
Informacja na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowych w Zakładzie Produkcyjnym Synthos Dwory 7 Sp. z o.o. s.j.

Spis treści

1.	Informacje dotyczące prowadzącego zakładem.....	2
1.1	Prowadzący zakład.....	2
1.2	Kierujący zakładem.....	2
1.3	Adres zakładu.....	2
1.4	Adres strony internetowej zakładu	2
1.5	Informacje o tytule prawnym	2
2.	Informacja o Systemie Bezpieczeństwa	3
3.	Główne substancje niebezpieczne występujące na terenie Synthos Dwory 7 Spółka z o.o. spółka jawna, decydujące o zaliczeniu do zakładu dużego ryzyka	4
4.	Lista scenariuszy awaryjnych.....	5
5.	Skutki oddziaływania awarii	7
6.	Zasady Bezpieczeństwa - środki bezpieczeństwa na wypadek wystąpienia awarii	11
7.	System ostrzegania i alarmowania	12
8.	Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia	14
9.	Najważniejsze numery telefonów	14

1. Informacje dotyczące prowadzącego zakładem

1.1 Prowadzący zakład

Prezes Zarządu Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna

1.2 Kierujący zakładem

Dyrektor Zakładu Produkcyjnego

1.3 Adres zakładu

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Małopolska

1.4 Adres strony internetowej zakładu

<http://synthosgroup.com>

synthos-pl@synthosgroup.com

1.5 Informacje o tytule prawnym

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000490507.

2. Informacja o Systemie Bezpieczeństwa

Poniższą informację o zagrożeniach, skutkach tych zagrożeń, środkach zapobiegawczych i działaniach w przypadku wystąpienia awarii Zarząd Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna w Oświęcimiu, przedstawia lokalnym podmiotom, instytucjom i społeczeństwu w ramach prowadzonej otwartej polityki informacyjnej mając na uwadze dbałość o zdrowie ludzi.

Tym samym, zakład produkcyjny Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna w Oświęcimiu wypełnia wymagania obowiązujących przepisów Prawa Ochrony Środowiska.



Zakład ze względu na ilości i rodzaje znajdujących się na jej terenie niebezpiecznych substancji chemicznych, jest zakwalifikowany do grupy zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Wypełniając postanowienia wymagań prawnych, zakład opracował i aktualizuje na bieżąco Zgłoszenie Zakładu o Dużym Ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Program Zapobiegania Awariom, Raport o Bezpieczeństwie oraz Wewnętrzny Plan Operacyjno- Ratowniczy.

Procedury zawarte w tej dokumentacji zostały wdrożone i funkcjonują w praktycznej działalności. Aktualna dokumentacja jest przedkładana Małopolskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Krakowie.

W oparciu o materiały i informacje przedstawione przez zakład, Małopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej wydał decyzję zatwierdzającą „Raportu o Bezpieczeństwie” z dnia 06 grudnia 2019r.

Wiodącą zasadą działalności zakładu jest ciągłe doskonalenie systemów zarządzania oraz postęp techniczny w prowadzonych instalacjach, uwzględniający poprawę warunków pracy, bezpieczeństwa technicznego, ochrony środowiska i zdrowia ludzi. W celu ograniczenia zagrożenia stosowany jest system zapobiegania zanieczyszczeniom atmosfery, wody i gleby obejmujący nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne w instalacjach w tym układy sterowania, systemy pomiarowe, oraz systemy zabezpieczające i ostrzegawcze. Obsługę i nadzór na instalacjami sprawują wykwalifikowani pracownicy.



W strukturach zakładu Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna w Oświęcimiu, znajduje się Zakładowa Służba Ratownicza wyspecjalizowana w działaniach ratownictwa chemicznego.

