

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
WE WROCŁAWIU

ZEWNĘTRZNY PLAN OPERACYJNO – RATOWNICZY
dla

**KGHM Polska Miedź S.A Oddział Zakłady
Wzbogacania Rud, Rejon ZWR Polkowice**

(ul. Kopalniana 1, 59-100 Polkowice)

Wykaz gmin objętych planem:

- gmina Polkowice, woj. dolnośląskie,

Data ostatniej aktualizacji planu:

Data przyjęcia planu:

ZATWIERDZAM

Spis treści

<i>CZĘŚĆ OGÓLNA</i>	4
I. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ POŻAROWYCH, WYBUCHOWYCH I TOKSYCZNYCH, WYNIKAJĄCYCH ZE STOSOWANIA W ZAKŁADZIE TECHNOLOGII PRODUKCJI, PRZETWARZANIA, TRANSPORTU I MAGAZYNOWANIA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH.	4
II. WYKAZ SCENARIUSZY AWARYJNYCH ZAWARTYCH W PLANIE ZEWNĘTRZNYM.	7
III. CHARAKTERYSTYKA SCENARIUSZY AWARYJNYCH.....	7
IV. ZASADY I SPOSOBY INFORMOWANIA ORAZ OSTRZEGANIA LUDNOŚCI O ZAGROŻENIACH I POSTĘPOWANIU NA WYPADEK WYSTĄPIENIA ZAGROŻEŃ.....	11
<i>CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA</i>	15
V. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW NIEZBĘDNYCH DO REALIZACJI DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, WYKAZ SPECJALISTÓW DS. RATOWNICTWA I EKSPERTÓW DS. ZAGROŻEŃ ORAZ USTALENIA Z PROWADZĄCYM ZAKŁAD, DOTYCZĄCE REALIZACJI DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH NA TERENIE ZAKŁADU W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO SCENARIUSZA AWARYJNEGO.....	15
VI. ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI	18
VII. SPOSÓB WSPÓŁDZIAŁANIA SŁUŻB, PODMIOTÓW I INSTYTUCJI ZAANGAŻOWANYCH W REALIZACJĘ DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH I INNYCH ZADAŃ W ZAKRESIE USUWANIA SKUTKÓW POWAŻNEGO WYPADKU POZA TERENEM ZAKŁADU	19
VIII. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU PRZEWIDYWANIA WYSTĄPIENIA TRANSGRANICZNYCH SKUTKÓW.	19
IX. SPOSÓB POWIADAMIANIA WŁAŚCIWYCH ORGANÓW, LUDZI I SĄSIEDNICH ZAKŁADÓW LUB OBIEKTÓW O WYSTĄPIENIU POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, KTÓREGO SKUTKI MOGĄ WYKROCZYĆ POZA TEREN ZAKŁADU	19
X. INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH PRZEZ WŁAŚCIWE ORGANY W CELU OGRANICZENIA SKUTKÓW POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ DLA LUDZI I ŚRODOWISKA.	28
XI. SPOSÓB PRZYWRACANIA ŚRODOWISKA DO STANU POPRZEDNIEGO.	31
XII. KARTA AKTUALIZACJI.....	42
XIII. MAPY.	35

WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW

CPR – centrum powiadamiania ratunkowego
WCZK – wojewódzkie centrum zarządzania kryzysowego
PCZK – powiatowe centrum zarządzania kryzysowego
GCZK – gminne centrum zarządzania kryzysowego
JRG – jednostka ratowniczo – gaśnicza
KDR – kierujący działaniami ratowniczymi
KG PSP – Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej
KPP – Komenda Powiatowa Policji
KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej
KSRG – krajowy system ratowniczo – gaśniczy
KWP – Komenda Wojewódzka Policji
KW PSP – Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej
OSP – ochotnicza straż pożarna
PPSiŚ – punkt przyjęcia sił i środków
PSP – Państwowa Straż Pożarna
RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
SK KG PSP – stanowisko kierowania Komendanta Głównego PSP
SK KW PSP – Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej
SK KP PSP – Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej
SP – starostwo powiatowe
SOR – szpitalny oddział ratunkowy
UM – Urząd Miejski
WPOR – wewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy
WCPR – Wojewódzkie Centrum Powiadamiania Ratunkowego
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZPOR – zewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy
ZRM – Zespół Ratownictwa Medycznego
O/ZWR – Oddział Zakład Wzbogacania Rud
O/JRGH - Oddział Jednostki Ratownictwa Górniczo-Hutniczego

CZĘŚĆ OGÓLNA

I. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ POŻAROWYCH, WYBUCHOWYCH I TOKSYCZNYCH, WYNIKAJĄCYCH ZE STOSOWANIA W ZAKŁADZIE TECHNOLOGII PRODUKCJI, PRZETWARZANIA, TRANSPORTU I MAGAZYNOWANIA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH.

Główną działalnością KGHM Polska Miedź S.A. Oddziału Zakłady Wzbogacania Rud jest produkcja koncentratu miedziowego z urobku wydobytego we współpracującej z instalacją kopalni KGHM Polska Miedź S.A., Oddział Zakłady Górnicze „Polkowice-Sieroszowice”. Koncentrat produkowany jest w procesie wzbogacania rud, w instalacji przeróbki rud miedzi.

Wzbogacanie rudy miedzi to proces mechanicznej przeróbki, który umożliwia efektywne zagospodarowanie wydobywanej rudy. W rezultacie otrzymuje się koncentrat o takiej zawartości miedzi, która umożliwia jego przetworzenie w hucie.

Oddział Zakłady Wzbogacania Rud produkuje rocznie około 2 mln ton koncentratu o średniej zawartości miedzi około 23%. Główne procesy produkcyjne w O/ZWR: przesiewanie, kruszenie, mielenie, klasyfikacja, flotacja oraz zagęszczanie, filtracja i suszenie.

W granicach O/ZWR eksploatowana jest również instalacja neutralizacji odpadowych kwasów siarkowych (INOKS) z hut miedzi, w której w charakterze czynnika neutralizującego wykorzystywane są węglanowe składniki odpadów flotacyjnych. Proces neutralizacji polega na kontaktowaniu odpadowego kwasu siarkowego z nadmiarem węglanowych odpadów flotacyjnych. Podczas neutralizacji część zawartych w odpadach minerałów węglanowych zastąpiona zostaje gipsem. Odpad z neutralizacji, klasyfikowany jest jako odpady flotacyjne (01 03 81), stanowi on około 0,14% ilości odpadów flotacyjnych wytwarzanych w O/ZWR.

Na terenie zakładu występują następujące instalacje oraz rodzaje działalności stwarzające zagrożenie poważną awarią przemysłową:

- Instalacja neutralizacji odpadowego kwasu siarkowego (INOKS). W skład instalacji wchodzi stanowisko rozładunku kwasu siarkowego, magazyn kwasu siarkowego oraz reaktory i armatura. Instalacja służy do neutralizacji odpadowego kwasu siarkowego pochodzącego z Huty Miedzi „Głogów” i Huty Miedzi „Legnica” przy pomocy zagęszczonego odpadu poflotacyjnego.
- Instalacja przeróbki rud w części obejmującej zmodernizowany węzeł odwęglanowania produktu flotacji I czyszczenia koncentratu na I ciągu technologicznym. W skład instalacji wchodzi stanowisko rozładunku kwasu siarkowego, magazyn kwasu siarkowego oraz reaktory odwęglanowania i armatura.
- Magazyny i zbiorniki odczynników flotacyjnych. W skład instalacji wchodzi stanowisko rozładunku odczynników, magazyn odczynników oraz instalacja przesyłowa odczynników i armatura. Odczynniki flotacyjne (zbierające i pianotwórcze) wykorzystywane są do głównego procesu przeróbki, którym w ZWR jest wzbogacanie flotacyjne.
- Instalacja gazu ziemnego. W skład węzła suszenia termicznego koncentratu wchodzi stacja redukcyjno-pomiarowa gazu, suszarki bębnowe opalane gazem ziemnym wraz z układem odpylania oraz instalacja przesyłowa gazu i armatura. Węzeł suszenia ma za zadanie obniżenie zawartości wilgoci w produktach odwadniania i filtracji do żądanego przez odbiorców poziomu.

Charakterystyka zagrożenia poważną awarią, zawierająca jej potencjalne skutki w odniesieniu do ludności i środowiska.

W przypadku uwolnienia substancji niebezpiecznej z instalacji technologicznej, magazynów znajdujących się w KGHM Polska Miedź S.A. Zakłady Wzbogacania Rud, Rejon ZWR Polkowice może dojść do powstania awarii przemysłowej, która jest bezpośrednią przyczyną zagrożenia chemicznego. Rodzaj zagrożenia zależy od wielu czynników, a przede wszystkim od właściwości uwalnianej substancji, ilości, stanu skupienia, warunków procesowych, rodzaju i sposobu uwolnienia oraz możliwych oddziaływań ze środowiskiem.

