

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia

Výroba farmaceutických produktov

Zentiva, a.s., Hlohovec

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

Zmena č.9

**„ Sklad chemikálií pre ČOV „
„ Projekt geologických prác „
„ Úprava chladiacej stanice „
„ Bezpečnostné opatrenia v Unihale „**

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 adresa: Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec, tel.:+421-033-736 2101 , fax: +421-033-7300 890 e-mail: augustin .dubnicka@zentiva.sk
6.	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Anton Gažovič - manažér pre OŽP, adresa: Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec, tel.:+421-033-7362310 , fax: +421-033-7300 890 e-mail: anton.gazovic@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>Sklad chemikálií ČOV:</p> <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 zdravia ľudí - podľa § 8 ods.(2) písmeno f) bod 1 zákona č.245/2003 Z.z - posudzovanie návrhu na začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky.</p> <p>Projekt geologických prác:</p> <p>1. V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd - podľa § 8 ods.(2) písmeno b) bod 1 zákona č.245/2003 Z.z. – udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení vypúšťať odpadové vody a osobitné vody.</p> <p>2. V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd - podľa § 8 ods.(2) písmeno b) bod 5 zákona č.245/2003 Z.z. udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení na odber povrchových a podzemných vôd,</p> <p>Úprava chladiacej stanice:</p> <p>1, V oblasti ochrany prírody a krajiny - podľa § 8 ods.(2) písmeno h) bod 1 zákona č.245/2003 Z.z. – stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce.</p> <p>2. V oblasti odpadov - podľa § 8 ods.(2) písmeno c) bod 10 zákona č.245/2003 Z.z. udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení vydania vyjadrenia v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva.</p> <p>3. Stavebné povolenie - podľa §8 ods.(3) zákona č.245/2003 Z.z. v súčinnosti s §66 stavebného zákona.</p>	

		<p>Bezpečnostné opatrenia v Unihale:</p> <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.107 Morfin .</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.107 Morfin.</p> <p>4. V oblasti nakladania s odpadmi - podľa §8 ods.(2) písm. c) bod 10 zákona č.245/2003 Z.z. – o vydanie vyjadrenia v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva.</p> <p>5. V oblasti ochrany prírody a krajiny - podľa § 8 ods.(2) písmeno h) bod 1 zákona č.245/2003 Z.z. – stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce.</p> <p>6. V oblasti ochrany zdravia ľudí - podľa § 8 ods.(2) písmeno f) bod 1 zákona č.245/2003 Z.z - posudzovanie návrhu na začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky.</p>
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	<p>1, Žiadosť o vydanie stanoviska k projektu stavby - Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch</p> <p>2, Žiadosť o vyjadrenie - Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia.</p> <p>3, Žiadosť o odborné stanovisko k projektovej dokumentácii - Technická inšpekcia, a.s. pracovisko Nitra. Len pre projekty</p> <p>Úprava chladiacej stanice a Bezpečnostné opatrenia v Unihale.</p> <p>4, Žiadosť k vyjadreniu k projektovej dokumentácii - Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia</p> <p>5, Žiadosť o vyjadrenie v zmysle § 28 vodného zákona - Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody a krajiny</p> <p>6, Žiadosť o stanovisko - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave.</p> <p>7. Žiadosť o vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 – Ministerstvo životného prostredia SR.</p> <p>8. Žiadosť o vyjadrenie - Mesto Hlohovec Spoločný obecný úrad v Hlohovci</p> <p>9. Záväzné stanovisko – Mesto Hlohovec</p>

C1 Údaje o prevádzke a jej umiestnení „Sklad chemikálií pre ČOV „

1.	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Jestvujúci objekt č. 78 Čistička odpadových vôd
2.	Adresa prevádzky	Zhodná s adresou prevádzkovateľa
3.	Počet zamestnancov	4
4.	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia prevádzky	Rok 1988 Ukončenie činnosti prevádzky sa nepredpokladá.
5.	Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1	4.5. Prevádzky využívajúce chemické procesy pri výrobe

	zákona o IPKZ a súvisiace činnosti	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	Pôvodne projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby pre čistiareň nemení .
7.	Spôsob prevádzkovania	Štvorzmenná nepretržitá prevádzka , sedem dní v týždni.
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. 356/2010 Z.z.	Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 356/2010 Z.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 boli tieto podmienky napĺňané uzatvoreným zariadením s odvodom vznikajúcich plynov a pár na koncové čistenie odpadových plynov, ktoré je zabezpečované separáciou organických látok s garanciou dodržania emisných limitov.
10.	Stručný popis lokality prevádzky	Stavenisko sa nachádzalo 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. 78 ČOV.
11.	Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa aktuálnych listov vlastníctva	Jestvujúci objekt č. 78 Čistička odpadových vôd Číslo parcely 2358/78
12.	Stručný popis prevádzky	V objekte č. 78, sa nachádza biologický stupeň čistenia odpadných vôd.

V objekte čističky odpadných vôd sa bežne používajú chemikálie na zabezpečenie chodu prevádzky .
Z hygienického i praktického hľadiska je výhodné určiť a zabezpečiť trvalé medzi-uskladnenie týchto látok, pričom sa zvýši bezpečnosť práce ako i kvalita pracovného a životného prostredia v objekte a jeho blízkom okolí.

Popis stavby :

Projekt rieši vytvorenie príručného skladu chemikálií v prevádzkovej budove čističky odpadných vôd vstavaním o pôdorysných rozmeroch 5350 x 6500 mm, svetlá výška 3100 mm. Tento priestor bude vymurovaný presnými tvárnicami hr. 200 mm.

V sklade sa budú skladovať nasledovné chemikálie s uvedením maximálneho množstva a adekvátnej zásoby:

Názov chemikálie	Max. skl. množstvo	Zásoba na čas (dni)
Hydroxid sodný	3000 kg	30-60
Kyselina mravčia	200 kg	90
Odpeňovač	600 kg	60
Koagulant	840 kg	50
Kyselina fosforečná	75 kg	40

Chemikálie budú skladované v sudoch uložených na paletách. Uvedené chemikálie sú štandardne používané a povolené v pôvodnom povolení IPKZ .

Situačná mapa podniku – poloha objektu ČOV a detail umiestnenia skladu v ČOV Príloha č. 2 a 3.

Hodnotenie vplyvu navrhovanej prevádzky na životné prostredie

1.	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	nie	✓	áno	Záverečné stanovisko MŽP SR	5401/2012-3,4/mv
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	Netýka sa .	
2.	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	19.1.87- 2320/86.	
3.	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	17.8.1992 .	
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.	Netýka sa .			
6.	ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY			
6.1.	Netýka sa .			

Utajované a dôverné údaje

p.č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	Netýka sa .		

D 1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1.Zoznam základných surovín

Názov chemikálie	Max. skl. množstvo	Zásoba na čas (dni)
Hydroxid sodný	3000 kg	30-60
Kyselina mravčia	200 kg	90
Odpeňovač	600 kg	60
Koagulant	840 kg	50
Kyselina fosforečná	75 kg	40

2.	Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú	Netýka sa .
----	---	-------------

3.	Zoznam medziproduktov a výrobkov	Netýka sa.				
4.	Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)	Stavbou sa nezmenil jestvujúci systém zabezpečovania spotrebných materiálov, táto stavba ich neriešila. Energetická náročnosť výroby sa v projekte				
5.	Spotreba vody (pitnej a technologickej)	Bez zmeny.				
5.1.	VODA POUŽÍVANÁ NA PITNÉ A SOCIÁLNE ÚČELY					
5.1.1.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			\varnothing (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj	pitné a soc. účely zamestnancov – Polyfunkčný objekt	58,9	70,0	84,62	31 000
5.2.	VODA POUŽÍVANÁ NA VÝROBNÉ A PREVÁDZKOVÉ ÚČELY					
5.2.1.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody			
			\varnothing (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj	technologická voda – Energoblok pre technológiu	85,4	5,125	123,0	45 000
	Zdroje vody popísané v pôvodnej prihláške – nezmenené.					

E 1 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 majúci vplyv na znečisťovanie ovzdušia Narhovaná kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 356/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov	Nemení sa.
----	---	------------

Zoznam výdychov, zariadení a emitované znečisťujúce látky – netýka sa.

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 : Netýka sa.

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 výroby (mg / 1m ³ ZPN)**
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹		
1	Nemení sa							

2.	Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania	Netýka sa.
3.	Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových	Netýka sa.

	vôd	
4.	Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania	Nie je relevantné.
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	Netýka sa.
8.1. Predpokladané druhy a množstvá odpadov Netýka sa.		
8.2. Predpokladané druhy a množstvá nebezpečných a ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky * Predpokladané odpady vznikajúce pri havarijných situáciách Nemení sa.		
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 1 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 sklados 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.</p> <p>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 vlhky 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 priemerné 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	Čo sa týka umiestnenia, mesto Hlohovec patrí do zóny Trnavský kraj, kde je prekročená limitná hodnota v ukazovateľoch PM ₁₀ 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.
4. Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma	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 %
5. Staré záťaž na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia	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. 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 voda z rôznych studní v závislosti od získaných údajov o koncentrácii 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 1 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	Nemení sa. Realizáciou skladu sa znižuje riziko vzniku havarijných situácií a možných únikov chemických látok do ovzdušia a vôd.
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je potrebné.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je relevantné.
4.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie, zodpovedal za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi dodržiaval 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	Nie je relevantné, projektom sa nemení.
----	---	---

	možných vplyvov na životné prostredie	
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Celá plocha objektu ČOV s prevádzkovými nádržami a technologickým zariadením je skanalizovaná do chemickej kanalizácie.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je relevantné.
4.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Emisie do vôd vo fáze výstavby a taktiež štandardnej prevádzky sa nepredpokladá.

H. 1 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> Nebudú vznikať.</p> <p><u>Emisie do vody</u> 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 - odvádza chladiace vody z jednotlivých prevádzkových objektov do recipientu Váh <p>Realizáciou drobnej stavby nebudú dotknuté žiadne jestvujúce ochranné pásma ani jestvujúce podzemné inžinierske siete v bezprostrednom okolí.</p> <p>Realizáciou stavby nebudú kladené osobitné požiadavky na používanie vnútroareálových komunikácií.</p> <p>V zmysle vodného zákona sa nepredpokladá nežiadúci únik nebezpečných látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo stokovej siete.</p>
2.	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	<p>Všetky odpady ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu budú sústredované 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.</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 dodržiaval ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.</p>

I 1 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	Nemení sa.
2.	Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií	Neplánuje sa.

J 1 Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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

p.č.	Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku s uvedením ich zdroja	Porovnanie parametrov povoľovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky	Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky
1.	Nemení sa.		

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	Nemení sa.					
2						

K 1 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	Nemení sa.
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 stavby nebudú produkované nebezpečné odpady a nedôjde k navýšeniu množstva nebezpečného odpadu oproti platnému integrovanému povoleniu. S ostatnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s vnútropodnikovými smernicami. Tieto odpady budú odovzdávané iným oprávneným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.
4.	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky	Ukončenie prevádzky sa nepredpokladá, je možný v prípade úplného zastavenia výroby.
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 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 1 Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

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

M 1 Návrh podmienok povolenia

1.	Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy Netýka sa.
2.	Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne Netýka sa.
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. Tieto opatrenia sú vedú k obmedzeniu celkových negatívnych dopadov na životné prostredie a k obmedzeniu rizík s tým spojených.
4	Opatrenie na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie Prevádzkovateľ neprekročí tvorbu plánovaných odpadov počas výstavby. Celkové množstvo nebezpečných odpadov vznikajúcich počas prevádzky predstavuje 51,5 t.rok⁻¹ . Celkové množstvo ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky bude max. 291,5 t.rok⁻¹ . Prevádzkovateľ, ako držiteľ odpadu je povinný: a) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, b) zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom, c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, d) nebezpečné odpady, ako aj miesta, na ktorých sa zhromažďujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu, e) 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, f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. 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. 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.																		
	4.5. Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadu - žiarivky je povinný ich odovzdať na regeneráciu alebo na iný spôsob zhodnotenia alebo na zneškodnenie len autorizovanej firme.																		
5.	Podmienky hospodárenia s energiami Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby všetkých druhov energií .																		
6.	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov Výsledkom rizikových analýz bol návrh opatrení na zníženie miery rizika, ktoré sa realizujú v súlade so stanoveným harmonogramom. Nová technológia znižuje riziká vzniku ZPH.																		
7.	Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby surovín, medziproduktov, dusíka, vzduchu a vody .																		
8.	Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne jestvujúce ochranné pásma ani jestvujúce podzemné inžinierske siete v bezprostrednom okolí. Búraný materiál (stavebná suť a ocelové 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.																		
9.	Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému 9.1. Kontrola emisií do ovzdušia Počas výstavby sa špeciálna kontrola emisií neplánuje. Stávajúca kontrola emisií je počas výstavby plne funkčná. Požiadavky na dodržiavanie emisných limitov: Prekročenie emisných limitov počas výstavby sa nepredpokladá. 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 Netýka sa.																		
10.	Požiadavky na trvalú prevádzku <table><tr><th>P. č.</th><th>Opis opatrenia</th><th>Mesiac a rok realizácie</th></tr><tr><td>1</td><td>Nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva a v tomto zmysle uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>2</td><td>Zhodnocovať, prípadne zneškodňovať vzniknuté odpady oprávnenými firmami, s ktorými má spoločnosť uzatvorený zmluvný vzťah</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>3</td><td>Pri zneškodňovaní odpadov sa budú uprednostňovať firmy využívajúce technológie s minimálnymi dopadmi na životné prostredie</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>4</td><td>Zhromažďovať a triediť odpady podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>5</td><td>Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnotení a zneškodnení</td><td>priebežne</td></tr></table>	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
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. 1 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.		

p.č.	Zoznam vlastníkov susediacich parciel	
	Netýka sa.	
p.č.	ZOZNAM DOTKNUTÝCH ORGÁNOV	
1.	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch	kontaktná osoba: pplk. Ing. Peter Galbo
2.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave	kontaktná osoba: PhDr. Šantavá , MUDr. Kollárová
3.	Ministerstvo životného prostredia	Kontaktná osoba Ing. M. Vagač
4.	Obvodný úrad životného prostredia Trnava pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia	kontaktná osoba: Ing. Žibek, Mgr. Adamčík
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: Ing. Mončeková
7.	Mestský úrad Hlohovec	kontaktná osoba: Ing. Danišovičová, P. Dvoran

O 1 Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

1. Identifikácia žiadateľa: Zentiva a.s. Hlohovec

Názov stavby : Sklad chemikálií ČOV
Miesto stavby : Zentiva, a.s. Hlohovec
Okres : Hlohovec
Investor : Zentiva, a.s. Hlohovec
Charakter stavby : Stavebná úprava objektu
Generálny projektant : NOVING NOVÁKY, spol. s r.o.
Stupeň dokumentácie : Projekt pre stavebné povolenie

2. Zdôvodnenie žiadosti: V objekte čističky odpadných vôd sa bežne používajú chemikálie na zabezpečenie chodu prevádzky . Z hygienického i praktického hľadiska je výhodné určiť a zabezpečiť trvalé medziuskladenie týchto látok, pričom sa zvýši bezpečnosť práce ako i kvalita pracovného a životného prostredia v objekte a jeho blízkom okolí.

3. Opis prevádzky a jej základných parametrov a popis projektu - Projekt rieši vytvorenie príručného skladu chemikálií v prevádzkovej budove čističky odpadných vôd vstavaním o pôdorysných rozmeroch 5350 x 6500 mm, svetlá výška 3100 mm. Tento priestor bude vymurovaný presnými tvárnicami hr. 200 mm. Chemikálie budú skladované v sudoch uložených na paletách. Uvedené chemikálie sú štandardne používané a povolené v pôvodnom povolení IPKZ .