3. Główne substancje niebezpieczne występujące na terenie Synthos Dwory 7 Spółka z o.o. spółka jawna, decydujące o zaliczeniu do zakładu dużego ryzyka

Substancja	Instalacja	Zdolność magazynowa [Mg]	Charakterystyka
1,3 Butadien	II/1 - Centralny Magazyn Butadienu	4 466	<p>Butadien 1,3 jest skrajnie łatwopalnym gazem. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Jest cięższy od powietrza i rozprzestrzenia/gromadzi się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.</p> <p>Może powodować wady genetyczne (drogą inhalacyjną). Może powodować raka (drogą inhalacyjną).</p> <p>Bezpośredni kontakt ze skroplonym buta-1,3-dieniem może spowodować poważne odmrożenia skóry, podobne do oparzeń. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka.</p> <p>Wysokie stężenia gazu mogą działać na ośrodkowy układ nerwowy.</p>
	II/5 - Polimeryzacja Lateksów E-145 i Regeneracja Butadienu D-146	187	
	II/15 - Produkcja Kauczuków Rozpuszczalnikowych S-SBR	65	
Gaz LNG skroplony	Wydział Energetyczny	139	<p>Gaz ziemny jest substancją wieloskładnikową o zmiennym składzie. Jest to złożona gazowa mieszanina węglowodorów składająca się głównie z metanu, zawierająca na ogół także etan, propan. Gaz działa dusząco na ludzi poprzez wypieranie tlenu z powietrza. Jest agresywnym gazem cieplarnianym. Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry i oczu.</p> <p>Gaz tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Jest lżejszy od powietrza, gromadzi się w górnej części pomieszczeń.</p>
n-pentan Izopentan	II/2 - Magazyn Pentanu	246	<p>Produkt skrajnie łatwopalny. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.</p>
Heksan	II/15 - Produkcja Kauczuków Rozpuszczalnikowych S-SBR	676	<p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na skórę. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.</p> <p>Może powodować senność i zawroty głowy.</p> <p>Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.</p> <p>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
Amoniak	II/7 - Instalacja Magazynowania, Sprężania, Skraplania i Przesyłania Amoniak D-141	56	<p>Toksyczny, żrący, łatwopalny gaz. W powietrzu pali się słabo, natomiast dobrze w tlenie. Pali się zielonkawym płomieniem.</p> <p>Jest lżejszy od powietrza, gromadzi się w górnych częściach pomieszczeń. Zbiorniki z amoniakiem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Ciekły amoniak pod ciśnieniem atmosferycznym wrze w wyniku, czego jego temperatura obniża się do ok. -33oC i w zetknięciu z skórą może spowodować odmrożenia.</p>

Substancja	Instalacja	Zdolność magazynowa [Mg]	Charakterystyka
Akrylonitryl	II/3 - Instalacja Polimeryzacji Lateksów F-101	64	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczając się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić, aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. Powyżej temperatury zapłonu para w kontakcie z powietrzem ma charakter wybuchowy.

4. Lista scenariuszy awaryjnych

Z uwagi na potrzebę oszacowania ryzyka związanego z wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej w zakładzie produkcyjnym Synthos Dwoty 7 spółka z o.o. spółka jawna, przeanalizowano dla każdej z instalacji szereg scenariuszy awaryjnych, których celem jest oszacowanie wpływu zaistniałej awarii na otoczenie oraz dobór właściwych sił, środków oraz zasad reagowania na wypadek wystąpienia awarii.

Poniżej przedstawiamy do Państwa wiadomości zestawienie wszystkich analizowanych scenariuszy awaryjnych.

W kolejnych rozdziałach opisane zostaną skutki oddziaływania potencjalnych awarii, zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, system ostrzegania i alarmowania oraz środki bezpieczeństwa, jakie podejmowane są w zakładzie produkcyjnym Synthos Dwoty 7 Sp. z o.o. s.j. na wypadek wystąpienia awarii.