Ogólnie awarie, które mogą wystąpić w zakładzie KGHM Polska Miedź S.A. Zakłady Wzbogacania Rud, Rejon ZWR Polkowice można podzielić w następujący sposób:

- 1) **emisja** – w przypadku uwolnienia z instalacji technologicznej substancji może dojść do utworzenia się rozlewiska, niosącego ze sobą zagrożenie środowiskowe. Zagrożenie będzie stwarzać ryzyko niekontrolowanego wprowadzenia do wody, gleby, ziemi substancji niebezpiecznych, w postaci ciekłej. Produkty znajdujące się na zakładzie są niebezpieczne dla środowiska, działają bardzo toksycznie.

II. WYKAZ SCENARIUSZY AWARYJNYCH ZAWARTYCH W PLANIE ZEWNĘTRZNYM.

Na podstawie przeprowadzonej analizy ryzyka zakład wytypował następujące scenariusze awaryjne poważnej awarii przemysłowej, których skutki wychodzą poza teren zakładu:

1. Rozszczelnienie płaszcza zbiornika magazynowego kwasu siarkowego.

III. CHARAKTERYSTYKA SCENARIUSZY AWARYJNYCH.

Założenia do modelowania zasięgu i skutków scenariuszy awaryjnych.

W celu określenia efektów fizycznych, jakie mogą zostać wywołane zaistnieniem wybranych Reprezentatywnych Zdarzeń Awaryjnych posłużono się programem komputerowym ALOHA, rozpowszechnianym przez Agencję Ochrony Środowiska USA (EPA). W celu poprawnego przeprowadzenia analiz ściśle określono warunki wyjściowe, dla jakich przeprowadzone zostaną obliczenia.

Warunki atmosferyczne.

Zgodnie z powszechnie przyjętą metodologią wykonywania analiz rozprzestrzeniania się efektów fizycznych i skutków awarii, rozpatrzono w każdym przypadku dwie różne sytuacje pogodowe - warunki najczęściej występujące na danym obszarze oraz warunki najbardziej niekorzystne.

Założone do obliczeń warunki pogodowe przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Parametr	Warunki typowe	Warunki niekorzystne
Temperatura powietrza	10 °C	20 °C
Prędkość wiatru	5 m/s	2 m/s
Kierunek wiatru	Zachodni (W)	Północno-Zachodni (NW)
Wilgotność powietrza	80%	50%
Szorstkość terenu	Teren przemysłowy lub las	Teren przemysłowy lub las

W przypadku scenariuszy awaryjnych, w których efektem fizycznym jest promieniowanie cieplne, warunki pogodowe, poza możliwymi opadami atmosferycznymi, nie będą miały większego wpływu na propagację promieniowania cieplnego. Z tego też powodu symulacje przeprowadzono wyłącznie dla jednej sytuacji pogodowej D5 lub F2.

Efekty fizyczne.

W celu określenia efektów fizycznych, jakie będą mogły mieć miejsce w przypadku zaistnienia zdarzenia awaryjnego, konieczne jest dobranie odpowiednich wartości oddziaływania dla każdego z możliwych zjawisk, tj. stężeń toksycznych, radiacji termicznej oraz fali nadciśnienia. Odpowiednie wartości zostały odnalezione w literaturze i przedstawione w tabelach.

Progowie stężenia toksyczne:

AEGL – 1	Stężenie progu w powietrzu (wyrażonym w ppm lub mg/m ³) substancji, powyżej którego przewiduje się, że przedstawiciele populacji, w tym osoby szczególnie wrażliwe, mogą odczuwać znaczny dyskomfort, podrażnienie lub pewne skutki bezobjawowe. Jednak skutki te będą przemijające i odwracalne po ustaniu ekspozycji	- informowanie, - schronienie w obiekcie
AEGL – 2	Stężenie w powietrzu (wyrażonym w ppm lub mg/m ³) substancji, powyżej którego przewiduje się, że przedstawiciele populacji, w tym osoby szczególnie wrażliwe, mogą doświadczać nieodwracalnych lub innych poważnych, długotrwałych szkodliwych skutków dla zdrowia lub zaburzeń zdolności ewakuacji	- ostrzeżenie - schronienie w obiekcie - możliwa konieczność udzielenia pomocy medycznej
AEGL – 3	Stężenie progu w powietrzu (wyrażonym w ppm lub mg/m ³) substancji, powyżej którego przewiduje się, że przedstawiciele populacji, w tym osoby szczególnie wrażliwe, mogą doświadczyć skutków zagrażających zdrowiu i życiu	- ewakuacja lub schronienie w obiekcie, - minimalizacja ekspozycji, - możliwa konieczność udzielenia pomocy medycznej

Progowie wartości radiacji termicznej:

4 kW/m²	uszkodzenie powierzchni z tworzyw sztucznych i powłok lakierniczych, ból po 20 s, graniczna odległość ustawienia sprzętu ratowniczego bez dodatkowej ochrony przed promieniowaniem cieplnym
12,5 kW/m²	topienie się tworzyw sztucznych, cienka stal osiąga temperaturę naprężenia termicznego, minimalna energia zapłonu drzewa płomieniem, poważne urazy w ciągu 10 s, graniczna odległość ustawienia sprzętu ratowniczego
37,5 kW/m²	zniszczenie aparatury i urządzeń, niektóre elementy zapalają się w ciągu minuty, 100% zgonów w ciągu jednej minuty, należy uwzględnić możliwość efektu domina

Progowie wartości fali nadciśnienia:

0,05 atm.	denerwujący hałas, pękanie szkła, lekkie uszkodzenia budynków, lekkie urazy osób od odpadających elementów budowlanych, również u ratowników
0,20 atm.	niewielkie uszkodzenia ciężkich maszyn i urządzeń, zniekształcenie i wyrwanie z posadowienia ramowych konstrukcji stalowych
0,45 atm.	prawie całkowite zniszczenie budynków

Wartości poszczególnych progów AEGL, zostały określone z uwzględnieniem przewidywanego czasu narażenia. Wartości wskaźników AEGL są wyższe dla krótkich czasów narażenia, i niższe dla długich czasów narażenia.

Podczas symulacji komputerowych określono również czas utrzymywania się warunków podwyższonego stężenia (tj. warunków narażenia) na granicy zakładu. Na tej podstawie w dalszej części ZPOR dobierano właściwe wartości odniesienia AEGL do danego scenariusza.

W poniższej tabeli przedstawiono wartości wskaźników AEGL dla rozważanej substancji.

		Trójtlenek siarki
AEGL-1	10 minut	0,20 mg/m ³
	30 minut	0,20 mg/m ³
	60 minut	0,20 mg/m ³
	4 godziny	0,20 mg/m ³
	8 godzin	0,20 mg/m ³
AEGL-2	10 minut	8,7 mg/m ³
	30 minut	8,7 mg/m ³
	60 minut	8,7 mg/m ³
	4 godziny	8,7 mg/m ³
	8 godzin	8,7 mg/m ³
AEGL-3	10 minut	270 mg/m ³
	30 minut	200 mg/m ³
	60 minut	160 mg/m ³
	4 godziny	110 mg/m ³
	8 godzin	93 mg/m ³

Na podstawie powyższych założeń, otrzymano zasięgi stref zagrożenia toksycznego, które zostały podane poniżej w tabelach dla danego scenariusza. Graficzne zobrazowanie stref oraz skutków dla ludności zawarto w punkcie XII MAPY dla danego scenariusza awaryjnego.

SCENARIUSZ AWARYJNY:

1. Rozszczelnienie płaszcza zbiornika magazynowego kwasu siarkowego.

W rozważanym scenariuszu dojdzie do wystąpienia nieszczelności do której mogło dojść na skutek działania siły zewnętrznej, tj. np. uderzenia przez ciężki sprzęt podczas prowadzonych w pobliżu prac budowlanych, lub też na skutek efektów wewnętrznych, tj. np. korozji.

Przyjęto, że w wyniku zdarzenia dojdzie do powstania nieszczelności o średnicy nieprzekraczającej 10 cm. Przez powstałą nieszczelność dochodziło będzie do wycieku stężonego kwasu siarkowego do misy awaryjnej, w której zlokalizowane są zbiorniki. Całość wycieku zostanie zatrzymana w misie.

Przez powstałą nieszczelność wydostawał się będzie kwas siarkowy, który spływał będzie do misy awaryjnej, w której zlokalizowane są zbiorniki. Tworzyć się będzie rozlewisko kwasu siarkowego. Kwas siarkowy reagował będzie gwałtownie i egzotermicznie z wodą i wilgocią z powietrza. Powstawały będą duże ilości pary wodnej i trójtlenku siarki, które porywać będą ze sobą kropelki kwasu siarkowego. Tworzyła się będzie mgła kwasu siarkowego nad rozlewiskiem i na kierunku wiatru. Z powstałego rozlewiska następowało będzie uwalnianie się trudnych do określenia ilości trójtlenku siarki. Można spodziewać się również powstawania kwaśnej mgły, która będzie mogła oddziaływać drażniąco na osoby znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie opisywanego zdarzenia.

Na podstawie tak opisanego scenariusza oceniono czas trwania narażenia występującego przy granicy zakładu. Czas trwania narażenia a także najwyższe stężenie jakie zostanie odnotowane na granicy zakładu przedstawiono w poniższej tabeli.