4. Opis vstupov do prevádzky –

Názov chemikálie	Max. skl. množstvo	Zásoba na čas (dni)
Hydroxid sodný	3000 kg	30-60
Kyselina mravčia	200 kg	90
Odpeňovač	600 kg	60
Koagulant	840 kg	50
Kyselina fosforečná	75 kg	40

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

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 (Podľa priloženého vyjadrenia MŽP).

6. Opis územia, kde má byť prevádzka umiestnená - existujúca prevádzka bez zmeny v pôvodnom povolení IPKZ.

7. Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi – netýka sa.

8. Opis monitoringu – netýka sa.

9. Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami (BAT) – Vztvorením priestoru pre skladovanie chemikálií sa zníži riziko úniku škodlivých látok do prostredia a riziko vzniku havarijnej situácie , čo je v súlade so základnými princípmi BAT. Použité materiály a prevedenie projektu podporuje tieto princípy.

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

C 2 Údaje o prevádzke a jej umiestnení „Projekt geologických prác „

1.	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Areál podniku Zentiva a.s. Hlohovec
2.	Adresa prevádzky	Zhodná s adresou prevádzkovateľa
3.	Počet zamestnancov	-
4.	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia prevádzky	-
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	-
7.	Spôsob prevádzkovania	Štvorsmenná nepretržitá prevádzka , sedem dní v týždni.
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. 356/2010 Z.z.	Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 356/2010 Z.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 i tieto podmienky napĺňané uzatvoreným zariadením s odvodom vznikajúcich plynov a pár na koncové čistenie odpadových plynov, ktoré je zabezpečované separáciou organických látok s garanciou dodržania emisných limitov.
10.	Stručný popis lokality prevádzky	Stavenisko sa nachádza v areáli závodu Zentiva a.s. Hlohovec,
11.	Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa aktuálnych listov vlastníctva	Celý areál podniku Parcela č. 2358
12.	Stručný popis prevádzky	-

Objekt:

Areál podniku Zentiva a.s. Hlohovec

Miesto stavby :

Zentiva a.s. Hlohovec

Dôvod stavby :

Jedná sa o projekt doplnkového prieskumu zameraného na prieskum znečistenia pod budovami ktoré sú určené k demolácii a zároveň rieši inštaláciu sanácie kontaminovaných podzemných vôd v areáli spoločnosti Zentiva a.s. Hlohovec.

Popis stavby :

Projekt rieši doplnkové meranie znečistenia zistené v predchádzajúcich prieskumoch a sanáciu starých enviromentálnych záťaží:

1, Oblasť fenoly

- Inštalácia sanačného a hydrogeologického vrtu pri budove bývalej výroby fenolov/krezolov s cieľom hydraulicky udržiavať kontaminačný mrak podzemných vôd v areáli závodu (RW-1).
- Napojenie sanačného hg. vrtu na chemickú kanalizáciu. Zberané podzemné vody budú čistené v závodnej BČOV.
- Prieskum podlažia budovy bývalej výroby fenolov/krezolov (po demolácii budovy).
- Zhodnotenie možnosti nápravných opatrení vedúcich k úplnému odstránení zdrojovej oblasti znečistenia podzemných vôd fenolmi.

2. Oblasť PAOC I (znečistenie chlórovanými uhľovodíkmi – CIU)

- Inštalácia sanačného hydrogeologického vrtu v blízkosti predpokladanej zdrojovej oblasti (RW-2).
- Prevedenie hydrodynamickej skúšky a riadenie skúšobného sanačného čerpania vedúceho k overeniu miestnych hydrogeologických podmienok a vývoja koncentrácií pre výber vhodnej metódy sanácie.
- Zhodnotenie a výber najvhodnejšej metódy kontejnmentu (napr. sanačné čerpanie s čistením v stripovacej kolóne) alebo sanácia znečistenia CIU (napr. podporovaná prirodzená atenuácia).
- Implementácia vybranej metódy sanácie/kontejnmentu

3. Oblasť budovy Famosept

- Prieskum podlažia budovy bývalej výroby Famosept (po demolácii budovy) s cieľom identifikovať potenciálne znečistenie.
- Ďalšie opatrenia na základe výsledkov prieskumu.

4. Oblasť bývalej acetylénky (PAOC Q)

- Demolácia objektu bývalej výroby acetylénu.
- Prieskum podlažia budovy s cieľom identifikovať potenciálne znečistenia.
- Ďalšie opatrenia na základe výsledkov prieskumu .

5. Oblasť budov bývalých výrob vitamínu A a E (PAOC J)

- Prieskum podlažia budov (po demolácii budov) s cieľom identifikovať potenciálne znečistenie.
- Ďalšie opatrenia na základe výsledkov prieskumu.

6. Monitoring podzemných vôd

- Realizácia jedného kola vzorkovania a analýz podzemných vôd z vybraných vrtov v areáli závodu s cieľom overiť, či dochádza k zmenám stavu podzemných vôd.
- Realizácia monitoringu podzemných vôd v lokalite bývalej skládky Soroš. Tento monitoring by mal nahradiť doteraz používaný ročný geofyzikálny monitoring s cieľom overiť, či nedochádza k potenciálnym únikom znečistenia z telesa skládky.

Hodnotenie vplyvu navrhovanej prevádzky na životné prostredie

1.	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	nie	✓	áno	Záverečné stanovisko MŽP SR	5040/2012-3,4/mv
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	Netýka sa .	
2.	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	Netýka sa .	
3.	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	Netýka sa .	
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.	Netýka sa .			
6.	ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY			
6.1.	Netýka sa .			

Utajované a dôverné údaje

p.č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	Netýka sa .		

D 2 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

2.Zoznam základných surovín

V procese vystupuje len surovina aktívne uhlie, ako sorpčný materiál na zachytávanie kontaminantov zo sanačného vrtu RW – 2 (Príloha č. 7) .

2.	Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú	Netýka sa .				
3.	Zoznam medziproduktov a výrobkov	Netýka sa.				
4.	Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)	Na prevádzku sanačných vrtov je použitá špeciálna bezpečná technika v súlade s BAT.				
5.	Spotreba vody (pitnej a technologickej)	Netýka sa.				
5.1.	VODA POUŽÍVANÁ NA PITNÉ A SOCIÁLNE ÚČELY					
5.1.1.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			\varnothing (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný Zdroj Pre celý podnik	pitné a soc. účely zamestnancov – Polyfunkčný objekt	58,9	70,0	84,62	31 000
5.2.	VODA POUŽÍVANÁ NA VÝROBNÉ A PREVÁDZKOVÉ ÚČELY					
5.2.1.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody			
			\varnothing (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj Pre celý podnik	technologická voda – Energoblok pre technológiu	85,4	5,125	123,0	45 000
	Zdroje vody popísané v pôvodnej prihláške – nezmenené.					

E 2 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. 356/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov	Projekt je zameraný na monitorig podložia celého areálu podniku vrátane podzemných vôd a sanáciu zistených enviromentálnych záťaží v súlade s platnou legislatívou.
----	---	---

Zoznam výdychov, zariadení a emitované znečisťujúce látky – netýka sa.

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 : Netýka sa.

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*				
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (mg / 1m ³ ZPN)**
1	Netýka sa						

2.	Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania	Netýka sa.
3.	Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd	Netýka sa.
4.	Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania	Nie je relevantné.
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 Sanačná stanica bude produkovať pevný odpad, ktorý je podľa katalógu odpadov zaradený: kód názov druhu odpadu kategória množstvo (odhad) 15 02 02 Absorpčné činidlá, filtračné materiály čistiace tkaniny a ochranné odevy ... N do 350 kg/rok		
8.2. Predpokladané druhy a množstvá nebezpečných a ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky <i>* Predpokladané odpady vznikajúce pri havarijných situáciách</i> <i>Nie sú známe.</i>		
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 2 Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Popis miesta a okolia	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 skladoom chem. odpadov (2358/23) smerom na juhovýchod. Plocha areálu spoločnosti mierne klesá v smere od juhovýchodu na severozápad. K značnému poklesu
-----------------------------	--

prevádzky	<p>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.</p> <p>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 vlhky 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, čiastka 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 záťaž 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:</p> <p>Rok 1989 – overenie stupňa rozsahu znečistenia podzemných vôd, návrh sanácie. V roku 1990 začalo samotné sanačné čerpanie kontaminovaných vôd ktoré pokračuje až do súčasnosti. Za toto obdobie sa čerpala voda z rôznych studní v závislosti od získaných údajov o koncentrácii krezolov v jednotlivých vrtoch a studniach tak, aby sa minimalizovalo ďalšie šírenie kontaminácie podzemných vôd.</p> <p>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.</p>

G 2 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	Jediná možnosť vzniku a úniku emisií je havarijná situácia v Sanačnej stanici vrtu RW-2, kde dochádza k uvoľňovaniu prchavých látok z podzemnej vody, ktoré sa následne zachytávajú na absorbčnom materiáli, ktorý je likvidovaný ako nebezpečný odpad. Ako opatrenie v takomto prípade je odstavenie čerpania znečistenej podzemnej vody, čím sa zastaví aj vznik prchavých látok (emisií). Stanica sa môže spustiť až po odstránení havarijnej situácie a prípad sa zaznamená do prevádzkového denníka.
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je potrebné.

3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je relevantné.
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 dodržiaval 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	Nie je relevantné. Všetky znečistené vody mimo povolené limity sú skanalizované do chemickej kanalizácie.
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Použitá technika je na najvyššej úrovni poznania v súlade s požiadavkami BAT.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Použitá technika je na najvyššej úrovni podľa BAT.
4.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Emisie do vôd nie sú predpokladané.

H. 2 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> Nebudú vznikať.</p> <p><u>Emisie do vody</u> 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 drobnej stavby nebudú dotknuté žiadne jestvujúce ochranné pásma ani jestvujúce podzemné inžinierske siete v bezprostrednom okolí.</p> <p>Realizáciou stavby nebudú kladené osobitné požiadavky na používanie vnútroareálových komunikácií.</p> <p>V zmysle vodného zákona sa nepredpokladá nežiadúci únik nebezpečných látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo stokovej siete. Práve naopak. Činnosťou sa znižuje environmentálne zaťaženie.</p>
2.	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	<p>Všetky odpady ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu budú sústredované 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.</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</p>

I 2 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	Netýka sa.
2.	Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií	Neplánuje sa.

J 2 Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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

p.č.	Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku s uvedením ich zdroja	Porovnanie parametrov povoloovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky	Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky
2.	Netýka sa.		

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími 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	Netýka sa.					
2						

K 2 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	Netýka sa.
2.	Opatrenia na hospodárne využitie energie	Neplánuje sa. Je súčasťou EBMS systému v podniku
3.	Opatrenia na predchádzanie	V rámci stavby nebudú produkované nebezpečné odpady a nedôjde k navýšeniu

	haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnemu stavu	množstva nebezpečného odpadu oproti platnému integrovanému povoleniu. S ostatnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s vnútropodnikovými smernicami. Tieto odpady budú odovzdávané iným oprávneným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.
4.	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky	Ukončenie prevádzky sa bude konzultovať s príslušnými orgánmi na základe dôkazov o odstránení environmentálnej záťaže.
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 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 2 Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

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

M 2 Návrh podmienok povolenia

1.	Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy Netýka sa.
2.	Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne Netýka sa, projektom sa pôvodné nemenia.
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.
4.	Opatrenie na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie Prevádzkovateľ neprekročí tvorbu plánovaných odpadov počas projektu. Celkové množstvo nebezpečných odpadov vznikajúcich počas prevádzky predstavuje 51,5 t.rok⁻¹ . Celkové množstvo ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky bude max. 291,5 t.rok⁻¹ . Prevádzkovateľ, ako držiteľ odpadu je povinný: b) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, g) zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo

	<p>iným nežiadúcim únikom,</p> <p>h) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov,</p> <p>i) nebezpečné odpady, ako aj miesta, na ktorých sa zhromažďujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,</p> <p>j) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlišené 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,</p> <p>k) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení.</p> <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>Použitá 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, média, energie, výrobky</p> <p>Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby energií, 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>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> <p>9.2. Kontrola odpadov</p> <p>Všetky vzniknuté odpady budú likvidované v rámci plne kontrolovaného odpadového hospodárstva Zentivy.</p> <p>9.3. Podávanie hlásení</p> <p>Netýka sa.</p>						
10.	<p>Požiadavky na trvalú prevádzku</p> <table><tr><th>P. č.</th><th>Opis opatrenia</th><th>Mesiac a rok realizácie</th></tr><tr><td>1</td><td>Nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva a v tomto zmysle uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním</td><td>priebežne</td></tr></table>	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
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 bude konzultované s príslušnými úradmi životného prostredia a na základe ich rozhodnutia.		

N. 2 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.		

p.č.	Zoznam vlastníkov susediacich parciel	
	Netýka sa.	
p.č.	ZOZNAM DOTKNUTÝCH ORGÁNOV	
1.	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch	kontaktná osoba: pplk. Ing. Peter Galbo
2.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave	kontaktná osoba: PhDr. Šantavá
3.	Ministerstvo životného prostredia	Kontaktná osoba Ing. M. Vagač
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: Ing. Mončeková
7.	Mestský úrad Hlohovec	kontaktná osoba: Ing. Danišovičová

O 2 Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

1: Identifikácia žiadateľa: Zentiva a.s. Hlohovec

Názov stavby	:	Projekt geologických prác
Miesto stavby	:	Zentiva, a.s. Hlohovec
Okres	:	Hlohovec
Investor	:	Zentiva, a.s. Hlohovec
Charakter stavby	:	Monitoring a sanácia podlažia podniku
Generálny projektant	:	ENVIRON Germany GmbH
Stupeň dokumentácie	:	Projekt pre zmenu IPKZ

2. Zdôvodnenie žiadosti:

Jedná sa o projekt doplnkového prieskumu zameraného na prieskum znečistenia pod budovami ktoré sú určené k demolácii a zároveň rieši inštaláciu sanácie kontaminovaných podzemných vôd v areáli spoločnosti Zentiva a.s. Hlohovec.

3. Opis prevádzky a jej základných parametrov a popis projektu

Projekt rieši doplnkové meranie znečistenia podzemia podniku zistené v predchádzajúcich prieskumoch a sanáciu znečisteného podlažia podľa platnej legislatívy:

3.1, Oblasť fenoly

- Inštalácia sanačného a hydrogeologického vrtu (RW-1) pri budove bývalej výroby fenolov/krezolov s cieľom hydraulicky udržiavať kontaminačný mrak podzemných vôd v areáli závodu (náhrada za vrt HVH-2) .
- Napojenie sanačného hg. vrtu na chemickú kanalizáciu. Zberané podzemné vody budú čistené v závodnej BČOV.
- Prieskum podlažia budovy bývalej výroby fenolov/krezolov (po demolácii budovy).
- Zhodnotenie možnosti nápravných opatrení vedúcich k úplnému odstránení zdrojovej oblasti znečistenia podzemných vôd fenolmi.

3.2. Oblasť PAOC I (znečistenie chlórovanými uhl'ovodíkmi – CIU)

- Inštalácia sanačného hydrogeologického vrtu (RW-2) v blízkosti predpokladanej zdrojovej oblasti.
- Prevedenie hydrodynamickej skúšky a riadenie skúšobného sanačného čerpania vedúceho k overeniu miestnych hydrogeologických podmienok a vývoja koncentrácií pre výber vhodnej metódy sanácie.
- Zhodnotenie a výber najvhodnejšej metódy kontejnmentu (napr. sanačné čerpanie s čistením v stripovacej kolóne) alebo sanácia znečistenia CIU (napr. podporovaná prirodzená atenuácia).
- Implementácia vybranej metódy sanácie/kontejnmentu

3.3. Oblasť budovy Famosept

- Prieskum podlažia budovy bývalej výroby Famosept (po demolácii budovy) s cieľom identifikovať potenciálne znečistenie.
- Ďalšie opatrenia na základe výsledkov prieskumu.