Nr RSA	Instalacja	Nazwa reprezentatywnego zdarzenia awaryjnego
RSA 1	ZDR II/1 – Centralny Magazyn Butadienu	Nieszczelność zbiornika ϕ 4
RSA 2		Nieszczelność zbiornika ϕ 100
RSA 3		Nieszczelność cysterny ϕ 80
RSA 4		Nieszczelność zbiornika lp. 16
RSA 5		Nieszczelność zbiornika T 101
RSA 6	ZDR II/2 – Instalacja Rozładunku i Magazynowania Pentanu	Wypływ pentanu z autocysterny
RSA 7		Pęknięcie rurociągu przesyłowego pentanu
RSA 8		Przepiętnie zbiornika pentanu
RSA 9	ZZR II/3 – Instalacja Polimeryzacji Lateksów F-101	Rozszczelnienie zbiornika operacyjnego akrylonitrylu
RSA 9		Rozszczelnienie zbiornika operacyjnego akrylonitrylu
RSA 10		Uwolnienie akrylonitrylu z rurociągu przesyłowego
RSA 11		Rozszczelnienie reaktora lateksu butadienowo-akrylonitrylowego
RSA 12	ZDR II/5 – Instalacje Polimeryzacji Lateksów E-145 i Regeneracji Butadienu D-146	Katastroficzne pęknięcie zbiornika węglowodorów
RSA 13		Pęknięcie węża elastycznego cysterny kolejowej butylenów podczas załadunku
RSA 14	ZZR II/7 – Instalacja Magazynowania, Sprężania, Skraplania i Przesyłania Amoniaku D-141	Urwanie króćca DN50 w zbiorniku amoniaku Lp.15
RSA 15		Pęknięcie rurociągu DN80 z ciekłym amoniakiem
RSA 16		Pęknięcie rurociągu DN300 z gazowym amoniakiem

Nr RSA	Instalacja	Nazwa reprezentatywnego zdarzenia awaryjnego
RSA 17	ZZR II/9 – Instalacja Produkcyjna Styrenu, Magazyn Styrenu, Magazyn i Rozładunek Etylobenzenu	Uwolnienie węglowodorów ze zbiornika magazynowego
RSA 18		Uwolnienie węglowodorów z rurociągu przesyłowego
RSA 19		Uwolnienie węglowodorów ze zbiornika lub aparatu w instalacji G-109
RSA 20	ZDR II/15 – Instalacja Produkcji Kauczuków Rozpuszczalnikowych S-SBR	Pęknięcie płaszcza zbiornika H-106 lub H-107 zawierających butadien
RSA 21		Nieszczelność na pompie heksanu P-104 lub P-105
RSA 22		Rozszczelnienie złącza kołnierzewego przy zbiorniku H-104
RSA 23		Rozładunek butylolit – katastroficzne rozszczelnienie zbiornika
RSA 24		Niekontrolowana reakcja egzotermiczna w reaktorze R-310
RSA 25		Rozszczelnienie na rurociągu za pompą P-501
RSA 26		Przegrzanie kolumny i nadmierne odparowanie węglowodorów
RSA 27		Zabicie pótek kolumny C-500 przez wypadające polimery (popcorn)
RSA 28		Rozszczelnienie zbiornika H-500
RSA 29	ZZR II/17 – Instalacja LNG	Zerwanie połączenia elastycznego cysterny drogowej z LNG
RSA 30		Rozszczelnienie połączenia kołnierzewego na króćcu zbiornika magazynowego z LNG
RSA 31		Pęknięcie połączenia kołnierzewego na króćcu zbiornika magazynowego z LNG
RSA 32		Pęknięcie rurociągu fazy ciekłej LNG
RSA 33		Pęknięcie rurociągu fazy gazowej LNG
RSA 34		Pęknięcie gazociągu zasilającego LNG
RSA 35		Efekt domina – pęknięcie 6 zbiorników magazynowych z LNG
RSA 36	ZZR II/13 – Instalacja Produkcyjna Płyt XPS z Polistyrenu Ekstrudowanego	Wybuch kontenera mieszaniny izobutanu i DME
RSA 37		Rozszczelnienie kontenera mieszaniny izobutanu i DME
RSA 38		Rozszczelnienie rurociągu mieszaniny izobutanu i DME

5. Skutki oddziaływania awarii

W analizie skutków oddziaływania awarii, kluczową rolę odgrywało obliczenie zasięgu stref zagrożeń przy wykorzystaniu nowoczesnego programu komputerowego PHAST v. 6.7. oraz obliczenie wskaźnika ryzyka przy wykorzystaniu Analizy Warstw Zabezpieczeń.

