	CO	TOC
Emitovaná ZL	Činnosť	Spôsob vypúšťania	Odlučovacie zariadenie													
TZL	spaľovanie ZPN a	organizované tg. výdychy	neinštalované													
SO ₂																
NOx-NO ₂	spaľovanie motorovej nafty	výfukové potrubia														
CO																
TOC																
3.	Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd	Zdrojmi odpadových vôd sú všetky zariadenia uvedené v E.1.B Zoznam znečisťujúcich zariadení.														
4.	Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania	1/ Všetky odpadové vody z objektu sú vedené chemickou kanalizáciou do podnikovej ČOV a následne do mestskej ČOV. 2/ Všetky splaškové a dažďové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do mestskej ČOV 3/ Všetky chladiace vody sú odvádzané do recipientu rieky Váh.														
5.	Zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu	Nie je relevantné.														
6.	Odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov	Nie je relevantné.														
7.	Charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky)	Váh. Číslo hydrologického povodia : 4-21-10-008 Riečny kilometer: 100,645 Ukazovatele stavu vody : Qzar. – 6.4 m ³ /sec BSK5-2,83 mg/l CHSK – 10,43 mg/l RL – 382 mg/l Fenoly – 0 mg/l .														
8.	Zoznam produkovaných odpadov															

8.1. Predpokladané druhy a množstvá odpadov vznikajúcich počas výstavby

Por. číslo	Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu	Množstvo odpadu t
1.	08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,05
2.	08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O	0,01
3.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,25
4.	15 01 02	obaly z plastov	O	0,31
5.	15 01 03	obaly z dreva	O	1,25
6.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05
7.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01
8.	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,09
9.	17 02 03	plasty	O	0,17
10.	17 04 05	železo a oceľ	O	11,2
11.	17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	0,1
12.	17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,56
13.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,85
14.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 17 09 03	O	23,3

Uvedené odpady v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, zaradené ako skupina: Stavebné odpady a odpady z demolácií, sa v prevažnej miere zhodnotia. V prípade, že zhodnotenie odpadov nebude možné, odpady budú zneškodnené v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

8.2. Predpokladané druhy a množstvá nebezpečných a ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky

* Predpokladané odpady vznikajúce pri havarijných situáciách

Por. číslo	Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1.	07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
2.	13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
3.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
4.	16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N

V zmysle vodného zákona musí zhotoviteľ stavby používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať so škodlivými látkami takým spôsobom, aby sa zabránilo nežiadúcemu úniku do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo stokovej siete.

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa v rekonštruovanej prevádzke regenerácie rozpúšťadiel zaobchádza s nasledovnými škodlivými látkami, t. j. látkami, ktoré môžu ohroziť kvalitu alebo zdravotnú nezávadnosť vôd:

P.č.	Látka	Zaradenie podľa príl.č.1 zákona	Typ nádrže/aparátu	Kapacita (m ³)	Ekologické informácie
1.	Etanol	Škodlivá látka pol. 7	Varáky A.0703-4 Zásobník H.0703 Zásobník H.0708 Zásobník H.0710 Zásobníky H.0711 H.0712	2 x 3 m ³ 1 x 6 m ³ 1 x 10 m ³ 1 x 1,08 m ³ 2 x 1,6 m ³	Dobre biologicky odbúrateľný, 94% z TOD/5 dní). Nie je potrebné očakávať bioakumuláciu. Nespôsobuje problémy pri čistení vôd ak sa používa správne. Zabrániť preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave
2.	Acetón	Škodlivá látka pol. 7	Varáky A.0701-2 Zásobník H.0723	2 x 3 m ³ 1 x 3 m ³	Ľahko biologicky rozložiteľný (91 % za 28 dní), predpokladá sa vysoká mobilita v pôde. Nebezpečný pre vodné prostredie vo vysokých koncentráciách: LD50(ryby): 7032 mg/l/96 h ED50(dafnie): 10 mg/l/48h
3.	Toluén	Škodlivá látka pol. 7	Varáky A.0701-2 Zásobník H.0722	2 x 3 m ³ 1 x 3 m ³	Vo vode rozpustné zložky sú biol. odbúrateľné, neočakáva sa bioakumulácia. Toxický účinok pre vodné organizmy a planktón. LD50(ryby): 5,8 mg/l/96 h ED50(dafnie):6 mg/l/48h IC50(riasy): 12 mg/l/72 h
4.	n-heptán	Škodlivá látka pol. 7	Varák A.0702	1 x 3 m ³	Vysoko toxický pre vodné prostredie, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí, je potrebné očakávať značný bioakumulačný potenciál. LD50(ryby): 4 mg/l/24 h ED50(dafnie): 1,5 mg/l/48h
5.	2-butanón	Škodlivá látka pol. 7	Varák A.0622 Zásobník H.0653 Zásobník H.0654	jestvuj. „ „	Neočakáva sa bioakumulácia vo vodných organizmoch, ľahko biologicky odbúrateľný –počas rozkladu v riekach – 3 dni LC50(ryby): 3220 mg/l; 96 h ED50(dafnie):5091 mg/l/48h IC50(riasy): 4300 mg/l/7 dní
6.	Spaliteľný odpad -predné podiely -spodná vrstva	Škodlivá látka pol. 7	Zásobníky H.0742, H.0706, H.0702 Zásobníky H.0739 a H.040	2 x 1,32 m ³ 1 x 0,63 m ³ 2 x 0,2 m ³	Škodlivý pre vodné organizmy

Zaobchádzanie s touto skupinou látok sa musí vykonávať v súlade s ustanoveniami § 39 ods.2 citovaného zákona o vodách, v zmysle ktorého je potrebné účinne zabrániť nežiadúcemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných vôd alebo do stokovej siete, aby sa tým zabránilo ich nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami ako aj ustanoveniami vyhlášky MŽP SR

9.	Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká	Nie je relevantné.
10.	Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenia atď.)	Nie je relevantné.

F Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Popis miesta a okolia prevádzky	<p>Areál akciovej spoločnosti je v nadmorskej výške od 140 m na severozápade po 170 m na juhovýchode. Najväčší nárast nadmorskej výšky je v juhovýchodnej časti, od cesty medzi FP (2358/29) a dočasným skladom chem. odpadov (2358/23) smerom na juhovýchod. Plocha areálu spoločnosti mierne klesá v smere od juhovýchodu na severozápad. K značnému poklesu dochádza taktiež v smere od hlavnej komunikácie (vedúcej pozdĺž potrubného mosta naprieč areálom spoločnosti od juhovýchodu na severozápad) smerom na severovýchod k železničnej trati. Areál spoločnosti, s rozlohou 467 000 m², tvoria voľné plochy a plochy zastavané technologickými stavbami, chemickými technológiami, skladmi a administratívnymi budovami. Severne od areálu podniku začína južný výbežok predhoria masívu Považského Inovca a východne časť Nitrianskej pahorkatiny. Približne v kilometrovom polkruhu (sever – východ - juh) sa začína reliéf dvíhať do nadmorskej výšky 180 až 200 metrov. Západne od areálu sa rozprestiera mesto Hlohovec so zástavbou rodinných domov a bytovou výstavbou.</p>
2. Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	<p>Okolie Hlohovca patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou - 2,2 °C a teplé leto s priemernou júlovou teplotou 19,7 °C. Vlhkostné pomery zodpovedajú nížinnej polohe okolia mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl (67 %) a maximum na december (86 %). Okolie Hlohovca má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december (75 % pokrytia oblohy), minimum na september (47 %).</p> <p>Ročný úhrn zrážok (619 mm) v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlahy v júli (82 mm) a minimum v januári a februári (37 mm). V zime utvárajú tuhé zrážky snehovú pokrývku, ktorá nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na 5. december, posledný na 7. marec.</p> <p>Smer vetrov je ovplyvnený morfológickými pomermi územia. Najpravdepodobnejší smer vetra je severozápadný, alebo bezvetrie a trieda stability atmosféry B až C pre deň a D až E pre noc. Najnepriaznivejšie, z hľadiska rozptylu, sú podmienky zodpovedajúce triede F. Priemerná rýchlosť vetra v juhovýchodnej oblasti mesta Hlohovec a objektu a.s. Zentiva je 4,2 m.s⁻¹. Najvyššia zaznamenaná nárazová rýchlosť vetra bola 140 km.h⁻¹.</p> <p>Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v oblasti mesta Hlohovec je 77%, priemerná teplota vzduchu za rok je 9,6°C.</p>
3. Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite	<p>Čo sa týka umiestnenia, mesto Hlohovec patrí do zóny Trnavský kraj, kde je prekročená limitná hodnota v ukazovateľoch PM₁₀ a ozón. Podľa zaradenia zón a aglomerácií do skupín podľa kvality ovzdušia v r. 2004, Vestník MŽP 2005, časť 5, mesto Hlohovec nie je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.</p>
4. Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma	<p>V rámci mesta Hlohovec sa nachádza viacero citlivých a osobitne chránených objektov. Z vykonaných rizikových analýz vyplýva, že reálne ohrozený môže byť objekt Obchodnej akadémie na Tehelnej ulici, vzdialený zhruba 300 m západne od hranice areálu. Zastúpenie biotopov v okolí mesta Hlohovec: urbárne biotopy 3 % , intenzívne využívaná poľnohospodárska krajina 77 % , mozaikovitá poľnohospodárska krajina 5 % , sady a vinice 1 % , lúky a pasienky 2 % , listnaté lesy 2 % , prechodné lesné biotopy 4 % , vodné biotopy (rieky, vodné nádrže, močiare a pod.) 4 % , ostatné biotopy 2 %</p>
5. Staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia	<p>V rokoch 1988 – 1989 bola zistená vysoká kontaminácia podzemných vôd krezolmi v rámci areálu podniku i mimo neho. Na základe rozhodnutia havarijnej komisie boli prijaté opatrenia na odstránenie príčiny tohto stavu a po následnom vykonaní prieskumných prác i sanačné opatrenia. Sanácia sa vykonáva odčerpávaním podzemných vôd z HG – vrtov. Postupne bolo vybudovaných 10 HG – vrtov pričom voda sa čerpala maximálne zo štyroch naraz. S postupným poklesom kontaminácie sa znižovalo i množstvo odčerpávaných vôd a v súčasnosti už pracuje iba jeden vrt, v ktorom sa ešte prejavuje kontaminácia krezolmi. Koncentrácia krezolov v odčerpávaných vodách za sledované obdobie poklesla z pôvodných 1385 mg/l (areál podniku), resp. 50 mg/l (mimo areálu podniku) na hodnoty, ktoré v súčasnosti nepresahujú 0,5 mg/l.</p> <p>Podrobnejší priebeh sanačných prác bol nasledovný: Rok 1989 – overenie stupňa rozsahu znečistenia podzemných vôd, návrh sanácie. V roku 1990 započalo samotné sanačné čerpanie kontaminovaných vôd ktoré pokračuje až do súčasnosti. Za toto obdobie sa čerpala</p>

	voda z rôznych studní v závislosti od získaných údajov o koncentracii krezolov v jednotlivých vrtoch a studniach tak, aby sa minimalizovalo ďalšie šírenie kontaminácie podzemných vôd. V priebehu sanácie k prudkému poklesu koncentrácie krezolov v čerpaných vodách došlo už v roku 1992, kedy priemerné koncentrácie fenolov a krezolov v ohnisku havárie klesali pod 15 mg/l a v širšom okolí pod 5 mg/l.
--	---

G Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

Emisie do ovzdušia

1.	Stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie	V objekte č. 45 Unihala je časť zariadení (modul B 1. až 3. poschodie) využívaných na regeneráciu použitých rozpúšťadiel (acetón, toluén, n-heptán, etanol, 2-butanón) , ktoré sa vracajú späť do procesu výroby na opakované využitie. Proces prebieha na piatich rektifikačných zostavách zložených z varákov (A. 701 až A. 704) , kolón, zásobníkov a kondenzátorov.
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Zaústenie výduchov zo zásobníkov a kolón do zariadenia na zachytávanie emisií.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Predmetom projektu stavby je rekonštrukcia jestvujúcich regeneračných zostáv (varáky, kolóny, kondenzátory, zásobníky, ...) v objekte č. 45 – UNIHALA, ktoré budú slúžiť na regenerácie acetónu, toluénu, n-heptánu, etanolu, 2-butanónu. V rámci projektu sa bude rekonštruovať 5 rektifikačných zostáv. Rekonštrukcia sa týka výmeny varákov za nové (A.0701 až A.0704), výmeny dvoch rektifikačných kolón za nové (C.701 a C.702) a výmeny kondenzátorov za nové (E.0701a až E.0704a). Súčasťou projektu sú aj najnutnejšie stavebné úpravy výrobných priestorov vyplývajúce z požiadaviek novej technológie a z požiadaviek vyplývajúcich z protokolu o stanovení vonkajších vplyvov. Účel a využitie objektu č.45 - Unihala zostáva zachovaný.
4.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 17/2004 Z. z., resp. sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie.

Emisie do vôd

1.	Stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie	1/ Všetky odpadové vody z objektu sú vedené chemickou kanalizáciou do podnikovej ČOV a následne do mestskej ČOV. 2/ Všetky splaškové a dažďové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do mestskej ČOV 3/ Všetky chladiace vody sú odvádzané do recipientu rieky Váh. 4/ Odpadové vody technologické - predstavujú oplachové vody z regenerácie rozpúšťadiel, ktorých množstvo sa navýši oproti súčasnej produkcii oplachových vôd z regenerácie asi dvojnásobne. Tieto
----	---	--

		odpadové vody budú vypúšťané do podnikovej chemickej kanalizácie a budú vedené do technologického celku čistenia odpadových vôd (neutralizačná stanica a BCOV). Odpadové vody budú obsahovať bližšie nešpecifikované množstvo organických látok, organických rozpúšťadiel. <i>Uvedené množstvá OV s ohľadom na ich množstvo a znečistenie neovplyvnia významne čistiareň ani jej účinnosť.</i>
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Celá plocha objektu č.45 Unihala s prevádzkovými nádržami a technologickým zariadením je skanalizovaná do chemickej kanalizácie.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Plánovaná rekonštrukcia chemickej kanalizácie v objekte č. 45.
4.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Emisie do vôd vo fáze výstavby sa nepredpokladajú. V rámci stavby bude využitý jestvujúci, zavedený systém likvidácie únikov nebezpečných kvapalných látok z prevádzok v prípade havárie, ich zachytenie. Z podmienok pre zaobchádzanie so škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami vo vydanom integrovanom povolení nevyplyvajú opatrenia potrebné realizovať vo výrobnom objekte č. 45 Unihala (plocha objektu s prevádzkovými nádržami a technologickým zariadením) na zabezpečenie súladu s vodným zákonom.

H. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

1.	Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	<p><u>Emisie do ovzdušia</u></p> <p>Na obmedzovanie úniku rozpúšťadiel sú nainštalované koncové zariadenia a to absorpčné zariadenia a absorpčno-adsorpčné zariadenie. Na obmedzovanie emisií prachových látok sú v prevádzke inštalované filtračné zariadenia (látkové filtre, skrápacie kolóny). V objekte Unihala je novovybudovaný inertizačný systém technologických odvodušnení, ktorého cieľom je zníženie množstva fugitívnych emisií a zvýšenie bezpečnosti. Emisie z uvedených koncových zariadení spĺňajú požadované emisné limity podľa platnej legislatívy.</p> <p><u>Emisie do vody</u></p> <p>Spoločnosť má vybudovaný nasledovný kanalizačný systém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chemická kanalizácia – odpadové vody z jednotlivých prevádzok sú odvádzané do podnikovej ČOV a po vyčistení do mestskej ČOV - splašková kanalizácia – splaškové a dažďové vody sú odkanalizované do mestskej ČOV - kanalizácia oteplených vôd - odvádzajú chladiace vody z jednotlivých prevádzkových objektov do recipientu Váh <p>Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne jestvujúce ochranné pásma ani jestvujúce podzemné inžinierske siete v bezprostrednom okolí. Búraný materiál (stavebná soľ a oceľové konštrukcie) sa bude odvážať priamo na skládku pevného odpadu, ktorú určí investor v čase realizácie. S jej umiestnením na stavenisku sa neuvažuje. Realizáciou stavby nie sú kladené osobitné požiadavky na používanie vnútroareálových komunikácií.</p> <p>V zmysle vodného zákona musí zhotoviteľ stavby používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať so škodlivými látkami takým spôsobom, aby sa zabránilo nežiadúcemu úniku do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo stokovej siete</p>
2.	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	<p>Demontované technologické zariadenia budú rozobraté a následne využité v chemických prevádzkach. Tie zariadenia, ktoré nebudú môcť byť využité v chemických prevádzkach, budú likvidované v rámci odpadového hospodárstva Zentivy - zariadenia nekontaminované škodlivinami ako odpad kat. čísla 17 04 05 – Železo a oceľ, zariadenia kontaminované škodlivinami ako odpad kat. čísla 17 04 09 – Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami.</p> <p>Všetky odpady budú skladované a zhromažďované pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu v kontajneroch. Stavebný odpad, ktorý vznikne pri stavebnej činnosti bude priebežne odvázaný na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu stavebníka s organizáciou oprávnenou na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.</p> <p>Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 17/2004 Z. z., resp. sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie.</p>

I Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Ovzdušie

1.	Popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia	<p>1/ Interval periodického diskontinuálneho merania je</p> <p>a) 3 roky, ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5 – násobku limitného hmotnostného toku alebo je vyšší ako 0,5 – násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku.,</p> <p>b) 6 rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5 – násobok limitného hmotnostného toku. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.</p> <p>V prípade preukazovania dodržiavania určených emisných limitov technickým výpočtom, je potrebné zasielať v určenom termíne inšpekcií kópiu rozhodnutia o schválení technického výpočtu a preukázanie údajov o dodržaní určených emisných limitov schváleným technickým výpočtom.</p> <p>V prípade preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov oprávneným meraním, zabezpečiť, aby do určeného termínu boli vykonané oprávnené merania.</p> <p>2/ Diskontinuálne merania sa musia vykonávať s použitím platného vydania oprávnenej metodiky, ktorá je pre príslušnú látku/veličinu uvedená vo všeobecne záväznom právnom predpise o technickom zabezpečení oprávnených meraní a metodikách monitorovania emisií a kvality ovzdušia alebo ako interná metodika alebo alternatívna metodika v platnom oprávnení oprávnenej osoby.</p> <p>3/Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.</p> <p>4/ Vykonávanie meraní je potrebné zabezpečiť na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania ochrany zdravia pri práci, ožiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí, iných manipulačných požiadaviek, najmä do statočnosti rozmerov, prístupnosť a ochrany proti poveternostným vplyvom.</p> <p>5/ Oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávnených meraní inšpekcií a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím; ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.</p> <p>6/ Správu o oprávnenom meraní je potrebné predkladať na príslušný obvodný úrad životného prostredia a fotokópiu na inšpekciu do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania sa musia uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.</p>
----	---	--

		7/ Ak sa pri meraní zistí, že emisné limity boli prekročené, je potrebné bezodkladne o tom informovať inšpekciu a obvodný úrad životného prostredia. 8/ Je potrebné vykonávať monitorovanie technicko – prevádzkových parametrov v súlade so schváleným úborom TPP a TOO.
2.	Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií	Neplánuje sa.

J Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie komplexných parametrov povolovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky

p.č.	Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku s uvedením ich zdroja	Porovnanie parametrov povolovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky	Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky
1.	Účinnosť regeneračného zariadenia závisí od regenerovaného rozpúšťadla a všeobecne dosahuje hodnotu 90%.	Regeneračné zariadenie dosahuje parametre najlepšej dostupnej techniky	Plánovaná účinnosť bude dosahovať hodnotu 90 až 95%.

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

P.č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra*	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1						
2						

Emisné parametre nie sú primárne predmetom stavby, ale po ukončení stavby (použitie nových tesnejších a účinnejších zariadení) sa predpokladá zníženie emisií pod jestvujúci stav, ktorý je i dnes pod povoleným limitom.

K Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1.	Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok	Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby surovín, energií, vody.
2.	Opatrenia na hospodárne využitie energie	Neplánuje sa. Je súčasťou EBMS systému v podniku

3.	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu	V rámci stavebných úprav alebo prevádzky zariadení by mohlo v prípade havarijnej situácie dôjsť ku vzniku odpadu napr. úniku palív či olejov z mechanizačných prostriedkov pri ich poruchách alebo haváriách, pri úniku rozpúšťadiel z nádrží. Mohol by tak vzniknúť nebezpečný odpad 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály kontaminované nebezpečnými látkami. Tieto druhy odpadov je potrebné likvidovať podľa príslušných predpisov odpadového hospodárstva v náväznosti na ochranu vôd pred znečistením nebezpečnými látkami. Predovšetkým je treba únikom týchto látok predchádzať dobrým technickým stavom mechanizácie a dodržovaním dopravných predpisov. Množstvo odpadov nie je možné odhadnúť, odpad bude treba likvidovať podľa príslušných ustanovení zákona o odpadoch.
4.	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky	Ukončenie prevádzky sa nepredpokladá
5.	Opatrenia systému environmentálneho manažmentu	Prevádzka je zaradená do systému environmentálneho manažérstva. Efektívna činnosť prevádzkovateľa v oblasti životného a pracovného prostredia sa sústreďuje predovšetkým na zlepšovanie zavedeného environmentálneho manažérskeho systému podľa normy ISO 14001 a bezpečnostného manažérskeho systému podľa OHSAS 18001 certifikovaného certifikačnou spoločnosťou Det Norske Veritas. EBMS je v podniku zavedený, funkčný a pravidelne auditovaný firmou DNV.
6.	Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolávajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia	Nie je známy.
7.	Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)	Politika ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (príloha č.XX). Certifikát ISO 14001:1996, vydaný 10.2.1998 Certifikát ISO 14001:2004, vydaný 20.7.2006 Certifikát OHSAS 18001, vydaný 12.5.2004 Členstvo v Responsible Care.

L Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

1.	Alternatívy navrhovaného riešenia prevádzky neboli vypracované.
----	---

M Návrh podmienok povolenia

1.	<p>Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy</p> <p>Vplyv prevádzky na životné prostredie je daný odpadovými látkami, odpadajúcimi z výroby, ako aj surovinami a výrobkami, ktoré majú charakter škodlivín ako aj odpadovými látkami v procese výstavby. Posudzovaná stavba sa nedotýka vlastných technológií výroby API, ale rieši zvýšenie regeneračnej kapacity objektu, čím sú šetrené vstupné suroviny a minimalizované odpady.</p> <p>Z hľadiska ochrany životného prostredia sa dopĺňajú nové modernejšie a hermetizované zariadenia, ktoré sú napojené na inertizačný systém. Koncové čistenie odpadových plynov bude zabezpečovať separáciu organických látok s garanciou dodržania emisných limitov</p>
----	---

2. Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne

2.1. Ovzdušie

Odplyny vypúšťané zo zariadení musia spĺňať :

Vyhlášku MŽP SR č.409/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, príl.1, XI. Výroba farmaceutických výrobkov. V posudzovanom prípade ide o výrobu jestvujúcu (uvedená do prevádzky pred 31.3.2001) pri prahovej spotrebe rozpúšťadla viac ako 50 t/rok.

