

*(odrębna strona)*

**Nazwa i adres zakładu**

Z G Ł O S Z E N I E

zwiększonym \*  
zakładu o ————— ryzyku  
dużym

Miejscowość  
data .....

\* wybrać właściwe

(odrębna strona)

**1. Oznaczenie prowadzącego zakład oraz kierującego zakładem, ich adresy zamieszkania lub siedziby**

.....  
.....  
.....

**2. Adres zakładu**

.....  
.....

**3. Informacja o tytule prawnym**

.....  
.....  
.....

**4. Charakter prowadzonej lub planowanej działalności**

.....  
.....  
.....

Opis charakteru działalności należy zakończyć następującym stwierdzeniem: „W wyniku dokonanej procedury zaliczenia stwierdzono, że w zakładzie znajduje się „X” instalacji o zwiększonym ryzyku lub/oraz „Y” instalacji o dużym ryzyku, w związku z czym niniejszym zgłaszamy zakład jako zakład o zwiększonym / dużym ryzyku<sup>\*)</sup> awarii.

Podpis prowadzącego.

---

<sup>\*)</sup> Obecność w zakładzie przynajmniej jednej instalacji kategorii ZDR przesądza o zaliczeniu całego zakładu do obiektu kategorii ZDR!

(odrębna strona)

**5. Rodzaj instalacji i istniejące systemy bezpieczeństwa**

(dokumentację kolejnych instalacji zaczynać od nowej strony)

**Instalacja nr 1  
nr 2 itd.**

- 1) **Nazwa instalacji, jej rodzaj oraz przeznaczenie** (krótki opis zakończyć stwierdzeniem określającym do jakiej kategorii – zwiększonego lub dużego ryzyka została ona zakwalifikowana)

.....  
.....  
.....  
.....

- 2) **Istniejące systemy zabezpieczeń** (opisać systemy ze wskazaniem ich funkcji, określić rodzaj zagrożeń (pożarowe, wybuchowe, uwolnienie substancji toksycznych)

.....  
.....  
.....  
.....

- 3) **Wykazy substancji niebezpiecznych** znajdujących się, wytwarzanych, przechowywanych (magazynowanych) w **instalacji nr .....** Należy podać także nazwy i dane dotyczące substancji, które mogą powstać w razie awarii (te substancje zaznaczyć gwiazdką: \* oraz odpowiednio skomentować).

Proponuje się wykaz substancji przedstawić w odniesieniu do każdej instalacji przy pomocy 3 poniższych tabel:

Tabela 1.

Substancje z tabeli 1 kryteriów kwalifikacyjnych – „substancje nazwane”.

Lp	Nazwa substancji	Wartości progowe $Q_i$ (t)		Ilość $q_i$ (t)	Klasyfikacja *)
		mniejsza (dla ZZR)	większa (dla ZDR)		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
.					
.					
.					

\*) podać wszystkie kategorie uwzględnione w tabeli 2 kryteriów kwalifikacyjnych, do których dana substancja może być zaliczona (informacja niezbędna do wykonywania procedury sumowania  $q_i/Q_i$ ).

Uwaga: W przypadku braku tych substancji zamieścić jednoznaczne „brak”

Tabela 2.

Substancje zaliczone do poszczególnych klas (kategorii) wymienionych w części 2 kryteriów kwalifikacyjnych.

Nazwa substancji *)	Wartości progowe $Q_i$ (t)		Ilość $q_i$ (t)
	dla ZZR	dla ZDR	
Bardzo toksyczne			
1			
2			
3			
Toksyczne			
1			
2			
3			
Utleniające			
1			
2			
3			
Itđ., kolejne klasy (kategorie) substancji wg części 2 kryteriów tj. klasy 4, 5, 6, 7a, 7b, 8, 9(i), 9(ii), 10(i) oraz 10(ii).			

\*) w przypadku nieobecności wpisać „brak”.

Nazwy substancji zaliczanych do kilku kategorii (klas) należy powtórzyć, umieszczając je w wykazach odpowiednich klas.

Tabela 3.

Inne substancje niebezpieczne (nieuwzględnione w tabeli 1 oraz tabeli 2 kryteriów kwalifikacyjnych) – nie stanowiące kryteriów kwalifikacyjnych dla obiektów ZZR i ZDR, występujące w dużych ilościach, które mogą w razie awarii stwarzać dodatkowe zagrożenia np. stężone kwasy, ługi, itp.

W przypadku nieobecności – wpisać „brak”

Nazwa substancji	Kategoria substancji *)	Ilość (t)
1		
2		
3		
4		
5		

\*) np. żrące (C), szkodliwe ( $X_n$ ), drażniące ( $X_i$ ), uczulające ( $X_n$ ), itd. (Uwaga: należy uwzględnić zmiany klasyfikacji omówione w części opracowania dotyczącej kryteriów kwalifikacyjnych oraz procedury zaliczania).

W opisie każdej instalacji, po podaniu wykazu substancji niebezpiecznych należy zamieścić jedno z poniższych stwierdzeń.

