



PGNiG

Polskie Górnictwo Naftowe
i Gazownictwo SA

**INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK
WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII
PRZEMYSŁOWEJ DLA PMG SWARZÓW**

Maj 2016

OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD

Prowadzącym zakład jest Dyrektor Oddziału PGNiG SA w Warszawie - Oddział w Sanoku,

38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 12,

tel. +48 13 46 52 100, fax. +48 13 46 35 555,

email: sanok.sekretariatdn@pgnig.pl

KRS 0000059492

Sąd Rejonowy dla miasta stołecznego w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kierującym PMG Swarzów jest Kierownik PMG Swarzów.

Podziemny Magazyn Gazu Swarzów

33-210 Olesno

Woj.Małopolskie

tel. + 48 14 641 10 66; fax: + 48 14 641 10 66

POTWIERDZENIE, ŻE ZAKAŁD PODLEGA PRZEPISOM W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA AWARIOM PRZEMYSŁOWYM ORAZ, ŻE PROWADZĄCY DOKONAŁ ZGŁOSZENIA O KTÓRYM MOWA W ART. 250 UST.1 WŁAŚCIWYM ORGANOM I PRZEKAZAŁ IM PROGRAM ZAPOBIEGANIA AWARIOM

Zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska art. 253, ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 672) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. (Dz. U. 2016 poz. 138) w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, PMG Swarzów w wyniku magazynowania substancji niebezpiecznej (gaz ziemny) został zaliczony do zakładu Dużego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Realizując wymagania Ustawy POŚ dokonano właściwego zgłoszenia o zaliczeniu PMG Swarzów jako Zakładu Dużego Ryzyka do:

- ✓ Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie.
- ✓ Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie - Delegatura w Tarnowie.

Jednocześnie prowadzący zakład posiada opracowany i wdrożony Program Zapobiegania Awariom dla PMG Swarzów. Dokument ten zawiera szczegółowe informacje o występujących zagrożeniach, stosowanych środkach zapobiegania oraz systemach zabezpieczeń. Prowadzący przekazał Program Zapobiegania Awariom właściwym organom.

OPIS DZIAŁALNOŚCI ZAKAŁDU

PMG Swarzów objęty jest koncesją na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego.

Głównym zadaniem PMG Swarzów jest realizowanie procesu zatłaczania i odbioru gazu ziemnego z wyeksploatowanego złoża. W okresie letnim gaz jest zatłaczany do złoża, zaś w okresie zimowym odbierany i kierowany do celów grzewczych w gospodarstwach domowych oraz przemyśle.

CHARAKTERYSTYKA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Substancje niebezpieczne występujące w PMG Swarzów:

Lp.	Substancja chemiczna	Rodzaj stwarzanego zagrożenia	Barwa	Zapach
1.	Gaz ziemny 0,7417[kg/m³]	R-12 H220 H280	bezbarwna	uzdatniony gaz jest bez zapachu
2.	Metanol 0,792[g/cm³]	R-11 R-23/24/25 R-39/23/24/25 H225 H301 H311 H331 H370	bezbarwna	Charakterystyczny, rozpuszczalnikowy

CHARAKTERYSTYKA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

Lp.	Klasyfikacja	Rodzaj stwarzanego zagrożenia
1	R-11	substancja wysoce łatwo palna
2	R-12	produkt skrajnie łatwo palny
3	R-23/24/25	działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
4	R-39/23/24/25	działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka
5	H220	skrajnie łatwopalny gaz
6	H225	wysoce łatwopalna ciecz i pary
7	H280	zawiera gaz pod ciśnieniem. ogrzanie grozi wybuchem
8	H301	działa toksycznie po połknięciu
9	H311	działa toksycznie w kontakcie ze skórą
10	H331	działa toksycznie w następstwie wdychania
11	H370	powoduje uszkodzenie narządów

RODZAJE ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W ZAKŁADZIE

- Zagrożenie wybuchowe
- Zagrożenie pożarowe
- Zagrożenie erupcyjne

UWAGA!

Gaz ziemny – jako substancja skrajnie łatwo palna, jest jedyną substancją niebezpieczną, mogącą swoimi skutkami oddziaływać na ludność poza PMG Swarzów.

