

---

# Informacja na temat środków bezpieczeństwa i sposobu postępowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowych w Zakładzie Produkcyjnym Synthos Agro Sp. z o.o.

## Spis treści

1.	Informacje dotyczące prowadzącego zakładem.....	2
1.1	Prowadzący zakład.....	2
1.2	Kierujący zakładem .....	2
1.3	Adres zakładu.....	2
	Synthos Agro Sp. z o.o.....	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 Agro Spółka z o.o., decydujące o zaliczeniu do zakładu dużego ryzyka .....	4
4.	Lista scenariuszy awaryjnych .....	5
5.	Skutki oddziaływania awarii .....	6
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**

Zarząd Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

### **1.2 Kierujący zakładem**

Dyrektor Operacyjny AGRO.

### **1.3 Adres zakładu**

**Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.**

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Małopolska

### **1.4 Adres strony internetowej zakładu**

<https://www.synthosagro.com/>

### **1.5 Informacje o tytule prawnym**

Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością wpisana jest do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000361681.

## 2. Informacja o Systemie Bezpieczeństwa

Poniższą informację o zagrożeniach, skutkach tych zagrożeń, środkach zapobiegawczych i działaniach w przypadku wystąpienia awarii Zarząd Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 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 Agro 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 jego 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 Synthos AGRO.

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, zgłoszono do zatwierdzenia Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej „Raport o Bezpieczeństwie” w dniu 19 marca 2018r.

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.



**Pragniemy podkreślić, że pomimo rozdzielności prawnej, instalacja produkcyjna formulacji i konfekcji środków ochrony roślin Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością funkcjonująca na terenie przemysłowym Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, na podstawie umowy zawartej obustronnie, została uwzględniona w organizacji Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem.**

Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością współpracuje bezpośrednio z Zakładową Strażą Pożarną, wyspecjalizowaną w ochronie przeciwpożarowej i bezpieczeństwie pożarowym oraz pożarnictwie, w zakresach prewencyjnym i operacyjnym oraz zabezpieczenia przed wybuchem i medycyny ratowniczej, będącą jednostką ochrony przeciwpożarowej Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna w Oświęcimiu.

### 3. Główne substancje niebezpieczne występujące na terenie Synthos Agro Spółka z o.o., decydujące o zaliczeniu do zakładu dużego ryzyka

Substancja	Instalacja	Zdolność magazynowa [Mg]	Charakterystyka
Dimetyloamina	ZDR II/16– Instalacja produkcyjna formulacji i konfekcji środków ochrony roślin	79,50	Ciecz o przejrzystym lekko żółtym kolorze i silnym zapachu amoniaku. Działa szkodliwie po połknięciu, powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu i w następstwie wdychania, powodując zapalenie spojówek, błon śluzowych nosa, gardła oparzenia chemiczne; powtórne i długie narażenie doprowadzi do podrażnienia płuc, przekrwienie płuc, obrzęk płuc. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Izopropyloamina			Ciecz o kolorze od bezbarwnego do lekko żółtego z ostrym amoniakalnym zapachem. Działa drażniąco na skórę i oczy powodując poważne oparzenia skóry, działa toksycznie po połknięciu i w następstwie wdychania. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Rozpuszczalniki Solvesso 100		35	Bezbarwna klarowna ciecz o ostrym zapachu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki dla środowiska wodnego. Łatwopalna ciecz i pary.
Rozpuszczalniki Solvesso 200 ND		40	Ciecz o kolorze od bezbarwnego do żółtego z aromatycznym zapachem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki dla środowiska wodnego.
Etanoloamina		20	Bezbarwna ciecz. Działa szkodliwie po połknięciu i w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania, powodując poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki dla środowiska wodnego.
Mcpadik 750SL (60% DMA)		150	Ciecz o charakterystycznym dla amin zapachu. Działa szkodliwie po połknięciu, powoduje poważne uszkodzenie oczu, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki, dla środowiska wodnego. Z wodą tworzy jednorodną roztwory, mieszanina nie jest materiałem wybuchowym .

