

DOKUMENTACJA BEZPIECZENSTWA

INFORMACJA

**na temat środków bezpieczeństwa i sposobów
postępowania na wypadek wystąpienia poważnej awarii na
terenie Bazy Paliw w Jaśle UNIMOT Terminale Sp. z o.o.**

43-502 Czechowice – Dziejzice, ul. Łukasiewicza 2

Adres zakładu: 38-200 Jasło ul. 3-go Maja 101,

Pełnomocnik UNIMOT Terminale Sp. z o.o.

Jacek Gogola



Jasło, sierpień 2023 r.

1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO ZAKŁAD ORAZ ADRES ZAKŁADU.

NAZWA I ADRES PROWADZĄCEGO ZAKŁAD	Prowadzący zakład: UNIMOT Terminale Sp. z o.o. 43-502 Czechowice – Dziejzice ul. Łukasiewicza 2 tel. tel. 32 323 79 00, <u>32 323 79 01</u> fax 32 323 78 98 e-mail: sekretariat@unimotterminale.pl www.unimotterminale.pl
NAZWA I ADRES KIERUJĄCEGO ZAKŁADEM SIEDZIBA ZAKŁADU	Kierujący zakładem: Prezes Zarządu UNIMOT Infrastruktura Sp. z o.o. na podstawie pełnomocnictwa UNIMOT Terminali S.A. Siedziba zakładu: 38-200 Jasło, ul. 3-go Maja 101.
KONTAKT	tel. 13 446 62 10, Fax: 13 446 66 01 e-mail: sekretariat@unimot-infrastruktura.pl www.unimotinfrastruktura.pl/
PEŁNOMOCNIK UNIMOT Terminale Sp. z o.o.	Jacek Gogola

2. WSKAZANIE OSOBY UDZIELAJĄCEJ INFORMACJI

Pełnomocnik UNIMOT Terminale Sp. z o.o.
Jacek Gogola

3. Potwierdzenie, że zakład 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 z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.), biorąc pod uwagę oznaczenia numeryczne, kryteria kwalifikowania, kategorię i ilości substancji niebezpiecznych zgodnie z „rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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 (Dz. U. z dnia 2 lutego 2016 r.) **Baza Paliw w Jaśle** – spełnia kryteria wyszczególnione w załączniku w/w

rozporządzenia i posiada substancje niebezpieczne określone w tabeli 2 poz.34 w ilościach większych niż wyszczególnione w kolumnie 3, decydujące o zaliczeniu Bazy Paliw w Jaśle jako zakładu „dużego ryzyka”.

W związku z powyższym zakład opracował dokumenty i wykonał procedury wynikające z przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska i aktów wykonawczych do tej ustawy i przekazał właściwym organom:

- Zgłoszenie Zakładu Dużego Ryzyka – Aktualizacja wrzesień 2022r,
 - Program Zapobiegania Awariom – Aktualizacja wrzesień 2022r,
 - Raport o bezpieczeństwie – Aktualizacja wrzesień 2022r,
 - Wewnętrzny Plan Operacyjno-Ratowniczy – Aktualizacja wrzesień 2022r,
- oraz

posiada opracowany i wdrożony System Zarządzania Bezpieczeństwem – aktualizacja październik 2022r,

4. Opis działalności zakładu.

Zasadniczym zakresem działalności Bazy Paliw w Jaśle jest realizowanie usług w zakresie magazynowania i dystrybucji paliw silnikowych na rzecz prowadzącego zakład UNIMOT Terminale Sp. z o.o., a kierująca zakładem UNIMOT Infrastruktura Sp. z o.o. oprócz kierowaniem Bazą Paliw Jasło, świadczy usługi na rzecz podmiotów działających na terenach bezpośrednio sąsiadujących z Bazą Paliw Jasło w zakresie dystrybucji mediów, oczyszczania ścieków, zarządzania infrastrukturą.

