

GUARDIAN Częstochowa Sp. z o.o.**ul. Korfantego 31/35, 42-200 Częstochowa****1. Rodzaj występujących zagrożeń:**

Na terenie zakładu magazynowane i stosowane są: substancje łatwopalne (gaz płynny LPG, gaz ziemny, wodór), toksyczne i niebezpieczne dla środowiska (dwutlenek siarki, olej napędowy, benzyna, koncentraty siarczkowe, materiały tlenkowe i odpadowe, woda amoniakalna) oraz żrące (kwas siarkowy, Nalco). Występowanie przedmiotowych substancji determinuje potencjalne, określone poniżej zagrożenia:

- możliwość wystąpienia pożaru i wybuchu – skutki, poza toksycznymi produktami spalania, nie powinny wykraczać poza teren zakładu, z wyjątkiem skutków wybuchu BLEVE (autocysterna lub zbiornik z LPG); konsekwencją tego typu awarii mogą być ofiary śmiertelne wśród pracowników instalacji oraz ciężkie urazy wśród pracowników znajdujących się na terenie zakładu; opisane powyżej zjawiska, biorąc pod uwagę kryteria zawarte w definicji poważnej awarii przemysłowej, mogą wystąpić w sąsiedztwie oraz w obszarze niżej wymienionych instalacji:
 - zbiorników magazynowych LPG, pompowni LPG, stacji przygotowania gazu płynnego I i II linii produkcyjnej oraz stacji rozładunku gazu płynnego,
 - instalacji gazu ziemnego,
 - instalacji wodoru oraz jego zbiorników magazynowych,
 - instalacji oleju napędowego.
- możliwość powstania toksycznej chmury SO₂ lub NH₃; konsekwencją tego typu awarii mogą być ofiary śmiertelne wśród pracowników przebywających w chwili awarii w najbliższym otoczeniu źródła emisji; w promieniu do kilkudziesięciu metrów mogą wystąpić ofiary śmiertelne tylko w przypadku narażenia na oddziaływania w czasie dłuższym niż godzinę; w dalszej odległości (do kilkuset m) może zostać osiągnięte stężenie toksycznych substancji na poziomie NDSCh, które nie prowadzi jednak do trwałych zaburzeń zdrowotnych; opisane powyżej zjawiska, biorąc pod uwagę kryteria zawarte w definicji poważnej awarii przemysłowej, mogą wystąpić w sąsiedztwie oraz w obszarze instalacji SO₂, instalacji oczyszczania spalin, w tym zbiorników z wodą amoniakalną.
- możliwość lokalnego zanieczyszczenia gleby w wyniku wycieku substancji ciekłych oraz wydostania się zanieczyszczonych ścieków na zewnątrz zakładu (zdarzenie bardzo mało prawdopodobne); opisane powyżej zjawiska, biorąc pod uwagę kryteria zawarte w definicji poważnej awarii przemysłowej, mogą wystąpić w sąsiedztwie oraz w obszarze:
 - instalacji oczyszczania spalin,
 - instalacji oleju napędowego.

2. Wykaz scenariuszy poważnych awarii przemysłowych.

Lp.	Nr scenariusza	Scenariusz zdarzenia awaryjnego
1	1	Wypływ gazu płynnego przez zawór bezpieczeństwa autocysterny na skutek rozszczelnienia w wyniku nadmiernego wzrostu ciśnienia
2	2	Katastroficzne pęknięcie cysterny samochodowej wskutek pożaru zewnętrznego (wybuch BLEVE), korozji, wady materiałowej lub działania siły zewnętrznej
3	3	Wypływ dwufazowy gazu płynnego do otoczenia, pożar lub wybuch, na skutek przecieku na cysternie rozładunkowej, zbiorniku lub rurociągu przesyłowym (w tym na skutek nieszczelności węża elastycznego)
4	4	Wypływ gazu płynnego do otoczenia na skutek przecieku na zbiorniku lub jego armaturze w wyniku wady materiałowej, awarii uszczelnienia lub uszkodzenia mechanicznego (np. połączenia kołnierzonego lub zaworu)
5	5	Katastroficzne pęknięcie zbiornika LPG wskutek pożaru zewnętrznego (wybuch BLEVE), korozji, wady materiałowej lub działania siły zewnętrznej
6	6	Pożar i wybuch na skutek przecieku na zbiorniku lub jego armaturze w wyniku wady materiałowej, awarii uszczelnienia lub uszkodzenia mechanicznego (np. połączenia kołnierzonego lub zaworu)
7	7	Pożar i wybuch na skutek przecieku na kolektorze odprowadzającym gaz płynny ze zbiornika w wyniku wady materiałowej, awarii uszczelnienia lub uszkodzenia mechanicznego (np. połączenia