## 4. Lista scenariuszy awaryjnych

Z uwagi na potrzebę oszacowania ryzyka związanego z wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej w zakładzie produkcyjnym Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, przeanalizowano dla instalacji produkcyjnej formułacji i konfekcji środków ochrony roślin 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 oddziaływania potencjalnych awarii w wyniku wystąpienia zdarzeń i wydarzeń lub zaistnienia zagrożeń, zasady postępowania w likwidacji przyczyn i usuwaniu skutków zdarzeń i wydażeń oraz zagrożeń, system ostrzegania i alarmowania oraz środki bezpieczeństwa, jakie podejmowane są w zakładzie produkcyjnym Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością na wystąpienia awarii.

Nr RSA	Instalacja	Nazwa reprezentatywnego zdarzenia awaryjnego
RSA 1	<b>ZDR</b> II/16– Instalacja produkcyjna formułacji i konfekcji ŚOR	Zerwanie połączenia elastycznego cysterny drogowej z dimetyloaminą podczas rozładunku do zbiornika TO901
RSA 2		Rozszczelnienie połączenia kołnierzonego na króćcu zbiornika magazynowego TO901 z dimetyloaminą
RSA 3		Zerwanie połączenia elastycznego cysterny drogowej z rozpuszczalnikiem Solvesso 100 podczas rozładunku do zbiornika TO801
RSA 4		Rozszczelnienie połączenia kołnierzonego na króćcu zbiornika magazynowego TO801 z rozpuszczalnikiem Solvesso 100
RSA 5		Rozszczelnienie połączenia kołnierzonego na króćcu mieszalnika z dimetyloaminą
RSA 6		Rozszczelnienie połączenia kołnierzonego na króćcu mieszalnika z rozpuszczalnikiem Solvesso 200 ND
RSA 7		Pęknięcie pojemnika z etanoloaminą w magazynie surowców
RSA 8		Pęknięcie pojemnika z Mcpadik 750SL w magazynie wyrobów gotowych
RSA 9		Przegrzanie granulatu wskutek awarii sterowania zaworu automat.
RSA 10		Przegrzanie granulatu wskutek nieprawidłowej nastawy zaworu w trybie ręcznym
RSA 11		Przesuszenie granulatu wskutek awarii układu regulacji temperatury pracy nagrzewnic
RSA 12		Zagrożenie przegrzania wsadu wskutek dłuższego mieszania w mieszalniku M1
RSA 13		Zagrożenie przegrzania wsadu wskutek dłuższego mieszania w mieszalniku M2
RSA 14		Zagrożenie przegrzania wsadu wskutek dłuższego mieszania w mieszalniku M3/4
RSA 15		Zakłócenia w opróżnianiu mieszalnika M3/4 wskutek awarii systemu kontroli maksymalnego poziomu napełnienia zbiornika ZB1/2

---

## 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.

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

Obliczone zasięgi stref zagrożeń pochodzących od pożarów, **koncentrują się na terenie 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** Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna.

Zasięgi stref zagrożeń toksycznych, szczególnie dla zdarzeń związanych z uwolnieniem dimetyloaminy, **moga wykraczać poza teren Zakładu**.

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

Poniżej przedstawiono:

- Tabelaryczne zestawienie, zasięgu oddziaływania stref zagrożeń toksycznych,
- Tabelarycznej oraz graficzną prezentację położenia instalacji ZDR Synthos Agro spółka z ograniczoną odpowiedzialnością względem obiektów użyteczności publicznej.