W Bazie Paliw Jasło działa nowoczesny Terminal Paliw, zapewniający zoptymalizowane warunki obrotu paliwami, spełniający wymogi funkcjonowania baz magazynowo – dystrybucyjnych.

5. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku, z uwzględnieniem ich nazw i kategorii zagrożeń, jakie powodują.

- Benzyny PB 95 AL, PB 98 – produkty I klasy
- Olej napędowy – produkt III klasy
- Olej opałowy lekki – produkt III klasy
- Dodatki do paliw

Tabela1. Rodzaje substancji niebezpiecznych (produktów handlowych) występujących w LOTOS Infrastruktura i ich charakterystyka

Lp.	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr ONZ	Właściwości fizykochemiczne	Rodzaj zagrożenia
1	Benzyna bezołowiowa	86290-81-5	1203	Ciecz skrajnie łatwopalna klasy 1 DGW: 0,76%, GGW: 7,6%	H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H315 Działa drażniąco na skórę H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy H340 Może powodować wady genetyczne H350 Może powodować raka H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
2	Olej napędowy	64742-80-9	1202	Ciecz palna klasy 3 DGW: 1,3%, GGW: 6,0%	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <skóra> H226 Łatwopalna ciecz i pary H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania H315 Działa drażniąco na skórę
					H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H373 Może powodować uszkodzenie narządów <krew, grasica, wątroba> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
3	Olej opałowy lekki	68476-30-2	1202	Ciecz palna klasy 3 DGW: 1,3%, GGW: 6,0%	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <skóra> H226 Łatwopalna ciecz i pary H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania H315 Działa drażniąco na skórę H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H373 Może powodować uszkodzenie narządów <krew, grasica, wątroba> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

4	Dodatki do benzyny	-	-	Ciecz palna klasy 3	<p>H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <skóra> H315 Działa drażniąco na skórę H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych, H336 może wywoływać uczucie senności, H315 działa drażniąco na skórę H319 działa drażniąco na oczy,</p>
5	Dodatki do oleju napędowego	-	-	Ciecz palna klasy 3	<p>H351 Podejrzewa się, że powoduje raka <skóra> H315 Działa drażniąco na skórę H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych, H336 może wywoływać uczucie senności, H315 działa drażniąco na skórę H319 działa drażniąco na oczy,</p>

6. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, uzgodnione z właściwymi organami Państwowej Straży Pożarnej.

INFORMACJA O SPOSOBIE OSTRZEGANIA I POSTĘPOWANIA SPOŁECZEŃSTWA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ NA TERENIE BAZY PALIW JASŁO									
INFORMACJE DOTYCZĄCE GŁÓWNYCH SCENARIUSZY AWARII PRZEMYSŁOWEJ									
<i>Scenariusz A</i>	opis/nazwa scenariusza								
	Wypływ <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-56 o objętości roboczej $V = 3923 \text{ m}^3$ po katastroficznym rozszczelnieniu zbiornika. Wielkość rozszczelnienia 1 m. Przypadek mało prawdopodobny . Cała zawartość wyleje się na tacę o powierzchni 2.126 m^2 i pojemności 4.444 m^3 .								
	rodzaj zagrożenia								
	Pożar – promieniowanie ciepłe								
	teren objęty zagrożeniem								
	<table> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>68 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>111 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>138 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>173 m</td> </tr> </table>	37,5 kW/m ²	68 m	12,5 kW/m ²	111 m	7 kW/m ²	138 m	4 kW/m ²	173 m
37,5 kW/m ²	68 m								
12,5 kW/m ²	111 m								
7 kW/m ²	138 m								
4 kW/m ²	173 m								
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).								
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne lekarstwa w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. 								
	sposoby odwołania alarmu								
	Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.								