Lp.	Nr scenariusza	Scenariusz zdarzenia awaryjnego
		kolnierzowego lub zaworu
8	8	Wypływ gazu płynnego do otoczenia na skutek przecieku na kolektorze odprowadzającym gaz płynny ze zbiornika w wyniku wady materiałowej, awarii uszczelnienia lub uszkodzenia mechanicznego (np. połączenia kolnierzowego lub zaworu)
9	9	Wypływ gazu do otoczenia na skutek przecieku na kolektorze odprowadzającym gaz ze zbiornika w wyniku wady materiałowej, awarii uszczelnienia lub uszkodzenia mechanicznego (np. połączenia kolnierzowego lub zaworu)
10	10	Pożar i wybuch na skutek osłabienia wytrzymałości ścian zbiornika w wyniku pożaru zewnętrznego
11	11	Pożar i wybuch na skutek przecieku na kolektorze odprowadzającym gaz ze zbiornika w wyniku wady materiałowej, awarii uszczelnienia lub uszkodzenia mechanicznego (np. połączenia kolnierzowego lub zaworu)
12	12	Wypływ gazu na skutek rozszczelnienia układu butle – instalacja (np. połączenia kolnierzowego lub zaworu)
13	13	Przepełnienie zbiornika wody amoniakalnej na skutek uszkodzenia AKPIA podczas napełniania
14	14	Krótkotrwała emisja NH ₃ przez komin na skutek dozowania zbyt dużej ilości wody amoniakalnej do katalizatora (poślizg amoniakalny)
15	15	Pęknięcie zbiornika z olejem napędowym w wyniku pożaru zewnętrznego, wypływ cieczy do tacy lub na powierzchnię gruntu, pożar
16	16	Przepełnienie zbiornika na skutek błędu operatora wypływ cieczy do tacy lub na powierzchnię gruntu, pożar
17	17	Pożar i wybuch w wyniku rozszczelnienia instalacji gazu ziemnego lub jego wypływu przez zawory bezpieczeństwa, z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia, na skutek uszkodzenia reduktora ciśnienia
18	18	Zaburzenie produkcji na skutek niedotrzymania parametrów gazu przez dostawcę
19	19	Wyciek (powstanie atmosfery wybuchowej i/lub toksycznej) na skutek porywistych wiatrów
20	20	Pożar/wybuch na skutek uderzenia pioruna, porywistych wiatrów lub wstrząsów sejsmicznych

3. Sposoby powiadamiania i alarmowania osób znajdujących się w strefie z zagrożenia na wypadek wystąpienia awarii.

Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia uzależnione jest od jego zasięgu, który może być określony w trzech stopniach:

- I stopień – zagrożenie nie wykracza poza obszar obiektu, w którym wystąpiło,
- II stopień - zagrożenie nie wykracza poza obszar Huty,
- III stopień – zagrożenie wykracza poza obszar Huty.

W przypadku Huty Szkła GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o., ze względu na bliskie sąsiedztwo innych zakładów, mogą wystąpić wszystkie trzy stopnie zagrożenia.

Alarm I stopnia – ogłasza się w przypadku lokalnego zagrożenia nie wykraczającego poza obiekt, w którym ono wystąpiło, pracownicy tego obiektu powiadamiają swego przełożonego, który podejmuje decyzję o ogłoszeniu alarmu oraz kieruje przebiegiem akcji ratowniczej i usuwaniem skutków zdarzenia. Alarm I stopnia ogłasza się komunikatem przez zakładowy system nagłośnienia.

Alarm II stopnia – ogłasza się po wystąpieniu zagrożenia będącego następstwem pożaru, wybuchu lub innego zdarzenia stwarzającego zagrożenie wykraczające poza teren jednego obiektu. Ogłoszenie alarmu II stopnia następuje na polecenie Kierownika zmiany linii produkcji szkła lub innej kompetentnej osoby będącej na terenie Huty. Alarm II stopnia ogłaszany jest komunikatem przez zakładowy system nagłośnienia.