Substancja	Warunki D2		Warunki F5	
	czas trwania narażenia	najwyższe stężenie	czas trwania narażenia	najwyższe stężenie
Trójtlenek siarki	60 minut	0,583 mg/m ³	60 minut	2,68 mg/m ³

Na podstawie oszacowanego czasu narażenia na granicy zakładu dobrano wartości odniesienia AEGL właściwe dla czasu narażenia 10 minut, t.j.:

Substancja	Wartości odniesienia AEGL (60 minut)		
	AEGL-1	AEGL-2	AEGL-3
Trójtlenek siarki	0,20 mg/m ³	8,7 mg/m ³	160 mg/m ³

Na podstawie tak opisanych scenariuszy oraz dobranych wartości odniesienia określono zasięgi w terenie, w granicach których w/w wartości odniesienia będą mogły być przekroczone. Uzyskano następujące wyniki:

Substancja	Zasięg stężenia od źródła emisji (metry)					
	Warunki D2			Warunki F5		
	AEGL-1	AEGL-2	AEGL-3	AEGL-1	AEGL-2	AEGL-3
Trójtlenek siarki	142	35	<10	113	41	<10

IV. ZASADY I SPOSOBY INFORMOWANIA ORAZ OSTRZEGANIA LUDNOŚCI O ZAGROŻENIACH I POSTĘPOWANIU NA WYPADEK WYSTĄPIENIA ZAGROŻEŃ.

Alarm o zagrożeniu dla ludności na terenie Gminy Polkowice ogłasza się przez:

1. Dźwiękowy system ostrzegania i alarmowania (regionalny system ostrzegania i alarmowania).

Burmistrz Polkowic poprzez stanowisko Zarządzania Kryzysowego UG Polkowice we współdziałaniu z Wydziałem Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego DUW, Działem Zarządzania Kryzysowego i Spraw Obronnych Starostwa Powiatowego w Polkowicach uaktywniają system i kierują całym procesem.

Sygnały powszechnego ostrzegania i alarmowania przekazywane będą za pomocą istniejącej sieci syren alarmowych uruchamianych radiowo ze stanowiska Straży Miejskiej lub Stanowiska Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Polkowicach, a w dalszej kolejności za pomocą syren uruchamianych w inny sposób. Syreny umożliwiają przekazywanie komunikatów dźwiękowych oraz głosowych (konkretny komunikat, wcześniej przygotowany). Ponadto istnieje możliwość selektywnego wybrania konkretnych syren i przekazania komunikatu dla poszczególnych części gminy.

Ostrzeganie to działania mające na celu:

- przekazanie komunikatów i informacji uprzedzających o prawdopodobnych zagrożeniach,
- zalecających podjęcie działań zabezpieczających i ochronnych,
- instruujące o sposobach wykonania takich działań,
- podniesienie gotowości podmiotów reagowania.

Alarmowanie to działania mające na celu natychmiastowe przekazanie sygnału do właściwych terytorialnie władz, służb i ludności na danym terenie, informującego o zdarzeniu (zagrożeniu, sytuacji kryzysowej), które może zagrażać bezpieczeństwu ludzi, ich mieniu i środowisku naturalnemu.

Cel zadania

Podmioty odpowiedzialne za monitorowanie zagrożeń, w przypadku wykrycia zagrożenia niezwłocznie powiadamiają właściwy terytorialnie dla miejsca takiego zdarzenia organ administracji publicznej (centrum zarządzania kryzysowego), celem:

- uruchomienia działań sił i środków właściwych dla rodzaju zagrożenia,
- powiadomienia zagrożonej ludności.

Organizacja działań/kierowania

- Organ administracji publicznej właściwy terytorialnie dla miejsca wystąpienia zagrożenia uruchamia procedurę ostrzegania i alarmowania ludności, wykorzystując wszystkie dostępne środki techniczno-organizacyjne, a w szczególności:
 - system syren alarmowych,
 - ośrodki radiowe i telewizyjne,
 - systemy telefonii komórkowej (Samorządowy Informator SMS),
 - urządzenia rozgłoszeniowe stacjonarne i na pojazdach (OSP, PSP, Straży Miejskiej i Policji).
- Organy wskazane jako podmioty wiodące w fazie reagowania przygotowują własne zarządzenia i komunikaty i przekazują je redaktorom naczelnym dzienników, czasopism oraz stacji radiowych i telewizyjnych, w celu niezwłocznego powiadomienia ludności o zagrożeniu i zalecanym postępowaniu.
- Podmioty odpowiedzialne za monitorowanie zagrożenia zamieszczają na ogólnodostępnych serwisach internetowych komunikaty i ostrzeżenia oraz prognozy rozwoju sytuacji.

Przykładowe formy i treść komunikatów ostrzegawczych o zagrożeniu skażeniami, zakażeniami oraz klęską żywiołową, ogłaszanych za pośrednictwem środków masowego przekazu zawiera Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 stycznia 2013 r. w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach (Dz.U.2013 nr 96 poz 850).

**Sygnaly alarmowe i komunikaty ostrzegawcze
mogą być wykorzystane wyłącznie w sytuacji rzeczywistego zagrożenia.**

OGŁOSZENIE I ODWOŁANIE ALARMU			
	akustyczny sygnał alarmowy	środki masowego przekazu	wizualny sygnał alarmowy
OGŁOSZENIE ALARMU	modulowany dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla (podać nazwę miasta, terenu)	Znak żółty w kształcie trójkąta lub w uzasadnionych przypadkach innej figury geometrycznej
ODWOŁANIE ALARMU	ciągły dźwięk syreny w okresie trzech minut	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuję alarm (podać przyczynę, rodzaj alarmu itp.) dla (podać nazwę miasta, terenu)	

KOMUNIKATY OSTRZEGAWCZE		
	ogłoszenie komunikatu	odwołanie komunikatu
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
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
UPRZEDZENIE O KLĘSKACH ŻYWIŁOWYCH I ZAGROŻENIU ŚRODOWISKA	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Informacja o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców (podać rodzaj zagrożenia, spodziewany czas wystąpienia i wytyczne dla mieszkańców)	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Odwołuję uprzedzenie o zagrożeniu (podać rodzaj klęski) dla

Wykorzystanie sygnałów alarmowych i komunikatów ostrzegawczych w ramach treningów i ćwiczeń dotyczących systemów wykrywania i alarmowania możliwe jest po ogłoszeniu rozpoczęcia treningów lub ćwiczeń przez właściwe terytorialnie organy administracji publicznej, z 24-godzinnym wyprzedzeniem, w środkach masowego przekazu i w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie. Ogłoszenie zawiera informacje o zakresie i zasięgu terytorialnym prowadzonego treningu lub ćwiczenia.

2. Internet i media.

Do informowania, ostrzegania i alarmowania wykorzystywane są lokalne stacje radiowe i telewizyjne (nienależące do systemu ostrzegania) oraz prasa do publikowania ogłoszeń ostrzegawczych i alarmowych.

Komunikaty związane z funkcjonowaniem zarządzania kryzysowego umieszczane będą przede wszystkim na stronie <https://bip.polkowice.eu/ugpolkowice>. Ponadto, komunikaty będą publikowane również na portalach społecznościowych takich jak Facebook, aby dotrzeć do jak największej liczby odbiorców.

W celu zapewnienia właściwego informowania, ostrzegania i alarmowania mieszkańców można wykorzystać również Regionalny System Ostrzegania (RSO), który jest obsługiwany przez Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego i za ich pośrednictwem do tego systemu komunikat będzie trafiał. Wyświetli się on na „pasku” TVP INFO oraz w aplikacji RSO.

3. Sieć telefonii komórkowej.

Informowanie mieszkańców odbywa się przez wysyłanie wiadomości SMS do zarejestrowanych mieszkańców w systemie SISMS.

4. Służby, inspekcje i straże.

W przypadku konieczności dotarcia do mieszkańców poszczególnych budynków lub miejsc gdzie sygnał z syren nie jest słyszalny należy wykorzystać inne środki ostrzegania i alarmowania np. systemy dźwiękowe zainstalowane na samochodach oraz ręczne używane przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej, Komendę Powiatową Policji, Straż Miejską Polkowice lub inne.

CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

- V. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, ZESTAWIENIE SIŁ I ŚRODKÓW NIEZBĘDNYCH DO REALIZACJI DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, WYKAZ SPECJALISTÓW DS. RATOWNICTWA I EKSPERTÓW DS. ZAGROŻEŃ ORAZ USTALENIA Z PROWADZĄCYM ZAKŁAD, DOTYCZĄCE REALIZACJI DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH NA TERENIE ZAKŁADU W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO SCENARIUSZA AWARYJNEGO.**

SCENARIUSZ AWARYJNY:

Rozszczelnienie płaszcza zbiornika magazynowego kwasu siarkowego

1) Szczegółowa charakterystyka zagrożeń.

Szczegółowa charakterystyka zagrożeń została opisana w pkt. „III Charakterystyka scenariuszy awaryjnych” niniejszego planu.

2) Zestawienie sił i środków niezbędnych do realizacji działań ratowniczych i innych zadań w zakresie ograniczania i usuwania skutków poważnej awarii przemysłowej.

Siły i środki KSRG

Siły i środki I rzutu nie mniejsze niż:

- 2 x GCBA z PSP,
- 2 x GBA z PSP,
- Specjalistyczna Grupa Ratownictwa Chemiczno - Ekologicznego.