W analizie i ocenie ryzyka wykorzystano matrycę ryzyka procesowego obowiązującą w Synthos.

Każdy scenariusz awaryjny RZA został poddany analizie warstw zabezpieczeń oraz ustaleniu reprezentatywnego scenariusza awaryjnego (RSA) przy wykorzystaniu technik drzew zdarzeń i błędów.

Dane wyjściowe do obliczeń zasięgu stref zagrożeń zostały określone poprzez wybór rodzaju scenariuszy awaryjnych (**większość to zdarzenia katastroficzne występujące raczej z mniejszym prawdopodobieństwem** aniżeli zdarzenia typu przecieków dotyczących uwolnień z małych otworów).

W obliczeniach uwzględniano zarówno właściwości palne jak i toksyczne stosowanych substancji.

Obliczone zasięgi stref zagrożeń pochodzących od pożarów, **koncentrują się na terenie danej instalacji**, natomiast w przypadku wystąpienia wybuchu związanego z dłuższą emisją gazowych substancji palnych i zapłonu opóźnionego (LE) zasięgi stref oddziaływania fali nadciśnienia obejmują większe obszary. **Strefy te jednak nie wychodzą poza teren Zakładu.**

Zasięgi stref zagrożeń toksycznych, szczególnie dla zdarzeń związanych z uwolnieniem amoniaku i akrylonitrylu, **mogą wykraczać poza teren Zakładu** i w przypadku niekorzystnego kierunku wiatru zbliżyć się do miasta Oświęcim.

Analiza warstw zabezpieczeń (AWZ), przeprowadzona z użyciem matrycy ryzyka stosowanej w Synthos wykazała, że wszystkie zidentyfikowane scenariusze awaryjne reprezentują dopuszczalny poziom ryzyka.

Poniżej przedstawiono:

- Tabelaryczne zestawienie, zasięgu oddziaływania stref zagrożeń toksycznych
- Tabelarycznej oraz graficzną prezentację położenia instalacji ZZR/ZDR Synthos względem obiektów użyteczności publicznej.