3.4. Oblasť bývalej acetylénky (PAOC Q)

- Demolácia objektu bývalej výroby acetylénu.
- Prieskum podlažia budovy s cieľom identifikovať potenciálne znečistenia.
- Ďalšie opatrenia na základe výsledkov prieskumu .

3.5. Oblasť budov bývalých výrob vitamínu A a E (PAOC J)

- Prieskum podlažia budov (po demolácii budov) s cieľom identifikovať potenciálne znečistenie.
- Ďalšie opatrenia na základe výsledkov prieskumu.

3.6. Monitoring podzemných vôd

- Realizácia jedného kola vzorkovania a analýz podzemných vôd z vybraných vrtov v areáli závodu s cieľom overiť, či dochádza k zmenám stavu podzemných vôd.
- Realizácia monitoringu podzemných vôd v lokalite bývalej skládky Soroš. Tento monitoring by mal nahradiť doteraz používaný ročný geofyzikálny monitoring s cieľom overiť, či nedochádza k potenciálnym únikom znečistenia z telesa skládky.

4. Opis vstupov do prevádzky - Jediný vstup (okrem vzoriek a podzemných vôd je absorbčný materiál na zachytávanie škodlivých látok zo sanačného vrtu RW-2 v množstve asi 200 kg za rok .

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

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 (Podľa priloženého vyjadrenia MŽP).

6.Opis územia, kde má byť prevádzka umiestnená – celý areál podniku.

7.Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi

Odpad , ktorý vznikne v priebehu prác bude vrtné jadro. Po zdokumentovaní a odbere vzoriek vrtného jadra bude vrtné jadro uložené v nepriepustnom kontajneri a likvidované oprávnenou firmou ako odpad pod katalógovým číslom: **17 05 05 výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky**. Pôvodcom odpadu bude subdodávateľ, ktorý bude vykonávať vrtné práce. Prevzatie odpadu dopravcom a následne príjemcom bude vydaný doklad listom nebezpečného odpadu.

8.Opis monitoringu

Odobrané budú vzorky podzemní vody z 22 monitorovacích vrtov situovaných v areálu závodu alebo v jeho blízkom okolí. Cieľom vzorkovania je overiť , či dochádza ku zmenám stavu podzemných vôd, predovšetkým s ohľadom na šírenie znečistenia mimo areál. Vzorky budú analyzované na obsah TOL (všetkých 22 vzoriek), NEL (9 vzoriek), kovov a amónnych iónov (4 vzorky), fenolov (12 vzoriek), metánu , etánu a etylénu (16 vzoriek), TOC (22 vzoriek), BSK5 a CHSK (2 vzorky) a PAU (1 vzorka). Monitoring bude vykonávaný v pravidelných ročných intervaloch na zistenie aktuálného stavu znečistenia.

Všetky chemické vzorky budú analyzované v akreditovanom laboratóriu spoločnosti ALS Global Czech republic s.r.o. v Prahe. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené analýzy monitoringu:

Vrt/parametr	NEL	TOL	kovy	PAU	anionty a kationy	fenol. index	methan, ethan, ethen	TOC	NH4+	BSK5, CHSK	AOX
MW-1		1				1		1			
MW-2		1				1	1	1			
MW-3		1					1	1			
MW-4		1				1	1	1			
MW-5		1				1	1	1			
MW-6		1				1		1			
MW-7	1	1					1	1			
MW-8	1	1					1	1			
MW-9		1		1				1			
MW-10		1	1			1	1	1			
MW-13		1				1	1	1			
MW-16		1					1	1			
MW-17		1					1	1			
MW-18		1					1	1			
MW-19		1				1	1	1	1	1	
MW-20	1	1				1	1	1	1		
MW-21	1	1	1			1	1	1			
MW-22	1	1						1	1		
MW-23b	1	1	1				1	1	1	1	
MW-24	1	1					1	1			
HVH-9	1	1				1		1			
Kukučínova	1	1	1			1		1			
Studna Soroš	1	1	1	1	1	1	1	1			
HV-1 (Soroš)	1	1	1	1	1	1	1	1			
Studna pivovar	1	1	1	1	1	1	1	1			

9.Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami (BAT)

Odbery vzoriek, sanácia vôd ako aj prevádzka sanačnej stanice RW-2 je plne v súlade s požiadavkami BAT.

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

C 3 Údaje o prevádzke a jej umiestnení „Úprava chladiacej stanice v Zentive a.s. Hlohovec „

1.	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Jestvujúci objekt č. 42 Chladiaca stanica
2.	Adresa prevádzky	Zhodná s adresou prevádzkovateľa
3.	Počet zamestnancov	4
4.	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia prevádzky	Rok 1988 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	Pôvodne projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby pre chladiacu stanicu nemení .
7.	Spôsob prevádzkovania	Štvorzmenná nepretržitá prevádzka , sedem dní v týždni.
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. 356/2010 Z.z.	Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 356/2010 Z.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 boli tieto podmienky napĺňané uzatvoreným zariadením s odvodom vznikajúcich plynov a pár na koncové čistenie odpadových plynov, ktoré je zabezpečované separáciou organických látok s garanciou dodržania emisných limitov.
10.	Stručný popis lokality prevádzky	Stavenisko sa nachádzalo 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. 42.
11.	Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa aktuálnych listov vlastníctva	Jestvujúci objekt č. 42 Chladiaca stanica Číslo parcely 2358/42
12.	Stručný popis prevádzky	V objekte č. 42, sa nachádza technológia výroby hlbokého chladu pre FP a Unihalu .

V objekte chladiacej stanice je nainštalovaných sedem chladiacich kompresorových jednotiek K1 až K7, ktoré sú centrálnym zdrojom chladu pre závod Zentiva a.s. Hlohovec:

- 2 x bloková chladiaca jednotka GEA GRASSO FX PP 2000 NH₃ – pozícia K1, K2
- 2 x bloková chladiaca jednotka YORK 316 717 SC 24 32 – pozícia K3, K4
- 2 x bloková chladiaca jednotka YLC SP-SE 111 – pozícia K5, K6
- 1 x bloková chladiaca jednotka GEA GRASSO FX PP 2x550 Duo NH₃ – pozícia K7

Popis stavby :

Stavba rieši úpravu chladiacej stanice nachádzajúcej sa v areáli a.s. Zentiva Hlohovec nasledovne :

- e) náhradou jestvujúcej blokovej chladiacej jednotky YORK 316 717 SC 24 32 – 1800 kW umiestnenej na pozícii K3, za novú blokovú chladiacu jednotku GEA GRASSO FX PP 2000 NH₃ – 2000 kW
- f) náhradou jestvujúcej blokovej chladiacej jednotky YORK 316 717 SC 24 32 – 1800 kW umiestnenej na pozícii K4, za jestvujúcu blokovú chladiacu jednotku GEA GRASSO FX PP 2x550DUO NH₃ – 1000 kW premiestnenú z pozície K7 na pozíciu K4
- g) náhradou jestvujúcej blokovej chladiacej jednotky GEA GRASSO FX PP 2x550DUO NH₃ – 1000 kW umiestnenej na pozícii K7, za novú blokovú chladiacu jednotku GEA GRASSO MX VP 550 NH₃ – 500 kW
- h) doplnením odparovacieho kondenzátora BALTIMORE VXC 250
- i) náhradou obehového čerpadla GRUNDFOS TP 200-261-22,0 - 286 m³/h za nové obehové čerpadlo GRUNDFOS TP 200-250/4 – 487 m³/h s frekv. meničom otáčok
- j) doplnením frekvenčných meničov otáčok na dotknuté obehové čerpadlá

Umiestnenie chladiacej stanice v podniku Zentiva Hlohovec – Príloha č. 16

Schéma označenia zariadení na výmenu – Príloha č. 17

Hodnotenie vplyvu navrhovanej prevádzky na životné prostredie

1.	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	nie	✓	áno	Záverečné stanovisko MŽP SR	5435/2012-3,4/mv
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	Netýka sa .	
2.	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	Výst. 526/1975, 27.3.1975 .	
3.	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	6.3.1986 .	
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.	Sú súčasťou prevádzkových súborov .			
6.	ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY			
6.1.	<u>PS 01 Bloková chladiaca jednotka GEA GRASSO FX PP 2000 NH3</u> DPS 01.1 Strojná časť DPS 01.2 Potrubné prepojenia			

	DPS 01.3 Elektrotechnické zariadenia DPS 01.4 MaR DPS 01.5 Stavebné úpravy <u>PS 02 Bloková chladiaca jednotka GEA GRASSO MX VP 550 NH3</u> DPS 02.1 Strojná časť DPS 02.2 Potrubné prepojenia DPS 02.3 Elektrotechnické zariadenia DPS 02.5 Stavebné úpravy <u>PS 03 Premiestnenie chladiacej jednotky GEA GRASSO FX PP 2x550DUO NH3</u> DPS 03.1 Strojná časť DPS 03.2 Potrubné prepojenia DPS 03.3 Elektrotechnické zariadenia DPS 03.5 Stavebné úpravy
--	--

Utajované a dôverné údaje

p.č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	Netýka sa .		

D 3 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

3.Zoznam základných surovín

Jedinou látkou, ktorá sa v chladiacej stanici používa je čpavok, ktorý slúži ako teplotné médium. Náplň je 680 kg.

2.	Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú	Netýka sa .				
3.	Zoznam medziproduktov a výrobkov	Netýka sa, bez zmeny.				
4.	Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)	Stavbou sa nezmenil jestvujúci systém zabezpečovania spotrebných materiálov, táto stavba ich neriešila. Energetická náročnosť výroby chladu sa po projekte zníži.				
5.	Spotreba vody (pitnej a technologickej)	Bez zmeny.				
5.1.	VODA POUŽÍVANÁ NA PITNÉ A SOCIÁLNE ÚČELY					
5.1.1.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			\varnothing (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj	pitné a soc. účely zamestnancov – Polyfunkčný objekt	58,9	70,0	84,62	31 000
5.2.	VODA POUŽÍVANÁ NA VÝROBNÉ A PREVÁDZKOVÉ ÚČELY					
5.2.1.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody			
			\varnothing (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj	technologická voda – Energoblok pre technológiu	85,4	5,125	123,0	45 000
	Zdroje vody popísané v pôvodnej prihláške – nezmenené.					

E 3 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 majúci vplyv na znečisťovanie ovzdušia Narhovaná kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 356/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov	Netýka sa, nemení sa.
----	---	-----------------------

Zoznam výduchov, zariadení a emitované znečisťujúce látky – netýka sa.

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 : Netýka sa.

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 výroby (mg / 1m ³ ZPN)**
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹		
1	Netýka sa							

2.	Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania	Netýka sa.
3.	Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd	Netýka sa.
4.	Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania	Nie je relevantné.
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 Ukazovateľ 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	Netýka sa.
8.1. Predpokladané druhy a množstvá odpadov		
Netýka sa.		

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

* Predpokladané odpady vznikajúce pri havarijných situáciách
Nemení sa.

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 3 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 sklados 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.</p> <p>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 zo 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. 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, čiastka 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 záťaž 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 – vrto. Postupne bolo vybudovaných 10 HG – vrto 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 voda z rôznych studní v závislosti od získaných údajov o koncentrácii krezolov v jednotlivých vrtoch a studniach tak, aby sa minimalizovalo ďalšie šírenie kontaminácie podzemných vôd.</p> <p>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.</p>

G 3 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	Nemení sa. Realizáciou projektu sa znižuje riziko vzniku havarijných situácií a možných únikov chemických látok do ovzdušia a vôd.
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je potrebné.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je relevantné.
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 dodržiaval 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	Nie je relevantné.
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Celá prevádzka je monitorovaná 24 hodín na únik čpavku plocha objektu s prevádzkovými nádržami a technologickým zariadením je skanalizovaná do chemickej kanalizácie.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nie je relevantné.
4.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Emisie do vôd vo fáze výstavby a taktiež štandardnej prevádzky nie je očakávaný.

H.3 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	<u>Emisie do ovzdušia</u> Nebudú vznikať. <u>Emisie do vody</u> Spoločnosť má vybudovaný nasledovný kanalizačný systém: - chemická kanalizácia – odpadové vody z jednotlivých prevádzok sú
----	--	--

		<p>odvádzané do podnikovej ČOV a po vyčistení do mestskej ČOV</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 drobnej stavby nebudú dotknuté žiadne jestvujúce ochranné pásma ani jestvujúce podzemné inžinierske siete v bezprostrednom okolí.</p> <p>Realizáciou stavby nebudú kladené osobitné požiadavky na používanie vnútroareálových komunikácií.</p> <p>V zmysle vodného zákona sa nepredpokladá nežiadúci únik nebezpečných látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo stokovej siete.</p>
2.	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	<p>Všetky odpady ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu budú sústredované 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.</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 dodržiaval ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.</p>

I 3 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	Netýka sa.
2.	Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií	Neplánuje sa.

J 3 Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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 výrobní a to zavedenie systému SVP, čo spoločnosť Zentiva spĺňa.

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

p.č.	Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku s uvedením ich zdroja	Porovnanie parametrov povoloňovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky	Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky
3.	Netýka sa.		

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	Netýka sa.					
2						

K 3 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	Netýka sa.
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 stavby nebudú produkované nebezpečné odpady a nedôjde k navýšeniu množstva nebezpečného odpadu oproti platnému integrovanému povoleniu. S ostatnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s vnútro podnikovými smernicami. Tieto odpady budú odovzdávané iným oprávneným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.
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 certifikovanej 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 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 3 Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

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

M 3 Návrh podmienok povolenia

1.	Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy																																																					
	Netýka sa.																																																					
2.	Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne																																																					
	Netýka sa.																																																					
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. Tieto opatrenia sú vedú k obmedzeniu celkových negatívnych dopadov na životné prostredie a k obmedzeniu rizík s tým spojených.																																																					
4.	Opatrenie na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie Prevádzkovateľ neprekročí tvorbu plánovaných odpadov počas výstavby. Celkové množstvo nebezpečných odpadov vznikajúcich počas prevádzky predstavuje 51,5 t.rok⁻¹ . Celkové množstvo ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky bude max. 291,5 t.rok⁻¹ . Predpokladané druhy a množstvá vzniknutých odpadov : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Por. číslo</th><th>Číslo druhu odpadu</th><th>Názov druhu odpadu</th><th>Kategória odpadu</th><th>Množstvo (t)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>15 01 01</td><td>obaly z papiera a lepenky</td><td>O</td><td>0,01</td></tr> <tr> <td>2</td><td>15 01 02</td><td>obaly z plastov</td><td>O</td><td>0,02</td></tr> <tr> <td>3</td><td>15 01 10</td><td>obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td><td>N</td><td>0,00</td></tr> <tr> <td>4</td><td>17 02 04</td><td>sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td><td>N</td><td>0,00</td></tr> <tr> <td>5</td><td>17 01 01</td><td>betón</td><td>O</td><td>0,05</td></tr> <tr> <td>6</td><td>17 02 01</td><td>drevo</td><td>O</td><td>0,01</td></tr> <tr> <td>7</td><td>17 02 03</td><td>plasty</td><td>O</td><td>0,02</td></tr> <tr> <td>8</td><td>17 04 05</td><td>železo a oceľ</td><td>O</td><td>0,9</td></tr> <tr> <td>9</td><td>17 05 06</td><td>Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05</td><td>O</td><td>10 m3</td></tr> </tbody> </table>				Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)	1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,01	2	15 01 02	obaly z plastov	O	0,02	3	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00	4	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00	5	17 01 01	betón	O	0,05	6	17 02 01	drevo	O	0,01	7	17 02 03	plasty	O	0,02	8	17 04 05	železo a oceľ	O	0,9	9	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	10 m3
Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)																																																		
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,01																																																		
2	15 01 02	obaly z plastov	O	0,02																																																		
3	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00																																																		
4	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00																																																		
5	17 01 01	betón	O	0,05																																																		
6	17 02 01	drevo	O	0,01																																																		
7	17 02 03	plasty	O	0,02																																																		
8	17 04 05	železo a oceľ	O	0,9																																																		
9	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	10 m3																																																		
	Prevádzkovateľ, ako držiteľ odpadu je povinný: 11.zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, l) zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom, m) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, n) nebezpečné odpady, ako aj miesta, na ktorých sa zhromažďujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu, o) 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, p) viesť 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 Nová technológia spĺňa požiadavky znižovania spotreby všetkých druhov energií .</p>																		
6.	<p>Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov 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 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 Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne jestvujúce ochranné pásma ani jestvujúce podzemné inžinierske siete v bezprostrednom okolí. 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. 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 Počas výstavby sa špeciálna kontrola emisií neplánuje. Stávajúca kontrola emisií je počas výstavby plne funkčná.</p> <p>Požiadavky na dodržiavanie emisných limitov: Prekročenie emisných limitov počas výstavby sa nepredpokladá.</p> <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.</p> <p>9.3. Podávanie hlásení Netýka sa.</p>																		
10.	<p>Požiadavky na trvalú prevádzku</p> <table><tr><th>P. č.</th><th>Opis opatrenia</th><th>Mesiac a rok realizácie</th></tr><tr><td>1</td><td>Nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva a v tomto zmysle uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>2</td><td>Zhodnocovať, prípadne zneškodňovať vzniknuté odpady oprávnenými firmami, s ktorými má spoločnosť uzatvorený zmluvný vzťah</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>3</td><td>Pri zneškodňovaní odpadov sa budú uprednostňovať firmy využívajúce technológie s minimálnymi dopadmi na životné prostredie</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>4</td><td>Zhromažďovať a triediť odpady podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom</td><td>priebežne</td></tr><tr><td>5</td><td>Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnotení a zneškodnení</td><td>priebežne</td></tr></table>	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
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.	<p>Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky</p>																		

a jeho uvedenie do uspokojivého stavu
Ukončenie činnosti sa nepredpokladá.