## Zestawienie zasięgów stref toksycznych dla RSA

Scenariusz awaryjny (RSA)	Wielkość uwolnienia [kg]	Warunki pogodowe	Zasięg oddziaływania stężenia toksycznego [m]		
			ERPG-1 /PAC-1	ERPG-2 /PAC-2	ERPG-3 /PAC-3
RSA 1. Zerwanie połączenia elastycznego cysterny drogowej z dimetyloaminą podczas rozładunku do zbiornika TO901	3 600	5D	780	257	115
		2F	1280	340	128
RSA 2. Rozszczelnienie połączenia kołnierzewego na króćcu zbiornika magazynowego TO901 z dimetyloaminą	35	5D	158	53	24
		2F	880	88	17
RSA 3. Zerwanie połączenia elastycznego cysterny drogowej z rozpuszczalnikiem Solvesso 100 podczas rozładunku do zbiornika TO801	3 800	5D	185	39	24
		2F	208	54	24
RSA 4. Rozszczelnienie połączenia kołnierzewego na króćcu zbiornika magazynowego TO801 z rozpuszczalnikiem Solvesso 100	40	5D	44	7	6
		2F	80	9	5
RSA 5. Rozszczelnienie połączenia kołnierzewego na króćcu mieszalnika z dimetyloaminą	34	W budynku	77	24	10
RSA6. Rozszczelnienie połączenia kołnierzewego na króćcu mieszalnika z rozpuszczalnikiem Solvesso 200 ND	39	W budynku	2	0,4	0,3
RSA 7. Pęknięcie pojemnika z etanoloaminą w magazynie surowców	1 091	W budynku	119	26	11
RSA 8. Pęknięcie pojemnika z Mcpadik 750SL w magazynie wyrobów gotowych	760	W budynku	152	48	20
RSA 9. Przegrzanie granulatu wskutek awarii sterowania zaworu automat.	100	W budynku	329	130	51
RSA 10. Przegrzanie granulatu wskutek nieprawidłowej nastawy zaworu w trybie ręcznym	100	W budynku	329	130	51
RSA 11. Przesuszenie granulatu wskutek awarii układu regulacji temperatury pracy nagrzewnic	100	W budynku	329	130	51

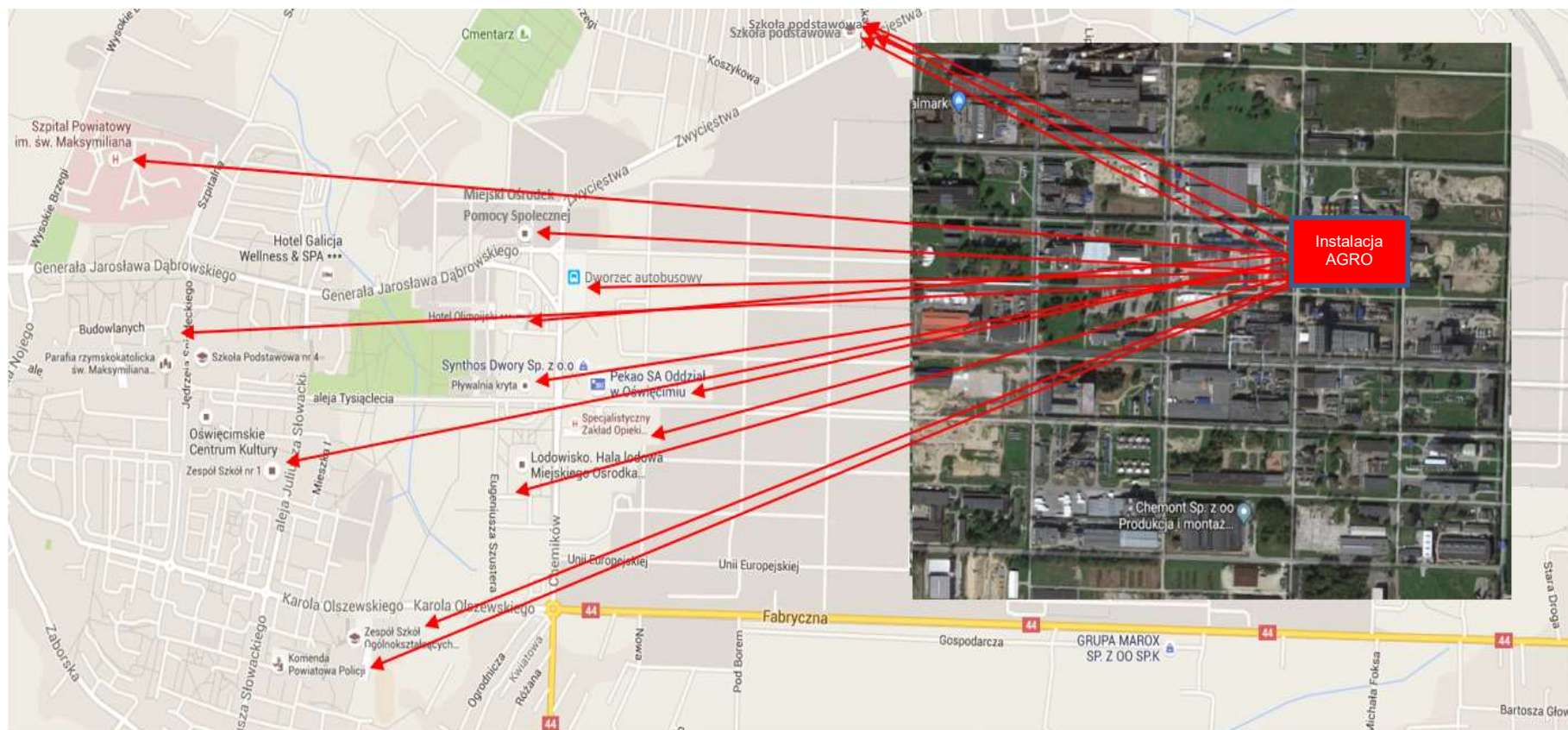
Scenariusz awaryjny (RSA)	Wielkość uwolnienia [kg]	Warunki pogodowe	Zasięg oddziaływania stężenia toksycznego [m]		
			ERPG-1 /PAC-1	ERPG-2 /PAC-2	ERPG-3 /PAC-3
RSA 12. Zagrożenie przegrzania wsadu wskutek dłuższego mieszania w mieszalniku M1	20	W budynku	163	72	28
RSA 13. Zagrożenie przegrzania wsadu wskutek dłuższego mieszania w mieszalniku M2	20	W budynku	163	72	28
RSA 14. Zagrożenie przegrzania wsadu wskutek dłuższego mieszania w mieszalniku M3/4	20	W budynku	163	72	28
RSA 15. Zakłócenia w opróżnianiu mieszalnika M3/4 wskutek awarii systemu kontroli maksymalnego poziomu napętnienia zbiornika ZB1/2	20	W budynku	163	72	28