Scenariusz B	opis/nazwa scenariusza								
	Mały wyciek <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-56 o objętości roboczej $V = 3923 \text{ m}^3$ na skutek nieszczelności uszczelnienia, armatury czy rurociągu. Wielkość rozszczelnienia 15,8 mm. Całość uwolnionego oleju wyleje się na tacę o powierzchni 2.126 m^2 i pojemności 4.444 m^3 . Założony czas wypływu 600 s.								
	rodzaj zagrożenia								
	Pożar – promieniowanie cieplne:								
	teren objęty zagrożeniem								
	<table> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>27 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>43 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>52 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>65 m</td> </tr> </table>	37,5 kW/m ²	27 m	12,5 kW/m ²	43 m	7 kW/m ²	52 m	4 kW/m ²	65 m
37,5 kW/m ²	27 m								
12,5 kW/m ²	43 m								
7 kW/m ²	52 m								
4 kW/m ²	65 m								
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).								
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne lekarstwa w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. 								
	sposoby odwołania alarmu								
	Sygnal 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.								

Scenariusz C	<p>opis/nazwa scenariusza</p> <p>Wypływ <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-82 o objętości roboczej $V = 10.681 \text{ m}^3$ i powierzchni $769,1 \text{ m}^2$ po katastroficznym rozszczelnieniu zbiornika. Wielkość rozszczelnienia 1,0 m. Przypadek mało prawdopodobny. Część zawartości zbiornika wyleje się do ściany osłonowej o powierzchni $978,2 \text{ m}^2$ i pojemności 12.000 m^3.</p> <p>rodzaj zagrożenia</p> <p>Pożar – promieniowanie ciepłe:</p> <p>teren objęty zagrożeniem</p> <table border="0"> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>49 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>79 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>97 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>121 m</td> </tr> </table> <p>sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej</p> <p>Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).</p> <p>sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej</p> <p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. <p>sposoby odwołania alarmu</p> <p>Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.</p>	37,5 kW/m ²	49 m	12,5 kW/m ²	79 m	7 kW/m ²	97 m	4 kW/m ²	121 m
37,5 kW/m ²	49 m								
12,5 kW/m ²	79 m								
7 kW/m ²	97 m								
4 kW/m ²	121 m								

Scenariusz D	<p>opis/nazwa scenariusza</p> <p>Mały wyciek <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-82 o objętości roboczej $V = 10.681 \text{ m}^3$ na skutek nieszczelności uszczelnienia, armatury czy rurociągu. Wielkość rozszczelnienia 15,8 mm. Część uwolnionego oleju wyleje do ściany osłonowej o powierzchni $978,2 \text{ m}^2$ i pojemności 12.000 m^3. Założony czas wypływu 600 s.</p> <p>rodzaj zagrożenia</p> <p>Pożar – promieniowanie cieplne:</p> <p>teren objęty zagrożeniem</p> <table border="0"> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>47 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>57 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>71 m</td> </tr> </table> <p>sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej</p> <p>Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).</p> <p>sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej</p> <p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. <p>sposoby odwołania alarmu</p> <p>Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.</p>	37,5 kW/m ²	30 m	12,5 kW/m ²	47 m	7 kW/m ²	57 m	4 kW/m ²	71 m
37,5 kW/m ²	30 m								
12,5 kW/m ²	47 m								
7 kW/m ²	57 m								
4 kW/m ²	71 m								

Scenariusz E	opis/nazwa scenariusza
	Wypływ <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-3 o objętości roboczej $V = 3.522 \text{ m}^3$ po katastroficznym rozszczelnieniu zbiornika. Wielkość rozszczelnienia 1 m. Przypadek mało prawdopodobny . Cała zawartość wyleje się na tacę o powierzchni 3.630 m^2 i pojemności 6.035 m^3 .
	rodzaj zagrożenia
	Pożar – promieniowanie cieplne:
	teren objęty zagrożeniem
	37,5 kW/m ² 85 m 12,5 kW/m ² 140 m 7 kW/m ² 175 m 4 kW/m ² 222 m
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne.
sposoby odwołania alarmu	
Sygnal 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.	