N. 3 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.		

p.č.	Zoznam vlastníkov susediacich parciel	
	Netýka sa.	
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.	Mestský úrad Hlohovec	kontaktná osoba: Ing. Danišovičová
7.	Slovenská inšpekcia životného prostredia	kontaktná osoba: Dr. Jedlovský

O 3 Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

2. Identifikácia žiadateľa: Zentiva a.s. Hlohovec

Názov stavby : **Úprava chladiacej stanice v Zentive a.s. Hlohovec**
Miesto stavby : Zentiva, a.s. Hlohovec
Okres : Hlohovec
Investor : Zentiva, a.s. Hlohovec
Charakter stavby : Stavebná úprava objektu
Generálny projektant : NOVING NOVÁKY, spol. s r.o.
Stupeň dokumentácie : Projekt pre stavebné povolenie

2. Zdôvodnenie žiadosti: Rekonštrukcia technologického zariadenia určeného na výrobu chladu - výmena zastaraného zariadenia za novú technológiu v súlade s BAT bez zmeny užívania stavby.

3. Opis prevádzky a jej základných parametrov a popis projektu

Prevádzka slúži na výrobu chladu pre výrobné prevádzky Fa Pa a Unihalu. Stavenisko sa nachádza v areáli závodu Zentiva a.s. Hlohovec, smerom na sever od hlavného vstupu do areálu podniku a juhovýchodne od nákladnej vrátnice (viď priložená mapa podniku).

Úprava chladiacej stanice bude pozostávať z nasledujúcich prác :

- demonťáž jestvujúceho zariadenia chladiacej stanice
- úprava ocelových konštrukcií pod technologické zariadenia

-montáž technologického zariadenia

-montáž MaR a silnoprádu

V objekte chladiacej stanice je nainštalovaných sedem chladiacich kompresorových jednotiek K1 až K7, ktoré sú centrálnym zdrojom chladu pre závod Zentiva a.s. Hlohovec:

- 2 x blokova chladiaca jednotka GEA GRASSO FX PP 2000 NH₃ – pozícia K1, K2
- 2 x blokova chladiaca jednotka YORK 316 717 SC 24 32 – pozícia K3, K4
- 2 x blokova chladiaca jednotka YLC SP-SE 111 – pozícia K5, K6
- 1 x blokova chladiaca jednotka GEA GRASSO FX PP 2x550 Duo NH₃ – pozícia K7

Stavba rieši úpravu chladiacej stanice nachádzajúcej sa v areáli a.s. Zentiva Hlohovec nasledovne :

- e) náhradou jestvujúcej blokovej chladiacej jednotky YORK 316 717 SC 24 32 – 1800 kW umiestnenej na pozícii K3, za novú blokova chladiacu jednotku GEA GRASSO FX PP 2000 NH₃ – 2000 kW
- f) náhradou jestvujúcej blokovej chladiacej jednotky YORK 316 717 SC 24 32 – 1800 kW umiestnenej na pozícii K4, za jestvujúcu blokova chladiacu jednotku GEA GRASSO FX PP 2x550DUO NH₃ – 1000 kW premiestnenú z pozície K7 na pozíciu K4
- g) náhradou jestvujúcej blokovej chladiacej jednotky GEA GRASSO FX PP 2x550DUO NH₃ – 1000 kW umiestnenej na pozícii K7, za novú blokova chladiacu jednotku GEA GRASSO MX VP 550 NH₃ – 500 kW
- h) doplnením odparovacieho kondenzátora BALTIMORE VXC 250
- i) náhradou obehového čerpadla GRUNDFOS TP 200-261-22,0 - 286 m³/h za nové obehové čerpadlo GRUNDFOS TP 200-250/4 – 487 m³/h s frekv. meničom otáčok
- j) doplnením frekvenčných meničov otáčok na dotknuté obehové čerpadlá

Pozitíva: 1, Zvýšenie bezpečnosti výrobného procesu chladu.
2, Zníženie energetickej náročnosti výroby chladu.
3, Zvýšenie úrovne havarijnej pripravenosti.

4. Opis vstupov do prevádzky .

V prevádzke sa používa ako chladiace médium čpavok v množstve 680 kg.

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

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 (Podľa priloženého vyjadrenia MŽP).

Požiadavky na vstupy do procesu výroby sa rekonštrukciou nemenia . Taktiež sa stavbou nemení jestvujúci systém zabezpečovania spotrebných materiálov, surovín táto stavba ich nerieši. Energetická náročnosť výroby sa v projekte znižuje, takže existujúce vybudované energetické kapacity v objekte, budú pre výrobu po rekonštrukcii postačovať. **Stavba si nevyžaduje záber pôdy.**

Stavba využije jestvujúcu infraštruktúru na území podniku, najmä napojenie energií a elektro, prístupové cesty a sociálne zariadenia a.s. Zentiva.

K rekonštruovanej výrobe budú použité jestvujúce aj doplnené zariadenia. Navrhované technologické zariadenia spĺňajú kritériá ochrany životného prostredia v zmysle súčasného stavu vedy a techniky.

Technológia zahŕňa súčasné moderné výrobné postupy výroby chladu s vysokým stupňom ochrany životného prostredia, ktoré spĺňajú požiadavky BAT (best available techniques - najlepšie dostupné technológie). Súhrnný vplyv na životné prostredie je daný prevádzkovanými kapacitami výrobných procesov v a.s. Zentiva Hlohovec.

Celkovo možno hodnotiť stavbu ako málo zaťažujúcu životné prostredie.

V spoločnosti je zavedený systém správnej výrobnéj praxe (SPV, angl. GMP) ako zásadné odporúčenie BAT. Efektívna činnosť spoločnosti v oblasti životného a pracovného prostredia je podporená zavedením environmentálneho a bezpečnostného manažérskeho systému, ktorý je certifikovaný certifikačnou spoločnosťou Det Norske Veritas.

12.Opis územia, kde má byť prevádzka umiestnená

Umiesnenie prevádzky, ako aj jej použitie sa projektom nemení

13.Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi

Úprava chladiacej stanice nemá negatívny dopad na životné prostredie počas stavebných a montážnych prác.

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O,

a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov).

Druhy odpadov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
				(t)
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,01
2	15 01 02	obaly z plastov	O	0,02
3	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00
4	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00
5	17 01 01	betón	O	0,05
6	17 02 01	drevo	O	0,01
7	17 02 03	plasty	O	0,02
8	17 04 05	železo a oceľ	O	0,9
9	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	10 m3

- Odpad, ktorý vznikne počas búracích prác zhromažďovať oddelene na využiteľný a nevyužiteľný do kontajnera. Spracovateľný odpad materiálovo využiť ako zdroj druhotných surovín, ostatný zneškodniť v zariadeniach na určených a schválených na zneškodňovanie odpadov.

- Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zabezpečiť plnenie všetkých legislatívnych predpisov zákona č.223/2001 Z.z.o odpadoch, v súvislosti s realizáciou stavby ako aj pri prevádzkovaní stavby.

- **So vzniknutým odpadom v ZENTIVA a.s. treba nakladať spôsobom v zmysle SOP 03930**

- Ku kolaudácii stavby doložiť doklady o využití a zneškodnení odpadu, ktorý vznikol počas výstavby nových technických zariadení a rekonštrukcie.

a) **Škodliviny** – chladiaca jednotka neprodukuje žiadne plynne ani pevné škodliviny

- v prípade havárie však môže do prostredia uniknúť čpavok R-717

b) **Hluk** – zdrojmi hluku v navrhovaných priestoroch objektu sú obehové čerpadlá a chladiace jednotky označené ako K1 až K7.

Najvyššia prípustná hodnota normalizovanej hladiny hlukovej expozície $L_{EX,sh,p}$ v pracovnom prostredí chladiacej stanice neprekročí povolené hodnoty.

Hladina hluku vyhovuje najvyšším prípustným hodnotám podľa tab.č.1 a tab. č.4 NV SR č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

- **Vypúšťané vody** – v prípade havárie môže dôjsť k vypusteniu chladnej vody z vykurovacieho systému. Vypúšťaná voda do kanalizácie neprekročí teplotu 45°C. Voda sa zo systému vypustí cez jestvujúcu guľičku.

Strojovňa je prevádzkovým i havarijným vetraním v súlade s EN 378-3 čl. 5.5.2 a 5.5.3. V strojovni je inštalovaný detekčný systém s nastavením príslušnej hladiny koncentrácie čpavku pre: 100 ppm. - zapína analyzátor, 200 ppm zapína havarijné vetranie.

14.Opis monitoringu

Prevádzka je monitorovaná 24 hodín denne na únik čpavku a projektom sa nemení.

15.Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami (BAT)

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 splňa.

16.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

C 4 Údaje o prevádzke a jej umiestnení „Bezpečnostné opatrenia v Unihale „

1.	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Jestvujúci objekt č. 45, 48 Unihala
2.	Adresa prevádzky	Zhodná s adresou prevádzkovateľa
3.	Počet zamestnancov	4
4.	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia prevádzky	Rok 1988 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	Pôvodne projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby pre Unihalu sa nemení :. 220 926 kg – 7 920 h
7.	Spôsob prevádzkovania	Štvorzmenná nepretržitá prevádzka , sedem dní v týždni. Podľa potreby výluky výroby spojené zo zastavením výroby .
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. 356/2010 Z.z.	Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich organické plyny a pary podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 356/2010 Z.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 boli tieto podmienky napĺňané uzatvoreným zariadením s odvodom vznikajúcich plynov a pár na koncové čistenie odpadových plynov, ktoré je zabezpečované separáciou organických látok s garanciou dodržania emisných limitov.
10.	Stručný popis lokality prevádzky	Stavenisko sa nachádzalo 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 a 48 Unihala.
11.	Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa aktuálnych listov vlastníctva	Jestvujúci objekt č. 45, 48 Unihala Číslo parcely 2358/45, 2358/48
12.	Stručný popis prevádzky	Objekt č.45,48 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, Stearylumarát sodný, Fenipentol, Rivastigmin, Asparaginát, Terbinafin 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 výtahom 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, centrálna vakuová, 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 spájané 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 centrálneho zariadenia na likvidáciu emisií.

Popis prevádzky Unihala a projektu.

Unihala je výrobné stredisko chemickej výroby API (aktívnych farmaceutických ingrediencií – aktívnych látok liečiv). Výrobný objekt sa nachádza vo východnej časti podniku na parcele č. 2358/45, 46, 47, a 48.

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, Stearylumarát sodný, Fenipentol, Rivastigmin, Asparaginát, Terbinafin 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 výtahom 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.

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.

Projekt rieši komplex nasledujúcich prác :

- Rekonštrukcia kanalizácie vrátane úpravy havarijných nádrží
- Zber odplynov z poistných armatúr
- Vzduchotechnika
- Výmena elektrickej požiarnej signalizácie
- Doplnenie odplynového systému modul B
- Výmena bezpečnostných zariadení PO
- Doplnenie bezpečnostných spích modul B a D
- Rekonštrukcia núdzového osvetlenia
- Riešenie prístavby
- Prekládka VN do T2-TS8

Podrobný popis projektu.

PC1 Rekonštrukcia kanalizácie

Popis jestvujúceho stavu

Pôvodný systém chemickej kanalizácie v Unihale pozostával z vetiev označených VOCH 1, VOCH 2 a VOCH 3.

Kanalizácia pre kyslé odpadové vody (ozn. VOCH 1) sa v súčasnosti neprevádzkuje.

Odpadové vody (ozn. VOCH 2), ktoré odvádzajú odpadové vody zo spotrebísk na prízemí a z podláh v module 2-4, C-D na 1.-4. poschodí, sú z Unihaly v súčasnosti zaústené priamo do vonkajšej stoky chemickej kanalizácie, ústiacej do hlavnej neutralizačnej stanice, slúžiacej pre celý podnik Zentiva a.s. Hlohovec.

Oplachové odpadové vody (ozn. VOCH 3), ktoré odvádzajú odpadové vody z podláh na 1.-4. poschodí okrem modulu 2-4, C-D a z časti podláh na prízemí, sú z Unihaly v súčasnosti zaústené do podzemnej nádrže, nachádzajúcej sa v exteriéri na JV strane pri objekte Unihaly. Nádrž je v súčasnosti zanesená sedimentmi a je prevádzkovaná ako prietokná.

Popis navrhovaného riešenia

Projekt rieši nový chrbticový zber technologických odpadových vôd z 1.-4. poschodia a ich priame zaústenie do jestvujúcej vonkajšej chemickej kanalizácie na neutralizačnú stanicu a MBČOV. Prevádzkovateľ v zmysle integrovaného povolenia sleduje a mesačne analyzuje úroveň znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie na zmluvnom základe.

Zber a vypúšťanie oplachových vôd z 1.-4. poschodia z technologických zariadení, odpadová voda z vývev a umývadiel bude vedená zberným systémom potrubia priamo do šachty chemickej kanalizácie.

Pre zber oplachových odpadových vôd z prízemia vznikajúcich pri sanitácii priestorov a čistenia technologických zariadení bude využitá jestvujúca chemická kanalizácia VOCH2 a VOCH3, ktoré sú zaústené do vonkajšej havarijnej nádrže. Do tejto kanalizácie budú zaústené oplachy po ručnom otvorení inak hermeticky uzatvorených podlahových vpustí. Vetva VOCH3 je priamo zaústená do havarijnej nádrže pri objekte Unihaly. Na vetve VOCH2 sa mimo Unihaly vybuduje nová kanalizačná prečerpávacia šachta vybavená snímaním kontinuálnej hladiny a limitným spínačom max. hladiny, z ktorej sa budú odpadové vody z oplachov prízemí prečerpávať do existujúcej havarijnej nádrže.

Odpadové vody z havarijnej nádrže budú prečerpané do BČOV až na základe kontroly indikatívnych parametrov znečistenia.

