



GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o.
ul. Korfańskiego 31/35
42-200 Częstochowa

Załącznik nr 8

Informacja na temat środków bezpieczeństwa,
sposobów ostrzegania i postępowania w
przypadku wystąpienia poważnej awarii
przemysłowej



GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o., ul. W. Korfanteo 31/35, 42-200 Częstochowa
tel. (34) 32 39 200 fax (34) 32 39 264 www.guardianglass.com

**INFORMACJA NA TEMAT ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA, SPOSOBÓW OSTRZEGANIA
I POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ
NA TERENIE GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o.
(aktualizacja 09.2022 r.)**

GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o. jest zakładem o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakład zlokalizowany jest w Częstochowie na obszarze Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej – Podstrefa Częstochowa. Przedmiotem działalności zakładu jest produkcja wysokiej jakości szkła płaskiego typu Float w postaci tafli szklanych oraz szkła klejonego, wykorzystywanych następnie do produkcji szkła okiennego, szkła budowlanego, szyb klejonych zespolonych oraz szyb samochodowych. Podstawowymi procesami prowadzonymi na terenie zakładu są:

- przygotowanie surowców w obiektach zestawieni,
- topienie zestawu surowcowego w piecach szklarskich,
- formowanie tafli szklanej w wannach z cyną,
- odprężanie i chłodzenie szkła,
- rozkrój szkła,
- wytwarzanie szkła laminowanego – laminowanie,
- pakowanie, magazynowanie i ekspedycja wyrobów gotowych.

Na terenie zakładu występują następujące substancje chemiczne, klasyfikowane jako niebezpieczne:

Lp.	Nazwa substancji niebezpiecznej	Zwrot zagrożenia	Charakterystyka zagrożenia
1	Gaz ziemny (CH ₄)	H 220	skrajnie łatwopalny gaz
2	Propan – butan (C ₃ H ₈ + C ₄ H ₁₀)	H 220	skrajnie łatwopalny gaz
		H 280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
3	Dwutlenek siarki (SO ₂)	H 331	działa toksycznie w następstwie wdychania
		H 314	powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
		H 280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
4	Wodór (H ₂)	H 220	skrajnie łatwopalny gaz
		H 280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

**INFORMACJA NA TEMAT ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA I SPOSOBÓW POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA
POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ NA TERENIE GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o.**

5	Woda amoniakalna r-r 25% (NH₃+H₂O)	H 302	działa szkodliwie po połknięciu
		H 314	powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
		H 319	działa drażniąco na oczy
		H 335	może powodować podrażnienie dróg oddechowych
		H411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
6	Olej napędowy (mieszanka węglowodorów i dodatków uszlachetniających)	H 350	podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
		H 226	łatwopalna ciecz i pary
		H 332	działa szkodliwie w następstwie wdychania
		H 315	działa drażniąco na skórę
		H 304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
		H 351	podejrzewa się, że powoduje raka
		H 373	może powodować uszkodzenie narządów
		H 411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
7	Benzyna (mieszanka lekkich węglowodorów)	H 224	skrajnie łatwopalna ciecz i pary
		H 315	działa drażniąco na skórę
		H 340	może powodować wady genetyczne
		H 350	podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
		H 411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
		H 304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
		H 336	może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
		H 361	podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
8	Nalco 77350 (glutaraldehyd + metanol)	H 224	skrajnie łatwopalna ciecz i pary
		H 332	działa szkodliwie w następstwie wdychania
		H 302	działa szkodliwie po połknięciu
		H 331	działa toksycznie w następstwie wdychania
		H 311	działa toksycznie w kontakcie ze skórą
		H 301	działa toksycznie po połknięciu
		H 314	powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
		H 334	może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
		H 317	może powodować reakcję alergiczną skóry

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, **zakład GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o., ze względu na ilość magazynowanych na swoim terenie substancji niebezpiecznych, zakwalifikowany jest do grupy zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.**

W rozumieniu cyt. powyżej ustawy Prowadzącym zakład jest zarząd spółki GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o. Zakład opracował wymagane przedmiotową ustawą dokumenty tj.:

- Zgłoszenie zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
- Program zapobiegania awariom
- Raport o bezpieczeństwie
- Wewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy.

Wymienione dokumenty, zgodnie z wymaganiami ustawy, zostały przedłożone Śląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Śląskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska. Dla zakładu został ponadto opracowany przez Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP Zewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy.

Z uwagi na lokalizację zakładu, w sprawach dotyczących przeciwdziałania wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej, właściwym organem jest Śląski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach. Czynności kontrolno – rozpoznawcze w zakładzie prowadzi Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Częstochowie z udziałem przedstawicieli Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Katowicach.

Scenariusze awarii jakie mogą wystąpić na terenie zakładu, to:

- pożar powierzchniowy rozlewiska cieczy palnej,
- pożar strumieniowy gazu,
- wybuch par cieczy palnych lub gazu (UVCE),
- emisja substancji toksycznych – powstanie toksycznej chmury,
- wybuch BLEVE par wrzącej cieczy.