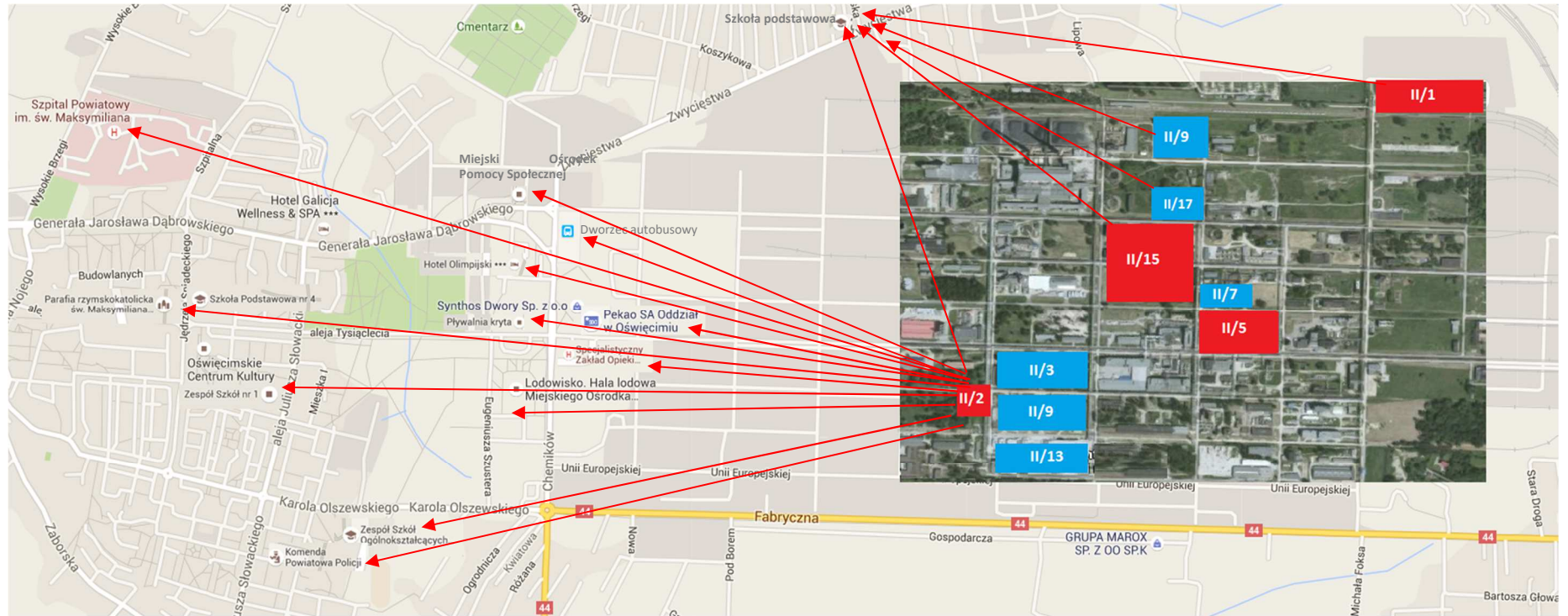
Zestawienie zasięgów stref toksycznych dla RSA

Nr RSA	Warunki pogodowe	Ilość uwolnionej substancji / czas trwania uwolnienia	Zasięgi stref zagrożeń		
			ERPG1	ERPG2	ERPG3
9 RSA (W) P/T	F2	25 800 kg 20 min	8514 m	3284 m	1776 m
	D5	25 800 kg 20 min	1556 m	694 m	412 m
10 RSA (W) P/T	F2	350 kg 10 min	2136 m	799 m	407 m
	D5	350 kg 10 min	420 m	188 m	109 m
11 RSA (W) P/T	F2	11500 kg -	8813 m	3368 m	1813 m
	D5	11500 kg -	1912 m	905 m	576 m
14 RSA (W) P/T	F2	48 m ³ 15 min	15593 m	4412 m	1304 m
	D5	48 m ³ 15 min	2483 m	919 m	387 m
15 RSA (W) P/T	F2	17 640 kg 30 min	14525 m	3158 m	666 m
	D5	17 640 kg 30 min	2345 m	751 m	267 m
16 RSA (W) P/T	F2	17 352 kg 30 min	491 m	325 m	201 m
	D5	17 352 kg 30 min	1758 m	547 m	183 m

Lista obiektów użyteczności publicznej będących w sąsiedztwie Zakładu Produkcyjnego Synthos Dwory 7 Sp. z o.o. s.j.