V riešených priestoroch Unihaly sa zaobchádza so škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami, ktoré sú prevádzkované v technologických zariadeniach o celkovom objeme týchto zariadení cca 520 m³. Pri uvažovanom súbežnom chode viacerých technológií predstavuje max. 45 %-tné využitie prevádzkovaných zariadení v Unihale. Uvedená skutočnosť bola zohľadnená pre návrh objemu havarijnej nádrže pre objekt Unihaly. Reálny celkový objem prevádzkovaných nádrží v Unihale pri ich max. 45 %-tnom využití pre súčasný chod viacerých technológií výroby je 234 m³.

- | | |
|---|-----------------------|
| 234 m ³ , z toho 10% | : 23,4 m ³ |
| ➤ Potrebný objem havarijnej nádrže (volený) | : 25 m ³ |

Objem jestvujúcej nádrže

- | | |
|---|---------------------|
| Pôdorys 5 x 3 m | |
| Hĺbka od zaústenia prírodného potrubia | : 1,3 m |
| Objem jestvujúcej nádrže po vyspádovaní dna | : 18 m ³ |
| ➤ Objem prevádzkovej nádrže (volený) | : 10 m ³ |

Objem prevádzkovej nádrže je volený z dôvodu množstva vody z jedného čistenia – oplachu odstrediviek, ktoré je cca 8 000 litrov.

➤ Objem havarijnej nádrže

- Využitelný objem jestvujúcej nádrže pre havarijný stav $18 \text{ m}^3 - 10 \text{ m}^3 = 8 \text{ m}^3$
Objem novej (paralelnej) nádrže pre havarijný stav 17 m^3
Celkový objem jestvujúcej a novej nádrže pre havarijný stav $17 \text{ m}^3 + 8 \text{ m}^3 = 25 \text{ m}^3$
Celkový využitelný objem jestvujúcej a novej nádrže $10 \text{ m}^3 + 25 \text{ m}^3 = 35 \text{ m}^3$

Popis prevádzkovania havarijnej nádrže.

Havarijná nádrž o celkovom využitelnom objeme 35 m³ bude prevádzkovaná v dvoch režimoch.

Prevádzkový režim

Na zber odpadových vôd zo sanitácie podláh prízemí a čistenia technologických zariadení prízemí bude rezervovaných 10 m³ z celkového objemu nádrže.

Pri dosiahnutí objemu 9 m³ meranie hladiny, okruh „LISA HL“ signalizuje obsluhu cez RS dosiahnutie hladiny, po ktorej musia nasledovať činnosti popísané v technicko-organizačných opatreniach.

Prevádzkovateľom určená osoba (smerový majster alebo predák) preverí:

- výskyt nebezpečnej koncentrácie plynov a pár od detekcie plynov (DP) v prevádzke Unihaly ako indikáciu vzniku havárie. V prípade, že v priebehu od posledného odčerpania nádrže nebola zaznamenaná DP, je splnená jedna podmienka prečerpania obsahu nádrže do kanalizácie ČOV.
- či bol zaznamenaný únik nebezpečných látok z technologického zariadenia ako druhá podmienka prečerpania
- hodnotu merania vodivosti okruh „LISA rozhranie“. V prípade, že údaj je negatívny, je splnená tretia podmienka prečerpania
- preverenie vyhodnotenia odberov vzorky. Odber vzoriek bude vykonávaný v pravidelných intervaloch, ich odber a vyhodnotenie však nebudú podmienkou prečerpávania obsahu nádrže
- po splnení horeuvedených opatrení prevádzkovateľom určená zodpovedná osoba spustí chod čerpadla P.01, pričom v prvom kroku bude zabezpečené premiešanie obsahu nádrže ako opatrenie voči sedimentácii nečistôt zo sanitácie podláh a čistenia zariadení. Po premiešaní obsahu a prepnutí okruhov HSA DN 80 bude obsah nádrže prečerpávaný do kanalizačnej šachty kanalizácie, na neutralizáciu a ČOV. V prípade výskytu havárie, DP, úniku látok z technológie škodiacej vodám obsluha zastaví chod čerpadla P.01. Za normálneho prevádzkového stavu chod čerpadla odstaví min. hladina v nádrži, okruh „LISA L“. Po skončení prečerpávania odpadovej vody budú obe diaľkové armatúry na výtlaku čerpadla v polohe otvorené, aby bolo zaistené odtečenie vody z výtlaku čerpadla ako ochrana voči zamrznutiu v zimných podmienkach.

Do havarijnej nádrže budú natekať:

-odpadové vody z kanalizácie prízemí (iba oplachy zariadení a sanitácia podláh) trasy označené VOCH3 a VOCH2.

-odpadové vody z oplachov podláh 1- až 4. poschodia Unihaly

-kvapalné odpady, v prípade havárie technologického zariadenia

Kanalizácia VOCH3 nateká priamo do havarijnej nádrže. Kanalizácia VOCH2 je vedená do novej prečerpávacej šachty, z ktorej sú vody do havarijnej nádrže prečerpávané čerpadlom P.02 automaticky, od max. hladiny. Chod čerpadla je vypínaný min. hladinou v šachte. Uvedené odpadové vody z kanalizácie VOCH2 nie je možné vypúšťať priamo do kanalizačného systému ČOV (mimo havarijnej nádrže), lebo hermetické podlahové vpuste prízemí čistých priestorov sú manipulované ručne a nie je zabezpečená priebežná indikatívna kontrola ich uzatvorenia. Zber týchto vôd z kanalizácie VOCH2 do havarijnej nádrže a vyhodnotenie obsahu nádrže pred prečerpaním na ČOV predstavuje dvojité istenie ako opatrenie voči úniku kvapalín v prípade havárie do vonkajšej chemickej kanalizácie.

Havarijný režim

Na zber nebezpečných látok v prípade havárie je rezervovaných 35 m³ z celkového objemu havarijnej nádrže. Pre odčerpanie objemu nádrže v prípade havárie je určené potrubie DN 125 zaústené ku dnu nádrže. Postup pri riešení havarijného stavu bude popísaný v prevádzkovom poriadku

PC2 Zber odplynov z poistných armatúr

Popis jestvujúceho stavu

V súčasnosti nie všetky zariadenia, v ktorých by potenciálne mohlo dôjsť k nadmernému zvýšeniu tlaku, sú vyzbrojené zariadením na zabránenie prekročenia najvyššieho dovoleného tlaku (PS) tlakovej nádoby (poistný ventil, poistná prietržná membrána). Výstupy z existujúcich poistných zariadení sú v prevažnej väčšine vedené do vnútorného výrobného priestoru, ku podlahe jednotlivých miestností.

Popis navrhovaného riešenia

Projekt rieši inštaláciu poistných prvkov na technologických zariadeniach proti nadmernému pretlaku a spôsob zberu odplynov z týchto poistných - istiacich prvkov za účelom zvýšenia bezpečnosti prevádzky.

Projekt nerieši dimenzovanie istiacich prvkov zariadení pre prípad požiaru. V prípade výskytu nebezpečnej koncentrácie plynov a pár v prevádzke je objekt vybavený systémom detekcie plynu a aj systémom elektrickej požiarnej signalizácie. Dojazd požiarnej techniky závodného hasičského útvaru je do 5 minút, rizikové práce pri montážach sú vykonávané za asistencie príslušníkov závodného hasičského útvaru. Za týchto podmienok funkcie EPS, DP a závodného hasičského útvaru sa projekt zaoberá iba navrhovaním poistných prvkov na predvídateľné prevádzkové podmienky, v zmysle NV 576 / 2002 a štandardné typy porúch ako môžu byť:

- Chyby obsluhy (nedodržanie zásad bezpečnej prevádzky alebo porušenie technologického postupu SOP)
- Nespoľahlivosť funkcií (poruchy regulácie, nestabilný systém).

Pri riešení výberu typu a koncepcie zberu odplynov sme vychádzali z nasledovných hlavných možných príčin zvýšenia tlaku v zariadeniach:

- 1.Vplyvom nekontrolovateľnej exotermickej reakcie v reaktore
- 2.Vplyvom nesprávne zmanipulovaných armatúr

Zariadenia, v ktorých prebiehajú rizikové exotermické reakcie, ktoré by mohli viesť k vzniku nadmerného pretlaku v zariadení:

Modul A: A.0615, A.0617, A.0607

Modul D: A.01404, A.01405, A.01402, A.01403, A.01407, A.0109

Z dôvodu minimalizácie úniku reakčnej zmesi pri možnom prekročení otváracieho pretlaku v reaktore sme zvolili pre tieto zariadenia typ istiacej armatúry poistný ventil. Zber odplynov z poistných ventilov bude vedený do záchytných nádrží H.1A, resp. H.1B, kde dôjde k prípadnému oddeleniu kvapaliny z paro-kvapalnej zmesi. Výdych zo záchytných nádrží bude vedený nad strechu. Nádrž H.1A bude slúžiť na zachytenie havarijného odplynu z reaktorov v module A, nádrž H.1B bude slúžiť na zachytenie havarijného odplynu z reaktorov v module D. Kontrola obsahu nádrží bude zabezpečená ultrazvukovým meraním hladiny LISA. Návrh zapojenia zariadenia na zber odplynov pri havarijnom odtlakovaní a zaústenie do záchytných nádrží je znázornený na blokovej schéme.

Na zariadenia, kde sú privedené ohrevné médiá, ako para, alebo TSM môže vplyvom nesprávnej manipulácie ručných armatúr dôjsť k prekročeniu otváracieho pretlaku istiaceho zariadenia. Zariadenia sú štandardne prevádzkované pri tlakoch rovných približne polovici PS reaktora. Z dôvodu predpokladanej nízkej frekvencie poruchových stavov a nízkych nákladov na prevádzkovanie sme pre tieto zariadenia navrhli použitie prietržných membrán. Odplyn z prietržných membrán bude v rámci jednotlivých modulov zozbieraný a keďže tu nie je predpoklad výronu paro-kvapalných zmesí, bude zaústený do havarijného komína objektu Unihala, nad automatickú uzatváraciu klapku. Z dôvodu kondenzácie pár v havarijnom komíne pri havarijnom odtlakovaní je nutné vybudovať odvodnenie havarijného komína prostredníctvom kvapalinového uzáveru do zásobníka na spáliteľný odpad.

Zoznam zariadení, pri ktorých je možnosť vzniku nadmerného pretlaku zapríčineného chybnou manipuláciou armatúr, ako aj návrh dimenzie jednotlivých poistných prietržných membrán je v prílohe.

Projekt nerieši výstup z existujúceho poistného ventilu reaktora A.0605, v ktorom prebiehajú chloračné reakcie s použitím plynného chlorovodíka (dávkovanie z tlakovej fľaše). Výstup z poistného ventilu, ako aj odvzdušnenie reaktora sú zapojené do jestvujúceho odplynového potrubia z inertizačných zberačov modulu A smerujúceho na čistenie odplynov (Absorpcia / Adsorpcia).

Poistné ventily (PV)

Výhodou poistného ventilu je opätovné uzatvorenie chráneného tlakového priestoru po znížení tlaku, čo minimalizuje stratu pracovnej tekutiny, po reakcii PV nemusí byť proces prerušený, PV nevyžaduje zdroj energie. Nevýhodou PV je doba reakcie (asi 1/10 sekundy), možnosť zalepovania kuželky, možnosť prítomnosti cudzieho telesa v sedle, namrzanie. Pri PV je horšia možnosť ochrany voči korózii, vyžaduje pravidelnú údržbu, jeho chovanie je citlivé na skupenstvo tekutiny (plyn, prietok dvoch fáz, kvapalina)

Vydaná štúdia využíva už inštalované PV na reaktoroch a nenahrádza ich strižnými membránami. Strižné membrány sú použité v tých prípadoch, keď tlaková nádoba nie je istená žiadnym poistným zariadením.

Poistné membrány (PM)

Výhodou použitia membrán je ich rýchla reakcia na náhly nárast tlaku, necitlivosť na zalepovanie, namrzanie, odolnosť voči korózii. PM je menej nákladná ako PV. K významným nevýhodám patrí strata tekutiny pri pretrhnutí, nutnosť prerušenia prevádzky, citlivosť prietržného tlaku na protitlak a teplotu.

PC3 Vzduchotechnika

Dokumentácia projektu pre stavebné povolenie popisuje aktuálny stav prevádzkového a havarijného vetrania a technologického (miestneho) odsávania vo výrobných priestoroch (modul A, B, D) jestvujúceho objektu č. 284 – UNIHALA v areáli firmy ZENTIVA, a.s. Hlohovec a ich súlad s legislatívnymi požiadavkami. Súčasťou je aj návrh technického riešenia pre úpravu jestvujúcich VZT zariadení, resp. doplnenie technologického odsávania z hľadiska zaistenia bezpečnosti vo výrobných priestoroch.

Pre návrh VZT systému boli použité najmä podklady získané zistením skutkového stavu zrealizovaných projektov prevádzkového a havarijného vetrania a technologického odsávania. Ďalej boli použité podklady :

- stavebné výkresy stavby
- technicko-nákladová štúdia: „Bezpečnostné opatrenia v Unihale“ (Noving Nováky, 07/2010)
- príslušných predpisov a STN
- podklady od výrobcov jednotlivých VZT zariadení

Dokumentácia vzduchotechnického zariadenia zodpovedá svojou koncepciou základným slovenským normám, vyhláškam a nariadeniam

Základné údaje pre dimenzovanie vzduchotechnických zariadení:

- | | | |
|--|---|----------------|
| – miesto stavby | : | Hlohovec |
| – výpočtová vonkajšia teplota | : | v lete + 32 °C |
| – výpočtová vonkajšia teplota | : | v zime – 11 °C |
| – merná vlhkosť vonkajšieho vzduchu v lete | : | 10,8 g/kg s.v. |
| – merná vlhkosť vonkajšieho vzduchu v zime | : | 0,9 g/kg s.v. |
| – maximálna hladina hluku v pracovnom prostredí | : | 80 dB (A) |
| – maximálna hladina hluku vo vonkajšom prostredí | : | 70 dB (A) |

Charakteristické veličiny z hľadiska vzduchotechniky pre riešené miestnosti je možné vyhľadať v technickom liste alebo na schéme zapojenia VZT zariadenia, ktoré sú súčasťou dokumentácie PS 3.01.

Popis navrhovaného riešenia

Zariadenie č. 8 - Vetrание miestností č.138, 142, 140, 108 a 112

Obe miestnosti č.138 a 142 budú odčlenené z existujúceho vzduchotechnického systému čistých priestorov a budú vetrané novou prírodnou jednotkou a novými odvodnými ventilátormi. Nová prírodná jednotka bude umiestnená v miestnosti č. 137, a to namiesto jestvujúcej VZT jednotky, ktorá bude demontovaná. Nová jednotka bude so vzduchovým výkonom 11 000 m³/h a vo vyhotovení do prostredia BNV a bude zabezpečovať dvojstupňovú filtráciu (G4 + F7), predohrev, chladenie a dohrev privádzaného vzduchu. Prírodný ventilátor bude s reguláciou frekvenčným meničom. Regulácia výkonov ohrevu a chladenia bude pomocou trojcestných ventilov v zmiešavacích uzloch. Zmiešavacie uzly ohrievacích výmenníkov budú napojené na jestvujúce rozvody, ktoré sú dovedené do strojovne. Zmiešavací uzol chladiaceho výmenníka bude napojený na jestvujúce rozvody, ktoré sú dovedené v podhlade chodby prízemí, nakoľko pôvodné rozvody chladiacej vody v predmetnej strojovni VZT sú výkonovo nedostatočné. Odvod vzduchu z miestnosti bude riešený samostatným odvodným ventilátorom v nevýbušnom vyhotovení a s reguláciou frekvenčným meničom. Ventilátory budú umiestnené na vonkajšej fasáde objektu. Tlakové spády pre miestnosti budú z chodby do miestnosti. Prírodná jednotka bude zabezpečovať aj prívod vzduchu do chodby (m.č.140), kde bude zabezpečovať pretlak voči m.č.142 a okolitým chodbám, a do rozvažovne (m.č.108) a mlynice (m.č.112), keďže na miesto existujúcej prírodnej jednotky, ktorá zabezpečovala prívod vzduchu do rozvažovne a mlynice bude osadená nová prírodná jednotka. Nefunkčný odvodný ventilátor, ktorý zabezpečoval odvod vzduchu z rozvažovne a mlynice, bude nahradený novým v nevýbušnom vyhotovení.