**Lista obiektów użyteczności publicznej będących w sąsiedztwie Zakładu Produkcyjnego Synthos Agro Sp. z o.o.**

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
Dworzec autobusowy <b>Ul. Chemików 1</b>	2300	1300	1300	1800	1800	1500	1400	1500	1500
Schronisko i ogrzewalnia dla osób bezdomnych <b>Ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego</b>	2400	1400	1400	1900	1900	1500	1400	1600	1500
Szpital Powiatowy im. św. Maksymiliana <b>Ul. Wysokie Brzegi 4</b>	3500	2500	2500	3000	3000	2600	2600	2700	2600
Szkoła Podstawowa nr 4 <b>Ul. Jędrzeja Śniadeckiego 26</b>	3400	2200	2200	2800	2800	2200	2300	2500	2200
Parafia rzymskokatolicka św. Maksymiliana Marii Kolbego <b>Ul. Plac świętego Maksymiliana Męczennika 2</b>	3500	2300	2300	2900	2900	2300	2400	2600	2300
Oświęcimskie Centrum Kultury <b>Ul. Jędrzeja Śniadeckiego 24</b>	3300	2100	2100	2800	2800	2200	2300	2500	2200
Hotel Galicja Wellness & SPA <b>Ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 119</b>	3000	1900	1900	2500	2500	2000	2100	2200	2000
Szkoła Podstawowa Sportowa z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego nr 8 <b>Ul. Juliusza Słowackiego 41</b>	3300	2000	2000	2700	2700	2100	2100	2400	2100
Komenda Powiatowa Policji <b>Ul. Stanisława Wyspiańskiego 2</b>	3400	2100	2100	2700	2700	2100	2100	2500	2100
Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego i Technicznych nr 2 <b>Ul. Generała Józefa Bema 8</b>	3200	1900	1900	2500	2500	1900	1900	2300	1900
Hotel Olimpijski <b>Ul. Chemików 2A</b>	2400	1300	1300	1900	1900	1400	1400	1600	1400
Pływalnia kryta <b>Ul. Chemików 2A</b>	2400	1300	1300	1900	1900	1400	1400	1600	1400
Lodowisko. Hala lodowa Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji <b>Ul. Chemików 4</b>	2500	1300	1300	1900	1900	1300	1300	1600	1300
PŚZ i PZ ELVITA – Jaworzno III Sp. z o.o. <b>Ul. Chemików 5</b>	2300	1100	1100	1700	1700	1100	1100	1500	1100
Bank Pekao S.A. <b>Ul. Chemików 1</b>	2200	1000	1000	1600	1600	1000	1000	1400	1000