Obiekty użyteczności publicznej	Odległość instalacji ZZR/ZDR Synthos [metry]								
	II/1	II/2	II/3	II/5	II/7	II/9	II/13	II/15	II/17
Szkoła Podstawowa im. T. Makowskiego Oświęcimskiego Towarzystwa Oświatowego. Ul. Zwycięstwa 75	1500	1100	1100	1400	1200	850	1300	900	850
Dworzec autobusowy Ul. Chemików 1	2300	1300	1300	1800	1800	1500	1400	1500	1500
Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej Ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego	2400	1400	1400	1900	1900	1500	1400	1600	1500
Szpital Powiatowy im. św. Maksymiliana Ul. Wysokie Brzegi 4	3500	2500	2500	3000	3000	2600	2600	2700	2600
Szkoła Podstawowa nr 4 Ul. Jędrzeja Śniadeckiego 26	3400	2200	2200	2800	2800	2200	2300	2500	2200
Parafia rzymskokatolicka św. Maksymiliana Marii Kolbego Ul. Plac świętego Maksymiliana Męczennika 2	3500	2300	2300	2900	2900	2300	2400	2600	2300
Oświęcimskie Centrum Kultury Ul. Jędrzeja Śniadeckiego 24	3300	2100	2100	2800	2800	2200	2300	2500	2200
Hotel Galicja Wellness & SPA Ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 119	3000	1900	1900	2500	2500	2000	2100	2200	2000
Zespół Szkół nr 1 Ul. Juliusza Słowackiego 41	3300	2000	2000	2700	2700	2100	2100	2400	2100
Komenda Powiatowa Policji Ul. Stanisława Wyspiańskiego 2	3400	2100	2100	2700	2700	2100	2100	2500	2100
Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego i Technicznych nr 2 Ul. Generała Józefa Bema 8	3200	1900	1900	2500	2500	1900	1900	2300	1900
Hotel Olimpijski Ul. Chemików 2A	2400	1300	1300	1900	1900	1400	1400	1600	1400
Pływalnia kryta Ul. Chemików 2A	2400	1300	1300	1900	1900	1400	1400	1600	1400
Lodowisko. Hala lodowa Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji Ul. Chemików 4	2500	1300	1300	1900	1900	1300	1300	1600	1300
Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej Multimed Ul. Chemików 5	2300	1100	1100	1700	1700	1100	1100	1500	1100
Bank Pekao S.A. Ul. Chemików 1	2200	1000	1000	1600	1600	1000	1000	1400	1000

Lokalizacja obiektów użyteczności publicznej będących w sąsiedztwie Zakładu Produkcyjnego Synthos Dwory 7 Sp. z o.o. s.j.



6. Zasady Bezpieczeństwa - środki bezpieczeństwa na wypadek wystąpienia awarii

Na obszarze zakładu produkcyjnego, **przeciwdziałanie zagrożeniu poważnymi awariami przemysłowymi** zorganizowano na podstawie oraz określono zastosowane elementy w następujących rozwiązaniach:

Zintegrowany Korporacyjny System Zarządzania



Program Zapobiegania Awariom;
System Zarządzania Bezpieczeństwem

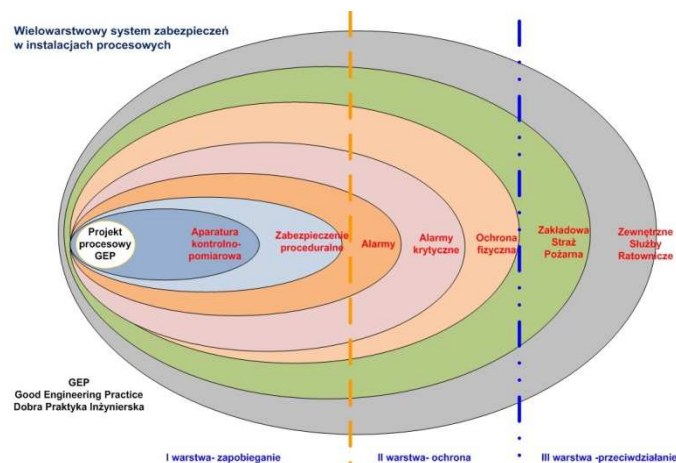
Przeciwdziałanie zagrożeniu poważnymi awariami przemysłowymi, oparto na trzech warstwach oddziaływania osób i działów organizacji oraz systemów zakładu:

Zapobieganie awarii – I warstwa

Ochrona przed skutkami awarii – II warstwa

Przeciwdziałanie skutkom awarii – III warstwa

Wytyczne przeciwdziałania zagrożeniu poważnymi awariami przemysłowymi uwzględniają potrzeby wynikające z wymagań bezpieczeństwa ludzi oraz bezpieczeństwa pożarowego, chemiczno-ekologicznego, technicznego, procesowego i technologicznego, ochrony środowiska i innych stref i obszarów.