W przypadku uzyskania w trakcie przyjęcia zgłoszenia informacji stanowiących podstawę do zwiększenia dysponowanych sił i środków należy w pierwszym rzucie dysponować dodatkowo:

- drugą SGRChem,

- pluton GCBA typ „D”,
- SDŁ,

Siły i środki II rzutu:

Siły i środki dysponowane na podstawie żądania KDR-a poprzedzone oceną sytuacji oraz możliwością potencjału ratowniczego niezbędnego do likwidacji lub ograniczenia zagrożenia. Przy dysponowaniu sił i środków II rzutu, należy uwzględnić kompanie gaśnicze wchodzące w skład Dolnośląskiej Brygady Odwodowej oraz grupy specjalistyczne według obszarów chronionych.

Siły i środki KPP Polkowice:

- 2 radiowozy.

Siły i Środki PRM:

- 1 ZRM.

3) Wykaz specjalistów do spraw ratownictwa i ekspertów do spraw zagrożeń.

Wykaz specjalistów ds. ratownictwa i ekspertów ds. zagrożeń został umieszczony w poniższej tabeli nr 1.

Tabela nr 1. Wykaz specjalistów ds. ratownictwa i ekspertów ds. zagrożeń.

Lp.	Nazwisko i imię	Adres (miejsce zamieszkania)	Telefon kontaktowy	Dziedzina
1	Mikołaj Nikołajuk	58-506 Jelenia Góra ul. Noskowskiego 9/215	75-764-52-72 601-910-616	Ratownictwo techniczne: - inżynieria konstrukcji budowlanych Ratownictwo chemiczne i ekologiczne: - właściwości materiałów wybuchowych
2	Rybiański Marek	55-093 Kielczów gm. Długołęka ul. Rzeczna 15	71-398-83-31	Ratownictwo techniczne: - inżynieria konstrukcji budowlanych
3	Wierzchoń Marek	58-500 Jelenia Góra ul. Mickiewicza 32/9	75-752-36-77 792-236-222	Ratownictwo techniczne: - infrastruktura energetyczna
4	Kafarski Paweł	50-305 Wrocław ul. Jaracza 60/8	71-330-32-33 603-396-170	Ratownictwo chemiczne i ekologiczne: - właściwości materiałów niebezpiecznych - właściwości materiałów wybuchowych

Lp.	Nazwisko i imię	Adres (miejsce zamieszkania)	Telefon kontaktowy	Dziedzina
5	Skornowicz Abraham	58-530 Kowary ul. J. Bema 8/6	607-439-693	Ratownictwo chemiczne i ekologiczne: - właściwości materiałów niebezpiecznych - właściwości materiałów wybuchowych

4) Ustalenia z prowadzącym zakład dotyczące realizacji działań ratowniczych i innych zadań w zakresie ograniczenia i usuwania skutków poważnej awarii przemysłowej na terenie zakładu.

Zgodnie z WPOR działania w zakresie likwidacji poważnej awarii przemysłowej oraz ograniczania i usuwania jej skutków na terenie zakładu do czasu przybycia SiŚ z jednostek ochrony przeciwpożarowej będą organizowane przez Nadsztygar ds. produkcji - kierownik zmiany Rejonu ZWR Polkowice lub osoba przez niego wyznaczona.

Działania ratownicze będą obejmowały:

- ogrodzenie zagrożonego rejonu,
- usunięcie z obszaru zagrożenia wszystkich osób nie biorących udziału w likwidowaniu awarii,
- ostrzeganie i niedopuszczanie na zagrożony teren przypadkowych osób.
- organizację prac związanych z minimalizacją skutków awarii.

Przed skierowaniem pracowników do wyżej wymienionych prac zabezpieczających Nadsztygar ds. produkcji - kierownik zmiany Rejonu Polkowice lub osoba przez niego wyznaczona udziela im krótkiego instruktażu na temat rodzaju zagrożenia i sposobu postępowania. Pracownicy wykonujący prace zabezpieczające, stosują zgodnie z wymogami bezpieczeństwa, odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej jak okulary, osłony, maski przeciwigazowe z pochłaniaczem wielogazowym.

Nadsztygar ds. Produkcji – Kierownik Zmiany O/ZWR z Działu Koordynacji Produkcji (PTK) pełniący funkcję służby dyspozytorskiej O/ZWR powiadamia i wprowadza do akcji O/JRGH. W momencie przybycia na miejsce awarii jednostki O/JRGH, dowództwo nad całością działań ratowniczych przejmuje osoba funkcyjna jednostki.

Pracownicy O/ZWR nie biorą bezpośredniego udziału w działaniach ratowniczych, lecz w zależności od potrzeb mogą współpracować z Dowódcą Zastępu Ratowniczego.

VI. ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI.

1. Łączność pomiędzy podmiotami ksrq na potrzeby prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych na miejscu akcji należy organizować zgodnie z „Instrukcją w sprawie organizacji łączności w sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej” oraz „Zasadami organizacji łączności alarmowania, powiadamiania, dysponowania oraz współdziałania na potrzeby działań ratowniczych” (KG PSP, 2016 r. z późn. zm.).
2. Łączność radiową pomiędzy służbami resortu MSW należy prowadzić z wykorzystaniem kanału B112.
3. Łączność na potrzeby przekazywania informacji rozlokowania posterunków blokadowych:
 - informację o konieczności rozlokowania posterunków blokadowych należy przekazać do KPP w Polkowicach telefonicznie z SK KP PSP Polkowice,
 - informacje pomiędzy Policją a Państwową Strażą Pożarną na posterunkach blokadowych można przekazywać radiowo – przy użyciu kanału B112 lub poprzez swoje stanowiska dyspozytorskie, czyli z posterunku blokadowego Policji drogą radiową lub telefoniczną do Komisariatu Policji drogą telefoniczną do SK KP PSP Polkowice i ostatecznie telefonicznie bądź drogą radiową przy użyciu radiostacji samochodowych do KDR-a, taka sama zasada obowiązuje przy przekazywaniu informacji z posterunku blokadowego Straży Pożarnej do posterunku blokadowego Policji.
4. Łączność pomiędzy stanowiskami kierowania poszczególnych podmiotów zaangażowanych w usuwanie skutków poważnej awarii przemysłowej odbywać się będzie z wykorzystaniem telefonów stacjonarnych i komórkowych, faksów oraz poczty elektronicznej.
5. Łączność z przedstawicielami KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Wzbogacania Rud, Rejon ZWR Polkowice realizowana może być za pomocą telefonii stacjonarnej i komórkowej.

VII. SPOSÓB WSPÓŁDZIAŁANIA SŁUŻB, PODMIOTÓW I INSTYTUCJI ZAANGAŻOWANYCH W REALIZACJĘ DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH I INNYCH ZADAŃ W ZAKRESIE USUWANIA SKUTKÓW POWAŻNEGO WYPADKU POZA TERENEM ZAKŁADU.

Określenie zasad i zakresu współdziałania służb, podmiotów i instytucji zaangażowanych w realizację działań ratowniczych i innych zadań w zakresie usuwania skutków poważnego wypadku poza terenem zakładu odbywać się będzie na bieżąco w ramach:

- prac sztabu KDR-a – sztab jest organem doradczym KDR-a, w jego pracach powinni uczestniczyć przedstawiciele służb, podmiotów i instytucji niezbędnych do likwidacji zagrożenia, skład sztabu pozostaje w decyzji KDR-a,
- posiedzeń Powiatowego i Gminnego Zarządzania Kryzysowego, którego członkami są m.in. kierownicy zespolonych służb, inspekcji i straży oraz inne osoby zaproszone przez przewodniczącego zespołu.

VIII. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU PRZEWIDYWANIA WYSTĄPIENIA TRANSGRANICZNYCH SKUTKÓW.

Z uwagi na geograficzne położenie zakładu skutki trans graniczne nie wystąpią.

IX. SPOSÓB POWIADAMIANIA WŁAŚCIWYCH ORGANÓW, LUDZI I SĄSIEDNICH ZAKŁADÓW LUB OBIEKTÓW O WYSTĄPIENIU POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, KTÓREGO SKUTKI MOGĄ WYKROCZYĆ POZA TEREN ZAKŁADU.

Powiadamanie i alarmowanie należy prowadzić za pomocą dostępnych środków łączności, przede wszystkim telefonów alarmowych stacjonarnych i komórkowych. Służby posiadające systemy łączności radiowej mogą prowadzić wewnętrzne alarmowanie i dysponowanie za jej pomocą.

Powiadamanie właściwych organów.