SPOSOBY POWIADAMIANIA I ALARMOWANIA W PRZYPADKU AWARII

W sytuacji wystąpienia poważnej awarii przemysłowej sposób powiadamiania w PGNiG SA w Warszawie Oddział w Sanoku jest zgodny z Instrukcją Alarmowania w sytuacji wystąpienia wypadków, awarii i innych niebezpiecznych zdarzeń w PGNiG SA Oddział w Sanoku.

W momencie wystąpienia awarii odpowiednie osoby Zakładu Dużego Ryzyka Swarzów powiadamiają jednostki oraz służby współdziałające przy alarmowaniu, powiadamianiu i likwidacji zagrożenia.

SPOSOBY POWIADAMIANIA I ALARMOWANIA W PRZYPADKU AWARII

W przypadku awarii lub zaistnienia realnej możliwości jej wystąpienia, okoliczna ludność będzie powiadamiana za pośrednictwem:

- Syren dźwiękowych zainstalowanych w pobliżu zakładu,
- Służb współdziałających podczas likwidacji awarii (Policja, Państwowa Straż Pożarna, Straż Miejska, Obrona Cywilna),
- Lokalnych stacji telewizyjnych i radiowych,
- Internetu

WZÓR – KOMUNIKAT DOTYCZĄCY KONIECZNOŚCI PRZEPROWADZENIA EWAKUACJI

Komunikat Komendanta Powiatowego PSP w z dnia godz. dotyczący awarii w PGNiG SA w Warszawie Oddział w Sanoku – PMG

UWAGA! UWAGA!

Mieszkańcy w dniu dzisiejszym około godz. nastąpił

W związku z występuje zagrożenie dla mieszkańców budynków przy ul. w

Nakazuję aby mieszkańcy ewakuowali się w kierunku.....do miejsca zbiórki.....

Pomoc w zakresie wyżywienia i zakwaterowania można uzyskać w

Powrót mieszkańców przewiduje się po ustaniu zagrożenia.

Przed opuszczeniem lokali mieszkalnych zaleca się niezwłocznie wykonać następujące czynności:

- Wyłączyć dopływ wszystkich mediów (gaz, prąd, woda)
- Zabrać ze sobą dokument tożsamości
- Pozamykać okna i drzwi - udać się w miejsce zbiórki podane w komunikacie.

ZASADY OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA

RODZAJ ALARMU	SPOSÓB OGŁOSZENIA ALARMU		SPOSÓB ODWOŁANIA ALARMU	
	Za pomocą syren	Przy pomocy rozgłośni radiowych oraz ośrodków telewizji i radiofonii przewodowej	Za pomocą syren	Przy pomocy rozgłośni radiowych oraz ośrodków telewizji i radiofonii przewodowej
Alarm o klęskach żywiołowych i zagrożeniu środowiska	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna informacja o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna UWAGA! UWAGA! Odwołuję alarm o klęskach dla.....
Alarm o skażeniach	Dźwięki trwające 10 sekund powtarzane przez 3 minuty, czas trwania przerw między dźwiękami 25-30 sekund	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna UWAGA! UWAGA! Ogłaszam alarm o skażeniach dla.....	Dźwięk ciągły trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna UWAGA! UWAGA! Odwołuję alarm o skażeniach dla.....
Uprzedzenie o skażeniach		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna UWAGA! UWAGA! Osoby znajdujące się może nastąpić skażenie (podać kierunek)		Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Odwołuję uprzedzenie (podaj rodzaj skażenia) dla.....

SPOSÓB POSTĘPOWANIA NA WYPADEK WYSTĄPIENIA AWARII - ZAGROŻENIA

Po usłyszeniu sygnału o zagrożeniu należy:

- Osoby znajdujące się w budynkach,
 - pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach
 - włączyć telewizor lub radiodbiornik na częstotliwość stacji lokalnej,
 - wysłuchać uważnie nadawane komunikaty,
 - postępować zgodnie z poleceniami,
- Osoby znajdujące się na otwartej przestrzeni w pobliżu PMGZ Swarzów:
 - nie zbliżać się do miejsca wystąpienia awarii,
 - oddalić się od miejsca awarii udając się prostopadle do kierunku wiatru,
- Osoby znajdujące się w pojazdach samochodowych w pobliżu PMGZ Swarzów:
 - nie tarasować dróg dojazdowych dla służb ratowniczych,
 - w miarę możliwości oddalić się od miejsca zagrożenia,
- W przypadku ogłoszenia alarmu lub ewakuacji przez lokalne służby:
 - dostosować się do wydawanych poleceń