Scenariusz F	opis/nazwa scenariusza
	Mały wyciek <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-3 o objętości roboczej $V = 3.522 \text{ m}^3$ na skutek nieszczelności uszczelnienia, armatury czy rurociągu. Wielkość rozszczelnienia 15,8 mm. Całość uwolnionego oleju wyleje się na tacę o powierzchni 3.630 m^2 i pojemności 6.035 m^3 . Założony czas wypływu 600 s.
	rodzaj zagrożenia
	Pożar – promieniowanie cieplne:
	teren objęty zagrożeniem
	37,5 kW/m ² 28 m 12,5 kW/m ² 45 m 7 kW/m ² 55 m 4 kW/m ² 67 m
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radiodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne.
sposoby odwołania alarmu	
Sygnal 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.	

Scenariusz G	opis/nazwa scenariusza
	Wypływ <u>benzyny</u> ze zbiornika A-57 o objętości roboczej $V = 3923 \text{ m}^3$ po katastroficznym rozszczelnieniu zbiornika. Wielkość rozszczelnienia 0,5 m. Przypadek mało prawdopodobny. Cała zawartość benzyny wyleje się na tacę o powierzchni 2.550 m^2 i pojemności 5.610 m^3 .
	rodzaj zagrożenia
	Pożar – promieniowanie cieplne, wybuch – fala nadciśnienia
	teren objęty zagrożeniem
	37,5 kW/m ² 62 m 12,5 kW/m ² 97 m 7 kW/m ² 124 m 4 kW/m ² 156 m 45 kPa 158 m 15 kPa 186 m 8 kPa 215 m 5 kPa 248 m 3 kPa 302 m
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radiodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne lekarstwa w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne.
sposoby odwołania alarmu	
Sygnal 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.	

Scenariusz H	opis/nazwa scenariusza
	Mały wyciek <u>benzyny</u> ze zbiornika A-57 o objętości roboczej $V = 3923 \text{ m}^3$ na skutek nieszczelności uszczelnienia, armatury czy rurociągu. Wielkość rozszczelnienia 15,8 mm. Utworzy się rozlewisko benzyny na tacy, która będzie odparowywać oraz może ulec zapłonowi. Odparowana ciecz nieznacznie skazi atmosferę. Założony czas wypływu 600 s.
	rodzaj zagrożenia
	Pożar – promieniowanie cieplne, wybuch – fala nadciśnienia
	teren objęty zagrożeniem
	37,5 kW/m ² 9 m 12,5 kW/m ² 19 m 7 kW/m ² 23 m 4 kW/m ² 27 m 45 kPa 11 m 15 kPa 13 m 8 kPa 15 m 5 kPa 17 m 3 kPa 20 m
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radiodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne.
sposoby odwołania alarmu	
Sygnal 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.	

Scenariusz I	<p>opis/nazwa scenariusza</p> <p>Wypływ <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-6 o objętości roboczej $V = 980 \text{ m}^3$ i powierzchni $100,2 \text{ m}^2$ po katastroficznym rozszczelnieniu zbiornika. Wielkość rozszczelnienia o średnicy $0,5 \text{ m}$. Przypadek mało prawdopodobny. Część zawartości zbiornika wyleje się do ściany osłonowej o powierzchni 185 m^2 i pojemności $1517,00 \text{ m}^3$.</p> <p>rodzaj zagrożenia</p> <p>Pożar – promieniowanie ciepłe</p> <p>teren objęty zagrożeniem</p> <table border="0"> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>23 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>37 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>55 m</td> </tr> </table> <p>sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej</p> <p>Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).</p> <p>sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej</p> <p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne lekarstwa w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. <p>sposoby odwołania alarmu</p> <p>Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu</p>	37,5 kW/m ²	23 m	12,5 kW/m ²	37 m	7 kW/m ²	45 m	4 kW/m ²	55 m
37,5 kW/m ²	23 m								
12,5 kW/m ²	37 m								
7 kW/m ²	45 m								
4 kW/m ²	55 m								