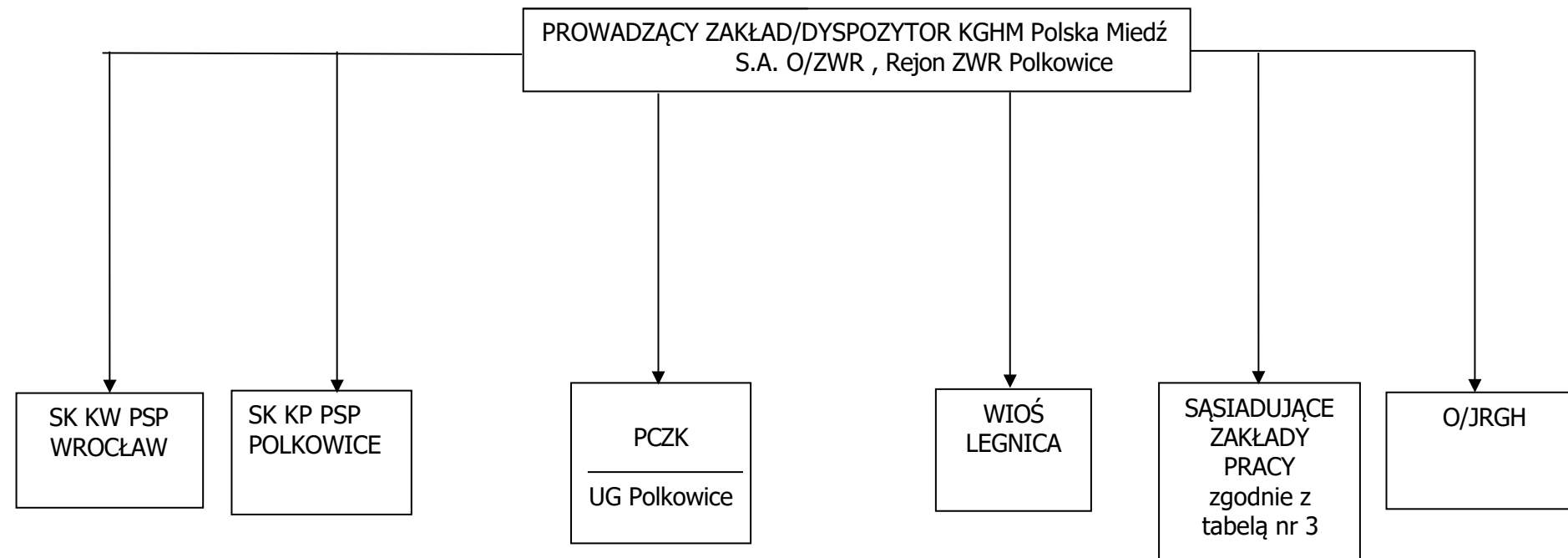
Powiadamianie, alarmowanie i dysponowanie właściwych organów, służb ratowniczych oraz podmiotów współdziałających należy prowadzić zgodnie z poniższymi schematami:

- schemat alarmowania przez prowadzącego zakład/dyspozytora oddziału KGHM Polska Miedź S.A. O/ZWR, Nadsztygar-kierownik zmiany Rejonu Polkowice,

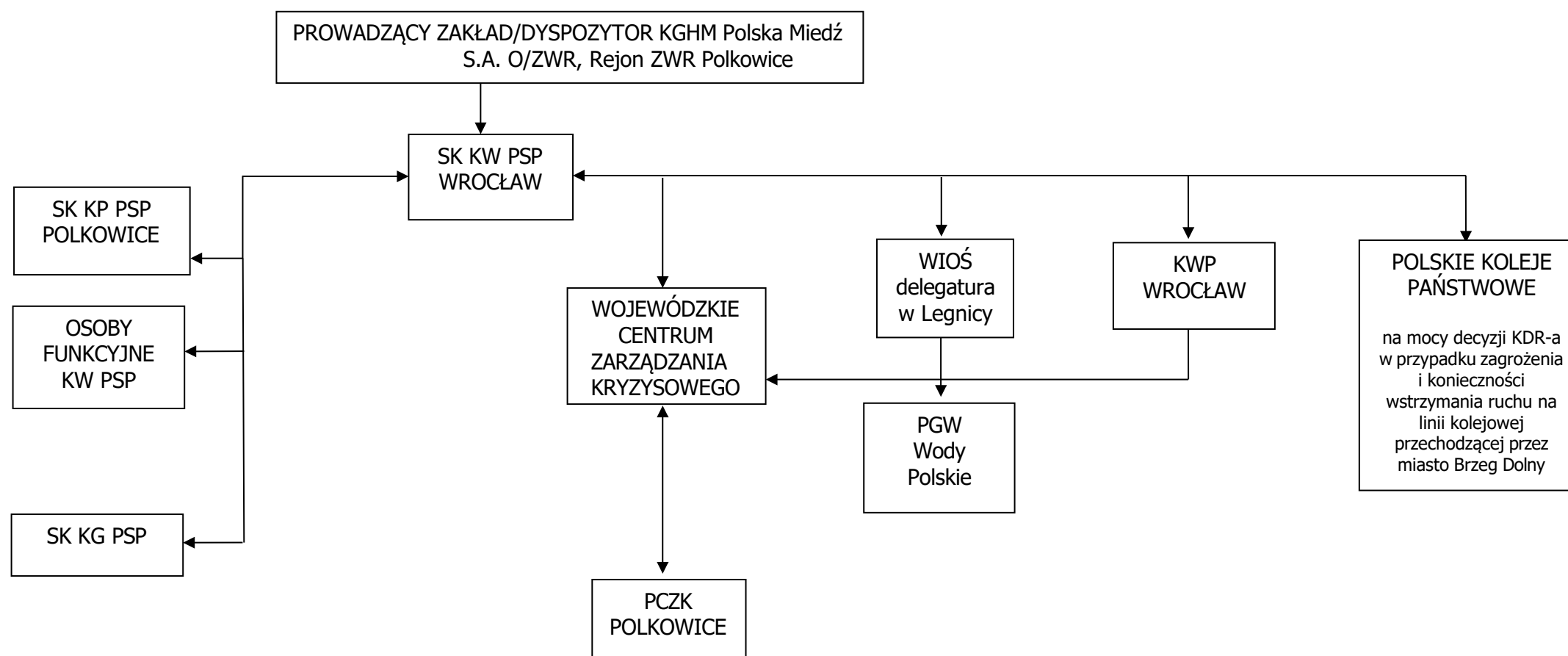
- schemat alarmowania na poziomie wojewódzkim,
- schemat alarmowania na poziomie powiatowym i gminnym.

Dane teleadresowe, numery telefonów stacjonarnych, komórkowych, faksów oraz adresów poczty elektronicznej podmiotów współdziałających zawarte są w tabeli nr 2, umieszczonej za schematami alarmowania.

Schemat nr 1. Schemat powiadamiania, alarmowania i dysponowania służb ratowniczych i podmiotów współdziałających przez prowadzącego zakład.



Schemat nr 2. Schemat powiadamiania, alarmowania i dysponowania służb ratowniczych i podmiotów współdziałających na poziomie wojewódzkim.



Schemat nr 3. Schemat powiadamiania, alarmowania i dysponowania służb ratowniczych i podmiotów współdziałających na poziomie powiatowym.