SPOSÓB POSTĘPOWANIA NA WYPADEK WYSTĄPIENIA AWARII - ZAGROŻENIA

W przypadku ogłoszenia ewakuacji wychodząc z domu pamiętaj, aby wziąć ze sobą:

- ✓ dokumenty tożsamości i ważne dokumenty rodzinne
np. legitymacje ubezpieczeniowe, akta notarialne, papiery wartościowe – akcje, obligacje, polisy ubezpieczeniowe, numery rachunków bankowych itp.
- ✓ telefon komórkowy i ładowarkę
- ✓ leki, recepty
- ✓ klucze od mieszkania, samochodu, sejf, itp.
- ✓ niezbędną odzież i przybory toaletowe

WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH



WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH SŁUŻB RATOWNICZYCH

EUROPEJSKI NUMER ALARMOWY - 112	
POGOTOWIE RATUNKOWE	999
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA	998
POLICJA	997
POGOTOWIE WODOCIĄGOWE	994
POGOTOWIE GAZOWE	992
POGOTOWIE ENERGETYCZNE	991

SŁUŻBY RATOWNICZE I WSPOMAGAJĄCE

Lp.	PODMIOT	NR TELEFONU	ADRES INSTYTUCJI
1.	Burmistrz Miasta Dąbrowa Tarnowska	(14) 642 27 75	ul. Rynek 34 Dąbrowa Tarnowska
2.	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej	(14) 642 61 10 lub 999	ul. Żabińska 20 Dąbrowa Tarnowska
3.	Komenda Powiatowa Policji	tel. dyżurny (14) 644 22 22 tel. centrala (14) 644 23 33 lub 997	ul. B. Joselewicza 4 Dąbrowa Tarnowska
4.	Zespół Opieki Zdrowotnej Pogotowie Ratunkowe	tel. centrala (14) 642 28 31 tel. sekretariat (14) 642 27 50 tel. 999	ul. Szpitalna 1 Dąbrowa Tarnowska
5.	Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego	(14) 642 61 10	ul. Żabińska 20 Dąbrowa Tarnowska
6.	Gminne Centrum Zarządzania Kryzysowego	(14) 642 27 75	ul. Rynek 34 Dąbrowa Tarnowska
7.	Powiatowa Stacja Sanitarno -Epidemiologiczna	(14) 642 23 96 tel. alarmowy 603 767 937	ul. Piłsudskiego 14 Dąbrowa Tarnowska
8.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Tarnowie – Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska Pogotowie energetyczne	tel. (14) 642 23 24 tel. 991	ul. Oleśnicka 32a Dąbrowa Tarnowska
9.	KSG Sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Tarnowie Rejon Dystrybucji Gazu Dąbrowa Tarnowska Pogotowie gazowe	tel./fax. (14) 642 24 56 tel. 992	ul. Chmielowskiego 14 Dąbrowa Tarnowska
10.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska Delegatura Tarnów	(14) 621 53 64 lub (14) 622 05 99	ul. Krasińskiego 7a Tarnów
11.	Wójt Gminy Olesno	(14) 641 10 70	ul. Jagiełły 1, Olesno
12.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	(14) 642 24 31	ul. B. Joselewicza 5 Dąbrowa Tarnowska
13.	Powiatowy Inspektorat Weterynarii	(14) 642 43 15	ul. Jagiellońska 50 Dąbrowa Tarnowska
14.	Okręgowy Urząd Górniczy w Krakowie	(12) 421 01 22	ul. Lubicz 25, Kraków