**Lokalizacja obiektów użyteczności publicznej będących w sąsiedztwie Zakładu Produkcyjnego Synthos Agro Sp. z o.o.**



## 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:

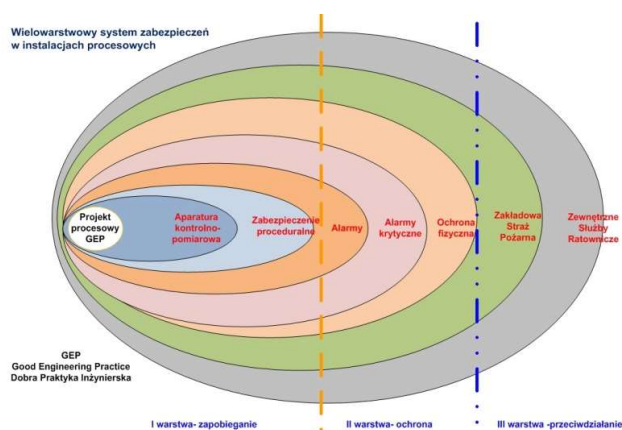


- Zintegrowany Korporacyjny System Zarządzania
- Program Zapobiegania Awariom;
- System Zarządzania Bezpieczeństwem
- Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy Synthos AGRO
- Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy Synthos DWORY
- Zewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy

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

- I warstwa ; zapobieganie wystąpieniu awarii,
- II warstwa ; ochrona przed przyczynami awarii,
- III warstwa ; przeciwdziałanie przyczynom i skutkom awarii

**Wytyczne przeciwdziałania zagrożeniu poważnymi awariami przemysłowymi** uwzględniają potrzeby wynikające z wymagań bezpieczeństwa ludzi oraz bezpieczeństwa pożarowego, ekologicznego, chemicznego, 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..

**Prewencyjne ochrony przeciwpożarowej oraz operacyjne pożarnicze, interwencyjne, taktyczne, strategiczne siły i środki techniki, technologii Synthos w Oświęcimiu,** stanowi **Zakładowa Straż Pożarna**, ustawowo jednostka ochrony przeciwpożarowej z pracującymi w służbie zawodowymi strażakami oraz ratownikami zakładowymi, działająca całodobowo w nieprzerwanym ruchu ciągłym oraz funkcjonująca na podstawie Regulaminu w porozumieniu i pod nadzorem Małopolskiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej.



Zakładowa Straż Pożarna Synthos występuje we wszystkich trzech warstwach systemu zarządzania bezpieczeństwem oraz realizuje program zapobiegania awariom.

## 7. System ostrzegania i alarmowania



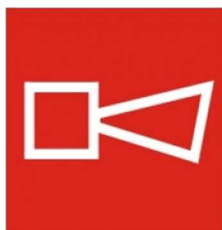
W zakładzie alarmowanie i ostrzeganie odbywa się zgodnie z wewnętrznym zarządzeniem w sprawie organizacja wykrywania i alarmowania o skażeniach.

Alarmowanie i ostrzeganie prowadzi sztab Dyrektora Działań Ratowniczych poprzez Dział Dyspozytorów Synthos Dwory 7, który składa meldunek sytuacyjny do Komendy Powiatowej Policji w Oświęcimiu oraz Dyżurnego Służby Operacyjnej Wojewody.