W przypadku wystąpienia awarii, skutki poważnej awarii przemysłowej w pierwszej kolejności w znaczącym stopniu dotyczą pracowników i infrastruktury zakładu. Zagrożenia występujące bezpośrednio w zakładzie oraz przypisane zadania z zakresu zapobiegania awariom i ograniczania skutków awarii są rozpatrywane i podlegają kontroli Państwowej Straży Pożarnej, Inspekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowej Inspekcji Pracy jako bardzo ważny obszar bezpieczeństwa pracy.



Mając na uwadze wielkość zagrożeń powstałych w razie poważnych awarii, jakie mogą wystąpić w zakładzie produkcyjnym, szczególnego znaczenia nabiera zawartość oraz skuteczna realizacja Planu Zapobiegania Awariom i Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem na każdym szczeblu organizacyjnym zakładu. **Operacyjne, taktyczne, siły i środki zakładu produkcyjnego, stanowi Zakładowa Służba Ratownicza**, będąca ustawową jednostką ochrony przeciwpożarowej, w służbie z zawodowymi strażakami jednostek ochrony przeciwpożarowej oraz ratownikami zakładowymi, w ruchu ciągłym i naprzemiennym, działająca i funkcjonująca na podstawie Regulaminu Organizacyjnego opracowanego pod nadzorem i w porozumieniu z Małopolskim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej. Zakładowa Służba Ratownicza występuje we wszystkich warstwach systemu zarządzania bezpieczeństwem.



7. System ostrzegania i alarmowania



W zakładzie alarmowanie i ostrzeganie odbywa się zgodnie z wewnętrznym zarządzeniem w sprawie organizacja wykrywania i alarmowania o skażeniach.

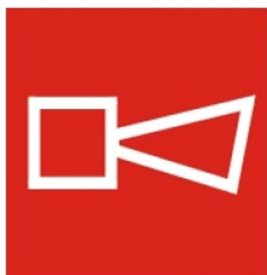
Alarmowanie i ostrzeganie prowadzi Dyrektor Działów Ratowniczych poprzez Dział Dyspozytorów, który składa meldunek sytuacyjny do Komendy Powiatowej Policji w Oświęcimiu oraz Dyżurnego Służby Operacyjnej Wojewody.

Alarmowanie ludności realizowane jest poprzez uruchomienie systemu alarmowego.

Informowanie ludności poprzez radiowozy leży w zakresie działania dyżurnych Komendy Powiatowej Policji w Oświęcimiu.

System alarmowy służy do alarmowania i ostrzegania o zagrożeniu środowiska lub klęsce żywiołowej pracowników zakładu, pracowników podmiotów zlokalizowanych na terenie zakładu produkcyjnego Synthos oraz okolicznych mieszkańców przy pomocy następujących środków technicznych :

- o syren elektrycznych wraz z akustycznym systemem ostrzegania typu SAOL umożliwiający ogłaszanie komunikatów ostrzegawczych na całym obszarze zakładu,
- o syren ręcznych i gongów,
- o telefonicznie wewnętrzną siecią przewodową ogólnozakładową oraz dyspozytorską,
- o łącznością bezprzewodową, radiowa-trankingowa,
- o głosem, przez zapowiedź informującą o zagrożeniu i sposobie postępowania załogi,
- o sygnalizacją świetlną STOP-GAZ.



Sygnal dźwiękowy ostrzegania przed niebezpieczeństwem związanym z zagrożeniem skażenia środowiska ogłaszany jest za pomocą syren elektrycznych.