WYKAZ ROZGŁOŚNI RADIOWYCH I STACJI TV

NAZWA	CZĘSTOTLIWOŚĆ	TELEFON
RMF FM sp. z o.o.	96,0 MHz	(12) 662 20 00
Radio ZET sp. z o.o.	104,1 MHz	(22) 583 32 00
Radio Kraków	101,6 MHz	(12) 200 33 33
Radio Eska Kraków	97,7 MHz	(22) 516 47 00
Radio Maryja	90,6 MHz	(56) 655 23 56
Polskie Radio Program 1	91,1 MHz	(22) 645 91 15
Polskie Radio Program 3	99,4 MHz	(22) 645 24 45
Telewizja Polska SA O/Kraków	www.krakow.tvp.pl	(12) 423 66 00

OBOWIĄZEK ZAWIADAMIANIA O ZAGROŻENIU

Obowiązek zawiadamiania o zagrożeniu

Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze

Art. 119. 1. Kto spostrzeże zagrożenie dla ludzi, zakładu górniczego lub jego ruchu, uszkodzenie albo nieprawidłowe działanie urządzeń tego zakładu, jest obowiązany niezwłocznie ostrzec osoby zagrożone, podjąć środki dostępne w celu usunięcia niebezpieczeństwa oraz zawiadomić o niebezpieczeństwie najbliższą osobą kierownictwa lub dozoru ruchu.

2. W przypadku powstania stanu zagrożenia życia lub zdrowia osób przebywających w zakładzie górniczym, dla zakładu górniczego lub jego ruchu, na żądanie kierownika ruchu tego zakładu, każdy przedsiębiorca jest obowiązany udzielić mu niezbędnej pomocy.

3. W przypadku powstania stanu zagrożenia życia lub zdrowia osób przebywających w zakładzie górniczym, niezwłocznie wstrzymuje się prowadzenie ruchu w strefie zagrożenia, wycofuje się ludzi w bezpieczne miejsce i podejmuje się niezbędne działania, w tym środki dostępne w celu usunięcia stanu zagrożenia.

4. Kierownik ruchu zakładu górniczego jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić właściwy organ nadzoru górniczego, w sposób ustalony w przepisach wydanych na podstawie art. 120 ust. 1, o każdym wypadku śmiertelnym, ciężkim lub zbiorowym, zgonie naturalnym, jak również o związanych z ruchem zakładu górniczego niebezpiecznych zdarzeniach, stwarzających zagrożenie życia, zdrowia ludzkiego lub bezpieczeństwa powszechnego

Podziemny Magazyn Gazu
Swarzów

tel. (14) 641 10 66

Całodobowa służba dyspozytorska
PGNiG SA w Warszawie O/Sanok

tel. (13) 46 52 134
kom. 608 448 322

INFORMACJE O OPRACOWANIU I PRZEDŁOŻENIU WŁAŚCIWYM ORGANOM RAPORTY O BEZPIECZEŃSTWIE

PGNiG SA Oddział w Sanoku opracował dla Podziemnego Magazynu Gazu Swarzów Raport o Bezpieczeństwie i przedłożył go Komendantowi Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Krakowie – Delegatura w Tarnowie.

INFORMACJE DOTYCZĄCE GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII.

- **Scenariusz nr 1.**

Rozszczelnienie połączenia kryzowego rurociągu, zbiornika ciśnieniowego lub uszkodzenie zasuw – w efekcie nastąpi emisja gazu palnego (metan) do atmosfery, powstanie atmosfery wybuchowej, w przypadku obecności czynnika inicjującego powstanie pożaru (otwarty ogień, ładunek elektrostatyczny, iskry) może nastąpić wybuch, pożar powstałej chmury mieszaniny wybuchowej, promieniowanie termiczne, hałas.

Środki bezpieczeństwa:

- monitoring ciśnienia w instalacji,
- system alarmowania o przekroczeniu poziomu założonego wysokiego i niskiego ciśnienia
- system detekcji gazów palnych i detekcji płomienia,
- czujki wykrywające dym.

Rozszczelnienie połączeń kryzowych lub zasuw powoduje emisję gazu poza instalację.

Zdarzenie takie jest wykrywane przez system kontroli ciśnienia w poszczególnych elementach instalacji, który zamyka automatyczne zasuw odcinające część instalacji, w której wystąpiła nieszczelność.

Odcięta część instalacji jest rozgazowywana na pochodnię do spalania gazu.