Alarmowanie ludności realizowane jest poprzez uruchomienie systemu alarmowania. 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 Agro oraz okolicznych mieszkańców przy pomocy następujących środków technicznych :

- o syren elektrycznych wraz z akustycznym systemem ostrzegania w skrocie SAIOL umożliwiający ogłaszanie komunikatów ostrzegawczych na całym obszarze zakładu,
- o syren ręcznych i gongów,
- o telefonicznie wewnętrzną siecią przewodową ogólnozakładową oraz dyspozytorską,
- o łącznością bezprzewodową, radiowo-trankingową,
- o głosem, przez zapowiedź informującą o zagrożeniu i sposobie postępowania załogi,
- o systemem sygnalizacji gazowej (optyczny i kontroli dostępu) 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 SAiOL 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 - ciągły 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.

**Jeżeli, wystąpienie zdarzenia i zaistnienie zagrożenia:**

1. było poprzedzone sygnałem akustycznym wraz z ogłoszonym rodzajem komunikatu i zapowiedzią uprzedzenia o zagrożeniu, należy zastosować się do poleceń i zastosować zalecenia przekazane w komunikacie, lub;
2. było poprzedzone sygnałem akustycznym bez słownego komunikatu i zapowiedzi uprzedzenia o zagrożeniu, należy zastosować 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 środki ochrony indywidualnej i osobistej.
  - nasłuchiwać i obserwować komunikaty i informacje w środkach masowego przekazu, lub;
3. nie było poprzedzone akustycznym sygnałem alarmowym i nie zorganizowano akcji ratowniczej, a ewakuacja indywidualna jest niebezpieczna, należy schronić się wewnątrz budynków oraz nasłuchiwać lub obserwować informacje w środkach masowego przekazu i stosować się do poniższych zaleceń:
  - zamknąć szczelnie drzwi, okna, wentylację oraz zabezpieczyć inne dopływy powietrza z zewnątrz,
  - wygasić paleniska i inne źródła otwartego ognia oraz pozamykać przewody kominowe,
  - wykonać uszczelnienia poprzez rozłożenie wilgotnych tkanin na parapetach okien i na progach drzwi,
  - zastosować nawilżone tkaniny do osłony dróg oddechowych osób chroniących się w budynkach,
  - zastosować w miarę posiadania indywidualne i osobiste środki izolacji dróg oddechowych oraz ciała.

W przypadku zdarzeń awarii przemysłowych z uwolnieniem lub z emisją substancji niebezpiecznych: Ewakuować się zawsze w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru.

## 9. Najważniejsze numery telefonów



**Punkt Alarmowy Zakładowej Straży Pożarnej Synthos**, ul. Chemików 1, Oświęcim:

**Telefony alarmowe** całodobowe z zewnętrznych sieci telefonicznych:

- ! Zakładowa Straż Pożarna: **33 847 2020** (odbiera Dyżurny strażak PA ZSP)
- ! Ratownictwo Medyczne: **33 847 2020** lub **999** (odbiera Dyspozytor PRM)

**Telefon alarmowy** tylko wewnętrzną siecią zakładu: **88** (odbiera Dyżurny PA ZSP)

**Centrum Powiadamiania Ratunkowego:**

- ! Całodobowy numer alarmowy: **112** (odbiera Dyżurny CPR)
- ! Całodobowy numer alarmowy: **998** (odbiera Dyżurny CPR)

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

Sekretariat Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Krakowie:

- Numer publiczny: +48 47 835 90 00 oraz +48 12 371 30 00; fax +48 835 90 09

Stanowisko Kierowania Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Krakowie:

- Numer publiczny: +48 47 835 90 10 oraz +48 12 371 30 10; fax +48 835 90 19

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

Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Oświęcimiu:

- Numer publiczny: +48 844 89 90 oraz +48 517 269 706

**Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Oświęcimiu**

Na Stanowisku Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Oświęcimiu:

- Numer publiczny: +48 844 89 80

**Dział Dyspozytorski Synthos Dwory 7:**

Stanowisko Dyspozytora Zmiany Synthos Dwory 7, obiekt E-119:

- Całodobowy: +48 **33 847 22-23 odbiera pracownik Synthos Dwory 7.**