Vzduchový výkon odvodného ventilátora z miestnosti č.142 bude v týchto režimoch:

- počas normálneho režimu bude v miestnosti zabezpečený mierny podtlak
- pri spustení technologického odsávania (TO) bude odvádzané množstvo vzduchu znížené o odsávané množstvo TO (1000 m³/h) tak, aby bol v miestnosti zabezpečený mierny podtlak až rovnotlak
- počas havarijného stavu (od detekcie) bude vzduchový výkon zvýšený a zabezpečený väčší podtlak v miestnosti

Vzduchový výkon odvodného ventilátora z miestnosti č.138 bude v týchto režimoch:

- počas normálneho režimu bude v miestnosti zabezpečený mierny podtlak
- počas havarijného stavu (od detekcie) bude vzduchový výkon zvýšený a zabezpečený väčší podtlak v miestnosti

Po úpravách jestvujúceho VZT zariadenia pre čisté priestory bude vzduchotechnický systém opäť nanovo naregulovaný podľa požadovaných vzduchových parametrov a tlakových spádov.

Zariadenie č. 11 - Vetrание miestnosti matečných lúhov

Pre zachytávanie matečných lúhov bude vybudovaný nový objekt, pre ktorý bude riešené prevádzkové a havarijné vetranie. Prevádzkové vetranie bude riešené v letnom období prirodzeným vetraním cez otvory v obvodovej stene. Prívodný otvor bude nad podlahou a bude z vonkajšej strany opatrený protidažďovou žalúziou a z vnútornej strany regulačnou uzatváracou klapkou. Odvodný otvor bude pod stropom a bude z vonkajšej strany opatrený protidažďovou žalúziou. V zimnom období budú temperovanie jednotlivých miestností 166/1 a 166/2 na + 10°C zabezpečovať teplovzdušné cirkulačné jednotky GEA SAHARA, v nevýbušnom prevedení. Jednotky budú umiestnené v jednotlivých miestnostiach na vnútornej stene objektu. Prívod vzduchu do predsieni (m.č.153/1) bude zabezpečený novou vetvou napojenou z existujúceho VZT rozvodu prívodu pre čisté priestory. M.č. 153/1 bude vetraná pretlakovo voči miestnostiam matečných lúhov.

Havarijné vetranie miestností matečných lúhov budú zabezpečovať nové stenové axiálne ventilátory v jednotlivých miestnostiach, v nevýbušnom prevedení, umiestnené nad podlahou. Spúšťanie ventilátora bude zabezpečovať snímač detekcie.

Zariadenie č. 12 - Technologické odsávanie v module B

V module A a D je už systém technologického odsávania vyriešený až na jednu samostatnú stúpačku v module A. S realizáciou chýbajúcej časti sa však uvažuje v riešení stavby: „Prenos výroby API z budovy VVZ na Unihalu“. Niektoré odbočky existujúcich stúpačiek potrubných rozvodov v module A a D sú zaslepené a prichystané pre perspektívne napojenie odsávacieho ramena.

Miestne odsávanie vzdušniny s obsahom horľavých pár, plynov a prachov od technologických zariadení – miest s otvorenými technologickými operáciami, je riešené z dôvodu zmenšenia veľkosti zóny 1, zabránenie kontaminácie vzduchu v okolí otvorených zariadení pri nasadzovaní surovín a ochrany obsluhujúceho personálu. Druhým účelom je zachytiť odsávané plyny a prachy pred vypustením vzdušniny do vonkajšieho prostredia. Výstup do vonkajšieho prostredia je definovaný ako fugitívna emisia a nevzťahuje sa na ňu zákonný emisný limit.

Vzdušnina bude z miest s otvorenými technologickými operáciami (miesta boli vybrané na základe SOP výroby v module B) odsávaná pomocou klbových odsávacích ramien. Podľa dispozičného rozmiestnenia odsávacích ramien sa uvažuje s jednou stúpačkou prechádzajúcou cez všetky podlažia modulu B (okrem prízemí). Množstvo vzdušniny odsávané jedným ramenom bude 1000 m³/h. Aby sa dosiahol maximálny účinok odsávania, bude možné odsávať súčasne na dvoch miestach jednej stúpačky. Odsávacie ramená budú vo vyhotovení do zóny 1/21 a napojené budú na potrubný rozvod z materiálu, ktorý odoláva odsávanému médiu (materiál AISI 316). Odvod a filtráciu vzduchu bude zabezpečovať filtračná jednotka so vzduchovým výkonom 2000 m³/h v prevedení do zóny 1 IIBT4, pred ktorú bude zaradený filtračný box v prevedení do zóny 1 (IIB) a súčasne do zóny 22. Filtračná jednotka bude zložená z mechanického filtra, filtra s aktívnym uhlím a ventilátora s frekvenčným meničom a bude umiestnená na streche objektu. Filtračný box bude umiestnený v strojovni VZT na 5. poschodí. Odsávaná vzdušnina bude po filtrácii vyfukovaná nad strechu objektu. Potrubie v exteriéri po filtračnú jednotku bude opatrené tepelnou izoláciou. Do potrubia bude v mieste prechodu cez požiarne deliacu konštrukciu (strop medzi výrobným priestorom a strojovňou VZT na 5. poschodí) osadená požiarne klapka. Spúšťanie a regulácia vzduchového výkonu bude pomocou klapiek umiestnených na odsávacom nástavci a snímača polohy. Chod jednotky bude signalizovaný v mieste odsávania.

Rozdelenie zariadení

- zariadenie č. 8 – Prevádzkové a havarijné vetranie miestností č.138, 142, 140, 108 a 112
- zariadenie č. 11 – Prevádzkové a havarijné vetranie objektu matečných lúhov
- zariadenie č. 12 – Technologické odsávanie v module B

Nároky na plochy

Nové VZT zariadenia budú umiestnené v existujúcej strojovni VZT, vo výrobných priestoroch resp. na streche objektu. Z toho dôvodu nevzniká požiadavka na novú strojovňu vzduchotechniky.

Požiadavky na energiu

V rozsahu riešenia vzduchotechniky sa jedná o spotrebu elektrickej, tepelnej a chladovej energie. Pri i údajoch o spotrebe energie sa vychádzalo z predbežných ponúk na dodávku VZT zariadení. Prehľad bilanciou potreby energie sa nachádza v samostatných tabuľkách, ktoré sú súčasťou dokumentácie PS 3.01.

Elektrická energia

- napájacia sústava: 3 NPE, 400 V, 50 Hz
- celkový inštalovaný el. príkon VZT zariadení: 21,65 kW
- celková spotreba elektrickej energie: 21,65 kW x 8000 h/rok x 0,7 = 121,24 MWh/rok

Tepelná energia

- vykurovacie médium: para 4,0 barg
- celkový vykurovací výkon: 3 + 5,2 kW
- vykurovacie médium: teplá voda 80/60 °C
- celkový vykurovací výkon: 130 kW
- ročná potreba tepla: $Q_t = 885,4$ GJ/rok

Chladová energia

- chladiace médium: voda 8/14°C
- celkový chladiaci výkon: 92 kW

– ročná potreba chladu: $Q_{ch} = 48 \text{ GJ/rok}$

PC4 EPS , DP

Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

Popis jestvujúceho stavu

EPS je riešená v moduloch A,B,D, AČK a v skladových priestoroch na prízemí objektu.

EPS je realizovaná v dvoch prevedeniach, kde zastaralý systém LITES je inštalovaný v skladových priestoroch prízemí, výrobných priestoroch modulov A a B na podlažiach 1.poschodie až 4.poschodie. Zvyšné priestory sú riešené novším systémom Cerberus.

Popis navrhovaného riešenia

Projekt EPS rieši demontáž celej inštalácie systému LITES. Strážené priestory budú v novom riešení zabezpečené prvkami systému Siemens Sinteso, zároveň bude EPS riešená v ďalších doposiaľ nestrážených priestoroch. Projekt ďalej rieši inováciu technického vybavenia jestvujúcej ústredne EPS Siemens, softwarovej nadstavby a novú kabeláž a signalizačné zariadenia.

Jestvujúce prvky Siemens v module D a na prízemí sa začlenia do nových hlásiacich liniek.

Detekcia plynov (DP)

Popis jestvujúceho stavu

DP je riešená v objekte unihala na podlažiach prízemie, 1. až 5. poschodie a v prístavku, časti absorpcia a adsorpcia. Systém je funkčný a je naviazaný na systém spúšťania havarijného vetrania v daných priestoroch.

Popis navrhovaného riešenia

Projekt DP rieši úpravu náväznosti DP na havarijné vetranie, aby sa urýchlila reakcia spúšťania vetrania od DP. Náväznosť bude realizovaná využitím kontaktných výstupov ústrední DP zapojených do ovládacích obvodov havarijného vetrania.

PC5 Odplynový systém modul B

Popis jestvujúceho stavu

V module B je vytvorený systém odvodu, prevažne z nevyhovujúceho materiálu (nevodivý PP). Súčasný systém spojených odvodu jednotlivých zariadení nezabraňuje krížovej kontaminácii viacerých výrobkov, ktoré sa môžu v rámci modulu vyrábať súčasne. Taktiež v module absenteje automatický systém inertizácie zariadení, takže zariadenia je potrebné inertizovať ručne.

Popis navrhovaného riešenia

Navrhovaný systém zberu odplynov v rámci modulu B rešpektuje koncepciu zberu odplynov v rámci celého objektu. Na zber odplynov sú používané zberače odplynov s rôznym počtom pripojení odvodu technologických zariadení. V zberačoch odplynov je možné vybrať si jeden z troch nezávislých odplynových systémov na zabránenie krížovej kontaminácie. Každý z odplynových systémov pozostáva zo zberného potrubia a samotného inertizačného zberača. V rámci jedného odplynového systému je možná výmena parných priestorov. Odplyn za inertizačným zberačom je vedený do centrálneho zberu odplynov. V odplynovom systéme je za pomoci automatických armatúr udržiavaný mierny pretlak. Pri poklese tlaku pod určitú úroveň je systém dotovaný dusíkom, pri prekročení tlaku v systéme je nadbytočný odplyn odvedený do zberu a ničenia odplynov. Zberače odplynov budú umiestnené dispozične na 1.-4. poschodí modulu B. Taktiež sa v projekte počíta s inštaláciou 3 ks inertizačných zberačov umiestnených na 1. poschodí v module B. Odplyny z vývev budú dopojené do existujúceho zberu odplynov z vývev, ktorý vedie cez modul B.

Vzhľadom k minimalizácii investičných nákladov sa uvažuje s využitím nevyužívaných (nezapojených) častí zberačov odplynov v module D.

Na niektorých miestach je uvažované s lokálnou výpierkou odplynov pred vstupom do odplynového systému, v tomto prípade bude možné, aby bol odplyn vedený cez lokálne čistenie odplynov, prípadne aby bol vedený priamo do zberača odplynov. Je uvažované s 2 lokálnymi zariadeniami na čistenie odplynov – alkalické ničenie (reaktor A.0106), kyslé ničenie (reaktor A.0118, zásobníky H.0123, H.0128, resp. H.0139).

V projekte je uvažované s inštaláciou nových plynových a kvapalinových hrebeňov na hrdlách reaktorov a nevyhnutnými úpravami potrubných rozvodov pri zapojení potrubí do hrebeňov.

SO 01 Bezpečnostné zariadenia PO

Predmetom rozsahu riešenia z hľadiska bezpečnostných zariadení PO sú nevyhnutné opatrenia vyplývajúce z legislatívnych predpisov a požadovaných opatrení zo strany investora.

Z tohto hľadiska sa jedná o doplnenie:

- nevyhovujúcich požiarňích uzáverov v požiarne deliacich konštrukciách podľa rozdelenia objektu UNIHALY do požiarňích úsekov podľa projektovú dokumentáciu vydanú v rámci projektu zmeny stavby pred dokončením „Rekonštrukcia UNIHALY“ vypracovanej fy NOVING Nováky s.r.o., v apríli 2008;
- riešenie a zhodnotenie jestvujúcich výfukových plôch vo výrobných priestoroch, kde používajú a spracovávajú horľavé kvapaliny a kde dochádza k výskytu horľavých pár a plynov v zmysle požiadaviek Vyhlášky MV SR č.96/2004 Z.z.;

- preriešenie jestvujúceho systému havarijných a záchytných nádrží vo výrobných priestoroch, kde používajú a spracovávajú horľavé kvapaliny v zmysle Vyhlášky MV SR č.96/2004 Z.z.;

Požiarné uzávery otvorov

V rámci obhliadky boli v jednotlivých podlažiach zistené nasledovné nevyhovujúce požiarné uzávery na jednotlivých podlažiach objektu:

- prízemie:
 - dvere z miest.č.126 do miest.č.124
 - dvere do šachty osobných výťahov 128/3 a 159
 - dvere z miest.č.118 do miest.č.114
 - dvere z miest.č.158 do miest.č.154
- 1. poschodie:
 - dvere z miest.č.208 do miest.č.209
 - dvere z miest.č.212 do miest.č.214
 - dvere z miest.č.221 do miest.č.222
- 2. poschodie:
 - dvere z miest.č.312 do miest.č.314
 - dvere z miest.č.321 do miest.č.322
- 3. poschodie
 - dvere z miest.č.412 do miest.č.414
 - dvere z miest.č.412 do miest.č.413/1
- 4. poschodie
 - dvere z miest.č.512 do miest.č.513
 - dvere z miest.č.512 do miest.č.514
 - dvere z miest.č.521 do miest.č.522

Požadovaná minimálna protipožiarna odolnosť pre nevyhovujúce, menené požiarné uzávery na jednotlivých podlažiach objektu:

- | | | |
|-----------------|--|----|
| • prízemie: | - dvere z miest.č.126 do miest.č.124 | EW |
| 15/D3-C | - dvere do šachty osobných výťahov 128/3 a 159 | EI |
| | 15/D1 | |
| | - dvere z miest.č.118 do miest.č.114 | EI |
| | 15/D3-C | |
| | - dvere z miest.č.158 do miest.č.154 | EI |
| | 15/D3-C | |
| • 1. poschodie: | - dvere z miest.č.208 do miest.č.209 | EW |
| 15/D3-C | | |
| | - dvere z miest.č.212 do miest.č.214 | EI |
| | 15/D3-C | |
| | - dvere z miest.č.221 do miest.č.222 | EW |
| | 15/D3-C | |
| • 2. poschodie: | - dvere z miest.č.312 do miest.č.314 | EI |
| 15/D3-C | | |
| | - dvere z miest.č.321 do miest.č.322 | EW |
| | 30/D3-C | |
| • 3. poschodie | - dvere z miest.č.412 do miest.č.414 | EI |
| 15/D3-C | | |
| | - dvere z miest.č.412 do miest.č.413/1 | EW |
| | 15/D3-C | |
| • 4. poschodie | - dvere z miest.č.512 do miest.č.513 | EW |
| 15/D3-C | | |
| | - dvere z miest.č.512 do miest.č.514 | EI |
| 15/D3-C | | |
| | - dvere z miest.č.521 do miest.č.522 | EW |
| | 15/D3-C | |

Výfukové plochy

V zmysle §36, Vyhlášky MV SR č.96/2004 Z.z. musia byť prevádzkarne s horľavými kvapalinami upravené v súlade s §29, citovanej vyhlášky pri najbližšej rekonštrukcii, najneskôr však do 31. decembra 2013.