Vyhlášku č. 706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Emisie do ovzdušia z jestvujúceho zdroja emisií – Odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií (objekt č. 45 Unihala), odvádzané výdychom U1 nesmú prekročiť limitné hodnoty pre dané znečisťujúce látky (časť IIB bod 1.1, tab.B1 integrovaného povolenia č. 1641-10197/37/2007/Tom/ 370400206 zmeneného rozhodnutiami č. 3869-22246/37/2008/Sta, Koz/370400206/Z1 zo dňa 30.6.2008 a 1314-4177/37/2009/Jed, Sta/370400206/Z2 zo dňa 5.3.2009.):

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Hmotnostný tok	Limitná hodnota (v prípade prekročenia, hmot. toku) (mg.m ⁻³)
Objekt č.45 Unihala				
Odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií	výdych č. U1	TOC* dichlórmetán epichlórhydrín	3 kg/h 100 g/h 10 g/h	150 20 2

* relevantný limit pre znečisťujúce látky z regenerácie rozpúšťadiel

Splnenie emisných limitov z výdychu U1 je preukazované diskontinuálnym oprávneným meraním.

Namerané hodnoty TOC na výdychu U1 v roku 2009:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok (kg.h ⁻¹)	Maximálna koncentrácia (mg.m ⁻³)	Priemerná koncentrácia (mg.m ⁻³)
Odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií-Objekt č.45 Unihala	výdych č. U1	TOC	0,019	19,26	18,94

Z nameraných hodnôt je zrejmé, že emisný limit je plnený s rezervou.

2.2. Hluk a vibrácie

Výrobňa sa nachádza v oplotenom areáli podniku a.s. ZENTIVA. Podľa prílohy k vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z., tab. č.1 pre vonkajší priestor vo výrobnéj zóne - kategória územia IV - platí najvyššia prípustná hodnota hluku L_{Aeq,p} vo dne, večer a v noci 70 dB, s výnimkou hluku z leteckej dopravy (95 dB).

Pre pracovné miesta podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. je stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku L_{AEX,8h} 80 dB. Pre charakter práce obsluhy priamo na prevádzke platí skupina prác IV.

Vlastné doplnované zariadenie nie je hlučné. Stavba nie je chránená proti hluku z vonkajších zdrojov. Pri zvýšenej hlučnosti napr. z dopravy alebo údržbárskych prác je potrebné používať OOPP na ochranu proti hluku.

Nová technológia prináša zariadenia z menšou záťažou hluku ako pôvodná.

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

Pre spoločnosť Zentiva je charakteristický vysoký stupeň poznatkov svetových technických trendov a vývoja na trhu. Vzhľadom k tomu, že významná časť vyrobených liečivých prípravkov je realizovaná na zahraničných trhoch, je spoločnosť bezprostredne konfrontovaná s poprednými svetovými výrobcami v tomto odbore. Súčasťou určovania smeru je i prevencia znečisťovania životného prostredia .

Prúdy odpadov z technologických zariadení a stupňov sú vedené do koncových zariadení na zneškodňovanie emisií. Technologické odpadové vody sú spracovávané v čistiarni odpadových vôd, organické rozpúšťadlá, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť účinnosť čistenia ČOV, sú odseparované a zneškodňované spaľovaním.

	Tieto opatrenia sú vedú k obmedzeniu celkových negatívnych dopadov na životné prostredie a k obmedzeniu rizík s tým spojených.
4	<p>Opatrenie na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie</p> <p>Prevádzkovateľ neprekročí tvorbu plánovaných odpadov počas výstavby.</p> <p>Celkové množstvo nebezpečných odpadov vznikajúcich počas prevádzky predstavuje 51,5 t.rok⁻¹. Celkové množstvo ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky bude 291,5 t.rok⁻¹.</p> <p>4.2. Prevádzkovateľ, ako držiteľ odpadu je povinný:</p> <ol style="list-style-type: none"> zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, nebezpečné odpady, ako aj miesta, na ktorých sa zhromažďujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu, zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlíšené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov odpadového hospodárstva, viest' a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. <p>4.3. Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov počas prevádzkovania, je povinný odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadení na to určenom.</p> <p>4.4. Prevádzkovateľ ako pôvodca nebezpečného odpadu je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečného odpadu zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom v odpadovom hospodárstve.</p> <p>4.5. Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadu - žiarivky je povinný ich odovzdať na regeneráciu alebo na iný spôsob zhodnotenia alebo na zneškodnenie len autorizovanej firme.</p>
5.	<p>Podmienky hospodárenia s energiami</p> <p>Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby všetkých druhov energií .</p>
6.	<p>Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov</p> <p>Výsledkom rizikových analýz bol návrh opatrení na zníženie miery rizika, ktoré sa realizujú v súlade so stanoveným harmonogramom. Nová technológia znižuje riziká vzniku ZPH.</p>
7.	<p>Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky</p> <p>Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby surovín, medziproduktov, dusíka, vzduchu a vody .</p>
8.	<p>Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky</p> <p>Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne jestvujúce ochranné pásma ani jestvujúce podzemné inžinierske siete v bezprostrednom okolí.</p> <p>Búraný materiál (stavebná suť a oceľové konštrukcie) sa bude odvážať priamo na skládku pevného odpadu, ktorú určí investor v čase realizácie. S jej umiestnením na stavenisku sa neuvažuje.</p> <p>Realizáciou stavby nie sú kladené osobitné požiadavky na používanie vnútroareálových komunikácií.</p>
9.	<p>Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému</p> <p>9.1. Kontrola emisií do ovzdušia</p> <p>Počas výstavby sa špeciálna kontrola emisií neplánuje. Stávajúca kontrola emisií je počas výstavby plne funkčná.</p> <p>Požiadavky na dodržiavanie emisných limitov:</p> <p>Prekročenie emisných limitov počas výstavby sa nepredpokladá.</p>

9.2. Kontrola odpadov

Úpravy bude sprevádzať vznik odpadov z demontáže zariadení bez technologického využitia ako aj vznik stavebných odpadov z búracích prác, ktoré budú likvidované v rámci plne kontrolovaného odpadového hospodárstva Zentivy.

9.3. Podávanie hlásení

hlásenie	komu	Termín
výpočet množstva emisie ZL a poplatkov (NEIS)		vždy do 15.2. nasledovného roku za predchádzajúci kaled. Rok
hlásenie o emitovaných množstvách ZL (NRZ)		vždy do 15.2. nasledovného roku za predchádzajúci kaled. Rok
zasielanie správ o vykonaných oprávnených meraniach		do 60 dní po ukončení meraní
zasielanie údajov o prekročení určených emisných limitov		bezodkladne po zistení prekročenia
hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním		do 31.1. nasledujúceho roka
informovanie o mimoriadnych stavoch a haváriách		- hlásenie ihneď - záverečné správy do 60 dní od vzniku
informovanie verejnosti o emitovaných množstvách		do 10 dní po obdržaní výsledkov z realizovaných meraní
záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov		do 10 dní po uzatvorení kontroly

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva a v tomto zmysle uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním	priebežne
2	Zhodnocovať, prípadne zneškodňovať vzniknuté odpady oprávnenými firmami, s ktorými má spoločnosť uzatvorený zmluvný vzťah	priebežne
3	Pri zneškodňovaní odpadov sa budú uprednostňovať firmy využívajúce technológie s minimálnymi dopadmi na životné prostredie	priebežne
4	Zhromažďovať a triediť odpady podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom	priebežne
5	Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnotení a zneškodnení	priebežne

11. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

Ukončenie činnosti sa nepredpokladá.

N. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo

nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

p.č.	Zoznam ÚČASTNÍKOV KONANIA	
1.	Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia Bratislava	kontaktná osoba: RNDr. Jedlovský
2.		kontaktná osoba:

p.č.	Zoznam vlastníkov susediacich parciel	

p.č.	Zoznam DOTKNUTÝCH ORGÁNOV	
1.	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch	kontaktná osoba: mjr. Ing. Marta Bartošová
2.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave	kontaktná osoba: Mgr. Z. Hlavatá
3.	Technická inšpekcia, a.s. pracovisko Nitra	kontaktná osoba: Ing. Dušan Perniš
4.	Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia	kontaktná osoba: Ing. Žibek
5.	Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody a krajiny	kontaktná osoba: Ing. Peter Blažek
6.	Stavebný úrad Hlohovec	kontaktná osoba:
7.	Mestský úrad Hlohovec	kontaktná osoba:

O Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

1. Identifikácia žiadateľa: Zentiva a.s. Hlohovec

2. Zdôvodnenie žiadosti: Rekonštrukcia technologického zariadenia určeného na regeneráciu organických rozpúšťadiel v objekte Unihala a

3. Opis prevádzky a jej základných parametrov

Predmetom projektu stavby je rekonštrukcia jestvujúcich regeneračných zostáv (varáky, kolóny, kondenzátory, zásobníky, ...) v objekte č. 45 – UNIHALA, ktoré budú slúžiť na regenerácie acetónu, toluénu, n-heptánu, etanolu, 2-butanónu. V rámci projektu sa bude rekonštruovať 5 rektifikačných zostáv. Rekonštrukcia sa týka výmeny varákov za nové (A.0701 až A.0704), výmeny dvoch rektifikačných kolón za nové (C.701 a C.702) a výmeny kondenzátorov za nové (E.0701a až E.0704a). Súčasťou projektu sú aj najnutnejšie stavebné úpravy výrobných priestorov vyplývajúce z požiadaviek novej technológie a z požiadaviek vyplývajúcich z protokolu o stanovení vonkajších vplyvov.

Účel a využitie objektu č.45 - Unihala zostáva zachovaný.

4. Opis vstupov do prevádzky .

Oproti pôvodnému nezmenené (vid' časť D zoznam surovín a pomocných materiálov , vid' časť D 4. zoznam energií) .

5. Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov na životné prostredia a zdravie ľudí

Vplyv prevádzky na životné prostredie je daný odpadovými látkami, odpadajúcimi z výroby, ako aj surovinami a výrobkami, ktoré majú charakter škodlivín ako aj odpadovými látkami v procese výstavby. **Posudzovaná stavba sa nedotýka vlastných technológií výrob API, ale rieši zvýšenie regeneračnej kapacity objektu, čím sú šetrené vstupné suroviny a minimalizované odpady.**

Z hľadiska ochrany životného prostredia sa dopĺňujú nové modernejšie a hermeticky uzavreté zariadenia, ktoré sú napojené na inertizačný systém. Koncové čistenie odpadových plynov bude zabezpečovať separáciu organických látok s garanciou dodržania emisných limitov.

Úpravy bude sprevádzať vznik odpadov z demontáže zariadení bez technologického využitia ako aj vznik stavebných odpadov z búracích prác, ktoré budú likvidované v rámci odpadového hospodárstva Zentivy.

Podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov platí na celom uvažovanom území prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny – všeobecná ochrana.

Nové zariadenie využije existujúcu infraštruktúru na území podniku, najmä napojenie všetkých druhov energií (vrátane elektriny), prístupové cesty a sociálne zariadenia.

Stavba nepodlieha posudzovaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA), nakoľko nedochádza k zvýšeniu rozsahu výroby farmaceutických produktov.

Ovzdušie

Úpravy bude sprevádzať vznik odpadov z demontáže zariadení bez technologického využitia ako aj vznik stavebných odpadov z búracích prác, ktoré budú likvidované v rámci odpadového hospodárstva Zentivy.

Pôda, podzemné a povrchové vody

Uvažovaná stavba sa bude realizovať v existujúcom oplotenom areáli a. s. ZENTIVA, ktorý je vyhradený pre priemyselnú činnosť a preto nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu, nebude vyžadovať ani výrub drevín.

Hluk a vibrácie:

Výrobná sa nachádza v oplotenom areáli podniku a.s. ZENTIVA. Podľa prílohy k vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z., tab. č.1 pre vonkajší priestor vo výrobnej zóne - kategória územia IV - platí najvyššia prípustná hodnota hluku $L_{Aeq,p}$ vo dne, večer a v noci 70 dB, s výnimkou hluku z leteckej dopravy (95 dB).

Pre pracovné miesta podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. je stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku $L_{AEX,8h}$ 80 dB. Pre charakter práce obsluhy priamo na prevádzke platí skupina prác IV.

Vlastné doplnované zariadenie nie je hlučné. Stavba nie je chránená proti hluku z vonkajších zdrojov. Pri zvýšenej hlučnosti napr. z dopravy alebo údržbárskych prác je potrebné používať OOPP na ochranu proti hluku.

Takisto sa nevyskytujú ďalšie škodliviny fyzikálneho charakteru.

5. Opis územia, kde má byť prevádzka umiestnená

Stavenisko sa nachádza v areáli závodu Zentiva a.s. Hlohovec, smerom na severovýchod od hlavného vstupu do areálu podniku.

Predmetom projektu je riešenie rekonštrukcie priestorov, resp. stavebných úprav v objekte č. 45 – UNIHALA pre technológiu – rekonštrukcia regenerácie rozpúšťadiel, a to v module „B“, v poliach C-D/9-11. Tieto úpravy sa dotýkajú nasledovných miestností:

- na 2.N.P. (1.poschodie) v časti miestnosti č. 219
- na 3.N.P. (2.poschodie) v časti miestnosti č. 319
- na 4.N.P. (3.poschodie) v časti miestnosti č. 419
- na 5.N.P. (4.poschodie) v časti miestnosti č. 519

Jedná sa o otvorenú časť výrobného priestoru voľne prepojeného chodbou s ostatnými otvorenými výrobnými priestormi na jednotlivých podlažiach, chodba medzi osami „B“ a „C“ má betónovú podlahu.

Stavebné úpravy sa dotýkajú lokálnej časti objektu UNIHALA, a to v module „B“, v poliach C-D/9-11.

6. Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi

Emisie do ovzdušia:

Počas výstavby dôjde lokálne k dočasnému zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok v ovzduší, hlavne prachu z dopravy, z demolácií a stavebnej činnosti.

Zariadenia na regeneráciu rozpúšťadiel budú znečisťovať ovzdušie prchavými organickými látkami z regenerácie, z dýchania prevádzkových nádrží. Prevádzkou stavby nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Navrhovanou rekonštrukciou sa rieši aj zber odplynov zo všetkých zariadení napojením na inertizačný systém a likvidácia organických znečisťujúcich látok v jestvujúcom centrálnom zariadení na likvidáciu emisií v objekte č.46 – prístavok Unihaly. Organické znečisťujúce látky sú v zariadení likvidované na princípe absorpcie a adsorpcie (dodávka firmy EVECO, s.r.o. Praha).

Kategorizácia zdroja

Prevádzka je podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov:

- veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie 4.20.1 Výroba farmaceutických produktov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel > ako 50 t za rok

Čo sa týka umiestnenia, mesto Hlohovec patrí do zóny Trnavský kraj, kde je prekročená limitná hodnota v ukazovateľoch PM₁₀ a ozón. Podľa zaradenia zón a aglomerácií do skupín podľa kvality ovzdušia v r. 2004, Vestník MŽP 2005, čiastka 5, mesto Hlohovec nie je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Emisné limity

Odplyny vypúšťané zo zariadení musia spĺňať :

Vyhlášku MŽP SR č.409/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, príl.1, XI. Výroba farmaceutických výrobkov. V posudzovanom prípade ide o výrobu jestvujúcu (uvedená do prevádzky pred 31.3.2001) pri prahovej spotrebe rozpúšťadla viac ako 50 t/rok.