System automatycznego odcięcia części instalacji, włącza alarm w dyspozytorni nadzorowanej stale przez operatora, który podejmuje decyzję dotyczącą dalszego toku postępowania, zgodnie z zapisami Wewnętrzny Planu Operacyjno–Ratowniczego dla PMG Swarzów.

W przypadku powstania pożaru w pomieszczeniu agregatów sprężarkowych następuje włączenie stałych urządzeń gaśniczych.

INFORMACJE DOTYCZĄCE GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII.

- **Scenariusz nr 2.**

Uszkodzenie głowicy eksploatacyjnej na jednym z odwiertów – w efekcie nastąpi emisja gazu palnego (metan) do atmosfery, powstanie atmosfery wybuchowej, w przypadku obecności czynnika inicjującego powstanie pożaru (otwarty ogień, ładunek elektrostatyczny, iskry) może nastąpić wybuch, pożar powstałej chmury mieszaniny wybuchowej, promieniowanie termiczne, hałas.

Środki bezpieczeństwa:

- automatyczny zawór odcinający i sterujący,
- automatyczna zasuwa robocza w głowicy eksploatacyjnej,
- system wykrywania płomienia,

Uszkodzenie lub zniszczenie głowicy eksploatacyjnej powoduje emisję gazu poza instalację oraz powoduje gwałtowny spadek ciśnienia w odwiercie, co automatycznie włącza sygnał alarmu z detektora płomienia w dyspozytorni nadzorowanej przez operatora, który podejmuje decyzję dotyczącą dalszego toku postępowania, zgodnie z zapisami Wewnętrznego Planu Operacyjno-Ratowniczego dla PMG Swarzędów.

INFORMACJE DOTYCZĄCE GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII.

- **Scenariusz nr 3.**

Przerwanie, rozerwanie rurociągu (przerwanie ciągłości ścian rurociągu), uszkodzenie zbiornika ciśnieniowego, kolumny absorbera, separatora, zasuw, wymiennika, filtroseparatora, odgazowywacza - w efekcie nastąpi emisja gazu palnego (metan) do atmosfery, powstanie atmosfery wybuchowej, w przypadku obecności czynnika inicjującego (otwarty ogień, ładunek elektrostatyczny, iskry) może nastąpić wybuch, pożar powstałej chmury mieszaniny wybuchowej, promieniowanie termiczne, hałas.

Środki bezpieczeństwa:

- monitoring ciśnienia w instalacji,
- system alarmowania o przekroczeniu poziomu założonego wysokiego i niskiego ciśnienia,
- system detekcji gazów palnych i detekcji płomienia,
- czujki wykrywające dym.

Rozerwanie lub rozszczelnienie rurociągu wywołuje emisję gazu poza instalację. System sterujący wykrywa taką sytuację i zamyka automatyczne zasuwę odcinającą fragment instalacji gdzie nastąpiła awaria.

Jednocześnie zamknięta część instalacji jest rozgazowywana przez zrzut gazu na pochodnię do spalania gazu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, KTÓRE ZOSTANĄ PODJĘTE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII.

- **c.d. Scenariusza 3**

Zadziałanie systemu odcięcia części instalacji lub systemu detekcji płomienia wywołuje alarm w dyspozytorni nadzorowanej przez operatora, który podejmuje decyzję dotyczącą dalszego toku postępowania, zgodnie z zapisami Wewnętrznego Planu Operacyjno-Ratowniczego dla PMG Swarzów.

W przypadku powstania pożaru w pomieszczeniu agregatów sprężarkowych następuje włączenia stałych urządzeń gaśniczych.

Dalsze prowadzenie działań ratowniczych dla każdego ze scenariuszy będzie realizowane zgodnie z Wewnętrznym Planem Operacyjno-Ratowniczym przy wykorzystaniu służb ratowniczych Oddziału i Państwowej Straży Pożarnej w zależności od wielkości zagrożenia, o czym zadecyduje Kierownik Akcji Ratowniczej.

OSOBY UPOWAŻNIONE DO UDZIELANIA INFORMACJI



Osobą udzielającą informacji na wypadek wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest:

Dyrektor Oddziału w Sanoku lub osoba przez niego upoważniona.

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