Pre riešenie ochrany pred účinkami výbuchu platia požiadavky Vyhlášky MV SR č.96/2004 Z.z. podľa §29. Tieto požiadavky sú zhodné s pôvodnej platnou legislatívou v čase vypracovania projektu „Univerzálna hala SCHFV“ – zmena stavby pred dokončením – časť Protipožiarna zabezpečenie stavby, Ing. Klaudia Hudecová, 1993 (riešená v zmysle v tej dobe platnej ČSN 65 0201). Tieto požiadavky podľa §29, Vyhlášky MV SR č.96/2004 Z.z. sú nasledovné:

- ods.1) v obvodovej alebo strešnej stavebnej konštrukcii prevádzkarne s horľavými kvapalinami, v ktorých je nebezpečenstvo výbuchu, musia byť vytvorené výfukové plochy.
- ods.2) najmenšia veľkosť výfukovej plochy je uvedená v Prílohe č. 4 – veľkosť výfukovej plochy $S = 0,6 h \times S_v \times S^{-1/2}$

- ods.3) stavebná konštrukcia vytvárajúca výfukovú plochu sa musí tlakom 0,01 MPa kolmo na ňu pôsobiacim vyboriť smerom do voľného priestoru tak, aby sa neporušili ostatné stavebné konštrukcie, s ktorými je výfuková plocha spojená.
- ods.4) priestor s nebezpečenstvom výbuchu musí byť od susedného uzavretého priestoru oddelený stenou odolávajúcou najmenej dvojnásobku tlaku, pri ktorom sa vyborí výfuková plocha.
- ods.5) priestor z vonkajšej strany výfukovej plochy musí byť v kolmom smere do vzdialenosti 15 m od výfukovej plochy trvale voľný; v tomto priestore môže byť umiestnený potrubný most, samostatne stojaci stĺp alebo stožiar.

Priestory Unihaly, v ktorých je nebezpečenstvo výbuchu horľavých pár a plynov sú vybavené jestvujúcimi výfukovými plochami tvorenými oknami v obvodových stenách objektu. Výfukové plochy boli riešené v pôvodnom projekte požiarnej ochrany podľa v tom čase platnej legislatívy (ČSN 65 0201 – predchodkyňa Vyhlášky MV SR č.86/1999 Z.z., resp. Vyhlášky MV SR č.96/2004 Z.z. a STN 92 0800).

SO 02 Bezpečnostné sprchy

Dokumentácia projektu pre stavebné povolenie popisuje aktuálny stav systému bezpečnostných vodných spŕch vo výrobných priestoroch (modul A, B) existujúceho objektu č. 284 – UNIHALA v areáli firmy ZENTIVA, a.s. Hlohovec a ich súlad s legislatívnymi požiadavkami. Súčasťou je aj návrh technického riešenia pre doplnenie systému bezpečnostných spŕch z hľadiska zaistenia bezpečnosti vo výrobných priestoroch.

Existujúci stav týkajúci sa systému bezpečnostných spŕch zahŕňa bezpečnostné sprchy a rozvody v module „A“ podľa projektu Chrbticových rozvodov v module „A“ – zákazka č. 2099A „Rekonštrukcia UNIHALY – Rekonštrukcia chrbticových energetických rozvodov UNIHALY, modul A“, projektovaný 03/2006.

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu PPSP boli už spracované projekty chrbticových rozvodov v moduloch „A“ a „B“ a obhliadka skutkového stavu zrealizovania k 07/2010.

Požiadavky na inštaláciu bezpečnostných spŕch a očných oplachov stanovuje norma EN 15154-1 a 2:2006:

- sprchy musia byť inštalované na miestach, kde budú dobre viditeľné a ľahko prístupné najmenej z 3 metrov
- očné bezpečnostné sprchy sa musia inštalovať na miestach, kde je potencionálne nebezpečenstvo a ich rozmiestnenie musí byť také, aby bolo možné dobehnúť do 10 sekúnd z miesta nehody
- sprchy musia byť napájané z hlavnej alebo bezpečnostnej vetvy, pitnou vodou
- parametre pre pripojenie celotelových spŕch musia byť min. od DN40, pre očné sprchy min. od DN20 a tlak min. 2 bary
- pre očné sprchy je vhodné predradiť filter voči mechanickým nečistotám
- celotelová sprcha musí byť pravidelne testovaná min. 1x týždenne, očná sprcha každé 2 dni
- v prípade zásahu nebezpečnou látkou musí zasiahnutá osoba okamžite použiť bezpečnostnú sprchu a následne navštíviť najbližšieho lekára
- proces výplachu očí pri nehode musí trvať min. 15 minút a hneď po ňom musí nasledovať lekárske ošetrenie
- pracovníci pracujúci v priestore možného úrazu musia byť oboznámení ako správne zaobchádzať s bezpečnostnou sprchou.

Popis navrhovaného riešenia

Nový ležatý rozvod do modulu „B“ a „D“ obj.č. 45 Unihala pre bezpečnostné sprchy sa na jednotlivých poschodiach 1.- 4. napojí na existujúci ležatý rozvod pitnej vody pre bezpečnostné sprchy, a to v priestore koridoru v osovom module B,C-6,7, kde sú exist. rozvody cca 1 m pred vstupom do modulu „B“ zaslepené. Modul „C“ nie je predmetom riešenia tejto štúdie. Na rozvodoch pre bezpečnostné sprchy sa osadia uzatváracie armatúry DN40 v uvažovaných miestach pripojenia bezpečnostných spŕch - m.č. 218/1, 219, 220, 319, 320, 419, 420, 519 a 520 - viď výkresová časť. Bezpečnostné sprchy budú celotelové s očným oplachom, vhodné do korozívneho prostredia a zóny 2 - celonerezové. Sprchy budú napojené pred stenou. Uvažuje sa, že súčasne budú v prevádzke max. 2 bezpečnostné sprchy v celej Unihale, z toho na 1 podlaží v jednom module (A alebo B) pôjde naraz len 1 sprcha (výtok zo sprchy 115 l/min = 1,92 l/s, t.j. prírodné potrubie DN40).

Z výlevky očného oplachu bude odvod odpadových vôd cez oceľovú závitovú rúru do najbližšej podlahovej vpuste (dl. rúry cca 1 m). Z celotelových spŕch v m.č. 219, 319, 419 a 519 sa odpadové vody budú odvádzať voľne na podlahu a stekať do najbližšej podlahovej vpuste. V ostatných predmetných miestnostiach sú sprchy umiestnené v blízkosti existujúcej podlahovej vpuste.

Potrubie pre bezpečnostné sprchy bude z 3-vrstvového plastového potrubia Geberit Mepla, PN10.

Všetky rozvody budú tepelne izolované izoláciou hr. 9 mm.

Plastové ležaté rozvody budú osadené na pôvodných nosníkoch a je potrebné ich uchytať po vzdialenostiach max 2,5 m k stavebným konštrukciám pomocou objímok. Rovnako je treba uchytať aj zvislé plastové rozvody.

Všetky prestupy rozvodov cez požiarne deliace konštrukcie sa utesnia vhodným materiálom s príslušnou požiarou odolnosťou.

Všetky rozvody ako aj bezpečnostné sprchy sa vodivo prepoja na uzemňovaciu sieť objektu.

SO 03 Núdzové osvetlenie - Unihala

Rieši sa rekonštrukcia núdzové osvetlenia v tých existujúcich priestoroch (miestnostiach) Unihaly, v tých jednotlivých priestoroch (miestnostiach) modulov A, B, D Unihaly, v ktorých je v súčasnosti núdzové osvetlenie funkčné z pôvodnej centrálnej batérie 220V DC v m.č.157 alebo svietidlami so vstavanými akumulátormi (rieši v rámci SO03). Rozsah priestorov Unihaly, ktoré sú zahrnuté do riešenia núdzového osvetlenia, je finančne limitovaný schváleným rozsahom štúdie, to znamená, že v module B nie je riešená časť výrobných priestorov, ktoré nie sú v súčasnosti využívané. Uzemnenie sa rieši vo vonkajšom priestore pri Unihale, pre rozšírenú havarijnú nádrž a novo riešenú podzemnú prečerpávaciu stanicu – kde sa k uzemneniu pripoja kovové konštrukcie, potrubné rozvody, čerpadlá PC1 a OK prístrešku. Detailnejšie viď bod 9.12 PPSP.

SO 04 Prístavba ku objektu č.45 – Unihala

Jedná sa o jednopodlažnú prístavbu ku jestvujúcemu objektu Unihaly obj.č.45. Prístavba bude na voľnom priestranstve, juho-západná strana, medzi objektom a závodnou komunikáciou. Celkové rozmery prístavby sú 3.97m x 14.94m. Nosný systém prístavby tvorí od pôvodného objektu nezávislá oceľová rámová konštrukcia (sústava stĺpov a strešných nosníkov vzájomne stabilizovaná strešnými väznicami a zavetrovacou sústavou). Zakladanie je kombinované na základových pätkách, pásoch a monolitické železobetónovej vani. Obvodový plášť objektu je zo sendvičových panelov hr.120mm s požiarnou odolnosťou. Na juhozápadnej strane obvodového plášťa sú osadené hliníkové okná, ktoré zároveň plnia funkciu výfukovej plochy (v miestnosti č.166/1 8.2m² a v miestnosti č.166/2 12.8m²). Strecha je pultová, so sklonom 7°, spádovaná od steny pôvodného objektu. Strešný plášť je zo sendvičových panelov hr.120mm. Konštrukčné riešenie strechy umožňuje jej demontáž v prípade potreby výmeny technologických zariadení v prístavbe.

Dispozične je priestor delený na dve miestnosti:

Miestnosť č. 166/1 –Miestnosť vývev (plocha m. 20.48m²)

Miestnosť č. 166/2 –Miestnosť ML (plocha m. 27.65m²)

Miestnosť č. 153/1 –Predsieň (zhotovená v jestvujúcom objekte)

Prístavba je s pôvodným objektom prepojená navrhovaným dverným otvorom v komunikačnej chodbe Unihaly.

Podlaha miestnosť 166/2 je navrhnutá ako bezodtoková havarijná vaňa so záchytným objemom 14.8m³. Celkový objem skladovaných nebezpečných látok je 14.5m³. Požadovaný záchytný objem havarijnej vane je 60% z celkového objemu čo predstavuje 8.7m³.

Podlaha v miestnosti je spádovaná v rozsahu od -0.80 po -0.87 a zvedená do zbernej šachty. Podlaha je chemicky odolná, vodivá, protišmyková –liata podlahový systém Sika. Podlahový systém je aplikovaný na monolitickú železobetónovú vaňu, ktorá je zároveň zabezpečená hydroizolačným systémom –fólia Fatrafol (súčasne plní funkciu poistnej hydroizolácie).

Podlaha v miestnosti 166/1 je vodivá –liata podlaha systém Sika aplikovaná na železobetónovú dosku +systém hydroizolácie.

SO 05 Prekládka VN prívodu do T2-TS8

Existujúci káblový prívod káblami 3x 22-AXEKCY 1x240 z TS3 do T2-TS8, ktorého trasa pretína priestor budúceho prístavku Unihaly, sa preloží na existujúci potrubný most novými káblami uloženými v krytom káblvom žľabe. Časť trasy z TS3 pozdĺž objektu výmenníkovej stanice sa uloží do zeme, do voľného trávnatého terénu v hĺbke 1m, v úseku pod spevnenou plochou komunikácií sa káble uložia do chráničky FKKVS. Prekládku je nutné zrealizovať pred zahájením výstavby SO04.

Situačná mapa podniku – poloha objektu Unihaly Príloha č. 18

Hodnotenie vplyvu navrhovanej prevádzky na životné prostredie

1.	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	nie	✓	áno	Záverečné stanovisko MŽP SR	5445/2012-3,4/mv
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	Netýka sa .
2.	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	535/1984, 16.4.1984.
3.	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum vydania	23.11.1993 .

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 Bezpečnostné zariadenia PO SO 02 Bezpečnostné sprchy SO 03 Núdzové osvetlenie, uzemnenie SO 04 Prístavba ku objektu č.45- Unihala SO 05 Prekládka VN prívodu do T2-TS8	
6.	ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY	
6.1.	PC1- Rekonštrukcia kanalizácie PC2-Zber odplynov z poistných armatúr PC3-Vzduchotechnika PC4- EPS,DP PC5- Odplynový systém modul B	

Utajované a dôverné údaje

p.č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	Netýka sa .		

D 4 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

4.Zoznam základných surovín

Zoznam surovín Unihala . Príloha č. 27

2.	Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú	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	Vreće PE čierne 720x1100x0,045 mm	8034703
		28325	vreće 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
		12002220	PENTOXIFYLLINE
		12001706	RIVASTIGMIN
		12000609	SIBUTRAMINE HYDROCHLORIDE
		12000614	SODIUM STEARYL FUMARATE
		12000617	TERBINAFINI HYDROCHLORIDUM WE
		12000621	TRAMADOLI CHLORIDUM PhEur. - PHARMA HC
		12000574	CARBOXYMETHYLAMYLOPECTINUM NATRICUM
		12000575	CARVEDILOLUM
		12000579	CELIPROLOL HYDROCHLORIDE
		Číslo výrobku	Názov výrobku - medziprodukty
		400948	Nitril chloridum
		400952	Aetophyllinum
		400963	Pentoxifyllinum subst.
		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 is 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			
		401278	Pentoxifylín surový			
		401562	CLOPIDOGREL GÁFORSULFONÁT kryštalizovaný			
		401563	CLOPIDOGREL GÁFORSULFONÁT z racem. ML			
		401564	CLOPIDOGREL GÁFORSULFONÁT surový			
		401565	Clopidogrel hydrochlorid			
		401566	Metylester kyseliny 2-chlormandlovej			
		401567	Tramadol hydrochloride			
		401572	Sibutramin primárny amín surový			
		401573	Sibutramin primárny amín			
		401574	Sibutramin báza			
		401575	Sibutramin hydrochlorid surový			
		401576	Sibutramin hydrochlorid monohydrát			
		401580	LOSARTAN POTASSIUM NT			
		401642	CLOPIDOGREL HYDROGENSULPHATE			
		401740	FENIPENTOL SUROVÝ			
		401701	RIVASTIGMIN BÁZA			
		401700	RIVASTIGMIN HYDROGÉNTARTRÁT			
		400982	Carvedilolum			
		400990	Carboxymethylamylopectinum			
		401134	Stearyl fumaras natricus			
		401181	CLP hydroch.helm			
		401205	Surový CVD			
		401206	Prečistený CVD			
		401207	Epoxykarbazol			
		401236	Stearyl fumarát			
		401247	MTP epoxid			
4.	Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)	Stavbou sa nezmenil jestvujúci systém zabezpečovania spotrebných materiálov, táto stavba ich neriešila. Energetická náročnosť výroby sa v projekte nemení.				
5.	Spotreba vody (pitnej a technologickej)	Bez zmeny.				
5.1.	VODA POUŽÍVANÁ NA PITNÉ A SOCIÁLNE ÚČELY					
5.1.1.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			θ (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Vlastný zdroj	pitné a soc. účely zamestnancov – Polyfunkčný objekt	58,9	70,0	84,62	31 000
5.2.	VODA POUŽÍVANÁ NA VÝROBNÉ A PREVÁDZKOVÉ ÚČELY					
5.2.1.	Zdroj vody	Využitie v	Spotreba technologickej a úžitkovej vody			

		prevádzke				
			$\bar{\theta} (l.s^{-1})$	Max ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$
	Vlastný zdroj	technologická voda – Energoblok pre technológiu	85,4	5,125	123,0	45 000
Zdroje vody popísané v pôvodnej prihláške – nezmenené.						

E 4 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 majúci vplyv na znečisťovanie ovzdušia Narhovaná kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 356/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov	Netýka sa - projektom sa činnosť zariadení nemení. Inštaláciou odplynov sa znečisťovanie ovzdušia znižuje.
----	---	--

Zoznam výdychov, zariadení a emitované znečisťujúce látky – netýka sa.