Scenariusz J	opis/nazwa scenariusza
	Mały wyciek <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-6 o objętości roboczej $V = 980 \text{ m}^3$ na skutek nieszczelności uszczelnienia, armatury czy rurociągu. Wielkość rozszczelnienia 15,8 mm. Olej wyleje się do ściany osłonowej o powierzchni 185 m^2 i pojemności $1\,517.00 \text{ m}^3$. Założony czas wypływu 600 s.
	rodzaj zagrożenia
	Pożar – promieniowanie ciepłe
	teren objęty zagrożeniem
	37,5 kW/m ² 23 m 12,5 kW/m ² 37 m 7 kW/m ² 45 m 4 kW/m ² 55 m
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne.
sposoby odwołania alarmu	
Sygnal 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.	

Scenariusz K	opis/nazwa scenariusza
	Wypływ <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-71 o objętości roboczej $V = 1041 \text{ m}^3$ po katastroficznym rozszczelnieniu zbiornika. Wielkość rozszczelnienia 0,5 m. Przypadek mało prawdopodobny . Cała zawartość wyleje się na tacę o powierzchni 1955 m^2 i pojemności 3723 m^3 .
	rodzaj zagrożenia
	Pożar – promieniowanie ciepłe
	teren objęty zagrożeniem
	37,5 kW/m ² 66 m 12,5 kW/m ² 107 m 7 kW/m ² 133 m 4 kW/m ² 167 m
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne.
sposoby odwołania alarmu	
Sygnal 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.	

Scenariusz L	opis/nazwa scenariusza								
	Mały wyciek <u>oleju napędowego</u> ze zbiornika A-71 o objętości roboczej $V = 1041 \text{ m}^3$ na skutek nieszczelności uszczelnienia, armatury czy rurociągu. Wielkość rozszczelnienia 15,8 mm. Całość uwolnionego oleju wyleje się na tacę o powierzchni 1955 m^2 i pojemności 3723 m^3 . Założony czas wypływu 600 s.								
	rodzaj zagrożenia								
	Pożar – promieniowanie cieplne								
	teren objęty zagrożeniem								
	<table border="0"> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>24 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>37 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>46 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>56 m</td> </tr> </table>	37,5 kW/m ²	24 m	12,5 kW/m ²	37 m	7 kW/m ²	46 m	4 kW/m ²	56 m
37,5 kW/m ²	24 m								
12,5 kW/m ²	37 m								
7 kW/m ²	46 m								
4 kW/m ²	56 m								
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).								
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefu zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne lekarstwa w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. 								
	sposoby odwołania alarmu								
	Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.								

INSTALACJA ODBIORU I NALEWU PALIW SILNIKOWYCH I OLEJU OPALOWEGO LEKKIEGO

Scenariusz 1	opis/nazwa scenariusza								
	Front rozładunkowy cystern kolejowych: wyciek benzyny na skutek przecieku węża spustowego spowodowany uszkodzeniem mechanicznym, wadą materiału, błędem operatora przy temperaturze $t = 30^{\circ}\text{C}$ i ciśnieniu $p = \text{atmosf.}$. Czas wypływu 600 s.								
	rodzaj zagrożenia								
	Pożar – promieniowanie cieplne								
	teren objęty zagrożeniem								
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">37,5 kW/m²</td> <td>0 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>15 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>20 m</td> </tr> </table>	37,5 kW/m ²	0 m	12,5 kW/m ²	15 m	7 kW/m ²	17 m	4 kW/m ²	20 m
37,5 kW/m ²	0 m								
12,5 kW/m ²	15 m								
7 kW/m ²	17 m								
4 kW/m ²	20 m								
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).								
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radiodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. 								
	sposoby odwołania alarmu								
	Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.								