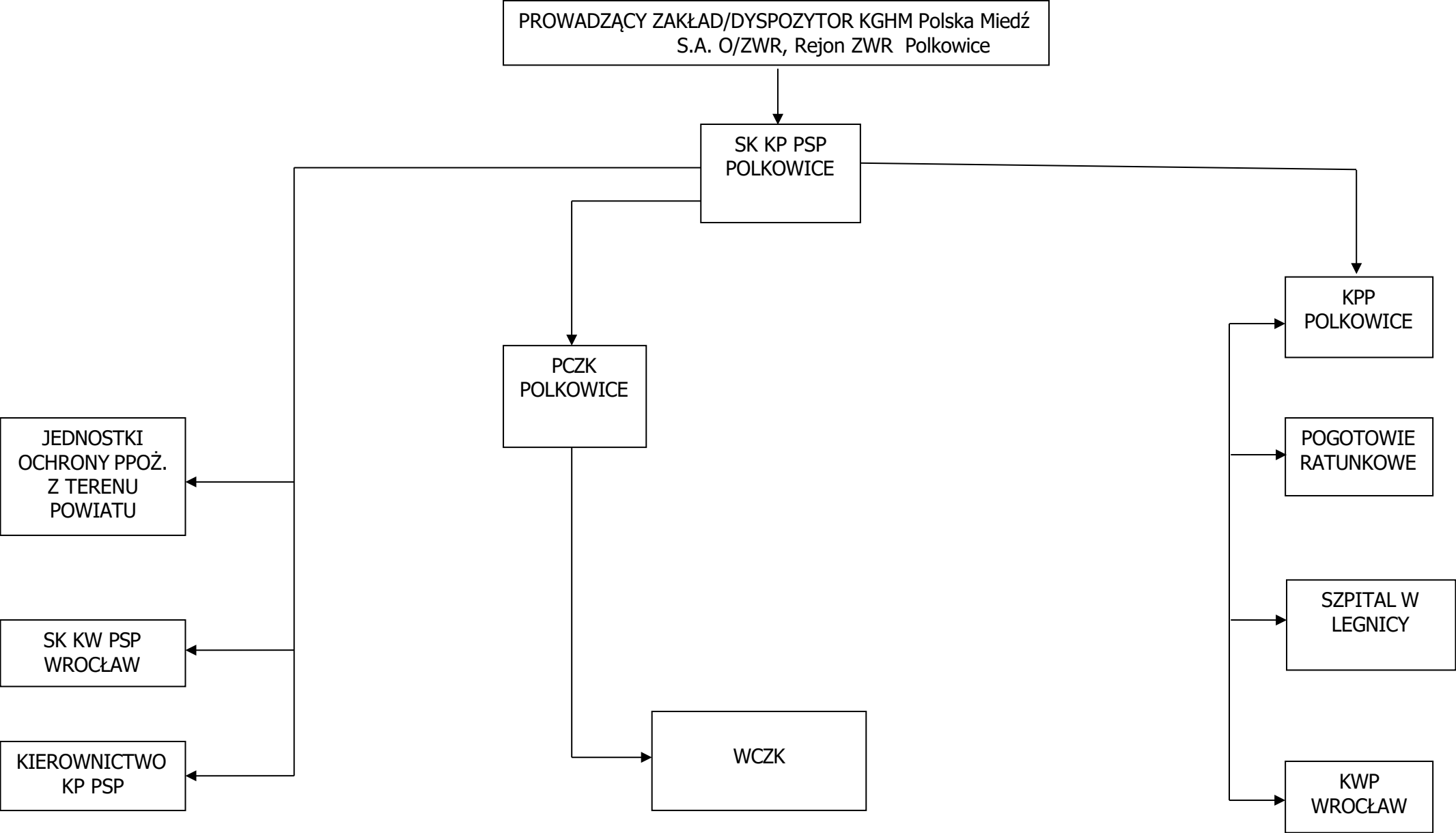


Tabela nr 2. Dane teleadresowe, numery telefonów stacjonarnych, komórkowych, faksów oraz adresów poczty elektronicznej podmiotów współdziałających.

Podmiot	Adres	Nr telefonu stacjonarnego	Nr telefonu alarmowego, komórkowego	Nr fax.	Adres poczty e-mail
Dyrektor Naczelny O/ZWR Polkowice	56-100 Polkowice ul. Kopalniana 1	-	76 747 47 44 (od pn. do pt. od godz. 7.00 do 15.00)	-	-
Dyrektor ds. produkcji	56-100 Polkowice ul. Kopalniana 1	-	76 747 47 44 (od pn. do pt. od godz. 7.00 do 15.00)	-	-
Nadsztygar ds. Produkcji- - Kierownik Zmiany O/ZWR z Działu Koordynacji Produkcji (PTK) pełniący funkcje służby dyspozytorskiej O/ZWR	56-100 Polkowice ul. Kopalniana 1	76 747 43 03 (całodobowo)	76 747 43 03 607 606 457 (całodobowo)	-	-
Dyżurny JRGH	59-301 Lubin ul. Żukowicka 1	76 747 04 40 (całodobowo)	76 747 6200 663 790 396 (całodobowo)	76 747 05 14	jrgh-tp1@kgbm.com
KW PSP we Wrocławiu	50-552 Wrocław ul. Borowska 138	71 368 23 36 71 368 22 37 (całodobowo)	609 569 132	71 368 22 44	kw@kwpsp.wroc.pl
KP PSP w Polkowicach	59-100 Polkowice ul. Polna 3	76 724 99 00 76 724 99 10 (całodobowo)	112 606 878 580 (całodobowo)	76 724 99 14	polkowice@kwpsp.wroc.pl
KWP we Wrocławiu	50-040 Wrocław ul. Podwale 31-33	47 871 34 00 47 871 35 02 47 871 44 53 (całodobowo)	112	47 871 33 77 47 871 46 16 47 871 34 31	dyzurny@wr.policja.gov.pl
KPP w Polkowicach	59-100 Polkowice ul. Legnicka 15	47 874 72 04 47 874 72 00 (całodobowo)	112	47 874 72 05	kpp@polkowice.wr.policja.gov.pl

Podmiot	Adres	Nr telefonu stacjonarnego	Nr telefonu alarmowego, komórkowego	Nr fax.	Adres poczty e-mail
WIOŚ Delegatura w Legnicy	ul. Rzeczypospolitej 10/12 59-220 Legnica	76 854 14 00 (w dni robocze - 7:00-15:00)	887 787 075 (w dni robocze i sobota 15:00-20:00) 784 316 509 Niedziela (8.00-20.00) 532 131 814 20:00-7:00 (nocny)	76 850 61 38	legnica@wroclaw.pios.gov.pl
RDOŚ we Wrocławiu	50-333 Wrocław AL. Jana Matejki 6	71 747 93 00 (7:00 – 15:30)	-	71 758 57 41	sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl
Pogotowie ratunkowe w Legnicy ZRM Polkowice	59-100 Polkowice ul. Polna 3	Dysp. Główny SDM w Legnicy 71-365-17-45	112 Dysp. Główny SDM w Legnicy 669 999 542	76-713-57-15	sdm@ pogotowie-legnica.pl DM01_02-Legnica@duw.pl
Regionalne Centrum Zdrowia w Lubinie – Szpitalny Oddział Ratunkowy	59-300 Lubin ul. Bema 5	76 840 15 00 76 840 17 38	-	-	sekretariat-rczlubin@emc-sa.pl
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy	59-220 Legnica ul. Iwaskiewicza 5	76 721 18 17	661 999 109	76 721 18 17	SOR-sekretarki@szpital.legnica.pl
CZK DUW	50-153 Wrocław Pl. Powstańców Warszawy 1	71 340 62 05 71 340 61 00 (całodobowo)	516 131 990	71 340 65 95	czkw@duw.pl
PCZK Polkowice	59-100 Polkowice ul. Św. Sebastiana 1	76 746 15 21 (7:30 – 15:30)	509 023 468	76 746 15 23	pczk@powiatpolkowicki.pl
UMiG Polkowice	59-100 Polkowice ul. Rynek 1	76 847 41 07 (pon., śr., czw. 7:30 - 15:30 wt. 7:30 - 17:00 pt. 7:30 - 14:00)	602-233-350	76 845 13 64	sekretariat@ug.polkowice.pl kancelaria@gmina.polkowice.pl
Urząd Żeglugi Śródlądowej	50-010 Wrocław ul. Podwale 62	71 333 08 20		71 333 08 39	

Podmiot	Adres	Nr telefonu stacjonarnego	Nr telefonu alarmowego, komórkowego	Nr fax.	Adres poczty e-mail
PKP PLK Sekcja Eksploatacji Głogów			1. Sekcja Eksploatacji Głogów 76 753 5695 (7:00-15:00) 2. PKP Dyspozytor IŻ Wrocław 784 087 520 3. PKP Dyżurny Stacji Rudna - Gwizdanów 76 75 35 610 4. PKP Dyżurny Stacji Grębocice 76 75 35 626	-	izdd.wroclaw@plk.sa.pl
PGW Wody Polskie	00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59a		71-32-80-587 (dyżur całodobowy w Centrum Operacyjne Ochrony Przeciwpowodziowej)		

Powiadamianie sąsiednich zakładów i obiektów.

Powiadamianie zakładów, firm i instytucji w najbliższym sąsiedztwie KGHM Polska Miedź S.A. O/ZWR , Rejon ZWR Polkowice odbywa się zgodnie z poniższą tabelą, określającą podmioty odpowiedzialne za informowanie oraz zakłady, firmy i instytucje, które mają być przez dany podmiot poinformowane. Za weryfikację, aktualizację i przekazanie zaktualizowanego wykazu do pozostałych podmiotów odpowiedzialny jest UG Polkowice. KP PSP w Polkowicach każdorazowo po otrzymaniu aktualizacji wykazu informuje o tym KW PSP we Wrocławiu.

Tabela nr 3. Powiadamianie zakładów, firm i instytucji w najbliższym sąsiedztwie
KGHM Polska Miedź S.A. O/ZWR, Rejon ZWR Polkowice

Podmiot informujący	Zakład/instytucja informowana	Tel. stacjonarny	Adres
KGHM Polska Miedź S.A. O/ZWR, Rejon ZWR Polkowice	BatEko Sp. z o.o.	76 847 04 50 faks: 76 746 19 28	59-101 Polkowice, ul. Kopalniana 7
KGHM Polska Miedź S.A. O/ZWR, Rejon ZWR Polkowice	Corrugatedboard	tel./fax. 76 819 66 22 76 819 66 72 76 819 66 88	59-101 Polkowice, ul. Kopalniana 13

Powiadamianie ludności.

Powiadamianie ludności określone jest w punkcie 4 przedmiotowego planu.

W przypadku gdy na terenie miasta Polkowice uruchamiany jest system syren alarmowych należy o tym powiadomić sąsiednie powiaty. Następuje to pomimo braku zagrożenia dla mieszkańców sąsiednich powiatów, a celem jest uspokojenie mieszkańców i przekazanie informacji o braku zagrożenia. Zadanie te realizują następujące podmioty:

- SK KW PSP we Wrocławiu – informuje odpowiednio terytorialnie SK KM/KP
- WCZK – informuje PCZK sąsiednich powiatów.

X. INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ PODEJMOWANYCH PRZEZ WŁAŚCIWE ORGANY W CELU OGRANICZENIA SKUTKÓW POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ DLA LUDZI I ŚRODOWISKA.