Alarm III stopnia – ogłasza się po wystąpieniu zagrożenia będącego następstwem pożaru, wybuchu lub innego zdarzenia stwarzającego zagrożenie wykraczające poza teren Huty. Ogłoszenie alarmu III stopnia następuje na polecenie Dyrektora zakładu lub jego zastępcy, a w razie ich nieobecności na polecenie Kierownika zmiany linii produkcji szkła. Alarm III stopnia ogłaszany jest komunikatem przez zakładowy system nagłośnienia oraz syreną elektryczną lub z ruchomych środków transportowych z urządzeniami nagłaśniającymi przez Policję (alarmowanie pracowników sąsiednich zakładów).

Przed rozpoczęciem działań ratowniczych w zakładzie należy:

- nadać komunikat przez zakładowy system nagłośnienia, alarmując tym samym pracowników i osoby znajdujące się w strefie zagrożonej,
- zaalarmować stanowisko kierownika komendanta miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Częstochowie – poprzez wciśnięcie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) lub telefonicznie – nr 998 lub 112,
- zaalarmować Policję w Częstochowie – tel. 112,
- zaalarmować pogotowie ratunkowe w Częstochowie – tel. 999 lub 112, podając ilość osób poszkodowanych lub fakt zaistnienia zagrożenia, jego charakter (rodzaj) możliwość wystąpienia potrzeby pomocy w najbliższych minutach.

Sygnaly alarmowe dla ludności generowane przez syrenę, ustalone są przez Obronę Cywilną. Alarm jest ogłaszany dźwiękami przerywanymi. Dźwięki trwające 10 sekund są powtarzane przez 3 minuty z przerwami trwającymi 15 – 20 sekund. Poza sygnałami alarmowymi komunikaty rozgłaszane są z ruchomych środków transportowych z urządzeniami nagłaśniającymi przez Policję. Odwołanie alarmu następuje tymi samymi środkami, którymi alarm został ogłoszony, sygnałem ciągłym nadawanym przez 3 minuty oraz przy pomocy komunikatów z urządzeń nagłaśniających.

Alarmowanie pracowników sąsiednich zakładów następuje przez ogłoszenie alarmu III stopnia syreną elektryczną lub rozwiniętym systemem ruchomych środków transportowych z urządzeniami nagłaśniającymi przez Policję. Sposoby postępowania okolicznej ludności w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zostały udostępnione przez Prowadzącego zakład do wiadomości publicznej.

4. Wykaz telefonów alarmowych oraz adresów i telefonów wojewódzkich, powiatowych i gminnych organów i służb odpowiedzialnych za podjęcie działań operacyjno-ratowniczych.

Nazwa	Adres	Alarmowanie
Komenda Wojewódzka PSP w Katowicach	Katowice, ul. Wita Stwosza 36	478515200 327861041 322513019 322516906
Komenda Miejska PSP w Częstochowie	Częstochowa, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 82/94	478510400 343615521 343615563
Straż Miejska w Częstochowie	Częstochowa, ul. Krakowska 80 bl.3	343683190 986
Stacja Pogotowia Ratunkowego w Częstochowie	Częstochowa, ul. Kilińskiego 10	999 Sekretariat: 343785233
Zintegrowane Stanowisko Dyspozytorskie i Koordynacji Medycznej	Częstochowa, ul. Sikorskiego 82/94	999
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach	Katowice, ul. Wita Stwosza 2	322017600 322518040 539344130 w dni robocze, w godzinach pracy 322017600 322518040
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Częstochowie	Częstochowa, ul. Sobieskiego 9	343229137 343229138
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla miasta Częstochowy	Częstochowa, ul. Św. Brata Alberta 6	343651831
Urząd Miasta Częstochowy	Częstochowa, ul. Śląska 11/13	343707100
Powiatowa Stacja Sanitarно–Epidemiologiczna w Częstochowie	Częstochowa, ul. Jasnogórska 15a	w godzinach 7:30 - 15:05: 343449900 w godzinach 15:00 - 21:00 telefon alarmowy: 661868810 (numer, na który należy dzwonić w sytuacjach wymagających interwencji w związku z wystąpieniem sytuacji kryzysowej w obszarze realizacji zadań Państwowej Inspekcji Sanitarnej)
Komenda Miejska Policji w Częstochowie	Częstochowa, ul. ks. Popiełuszki 5	478581200 997 112

5. Inne kwestie ważne dla bezpieczeństwa mieszkańców.

Skutki analizowanych scenariuszy awaryjnych wykraczają poza granice zakładu, jednakże nie obejmują swoim zasięgiem obiektów cywilnych.