Scenariusz 2	opis/nazwa scenariusza								
	Front załadunkowy cystern kolejowych: wyciek oleju napędowego na skutek przecieku nalewaka spowodowany ruchem cysterny podczas pełnienia (uszkodzenie mechaniczne), błędem operatora wadą materiałową przy temperaturze $t = 30^{\circ}\text{C}$ i ciśnieniu $p = 0,5 \text{ MPa}$. Czas wypływu 600s. Stężenie ERPG-2 dla oleju napędowego – 500 mg/m^3 .								
	rodzaj zagrożenia								
	Pożar – promieniowanie cieplne								
	teren objęty zagrożeniem								
	<table border="0"> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>0 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>15 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>18 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>21 m</td> </tr> </table>	37,5 kW/m ²	0 m	12,5 kW/m ²	15 m	7 kW/m ²	18 m	4 kW/m ²	21 m
37,5 kW/m ²	0 m								
12,5 kW/m ²	15 m								
7 kW/m ²	18 m								
4 kW/m ²	21 m								
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).								
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne lekarstwa w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. 								
	sposoby odwołania alarmu								
	Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.								

Scenariusz 3	opis/nazwa scenariusza								
	Front nalewczycy cystern: wyciek oleju opałowego spowodowany pęknięciem nalewaka przegubowego na skutek uszkodzenia mechanicznego (ruch cysterny), wady materiałowej, błędu operatora przy temperaturze $t = 30^{\circ}\text{C}$ i ciśnieniu $p = 0,65 \text{ MPa}$. Czas wypływu 300 s. Stężenie ERPG-2 dla oleju opałowego – 100 mg/m^3 .								
	rodzaj zagrożenia								
	Pożar – promieniowanie ciepłe								
	teren objęty zagrożeniem								
	<table border="0"> <tr> <td>37,5 kW/m²</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>12,5 kW/m²</td> <td>26 m</td> </tr> <tr> <td>7 kW/m²</td> <td>32 m</td> </tr> <tr> <td>4 kW/m²</td> <td>39 m</td> </tr> </table>	37,5 kW/m ²	17 m	12,5 kW/m ²	26 m	7 kW/m ²	32 m	4 kW/m ²	39 m
37,5 kW/m ²	17 m								
12,5 kW/m ²	26 m								
7 kW/m ²	32 m								
4 kW/m ²	39 m								
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).								
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej								
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radiodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne lekarstwa w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne. 								
	sposoby odwołania alarmu								
	Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.								

Scenariusz 4	opis/nazwa scenariusza
	Pompownia paliw: wyciek benzyny na rurociągu zasilającym spowodowany przeciekiem rurociągu na skutek uszkodzenia mechanicznego, wadą materiałową przy temperaturze $t = 30^{\circ}\text{C}$ i ciśnieniu $p = \text{atm}$. Czas wyływu 600 s. Stężenie ERPG-2 dla benzyny – 1500 mg/m^3 .
	rodzaj zagrożenia
	Pożar – promieniowanie cieplne, wybuch – fala nadciśnienia
	teren objęty zagrożeniem
	37,5 kW/m ² 9 m 12,5 kW/m ² 22 m 7 kW/m ² 27 m 4 kW/m ² 32 m 45 kPa 13 m 15 kPa 16 m 8 kPa 19 m 5 kPa 22 m 3 kPa 27 m
	sposoby ostrzegania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	Alarm ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu, przerywanymi sygnałami w okresie 3 minut (10 sekund wycie syreny i 15 sekund przerwy – alarm III stopnia).
	sposoby postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej
	<p>W przypadku ogłoszenia alarmu należy zastosować się do niżej podanych wskazówek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy zachować spokój, przeciwdziałać panice, • pozamykać okna i drzwi w pomieszczeniach, • nie zbliżać się do terenu zakładu, • oddalić się od strefy zagrożenia w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru, • osoby znajdujące się w pojazdach powinny zamknąć okna i wyłączyć wentylację oraz jeżeli jest to możliwe oddalić się od terenu zakładu, • nie tarasować pojazdami dróg dojazdowych dla służb ratowniczych, • przełączyć radioodbiorniki lub odbiorniki telewizyjne na lokalną stację, • dostosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym <p>W przypadku wydania przez Kierującego Działaniem Ratowniczym polecenia o przeprowadzeniu ewakuacji należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknąć zawór gazu w mieszkaniu, • wyłączyć dopływ prądu elektrycznego, • odciąć dopływ wody do mieszkania, • zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi, • zabrać ze sobą dokument tożsamości, • zabrać ze sobą niezbędne leki w przypadku chorób przewlekłych, • zabrać ze sobą telefon komórkowy wraz z ładowarką, • pozamykać okna i drzwi w swoich domach, • opuścić na czas określony miejsce zamieszkania udając się w miejsce wskazane przez władze lokalne.
sposoby odwołania alarmu	
Sygnał 4-ro minutowy ciągły (jednostajny) ogłoszony dźwiękiem syreny alarmowej zakładu.	