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 : Netýka sa.

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*				
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (mg / 1m ³ ZPN)**
1	Nemení sa.						

2.	Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania	Nemení sa.
3.	Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd	Nemení sa.
4.	Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania	Nie je relevantné.
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 Ukazovateľ 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	Odpady vzniknuté počas výstavby Vzhľadom k tomu, že stavba si vyžiada určitý objem výkopových prác, búracích prác, demontáží a stavebných prác je možné predpokladať vznik primeraného množstva stavebných odpadov. Zaradenie odpadov je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a pôjde prevažne o odpady skupiny 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest) v nasledovnej predpokladanej skladbe:

8.1. Predpokladané druhy a množstvá odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu	Množstvo (t)
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	-
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O	-
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	-
15 01 02	obaly z plastov	O	-
15 01 03	obaly z dreva	O	-
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	-
15 02 02	adsorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	-
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky (kal z čistenia havarijnej nádrže)	N	-
17 01 01	betón	O	8,4
17 02 01	drevo	O	-
17 02 03	plasty	O	-
17 04 05	železo a oceľ	O	-
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	-
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	273,3 m ³
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	-
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,5

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

Nemení sa.

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 4 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, tvorí voľné plochy a plochy zastavané technologickými stavbami, chemickými technológiami, skladmi a administratívnymi budovami.</p> <p>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 zo 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 vlhky 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. 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	Čo sa týka umiestnenia, mesto Hlohovec patrí do zóny Trnavský kraj, kde je prekročená limitná hodnota v ukazovateľoch PM ₁₀ 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.
4. Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma	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 %
5. Staré záťaž 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:</p> <p>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 voda z rôznych studní v závislosti od získaných údajov o koncentrácii krezolov v jednotlivých vrtoch a studniach tak, aby sa minimalizovalo ďalšie šírenie kontaminácie podzemných vôd.</p> <p>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.</p>

G 4 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	Nemení sa. Realizáciou projektu sa znižuje riziko vzniku havarijných situácií a možných únikov chemických látok do ovzdušia a vôd.
----	---------------------------------	--

	kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie	
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nemení sa.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nemení sa.
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 dodržiaval 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	Rekonštrukciou kanalizácie sa možnosť vplyvov na životné prostredie znižuje.
2.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Celá plocha objektu Unihaly s prevádzkovými nádržami a technologickým zariadením je skanalizovaná do chemickej kanalizácie.
3.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií	Nemení sa.
4.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Emisie do vôd vo fáze výstavby a taktiež štandardnej prevádzky nie je očakávaný.

H. 4 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> Nebudú vznikať.</p> <p><u>Emisie do vody</u> 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.</p> <p>Realizáciou stavby nebudú kladené osobitné požiadavky na používanie vnútroareálových komunikácií.</p> <p>V zmysle vodného zákona sa nepredpokladá nežiadúci únik nebezpečných látok do</p>
----	--	---

		pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo stokovej siete.
2.	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	Všetky odpady ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu budú sústredované 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. 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 dodržiaval ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.

I 4 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	Nemení sa.
2.	Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií	Realizáciou projektu sa monitorovanie nemení.

J 4 Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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

p.č.	Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku s uvedením ich zdroja	Porovnanie parametrov povoľovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky	Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky
4.	Nemení sa.		

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	Nemení sa.					
2						

K 4 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	Netýka sa.
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 súčasnemu stavu	V rámci stavby nebudú produkované nebezpečné odpady a nedôjde k navýšeniu množstva nebezpečného odpadu oproti platnému integrovanému povoleniu. S ostatnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s vnútro podnikovými smernicami. Tieto odpady budú odovzdávané iným oprávneným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.
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 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 4 Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

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

M 4 Návrh podmienok povolenia

1.	Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy Netýka sa.
2.	Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne Netýka sa.
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 odplynov 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

	<p>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.</p>
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 max. 291,5 t.rok⁻¹.</p> <p>Prevádzkovateľ, ako držiteľ odpadu je povinný:</p> <p>17.zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,</p> <ul style="list-style-type: none"> q) zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom, r) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, s) nebezpečné odpady, ako aj miesta, na ktorých sa zhromažďujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu, t) 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, u) viesť 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, média, 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> <p>9.2. Kontrola odpadov</p>

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

Netýka sa.

10. Požiadavky na trvalú 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. 4 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.		

p.č.	Zoznam vlastníkov susediacich parciel	
	Netýka sa.	
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.	Mestský úrad Hlohovec	kontaktná osoba: Ing. Danišovičová

O 4 Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

3. Identifikácia žiadateľa: Zentiva a.s. Hlohovec

Názov stavby	:	Bezpečnostné opatrenia Unihala
Miesto stavby	:	Zentiva, a.s. Hlohovec
Okres	:	Hlohovec
Investor	:	Zentiva, a.s. Hlohovec
Charakter stavby	:	Stavebná úprava objektu
Generálny projektant	:	NOVING NOVÁKY, spol. s r.o.
Stupeň dokumentácie	:	Projekt pre stavebné povolenie

2. Zdôvodnenie žiadosti:

Výmena zastaraných zariadení, doplnenie nových zariadení a rekonštrukcia niektorých zariadení v súlade s BAT bez zmeny užívania stavby. Hlavným dôvodom je však zvýšenie úrovne bezpečnosti prevádzky a zabezpečenie legislatívnych požiadaviek PO, ZPH a BOZP.

3. Opis prevádzky a jej základných parametrov a popis projektu

Stavenisko, prevádzka Unihala sa nachádza v areáli závodu Zentiva a.s. Hlohovec, smerom na sever od hlavného vstupu do areálu podniku a juhovýchodne od nákladnej vrátnice (viď priložená mapa podniku).

Projekt rieši komplex nasledujúcich prác :

- Rekonštrukcia kanalizácie vrátane úpravy havarijných nádrží
- Zber odplynov z poistných armatúr
- Vzduchotechnika
- Výmena elektrickej požiarnej signalizácie
- Doplnenie odplynového systému modul B
- Výmena bezpečnostných zariadení PO
- Doplnenie bezpečnostných spích modul B a D
- Rekonštrukcia núdzového osvetlenia
- Riešenie prístavby
- Prekládka VN do T2-TS8

4. Opis vstupov do prevádzky .

Požiadavky na vstupy do procesu výroby sa rekonštrukciou nemenia . Taktiež sa stavbou nemení jestvujúci systém zabezpečovania spotrebných materiálov, surovín táto stavba ich nerieši. Energetická náročnosť výroby sa v projekte znižuje, takže existujúce vybudované energetické kapacity v objekte, budú pre výrobu po rekonštrukcii postačovať. ***Stavba si nevyžaduje záber pôdy.***

Stavba využije jestvujúcu infraštruktúru na území podniku, najmä napojenie energií a elektro, prístupové cesty a sociálne zariadenia a.s. Zentiva.

K rekonštruovanej výrobe budú použité jestvujúce aj doplnené zariadenia. Navrhované technologické zariadenia spĺňajú kritériá ochrany životného prostredia v zmysle súčasného stavu vedy a techniky.

Technológia zahŕňa súčasné moderné výrobné postupy výroby chladu s vysokým stupňom ochrany životného prostredia, ktoré spĺňajú požiadavky BAT (best available techniques - najlepšie dostupné technológie). Súhrnný vplyv na životné prostredie je daný prevádzkovanými kapacitami výrobných procesov v a.s. Zentiva Hlohovec.

Celkovo možno hodnotiť stavbu ako málo zaťažujúcu životné prostredie.

V spoločnosti je zavedený systém správnej výrobnéj praxe (SPV, angl. GMP) ako zásadné odporúčenie BAT. Efektívna činnosť spoločnosti v oblasti životného a pracovného prostredia je podporená zavedením environmentálneho a bezpečnostného manažérskeho systému, ktorý je certifikovaný certifikačnou spoločnosťou Det Norske Veritas.

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

Vplyv prevádzky na životné prostredie je daný jej nemenným charakterom. Tieto parametre sa rekonštrukciou nemenia. Použitím nových zariadení sa predpokladá, že môžu byť mierne znížené. Navrhované technologické zariadenia spĺňajú kritériá ochrany životného prostredia v zmysle súčasného stavu vedy a techniky.

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 (Podľa priloženého vyjadrenia MŽP).

18. Opis územia, kde má byť prevádzka umiestnená

Projektom sa umiestnenie prevádzky nemení.

19. Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi

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

20. Opis monitoringu

Jestvujúci monitoring sa projektom nemení.

21. Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami (BAT)

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

- finálny draft BREF dokumentu Špeciálne organické chemikálie
- BREF dokument Veľkoobjemové organické chemikálie

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.

22. Opis opatrení preventívneho charakteru

1/ Používanie nízkoodpadovej technológie

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.

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

Technologický postupy výroby chladu je porovnateľný 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

Produkciu odpadov môžeme rozdeliť podľa časového obdobia ich vzniku:

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

Odpady vzniknuté počas výstavby

Vzhľadom k tomu, že stavba si vyžiada určitý objem výkopových prác, búracích prác, demontáží a stavebných prác je možné predpokladať vznik primeraného množstva stavebných odpadov. Zaradenie odpadov je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a pôjde prevažne o odpady skupiny 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest) v nasledovnej predpokladanej skladbe:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu	Množstvo (t)
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	-
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O	-
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	-
15 01 02	obaly z plastov	O	-
15 01 03	obaly z dreva	O	-
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	-
15 02 02	adsorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	-
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky (kal z čistenia havarijnej nádrže)	N	-
17 01 01	betón	O	8,4
17 02 01	drevo	O	-
17 02 03	plasty	O	-
17 04 05	železo a oceľ	O	-
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	-
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	273,3 m ³
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	-
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,5

Hlavný objem odpadu vznikne zo zemných prác a búracích prác. Výkopová zemina bude použitá pri terénnych úpravách. Prebytočná zemina, prípadne kontaminovaná zemina a betón z búrania budú odvázané na povolenú skládku. Využitelné odpady budú odovzdané do zberných surovín.

Pre prípadnú kategorizáciu stavebného odpadu a výkopovej zeminy do kategórie nebezpečný odpad je dôležitý obsah škodlivín. V prípade neprípustnej koncentrácie škodlivín v stavebnom odpade alebo zemine sa tieto kategorizujú ako nebezpečný odpad č.kat. 17 01 06, resp. 17 05 05.

Množstvo odpadov, ktoré vzniknú pri stavebných prácach nie je možné presne špecifikovať.

Investor stavby vytvorí v rámci zariadenia staveniska podmienky na triedenie a zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov v súlade s pravidlami v oblasti odpadového hospodárstva. Všetky odpady zo stavebnej činnosti budú triedené a zhromažďované v rámci areálu stavebného objektu v kontajneroch na určenom mieste. Stavebný odpad, ktorý vznikne pri stavebnej činnosti bude priebežne odvášaný 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 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení a jeho vykonávacích predpisov.

Počas výstavby musí byť priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zhodnotenia, resp. zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu nakladania s odpadmi zo stavby s legislatívou pri kolaudačnom konaní.

Odpady vzniknuté počas prevádzky

Počas prevádzky nových nových zberných systémov bude vznikať kvapalný technologický odpad z oddelenia paro-kvapalných zmesí z poistných ventilov. Okrem toho sa predpokladá iba vznik odpadu z bežnej údržby, príležitostné prevádzkové odpady vo forme prípadných sorpčných materiálov použitých pri drobných únikoch, odpad z havárií a komunálny odpad. Predpokladaný vznik odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. je nasledovný:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
07 05 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy (úniky z havárií, odvodnenie havarijného komína)	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje (údržba)	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (havária, únik nebezpečných látok)	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky (kal z čistenia havarijnej nádrže)	N

S odpadmi bude po celý čas nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva, príslušnými normami a rozhodnutiami orgánov štátnej správy, ako aj v súlade s vnútropodnikovými smernicami. Množstvá vznikajúcich odpadov budú evidované, zhromažďované, triedené, skladované a budú plnené všetky povinnosti vyplývajúce z požiadaviek platnej legislatívy. Vznikajúce odpady budú na základe zmluvy odovzdávané organizáciám disponujúcim potrebnými oprávneniami k využitiu alebo k zneškodneniu.

Nebezpečné odpady je prevádzkovateľ povinný zhromažďovať a skladovať na vyhradených miestach v jednotlivých objektoch prevádzky. 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, ktorý bol vydaný v rámci integrovaného povolenia. **V rámci stavby nebudú produkované ďalšie nebezpečné odpady a nedôjde k navýšeniu množstva nebezpečného odpadu oproti platnému súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom.**

V prípade havarijnej situácie môže dôjsť ku vzniku odpadu napr. úniku palív či olejov z mechanizačných prostriedkov, k úniku chemických látok zo zariadení pri ich poruchách alebo haváriách. Mohol by tak vznikať nebezpečný odpad 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály kontaminované nebezpečnými látkami, resp. odpady nebezpečných látok, s ktorými sa v prevádzke zaobchádza. Tieto druhy odpadov je potrebné likvidovať podľa príslušných predpisov odpadového hospodárstva v návaznosti na ochranu vôd pred znečistením nebezpečnými látkami. S uvedenými odpadmi, ktoré môžu vzniknúť v prípade havarijnej situácie sa bude nakladať v súlade s vnútropodnikovými smernicami. Tieto odpady budú odovzdávané iným oprávneným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.

P Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval Zmenu č. 9 žiadosti integrovaného povolenia.

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

Dátum: 12.06.2012

Vypracoval:

Ing. Anton Gažovič , manažér pre OŽP

.....
podpis

Schválil :

Ing. Miroslav Bucko, manažér pre HSE

.....
podpis

Schválil:

Ing. Augustín Dubnička , PhD , riaditeľ podniku

.....
podpis

Pečiatka alebo pečat' podniku

Zoznam príloh :

Príloha č. 1 Projekt Sklad chemikálií pre ČOV 2x

Príloha č. 2 Situačná mapa podniku – umiestnenie objektu ČOV

Príloha č. 3 Detail umiestnenia skladu v ČOV

Príloha č. 4 Vyjadrenia príslušných orgánov ku Skladu chemikálií pre ČOV

Príloha č. 5 Projekt Geologických prác 2x

Príloha č. 6 Situačná mapa podniku – umiestnenie vrtov a monitorovaných miest PGP

Príloha č. 7 Prevádzkový poriadok PGP

Príloha č. 8 Ohlásenie geologických prác MŽP

Príloha č. 9 Hydraulické parametre RW vrtov.

Príloha č. 10 Žiadosti na odber povrchových a podzemných vôd

Príloha č. 11 Prevádzkový poriadok sanačného čerpania podzemných vôd.

Príloha č. 12 Prevádzkový denník

Príloha č. 13 Vyjadrenia príslušných orgánov k Projektu geologických prác

Príloha č. 14 Projekt Úprava Chladiacej stanice 2x

Príloha č. 15 Vyjadrenia príslušných orgánov k Projektu Úprava chladiacej stanice

Príloha č. 16 Prehľadná situácia umiestnenia chladiacej stanice v areáli podniku

Príloha č. 17 Schéma určenia zariadení na výmenu

Príloha č. 18 Projekt Bezpečnostné opatrenia na Unihale 2x

Príloha č. 19 Umiestnenie Unihaly v podniku.

Príloha č. 20 Umiestnenie Prístavby a havarijnej nádrže .

Príloha č. 21 Určenie požiarnych uzáverov na výmenu

Príloha č. 22 Vyjadrenia príslušných orgánov k Projektu Bezpečnostné opatrenia na Unihale

Príloha č. 23 Doklad o zaplacení poplatku

Príloha č. 24 Osvedčenie projektanta

Príloha č. 25 Plná moc

Príloha č. 26 Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č. 27 Zoznam surovín Unihala podľa výrob

Dodatok k Zmene č. 9 IPKZ „ Sanácia pôdy po objekte Famosept“