Vyhlášku č. 706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Emisie do ovzdušia z jestvujúceho zdroja emisií – Odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií (objekt č. 45 Unihala), odvádzané výduchom U1 nesmú prekročiť limitné hodnoty pre dané znečisťujúce látky (časť IIB bod 1.1, tab.B1 integrovaného povolenia č. 1641-10197/37/2007/Tom/ 370400206 zmeneného rozhodnutiami č. 3869-22246/37/2008/Sta, Koz/370400206/Z1 zo dňa 30.6.2008 a 1314-4177/37/2009/Jed, Sta/370400206/Z2 zo dňa 5.3.2009.):

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Hmotnostný tok	Limitná hodnota (v prípade prekročenia. hmot. toku (mg.m ⁻³))
Objekt č.45 Unihala				
Odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií	výduch č. U1	TOC* dichlórmétán epichlórhýdrín	3 kg/h 100 g/h 10 g/h	150 20 2

* relevantný limit pre znečisťujúce látky z regenerácie rozpúšťadiel

Spĺnenie emisných limitov z výduchu U1 je preukazované diskontinuálnym oprávneným meraním.

Namerané hodnoty TOC na výduchu U1 v roku 2009:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok (kg.h ⁻¹)	Maximálna koncentrácia (mg.m ⁻³)	Priemerná koncentrácia (mg.m ⁻³)
Odvzdušnenie zariadenia na likvidáciu emisií-Objekt č.45 Unihala	výduch č. U1	TOC	0,019	19,26	18,94

Z nameraných hodnôt je zrejmé, že emisný limit je plnený s rezervou.

Fugitívne emisie:

Fugitívne emisie VOC z Unihaly sú preukazované výpočtom v bilancii, pričom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 409/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov je emisný limit pre fugitívne emisie 15 % a emisný limit celkových emisií 15 %.

Všeobecné podmienky prevádzkovania

Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 706/2002 Z. v znení neskorších predpisov určujú povinnosť použiť všetky technicky dostupné opatrenia s prihliadnutím primeranosti nákladov, množstvo manipulovaných látok a ich vlastností na zamedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia.

V danom prípade budú tieto podmienky napĺňané uzatvoreným zariadením s odvodom vznikajúcich plynov a pár na koncové čistenie odpadových plynov, ktoré bude zabezpečovať separáciu organických látok s garanciou dodržania emisných limitov.

Emisie do vôd:

Emisie do vôd vo fáze výstavby sa nepredpokladajú.

V rámci stavby bude využitý jestvujúci, zavedený systém likvidácie únikov nebezpečných kvapalných látok z prevádzok v prípade havárie, ich zachytenie. Z podmienok pre zaobchádzanie so škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami vo vydanom integrovanom povolení nevyplývajú opatrenia potrebné realizovať vo výrobnom objekte č. 45 Unihala (plocha objektu s prevádzkovými nádržami a technologickým zariadením) na zabezpečenie súladu s vodným zákonom.

Emisie do vôd počas prevádzky sa oproti predchádzajúcemu stavu menia len v časti **Odpadové vody technologické** - predstavujú oplachové vody z regenerácie rozpúšťadiel, ktorých množstvo sa navýši oproti súčasnej produkcii oplachových vôd z regenerácie asi dvojnásobne. Tieto odpadové vody budú vypúšťané do podnikovej chemickej kanalizácie a budú vedené do technologického celku čistenia odpadových vôd (neutralizačná stanica a BČOV). Odpadové vody budú obsahovať bližšie nešpecifikované množstvo organických látok, organických rozpúšťadiel. **Uvedené množstvá OV s ohľadom na ich množstvo a znečistenie neovplyvnia významne čistiareň ani jej účinnosť.**

Odpady:

Produkciu odpadov môžeme rozdeliť podľa časového obdobia ich vzniku:

- odpady vzniknuté pri výstavbe

- odpady z prevádzky
- odpady, ktoré by mohli vzniknúť pri havárii

Vo fáze výstavby a stavebných úprav bude produkcia odpadov z demontáží, búracích prác. Pôjde o odpady ako zvyšky betónov z vybúraných podláh, omietok, murovacích materiálov, káble, železo, oceľ, plasty, izolačné materiály, zmes stavebných a demolačných odpadov, použitý obalový materiál z náterových hmôt, zvyšky nespotrebovaných náterových hmôt, paliet, na ktorých bude dovážaný stavebný materiál.

Pri stavebných prácach (počas samotnej výstavby) sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov, tzv. jednorázových odpadov:

Por. číslo	Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu	Množstvo odpadu t
1.	08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,05
2.	08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O	0,01
3.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,25
4.	15 01 02	obaly z plastov	O	0,31
5.	15 01 03	obaly z dreva	O	1,25
6.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05
7.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01
8.	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,09
9.	17 02 03	plasty	O	0,17
10.	17 04 05	železo a oceľ	O	11,2
11.	17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	0,1
12.	17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,56
13.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,85
14.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 17 09 03	O	23,3

Množstvá odpadov sú špecifikované pre odpady z búracích prác a demontáží.

Demontované technologické zariadenia budú rozobraté a následne využité v chemických prevádzkach. Tie zariadenia, ktoré nebudú môcť byť využité v chemických prevádzkach, budú likvidované v rámci odpadového hospodárstva Zentivy - zariadenia nekontaminované škodlivinami ako odpad kat. čísla 17 04 05 – Železo a oceľ, zariadenia kontaminované škodlivinami ako odpad kat. čísla 17 04 09 – Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami.

Všetky odpady budú skladované a zhromažďované pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu v kontajneroch. Stavebný odpad, ktorý vznikne pri stavebnej činnosti bude priebežne odváňaný na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu stavebníka s organizáciou oprávnenou na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 17/2004 Z. z., resp. sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie.

Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky predstavujú technologické odpady vo forme destilačných zvyškov z regenerácie rozpúšťadiel (spáliteľný odpad), ako aj netechnologické odpady vo forme odpadov z čistenia skladových nádrží, použitých sorbentov, opotrebovaných olejov:

Por. číslo	Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1.	07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
2.	13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
3.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
4.	16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N

Odpad na energetické zhodnotenie - spáliteľný odpad (07 01 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny) sa bude sústreďovať v zásobníkoch na predné podiely (H0742, H0702, H0706) a v zásobníkoch na spodnú vrstvu (H0739, H0740), z ktorých bude prečerpávaný do spoločnej nádrže na spáliteľný odpad H0153. Tento odpad bude produkován v množstve 200 – 300 l/šaržu.

Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi sa postupuje v súlade s ustanoveniami § 18 a § 19 zákona č. 223/2001 Z. z. v platnom znení a súvisiacich predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva a v súlade s platným súhlasom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (udelený v rámci integrovaného povolenia). S odpadmi sa bude nakladať v súlade s vnútropodnikovými smernicami. Tieto odpady budú odovzdávané iným oprávneným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.

V zmysle vodného zákona musí zhotoviteľ stavby používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať so škodlivými látkami takým spôsobom, aby sa zabránilo nežiadúcemu úniku do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo stokovej siete.