Wojewoda Dolnośląski:

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
- nadzór i koordynacja działań w zakresie usuwania skutków poważnej awarii,
- określenie obowiązków organów administracji i podmiotów korzystających ze środowiska,
- udział w pracach sztabu akcji ratowniczo – gaśniczej.

Starosta Powiatu Polkowickiego:

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
- działania zgodne z planem zarządzania kryzysowego,
- udział w pracach sztabu akcji ratowniczo – gaśniczej.

Burmistrz Polkowic

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
- działania zgodne z gminnym planem zarządzania kryzysowego
- udział w pracach sztabu akcji ratowniczo – gaśniczej.

1) Nadsztygar ds. Produkcji – Kierownik Zmiany O/ZWR z Działu Koordynacji Produkcji (PTK) pełniący funkcję służby dyspozytorskiej O/ZWR

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
- koordynacja działań ratowniczych na terenie zakładu,
- dysponowanie sił i środków O/JRGH, powiadamianie sąsiadujących zakładów i instytucji zgodnie z tabelą nr 2.

2) O/JRGH KGHM Polska Miedź S.A.

- kierowanie działaniami ratowniczymi na terenie zakładu do czasu przejęcia kierowania przez uprawnionego funkcjonariusza PSP, z uwzględnieniem poniższych zasad:

- gdy rodzaj i wielkość powstałego i prognozowanego zdarzenia nie przekracza możliwości sił i środków O/JRGH, działaniami ratowniczymi kieruje uprawniony przedstawiciel O/JRGH,
 - gdy rodzaj i wielkość powstałego i prognozowanego zdarzenia wymusza potrzebę alarmowania PSP, działaniami ratowniczymi kieruje uprawniony strażak PSP,
- prowadzenie działań ratowniczych na terenie zakładu,
 - udział w pracach sztabu akcji ratowniczo – gaśniczej.

Dolnośląski Komendant Wojewódzki PSP we Wrocławiu:

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
- dysponowanie sił i środków jednostek ochrony przeciwpożarowej z terenu kraju poprzez SK KG PSP,
- dysponowanie sił i środków jednostek ochrony przeciwpożarowej z terenu woj. dolnośląskiego poprzez SK KW PSP,
- koordynacja działań ratowniczo – gaśniczych, za pośrednictwem dyżurnych SK KW PSP lub sztabu KDR-a w przypadku użycia sił i środków jednostek ochrony przeciwpożarowej,
- kierowanie działaniami ratowniczo – gaśniczymi, podejmowanymi przez siły i środki jednostek ochrony przeciwpożarowej na poziomie strategicznym.

Komendant Powiatowy PSP w Polkowicach:

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
 - dysponowanie sił i środków jednostek ochrony przeciwpożarowej z terenu własnego powiatu za pośrednictwem dyżurnych SK KP PSP,
 - koordynacja działań ratowniczo – gaśniczych na terenie własnego powiatu za pośrednictwem dyżurnych SK KP PSP w przypadku użycia sił i środków jednostek ochrony przeciwpożarowej,
 - kierowanie działaniami ratowniczo – gaśniczymi, podejmowanymi przez siły i środki jednostek ochrony przeciwpożarowej na poziomie interwencyjnym i taktycznym, z uwzględnieniem poniższych zasad:
- w momencie wprowadzenia do działań ratowniczych na terenie zakładu jednostek PSP z terenu pow. polkowickiego i jednostek OSP – działaniami kieruje w dalszym ciągu uprawniony przedstawiciel JRGH, przy czym jednostki OSP podlegają bezpośrednio będącemu na miejscu akcji dowódcy PSP,

- w przypadku wprowadzenia do działań ratowniczych na terenie zakładu, jednostek PSP spoza pow. polkowickiego, kierowanie działaniami ratowniczymi przejmuje uprawniony funkcjonariusz PSP,
- powiadamianie sąsiadujących zakładów i instytucji zgodnie z tabelą nr 2.

Komendant Wojewódzki Policji we Wrocławiu:

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
- dysponowanie sił i środków policji z terenu kraju – za pośrednictwem dyżurnego operacyjnego kraju,
- dysponowanie sił i środków policji z terenu woj. dolnośląskiego – za pośrednictwem dyżurnego operacyjnego województwa,
- kierowanie działaniami policji,
- udział w pracach sztabu akcji ratowniczo – gaśniczej.

Komendant Powiatowy Policji w Polkowicach:

- powiadamianie zgodnie ze schematami w punkcie IX,
- dysponowanie sił i środków policji z terenu własnego powiatu – za pośrednictwem dyżurnego operacyjnego powiatu,
- zabezpieczenie miejsca zdarzenia,
- rozlokowanie posterunków blokadowych zgodnie z algorytmem,
- organizacja objazdów,
- zabezpieczenie przejazdu pododdziałów sił i środków jednostek ochrony przeciwpożarowej, w przypadku zaistnienia takiej konieczności,
- kierowanie działaniami policji,
- udział w pracach sztabu akcji ratowniczo – gaśniczej.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu:

- współpraca z KDR – em w zakresie konsultacji i nadzoru nad likwidacją skutków poważnej awarii dla środowiska,
- zarządzenie przeprowadzenia właściwych badań dotyczących przyczyn przebiegu i skutków awarii,
- wydanie zakazu lub ograniczenia w korzystaniu ze środowiska,
- udział w pracach sztabu akcji ratowniczo –gaśniczej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu:

- w przypadku wystąpienia szkody w środowisku koordynacja nad przeprowadzeniem działań naprawczych poprzez uzgodnienie ich warunków.

Dyrektor Pogotowia Ratunkowego w Legnicy ZRM Polkowice:

- dysponowanie do zdarzenia adekwatnej do rodzaju zdarzenia liczby ZRM,
- prowadzenie segregacji osób poszkodowanych,
- udzielenie pomocy medycznej osobom poszkodowanym,
- organizacja punktu medycznego w miejscu prowadzenia działań,
- organizacja transportu osób poszkodowanych do szpitali,
- powiadamianie placówek służby zdrowia o konieczności zapewnienia odpowiedniej liczby miejsc dla poszkodowanych,
- udział w pracach sztabu akcji ratowniczo – gaśniczej.

XI. SPOSÓB PRZYWRACANIA ŚRODOWISKA DO STANU POPRZEDNIEGO.

Ze scenariuszy i oceny skutków przewidywanych poważnych awarii przemysłowych przyjąć należy, iż poza terenem zakładu wystąpią jedynie skutki, wynikające z rozprzestrzeniania się chmury toksycznego gazu. Z uwagi na fakt, iż oddziaływanie chmury będzie dotyczyło jedynie powietrza atmosferycznego, nie będzie konieczności podejmowania działań, zmierzających do przywrócenia środowiska do stanu poprzedniego.

W przypadku terenu zakładu należy przewidywać skutki związane z oddziaływaniem chmury toksycznego gazu - oddziaływanie będzie dotyczyło jedynie powietrza atmosferycznego, nie będzie konieczności podejmowania działań, zmierzających do przywrócenia środowiska do stanu poprzedniego.

Sposób wykorzystania zasobów zakładu.

Zasoby zakładu można wykorzystać w następującym zakresie:

- 1) Neutralizację i odkażanie, na miejscu awarii, mają obowiązek prowadzić O/JRGH, przy współudziale pracowników wydziału produkcyjnego, w którym wystąpiła awaria. Sposób odkażania terenu oraz sposób postępowania z odpadami poawaryjnymi uzgadniany jest każdorazowo z Działem Ochrony Środowiska.
- 2) W przypadku powstania w wyniku akcji ratowniczej odpadów, dla których zakład nie posiada zezwolenia na ich unieszkodliwianie, zostaną one zebrane do opakowań

awaryjnych przez O/JRGH, a następnie przekazane w drodze przetargowej specjalistycznej jednostce celem utylizacji.

- 3) Odkazanie sprzętu prowadzone jest na terenie strażnicy O/JRGH ogólnie dostępnymi metodami: najpierw - w razie potrzeby - neutralizacja chemiczna, a następnie dokładne mycie wodą ubrań gazoszczelnych i sprzętu używanego w akcji ratowniczej.
- 4) W przypadku konieczności przeprowadzenia działań związanych z przywracaniem środowiska do stanu sprzed awarii, w tym rekultywacji gruntu, działania te będą prowadzone przez podmioty gospodarcze spoza zakładu. Wybór podmiotów, o których mowa, prowadzony będzie normalną procedurą przetargową, przy czym O/JRGH, przy współudziale pracowników wydziału produkcyjnego, będzie miał obowiązek zabezpieczenia miejsca skażenia lub zebrania odpadów niebezpiecznych do opakowań awaryjnych celem ich czasowego magazynowania.