Decyzję o uruchomieniu systemu ostrzegania, ogłoszenia alarmu o zagrożeniu, podejmuje osoba pełniąca funkcję Dyrektora Działów Ratowniczych tj. Dyrektor Zakładu lub Dyrektor Operacyjny.

Alarm lokalny ogłasza się przy pomocy podręcznych środków alarmowych (syreny ręczne, gongi) w sytuacji, gdy zagrożenie w „przyziemnej warstwie atmosfery” (PWA) ma zasięg miejscowy lub lokalny.

Alarm ogólny ogłasza się za pomocą syren elektrycznych wraz z akustycznym systemem ostrzegania typu SAOL w sytuacji, gdy zagrożenie w „przyziemnej warstwie atmosfery” (PWA) ma zasięg lokalny (obejmuje sąsiednie instalacje technologiczne) lub komunalny (wykracza poza teren zakładu produkcyjnego Synthos).

RODZAJE ALARMÓW, SYGNAŁY ALARMOWE

Lp.	Rodzaj alarmu	Sposób ogłoszenia alarmów		
		akustyczny system alarmowy	środki masowego przekazu	wizualny sygnał alarmowy
1	Ogłoszenie alarmu	Sygnal akustyczny - modulowany dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla	Znak żółty w kształcie trójkąta lub w uzasadnionych przypadkach innej figury geometrycznej
2	Odwołanie alarmu	Sygnal akustyczny - ciągly dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuję alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla	

KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE

Lp.	Rodzaj komunikatu	Sposób ogłoszenia komunikatu		Sposób odwołania komunikatu	
		akustyczny system alarmowy	środki masowego przekazu	akustyczny system alarmowy	środki masowego przekazu
1	Uprzedzenie o zagrożeniu skażeniami		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Osoby znajdujące się na terenie około godz. min. może nastąpić skażenie (podać rodzaj skażenia) w kierunku (podać kierunek)		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj skażenia) dla
2	Uprzedzenie o zagrożeniu zakażeniami		Formę i treść komunikatu uprzedzenia o zagrożeniu zakażeniami ustalają organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj zakażenia) dla
3	Uprzedzenie o klęskach żywiołowych i zagrożeniu środowiska		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Informacja o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców (podać rodzaj zagrożenia, spodziewany czas wystąpienia i wytyczne dla mieszkańców)		

8. Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia



Należy stosować się do komunikatów nadawanych przez akustyczny system ostrzegania i rozpowszechnianych przez siły ratownicze i porządkowe.

Ewakuować się zawsze w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru.

Jeżeli wystąpienie zagrożenia nie było poprzedzone sygnałem alarmowym i nie zorganizowano akcji ratowniczej, a ewakuacja indywidualna jest niebezpieczna, należy schronić się w budynkach i stosować się do poniższych zaleceń:

Zamknąć szczelnie drzwi, okna, otwory wentylacyjne i inne.

Wygasić paleniska i inne źródła otwartego ognia oraz pozamykać przewody kominowe.

Wykonać dodatkowe uszczelnienia przez rozłożenie wilgotnych tkanin na parapetach i na progach.

Dla osób chroniących się przygotować wilgotne tampony do ochrony dróg oddechowych.

Wykorzystać ewentualnie posiadane, indywidualne środki ochrony.

9. Najważniejsze numery telefonów

ALARM [Punkt Alarmowy Zakładowej Służby Ratowniczej Synthos] Telefon: **88**



Dodatkowo do poszczególnych służb:

Zakładowa Służba Ratownicza: wew. **20-20** zew. **33 847 20-20**

Pogotowie Ratunkowe: wew. **999** zew. **999**

Główny Dyspozytor: wew. **22-23** zew. **33 847 22-23**

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie.
ul. Zarzeczce 106, 30-134 Kraków

Numer alarmowy 112

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Oświęcimiu
ul. Zatorska 2, 32-600 Oświęcim

Numer alarmowy 998 lub 112

Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Oświęcimiu

Numer alarmowy 33 844 89 80