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa v rekonštruovanej prevádzke regenerácie rozpúšťadiel zaobchádza s nasledovnými škodlivými látkami, t. j. látkami, ktoré môžu ohroziť kvalitu alebo zdravotnú nezávadnosť vôd:

P.č.	Látka	Zaradenie podľa príl.č.1 zákona	Typ nádrže/aparátu	Kapacita (m ³)	Ekologické informácie
1.	Etanol	Škodlivá látka pol. 7	Varáky A.0703-4 Zásobník H.0703 Zásobník H.0708 Zásobník H.0710 Zásobníky H.0711 H.0712	2 x 3 m ³ 1 x 6 m ³ 1 x 10 m ³ 1 x 1,08 m ³ 2 x 1,6 m ³	Dobre biologicky odbúrateľný, 94% z TOD/5 dní). Nie je potrebné očakávať bioakumuláciu. Nespôsobuje problémy pri čistení vôd ak sa používa správne. Zabrániť preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave
2.	Acetón	Škodlivá látka pol. 7	Varáky A.0701-2 Zásobník H.0723	2 x 3 m ³ 1 x 3 m ³	Ľahko biologicky rozložiteľný (91 % za 28 dní), predpokladá sa vysoká mobilita v pôde. Nebezpečný pre vodné prostredie vo vysokých koncentráciách: LD50(ryby): 7032 mg/l/96 h ED50(dafnie): 10 mg/l/48h
3.	Toluén	Škodlivá látka pol. 7	Varáky A.0701-2 Zásobník H.0722	2 x 3 m ³ 1 x 3 m ³	Vo vode rozpustné zložky sú biol. odbúrateľné, neočakáva sa bioakumulácia. Toxický účinok pre vodné organizmy a planktón. LD50(ryby): 5,8 mg/l/96 h ED50(dafnie): 6 mg/l/48h IC50(riasy): 12 mg/l/72 h
4.	n-heptán	Škodlivá látka pol. 7	Varák A.0702	1 x 3 m ³	Vysoko toxický pre vodné prostredie, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí, je potrebné očakávať značný bioakumulačný potenciál. LD50(ryby): 4 mg/l/24 h ED50(dafnie): 1,5 mg/l/48h

5.	2-butanón	Škodlivá látka pol. 7	Varák A.0622 Zásobník H.0653 Zásobník H.0654	jestvuj. „ „	Neočakáva sa bioakumulácia vo vodných organizmoch, ľahko biologicky odbúrateľný –polčas rozkladu v riekach – 3 dni LC50(ryby): 3220 mg/l; 96 h ED50(dafnie):5091 mg/l/48h IC50(riasy): 4300 mg/l/7 dní
6.	Spaliteľný odpad -predné podiely -spodná vrstva	Škodlivá látka pol. 7	Zásobníky H.0742, H.0706, H.0702 Zásobníky H.0739 a H.040	2 x 1,32 m ³ 1 x 0,63 m ³ 2 x 0,2 m ³	Škodlivý pre vodné organizmy

Zaobchádzanie s touto skupinou látok sa musí vykonávať v súlade s ustanoveniami § 39 ods.2 citovaného zákona o vodách, v zmysle ktorého je potrebné účinne zabrániť nežiadúcemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných vôd alebo do stokovej siete, aby sa tým zabránilo ich nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami ako aj ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorá ustanovuje, že zaobchádzať s nebezpečnými látkami je možné len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú stabilné, nepriepustné, odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.

V rámci stavebných úprav alebo prevádzky zariadení by mohlo v prípade havarijnej situácie dôjsť ku vzniku odpadu napr. úniku palív či olejov z mechanizačných prostriedkov pri ich poruchách alebo haváriách, pri úniku rozpúšťadiel z nádrží. Mohol by tak vznikať nebezpečný odpad 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály kontaminované nebezpečnými látkami. Tieto druhy odpadov je potrebné likvidovať podľa príslušných predpisov odpadového hospodárstva v návaznosti na ochranu vôd pred znečistením nebezpečnými látkami. Predovšetkým je treba únikom týchto látok predchádzať dobrým technickým stavom mechanizácie a dodržovaním dopravných predpisov. Množstvo odpadov nie je možné odhadnúť, odpad bude treba likvidovať podľa príslušných ustanovení zákona o odpadoch.

8. Opis monitoringu.

1/ Interval periodického diskontinuálneho merania je

a) **3 roky**, ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5 – násobku limitného hmotnostného toku alebo je vyšší ako 0,5 – násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku.,

b) 6 rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5 – násobok limitného hmotnostného toku. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.

V prípade preukazovania dodržiavania určených emisných limitov **technickým výpočtom**, je potrebné zasielať v určenom termíne inšpekcií kópiu rozhodnutia o schválení technického výpočtu a preukázanie údajov o dodržaní určených emisných limitov schváleným technickým výpočtom.

V prípade preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov **oprávneným meraním**, zabezpečiť, aby do určeného termínu boli vykonané oprávnené merania.

2/ Diskontinuálne merania sa musia vykonávať s použitím platného vydania oprávnenej metodiky, ktorá je pre príslušnú látku/veľičinu uvedená vo všeobecne záväznom právnom predpise o technickom zabezpečení oprávnených meraní a metodikách monitorovania emisií a kvality ovzdušia alebo ako interná metodika alebo alternatívna metodika v platnom oprávnení oprávnenej osoby.

3/Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.

4/ Vykonávanie meraní je potrebné zabezpečiť na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania ochrany zdravia pri práci, ožiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí, iných manipulačných požiadaviek, najmä do statočnosti rozmerov, prístupnosť a ochrany proti poveternostným vplyvom.

5/ Oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávnených meraní inšpekcií a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím; ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.

6/ Správu o oprávnenom meraní je potrebné predkladať na príslušný obvodný úrad životného prostredia a fotokópiu na inšpekciu do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania sa musia uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

7/ Ak sa pri meraní zistí, že emisné limity boli prekročené, je potrebné bezodkladne o tom informovať inšpekciu a obvodný úrad životného prostredia.

8/ Je potrebné vykonávať monitorovanie technicko – prevádzkových parametrov v súlade so schváleným úborom TPP a TOO.

9. Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami (BAT)

Uplatnenie hľadísk pri určovaní najlepšie dostupných techník podľa prílohy č.3 k zákonu č.245/2003 Z.z.

1/ Používanie nízkoodpadovej technológie

Jedným z najdôležitejších požiadaviek výroby jednotlivých farmaceutických prípravkov a substancií je kvalitatívny ukazovateľ a to minimum vedľajších látok obsiahnutých v produkte. Touto skutočnosťou je limitované používanie regenerovaných rozpúšťadiel. Výroba je realizovaná v maloobjemových šaržiach, charakteristický je dlhý výrobný cyklus jednotlivých šarží. S tým súvisí relatívne vysoká merná spotreba organických rozpúšťadiel a relatívne veľké objemy premývacích vôd vzťahujúce sa na jednotku produkcie. Z uvedených dôvodov nie je možné prevádzkované technológie charakterizovať ako nízkoodpadové. Maximálne využitie surovín a pomocných látok a používanie technologických postupov šetrných k životnému prostrediu je súčasťou systému SVP (správna výrobná prax), ktorý má spoločnosť zavedený. Využitie surovín a pomocných látok a s tým súvisiaca minimalizácia množstva odpadov je neoddeliteľnou súčasťou požiadaviek SVP.

2/ Používanie menej nebezpečných látok

Všetky suroviny, používané vo výrobe, patria medzi látky bežne používané v oblasti chemickej a farmaceutickej výroby. Využívanie menej nebezpečných látok je jedným z kritérií v procese vývoja nových výrob.

3/ Podpora zhodnocovania a recyklácie látok, ktoré vznikajú alebo sa používajú v technologickom procese, prípadne zhodnocovanie a recyklácia odpadov

V spoločnosti sa uplatňuje systém regenerácie a recyklácie predovšetkým organických rozpúšťadiel. Avšak získavanie organických rozpúšťadiel takej kvality, ktorá je požadovaná vo výrobe, je pomerne náročné a nákladné. Regenerované rozpúšťadlá (napr., tetrahydrofurán v objekte č.45 Unihala a pod.) sú používané všade tam, kde je to možné. Dochádza tým k úspore surovín a zníženiu množstva odpadov.

4/ Porovnateľné procesy, zariadenia alebo prevádzkové metódy, ktoré už boli úspešne vyskúšané v priemyselnom meradle

Technologické postupy výroby sú porovnateľné s technológiami iných popredných svetových firiem. Výroba registrovaných liečivých prípravkov musí prebiehať v súlade s požiadavkami SVP.