Wykaz podmiotów przewidzianych do realizacji zadań oraz zasady ich powiadamiania:

- Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu – powiadamianie poprzez Nadsztygar ds. Produkcji – Kierownik Zmiany O/ZWR z Działu Koordynacji Produkcji (PTK) pełniący funkcję służby dyspozytorskiej O/ZWR,
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu – powiadamianie poprzez Nadsztygar ds. Produkcji – Kierownik Zmiany O/ZWR z Działu Koordynacji Produkcji (PTK) pełniący funkcję służby dyspozytorskiej O/ZWR,
- spółki usługowe w branży utrzymania ruchu (na terenie zakładu) – powiadamianie poprzez Nadsztygar – Kierownik Zmiany O/ZWR Rejon Polkowice,
- inne podmioty gospodarcze (jeśli występują) na podstawie przeprowadzonej procedury przetargowej (na terenie zakładu) – powiadamianie poprzez Nadsztygar – Kierownik Zmiany O/ZWR Rejon Polkowice,

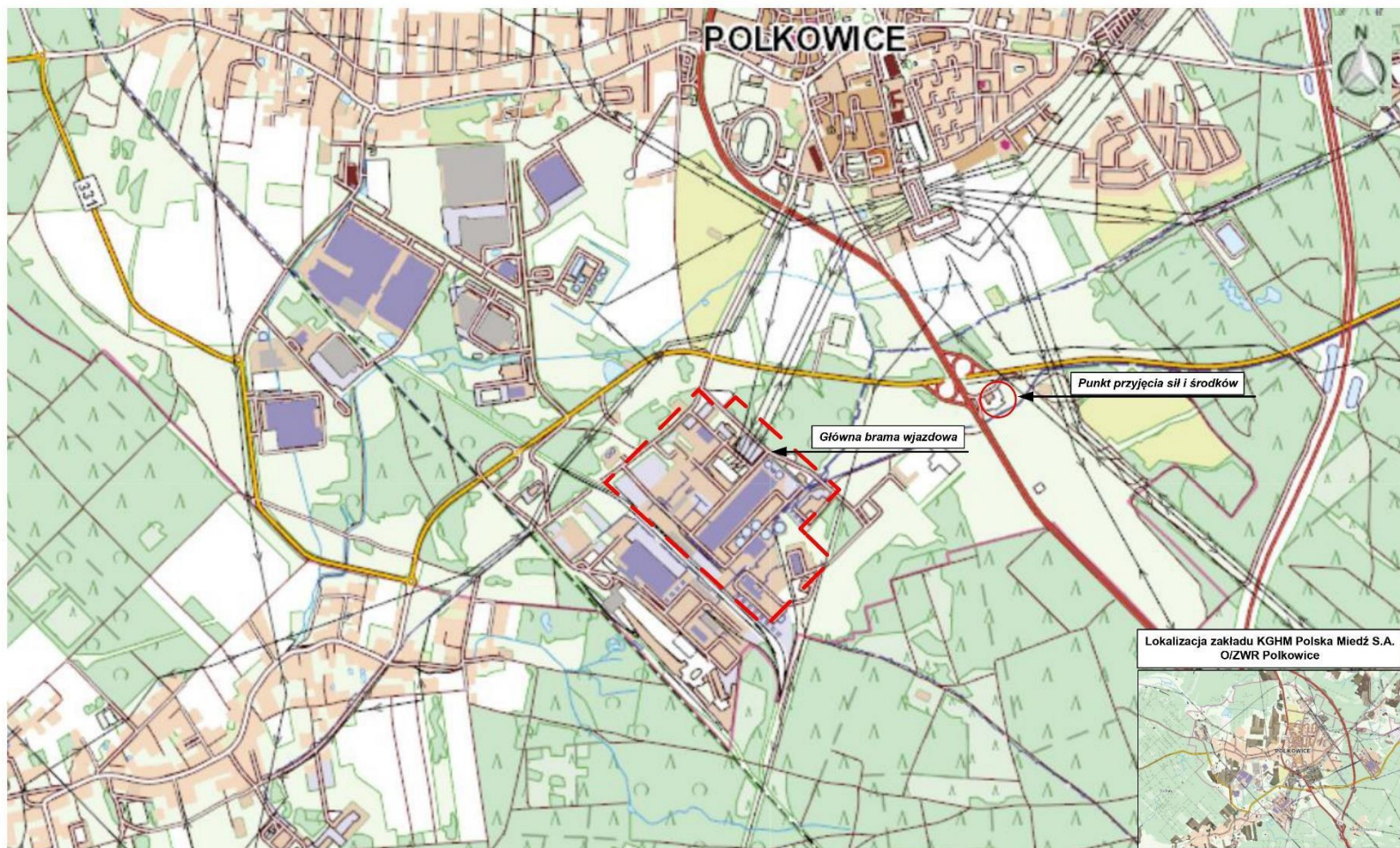
XII. KARTA AKTUALIZACJI

Lp.	Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Osoba aktualizująca	Osoba zatwierdzająca

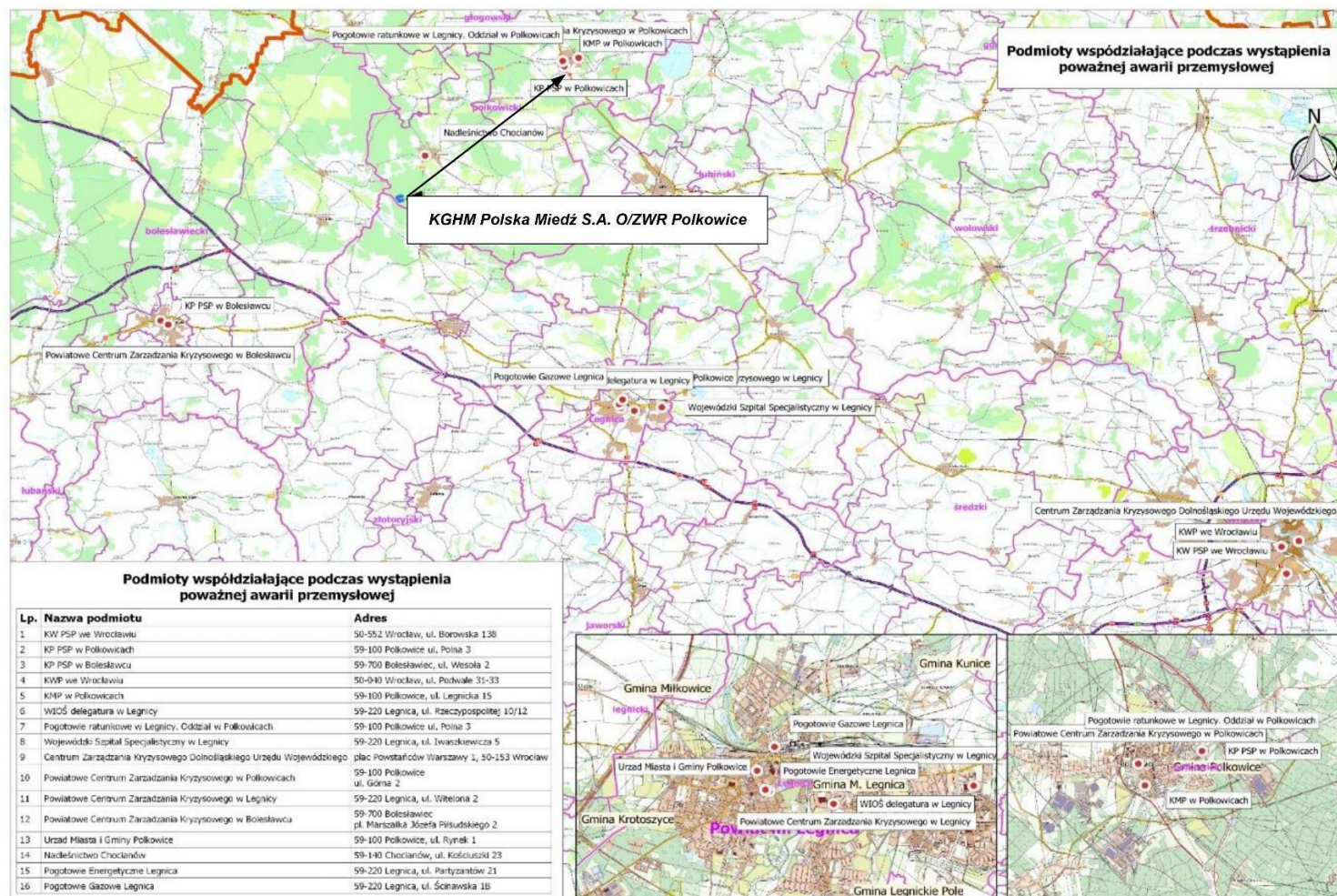
Lp.	Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Osoba aktualizująca	Osoba zatwierdzająca

XIII. MAPY.

1. Lokalizacja zakładu KGHM Polska Miedź S.A. O/ZWR, Rejon ZWR Polkowice.
2. Dane dotyczące jednostek ochrony ppoż.
3. Dane dot. przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę – mapa z danymi umieszczona na płycie CD w WPOR dla KGHM Polska Miedź S.A. O/ZWR, Rejon ZWR Polkowice.
4. Służby i podmioty współdziałające podczas wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
5. Prognozowane zasięgi stref zagrożenia.
 - 5.1 Prognozowane zasięgi stref zagrożenia toksykologicznego dla trójtlenku siarki dla war. pogodowych F2.







Scenariusz awaryjny

Rozszczelnienie płaszcza zbiornika magazynowego kwasu siarkowego

Prognozowane zasięgi stref zagrożenia
toksykologicznego trójtlenku siarki dla warunków
pogodowych F2



**Uwaga: Przeprowadzić ewakuację osób
w zasięgu wszystkich stref**