7. Środki bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.

W celu zapobiegania powstawaniu poważnych awarii przemysłowym oraz zwalczania ich skutków Baza Paliw w Jaśle zobowiązana jest do stosowania przepisów prawnych określonych w ustawach, rozporządzeniach, normach technicznych oraz technicznych standardów.

Wysiłki organizacyjne na rzecz zapobiegania i zwalczania skutków oraz utrzymania odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa i prewencji stanowią model trójwarstwowego systemu zabezpieczeń:

- 1. Warstwa zapobiegania poważnym awariom.**
- 2. Warstwa ochrony przed skutkami potencjalnych uwolnień.**
- 3. Warstwa przeciwdziałania skutkom potencjalnych awarii.**

Cechą charakterystyczną dla warstwowego systemu ochrony jest szeregowe działanie każdej z warstw zabezpieczeń uruchamianych po niepowodzeniu warstwy poprzedniej. Każda warstwa zabezpieczeń jest niezależna względem siebie, dzięki temu powstrzymują krytyczny rozwój scenariuszy wypadkowych. Przyjmuje się że każda warstwa ochrony (zabezpieczeń) jest barierą dla powstającego zagrożenia i stanowi określony stopień redukcji ryzyka powstania awarii przemysłowej.

1. Warstwa zapobiegania poważnym awariom.

Zadaniem „1 warstwy ochrony” jest zapobiegać powstawaniu zdarzeń, które mogą prowadzić do wystąpienia niebezpiecznych warunków operacyjnych, a w konsekwencji uwolnienia substancji niebezpiecznej (powstania poważnej awarii przemysłowej: emisja, pożar).

W warstwie są stosowane środki techniczne, organizacyjne i proceduralne zapobiegania poważnym awariom przemysłowym.

1. Środki techniczne.

Na wszystkich instalacjach w zależności od rodzaju zagrożenia stosowany jest system zabezpieczeń technicznych mający zapobiec powstaniu awarii przemysłowej, a w przypadku jej wystąpienia minimalizacji skutków.

2. Środki organizacyjne.

Zadania realizowane przez odpowiedni podział obowiązków i odpowiedzialności, procedury postępowania przy realizacji inwestycji, remontów, prac pożarowo – niebezpiecznych, eksploatacji instalacji w sytuacjach normalnych i awaryjnych.

Główną funkcję bezpieczeństwa „1 warstwy” spełnia dobry projekt inżynierski i jego zgodność z przepisami prawa i dobrą praktyką inżynierską.

2. Warstwa ochrony przed skutkami potencjalnych uwolnień.

Zadaniem „2 warstwy ochrony” jest ochrona obiektów technologicznych i pracowników i środowiska przed skutkami uwolnienia. Do tej warstwy ochrony

zaliczamy następujące techniczne środki bezpieczeństwa ograniczające skutki awarii.