5/ Technický rozvoj a vývoj vedeckých poznatkov a ich interpretácia

Pre spoločnosť Zentiva je charakteristický vysoký stupeň poznatkov svetových technických trendov a vývoja na trhu. Vzhľadom k tomu, že významná časť vyrobených liečivých prípravkov je realizovaná na zahraničných trhoch, je spoločnosť bezprostredne konfrontovaná s poprednými svetovými výrobcami v tomto odbore.

6/ Charakter, účinky a množstvo príslušných emisií

6.1 Emisie do ovzdušia

Na obmedzovanie úniku rozpúšťadiel sú nainštalované koncové zariadenia a to absorpčné zariadenia a absorpčno-adsorpčné zariadenie. Na obmedzovanie emisií prachových látok sú v prevádzke inštalované filtračné zariadenia (látkové filtre, skrápacie kolóny). V objekte Unihala je novovybudovaný inertizačný systém technologických odvzdušnení, ktorého cieľom je zníženie množstva fugitívnych emisií a zvýšenie bezpečnosti. Emisie z uvedených koncových zariadení spĺňajú požadované emisné limity podľa platnej legislatívy.

Použité techniky na obmedzovanie emisií sú v súlade s BAT podľa príslušných BREF (absorpcia, adsorpcia, filtrácia, spaľovanie).

6.2 Emisie do vody

Spoločnosť má vybudovaný nasledovný kanalizačný systém:

- chemická kanalizácia – odpadové vody z jednotlivých prevádzok sú odvádzané do podnikovej ČOV a po vyčistení do mestskej ČOV
- splašková kanalizácia – splaškové a dažďové vody sú odkanalizované do mestskej ČOV
- kanalizácia oteplených vôd - odvádza chladiace vody z jednotlivých prevádzkových objektov do recipientu Váh

Kvalita vypúšťaných vôd je v súlade s uzatvorenými zmluvami so správcom verejnej kanalizácie.

Na základe požiadavky správcu verejnej kanalizácie bol v spoločnosti vybudovaný systém znižovania obsahu fosforu vo vypúšťaných odpadových vodách.

6.3 Emisie hluku

Nová technológia prináša zariadenia z menšou záťažou hluku ako pôvodná.

6.4 Emisie vibrácií

V spoločnosti Zentiva sa nevyskytuje žiadny zdroj vibrácií.

7/ Dátumy uvedenia nových alebo jestvujúcich zariadení do prevádzky

Jedná sa o jestvujúce prevádzky, výroba je prevádzkovaná od päťdesiatich rokov minulého storočia, postupne dochádzalo k rekonštrukciám a modernizačným úpravám.

Vzhľadom k pravidelnej údržbe a prevencii sú zariadenia v dobrom technickom stave.

8/ Čas potrebný na zavedenie najlepšej dostupnej techniky

Pre porovnanie techník zavedených v spoločnosti s najlepšie dostupnými technikami boli použité:

- finálny draft BREF dokumentu Špeciálne organické chemikálie
- BREF dokument Veľkoobjemové organické chemikálie
- BREF dokument Bežné čistenie odpadových vôd a odpadových plynov – systémy manažmentu v chemickom priemysle

Porovnaním bolo zistené, že na posudzovanej výrobe je vo veľkej miere uplatnené BAT. Realizované je aj zásadné opatrenie podľa odporúčenia BREF pre oblasť farmaceutických výrob a to zavedenie systému SVP, čo spoločnosť Zentiva spĺňa.

9/ Spotreba a druh surovín (vrátane vody) používaných v technologickom procese a ich energetická náročnosť

Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby surovín, energií, vody .

10/ Požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na životné prostredie na minimum a z toho vyplývajúcich rizík pre životné prostredie

Prúdy odpadov z technologických zariadení a stupňov sú vedené do koncových zariadení na zneškodňovanie emisií. Technologické odpadové vody sú spracovávané v čistiarni odpadových vôd, organické rozpúšťadlá, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť účinnosť čistenia ČOV, sú odseparované a zneškodňované spaľovaním.

Tieto opatrenia sú vedú k obmedzeniu celkových negatívnych dopadov na životné prostredie a k obmedzeniu rizík s tým spojených.

11/ Požiadavka prevencie havárií a minimalizácia ich následkov na životné prostredie

Výsledkom rizikových analýz bol návrh opatrení na zníženie miery rizika, ktoré sa realizujú v súlade so stanoveným harmonogramom. Nová technológia znižuje riziká vzniku ZPH

12/ Informácie o stave a vývoji najlepšie dostupných techník a ich monitorovanie zverejnené Európskou komisiou alebo medzinárodnými organizáciami

Spoločnosť Zentiva spĺňa mnohé kritéria najlepšie dostupných techník uplatňovaných v technologických procesoch ako vyplýva so skutočností, uvedených v predkladanej žiadosti.

10. Opis opatrení preventívneho charakteru

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok
-------	----------------	--------------

		realizácie
1	Nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva a v tomto zmysle uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním	priebežne
2	Zhodnocovať, prípadne zneškodňovať vzniknuté odpady oprávnenými firmami, s ktorými má spoločnosť uzatvorený zmluvný vzťah	priebežne
3	Pri zneškodňovaní odpadov sa budú uprednostňovať firmy využívajúce technológie s minimálnymi dopadmi na životné prostredie	priebežne
4	Zhromažďovať a triediť odpady podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom	priebežne
5	Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnotení a zneškodnení	priebežne

Rizikové vplyvy je potrebné eliminovať technickými a organizačnými preventívnymi opatreniami ako je:

- vytvoriť písomné pracovné inštrukcie
- zabezpečenie riadneho zaškolenia pracovníkov obsluhy a oboznámenie s možnými rizikami a nebezpečnými miestami na zariadení, manipuláciou s nebezpečnými látkami
- pred spúšťaním technologických zariadení do prevádzky musí byť spustená výstražná optická a akustická signalizácia
- hodnotenie nebezpečia výbuchu, výber zariadení pre použitie v nebezpečných priestoroch, inertizácia, vetranie, výstražná signalizácia, vylúčenie zdrojov iniciácie
- vybavenie rotačných častí ochrannými krytmi
- umiestnenie výstražných tabuliek zakazujúcich prístup nepovolaným osobám do nebezpečných miest
- po vykonaní montáže technologického a elektrického zariadenia je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle NV SR č. 387/2006 Z.z., o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia (takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.)
- vykonávať údržbu
- vykonávať inšpekciu a dozor.

Všetky procesy budú prebiehať v zariadeniach, ktoré budú spĺňať základné zásady bezpečnosti práce stanovené legislatívnymi predpismi platnými pre tlakové zariadenia, pre zariadenia na chladenie, plynové zariadenia, elektrické zariadenia. Súčasťou zariadení budú ochranné kryty nebezpečných priestorov, zabezpečovacie a signalizačné zariadenia, ktorých správna funkčnosť musí byť pravidelne kontrolovaná. Prevádzkovateľ musí zaisťovať trvalú funkciu jednotlivých ochranných systémov a postup obsluhy v prípade ich poruchy musí byť popísaný v prevádzkovom predpise.

P Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie integrovaného povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný:

Ing. Anton Gažovič

Dátum: 16.07.2010

.....
podpis

Pečiatka alebo pečat' podniku

Zoznam príloh :

- 1, Schémy Unihala
- 2, Zoznam prevádzkovej dokumentácie
- 3, Blokova schéma a materiálová bilancia
- 4, Zoznam zariadení Unihala
- 5, Zoznam zariadení regenerácie rozpúšťadiel
- 6, Produkcia odpadov za rok 2009
- 7, Zoznam surovín a pomocných materiálov
- 8, Doklad o zaplatení správneho poplatku
- 9, Technologický postup regenerácie rozpúšťadiel