W wyniku przeprowadzonej analizy ryzyka stwierdzono, iż wskazane powyżej scenariusze, w tym scenariusz katastroficzny tj. wybuch typu BLEVE wskutek pęknięcia zbiornika z gazem LPG, nie spowodują bezpośredniego zagrożenia dla ludności zamieszkującej okolice zakładu, a także dla parku krajobrazowego oddalonego o około 1000 m. Należy jednak mieć na względzie możliwość wystąpienia negatywnych skutków awarii (promieniowania cieplnego, fali nadciśnienia powstałej na skutek wybuchu, oddziaływania toksycznego) w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu (np. na drodze), w tym na terenie bocznicy kolejowej Huty ISD Częstochowa – Walcownia Blach Grubych. Jak wykazała analiza ryzyka, prawdopodobieństwo wystąpienia na terenie zakładu zdarzeń awaryjnych z udziałem substancji niebezpiecznych jest niskie. Biorąc pod uwagę stosowane w zakładzie techniczne systemy zabezpieczeń oraz wdrożone działania organizacyjne (zapobiegawcze), można oszacować, iż częstość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie zakładu GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o. nie będzie większa niż $1,6 \times 10^{-4}$ /rok.

Środki bezpieczeństwa – w celu niedopuszczenia do powstania na terenie zakładu awarii przemysłowej oraz ograniczenia jej ewentualnych skutków zastosowano w szczególności:

- system sygnalizacji pożarowej,
- detekcję gazów palnych i toksycznych,
- monitoring procesowy,

- awaryjne zaopatrzenie w media istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa,
- instalacje gaśnicze i zabezpieczające,
- gaśnice,
- sieć wodociągową przeciwpożarową z hydrantami,
- system oddymiania grawitacyjnego hali produkcyjno – magazynowo – spedycyjnej na wypadek pożaru,
- instalację odgromową,
- zawory bezpieczeństwa na zbiornikach,
- instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym w strefach zagrożonych wybuchem,
- system telewizji przemysłowej i ochronę fizyczną.

W zakładzie funkcjonuje jednocześnie **system zarządzania bezpieczeństwem** oparty o procedury, instrukcje i założenia systemu zarządzania ISO 9001 i 14001. System wspomagany jest przez procedury informatyczne zawarte w wewnętrznym oprogramowaniu. Procedury te powiązane są z technicznymi systemami zabezpieczeń i uzupełniając się wzajemnie, zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa dla ludzi, środowiska i mienia. Do celów zwalczania zagrożeń pożarowych, chemicznych, technicznych i ekologicznych, na terenie GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o. powołano **zakładową służbę ratowniczą**.

Sposób alarmowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii – w zakładzie wprowadzono trzy stopnie alarmowe:

- I stopień – zagrożenie lokalne, nie wykraczające poza obiekt, w którym wystąpiło,
- II stopień – zagrożenie będące następstwem pożaru, wybuchu lub innego zdarzenia mogące wykroczyć poza teren jednego obiektu,
- III stopień – zagrożenie wykraczające poza obszar zakładu.

Alarmowanie otoczenia zakładu (III stopień) dotyczyć będzie w praktyce wyłącznie pracowników sąsiednich przedsiębiorstw, gdyż w obszarze prognozowanych zagrożeń nie są zlokalizowane tereny zamieszkałe. Do ogłoszenia alarmu zostanie wykorzystana zakładowa syrena elektryczna i/lub system ruchomych środków transportowych z urządzeniami nagłaśniającymi służb ratowniczych i Policji. W razie konieczności zaalarmowania najbliższych mieszkańców, wykorzystane zostaną do tego celu sygnały alarmowe ustalone przez Obronę Cywilną. Są to sygnały alarmowe generowane poprzez syreny. Alarm jest ogłaszany dźwiękami przerywanymi. Dźwięki trwające 10 sekund są powtarzane przez 3 minuty z przerwami trwającymi 15 – 20 sekund. Poza sygnałami alarmowymi będą podawane komunikaty przez głośniki i megafony z wozów służb ratowniczych i Policji. Odwołanie alarmu następuje tymi samymi środkami, którymi alarm został ogłoszony, sygnałem ciągłym nadawanym przez 3 minuty oraz przy pomocy komunikatów z megafonów.

Zachowanie się po wystąpieniu awarii – szczegółowe instrukcje dla ludności, pracowników sąsiednich przedsiębiorstw i innych osób znajdujących się w rejonie zagrożenia, określi kierujący działaniami ratowniczymi.

Osoby przebywające w pobliżu zakładu powinny jak najszybciej oddalić się od jego granic, przemieszczając się prostopadle do kierunku wiatru. Nie znając miejsca, w którym znajduje się źródło zagrożenia, nie wolno ewakuować się z wiatrem lub pod wiatr, jeśli wieje on z kierunku zakładu.

Osoby znajdujące się w pojazdach samochodowych także powinny jak najszybciej odjechać, nie tarasując przy tym dróg dojazdowych ekipom ratowniczym.

Osoby znajdujące się w zabudowaniach mieszkalnych powinny pozamykać okna i drzwi oraz pozostać wewnątrz budynków nasłuchując ewentualnych komunikatów alarmowych, które mogą być także nadawane za pośrednictwem lokalnych mediów i środków masowego przekazu.

Tabela. Całodobowy telefon do zakładu oraz telefony alarmowe instytucji zewnętrznych

Lp.	Nazwa instytucji	Nr telefonu
1	2	3
1	GUARDIAN CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o. (Kierownik zmiany linii produkcji szkła)	(34) 323 92 71 lub 600 050 465
2	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Częstochowie	998
3	Pogotowie Ratunkowe, Zespoły Ratownictwa Medycznego	999
4	Policja	997
5	Miejsko - Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Częstochowie	(32) 378 51 01 lub (32) 378 51 02
6	Straż Miejska w Częstochowie	986
7	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach	(32) 201 76 00
8	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach	(32) 621 52 00