1. Techniczne środki bezpieczeństwa.

Lp.	Cel	Zastosowane środki
1.	Eliminacja źródeł zapłonu i ochrona przed elektrycznością statyczną	Instalacje uziemiające, mostkowanie połączeń
		Instalacje odgromowe
		Instalacje elektryczne i kontrolno - pomiarowe w wykonaniu przeciwwybuchowym i iskrobezpiecznym
		Obuwie i ubrania pracowników z materiałów antystatycznych
		Blokada włączenia pomp przy braku uziemienia autocystern
		Łączność bezprzewodowa i telefoniczna w wykonaniu przeciwwybuchowym
2.	Eliminacja emisji do powietrza	Całodobowy monitoring w powietrzu stężenia węglowodorów, wraz z sygnalizacją akustyczną i świetlną w sterowni i na chronionych instalacjach, instalacja sygnalizacji pożaru podłączona do Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej
		Wahadła gazowe podczas operacji pełnienia i opróżniania zbiorników
		Automatyczne i zdalne zawory do odcięcia wypływów
		Hermetyzacja pełnienia cystern, instalacja skraplania oparów
3.	Eliminacja emisji do gleby i wód podziemnych	Podwójne dna w zbiornikach, zbiorniki słoypowe, geomembrany, posadzki nienasiąkliwe
4.	Eliminacja emisji do wód powierzchniowych	Zbiorniki słoypowe, obmurza przeciwrozlewowe, łapaczki oddziałowe i centralne, zbiornik retencyjny
		Całodobowy monitoring jakości ścieków
5.	Ograniczenie efektu domina	Stała instalacja gaśnicza zbiorników benzynowych,
		Zawory antydetonacyjne, bezpieczniki ogniowe
		Instalacje gaśnicze półstałe pianowe, zraszaczowe, kurtyny wodne, zabezpieczenia przeciwrozlewowe
6.	Utrzymanie sprawności maszyn, urządzeń technicznych, aparatów, instalacji zabezpieczających i technologicznych	Prowadzenie konserwacji i serwisowanie aparatów, urządzeń, instalacji zgodnie z zaleceniami DTR, normami i przepisami technicznymi

3. Warstwa przeciwdziałania skutkom potencjalnych awarii.

Zadaniem „3 warstwy ochrony” jest minimalizacja skutków powstałych uwolnień. W warstwie tej funkcjonują tzw. operacyjno - techniczne zabezpieczenia w Bazie Paliw w Jaśle na wypadek powstania poważnej awarii przemysłowej. Do „3 warstwy ochrony” zaliczamy:

1. Organizacyjne środki do zwalczania awarii przemysłowych:

- Instrukcja postępowania na wypadek powstania awarii lub pożaru
- Procedury postępowania awaryjnego zawarte w instrukcji stanowiskowej (czynnościowej)
- Instrukcja alarmowania i ostrzegania
- System bezpieczeństwa
- Regulamin Bezpieczeństwa Pożarowego
- Komisja Pożarowo –Techniczna
- Wewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy
- Zewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy (opracowany przez KW PSP)
- Powiatowa Państwowa Straż Pożarna

2. Techniczne środki do zwalczania awarii przemysłowych:

- Podręczny sprzęt gaśniczy
- Pompownia wody pożarowej wysokiego ciśnienia
- Sieć hydrantowa
- Zbiorniki wody przeciwpożarowej
- Pompownia pianowa i stałe instalacje gaśnicze pianowe
- Półstałe instalacje gaśnicze pianowe
- Instalacje gaśnicze z stacjonarnych działek wodno – pianowych
- Instalacje zraszaczowe

Baza Paliw w Jaśle w celu realizacji zapisów Ustawy Prawo ochrony środowiska corocznie przekazuje Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, wykaz zawierający dane o rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie zakładu według stanu na dzień 31 grudnia w terminie do końca stycznia roku następnego.

8. Miejsce uzyskania dodatkowych informacji

Dodatkowe informacje w zakresie nieobjętym tajemnicą handlową i/lub tajemnicą przedsiębiorstwa dotyczące Bazy Paliw w Jaśle można uzyskać kierując pisemny wniosek na adres zakładu.