„Instalacja nr ..... została zakwalifikowana do kategorii zwiększonego / dużego ryzyka, gdyż:

(wybrać i wpisać właściwy wariant zapisu)

(ciąg dalszy oświadczenia)

„ilość substancji ..... (wpisać nazwę z tabeli 1 kryteriów kwalifikacyjnych – substancje nazwane) wynosząca  $q_i = \dots\dots\dots$  przekracza wartość progową  $Q_i = \dots\dots\dots$  dla kategorii zwiększonego / dużego ryzyka”

lub

„ilość substancji ..... (wpisać nazwę) zaliczonej do kategorii (klasy) ..... (wpisać nr i nazwę kategorii zamieszczonej w tabeli 2 kryteriów kwalifikacyjnych), wynosząca  $q_i = \dots\dots\dots$  przekracza wartość progową  $Q_i = \dots\dots\dots$  dla kategorii zwiększonego / dużego ryzyka.”

Uwaga: Jeśli warunek  $q_i > Q_i$  (mniejsza lub większa wartość  $Q_i$  odpowiednio) jest wielokrotnie spełniony, powyższe stwierdzenie należy zamieścić tylekroć, ilekroć dla określonej substancji warunek  $q_i > Q_i$  został spełniony.

Instalacja może zostać zaliczona do kategorii zwiększonego lub dużego ryzyka (lub przekwalifikowana z kategorii zwiększonego ryzyka do kategorii dużego ryzyka) nie w wyniku bezpośredniego porównania wartości  $q_i$  oraz  $Q_i$  lecz w wyniku sumowania wartości  $q_i/Q_i$ . Z tego względu wykonanie procedury sumowania  $q_i/Q_i$  według wariantów ustalonych w *Dyrektywie Seveso II* oraz w rozporządzeniu MG w sprawie kryteriów kwalifikacyjnych jest obowiązkowe, jeśli występuje większa liczba substancji odpowiednich klas (kategorii).

Wykonanie procedury sumowania oraz wyniki tego postępowania proponuje się dokumentować w „Zgłoszeniu” w następujący ujednolicony sposób:

(odrębna strona)

### Dokumentacja procedury sumowania $q_i/Q_i$

Informacja o liczbie substancji niebezpiecznych danej klasy (kategorii)

Liczba substancji danej kategorii	
Nazwa kategorii	Liczba substancji *)
1. Bardzo toksyczne	
2. Toksyczne	
3. Utleniające	
.....	
.....	
.....	
10(i). R14	
10(ii). R29	

\*) łącznie z substancjami z tabeli 1 kryteriów zaliczonych do danej kategorii.  
Komentarz i zalecenia dotyczące procedury sumowania zob. zalecenia dotyczące kryteriów kwalifikacyjnych oraz procedury zaliczania.

### Wyniki sumowania:

A. Zaliczanie instalacji do kategorii dużego ryzyka (większe wartości  $Q_i$ )

A.1. wyniki sumowania  $q_i/Q_i$  substancji bardzo toksycznych (T+) z tabeli 1 oraz zaliczonych do tej kategorii w tabeli 2, oraz substancji toksycznych (T) z obu części kryteriów, tzn.  $\Sigma q_i/Q_i$  dla klas (kategorii) substancji o numerach 1 i 2:

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n > 1 \text{ lub } \leq 1$$

A.2. Wyniki sumowania  $q_i/Q_i$  substancji  $i$  preparatów klasyfikowanych według ich właściwości fizykochemicznych, to znaczy  $q_i/Q_i$  dla wszystkich substancji z obu tabel (1 i 2) kryteriów, zaliczonych do klasy utleniających, wybuchowych oraz łatwo palnych, tzn.  $\Sigma q_i/Q_i$  dla klas (kategorii) substancji o numerach 3, 4, 5, 6, 7a, 7b i 8:

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n > 1 \text{ lub } \leq 1$$

A.3. Wyniki sumowania  $q_i/Q_i$  substancji i preparatów klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska (N) – obie grupy (R50 i R51-53), tzn.  $\Sigma q_i/Q_i$  dla klas (kategorii) substancji o numerach 9(R50) oraz 9(R51/53)

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n > 1 \text{ lub } \leq 1$$

B. Zaliczanie instalacji do kategorii zwiększonego ryzyka (mniejsze wartości  $Q_i$ )

Jeśli wyniki wariantów A.1, A.2 i A.3 sumowania  $q_i/Q_i$  dla ZDR (większe wartości  $Q_i$ ) okazały się mniejsze od jedności, należy przedstawić w analogiczny sposób wyniki sumowania  $q_i/Q_i$  dla ZZR (mniejsze wartości  $Q_i$ ), tj. wariantów B.1, B.2 oraz B.3

W zakończeniu części dokumentacyjnej wykonania procedury sumowania należy zamieścić stwierdzenie:

„Instalacja nr ..... została zakwalifikowana do kategorii zwiększonego/dużego ryzyka na podstawie wyniku (ów) sumowania  $q_i/Q_i$  według wariantu (ów) .....

(wymienić)

Podpis

(odrębna strona)

**6. Rodzaj, kategoria i ilość oraz charakterystyka fizykochemiczna, pożarowa i toksyczna substancji niebezpiecznej**

Nazwy substancji, ich ilości oraz klasyfikacje zostały wcześniej podane w tabelach odnoszących się do poszczególnych instalacji niebezpiecznych. Proponuje się ponadto, aby w kolejnej tabeli podać wykaz, klasyfikację oraz ilości substancji niebezpiecznych znajdujących się w znaczących ilościach na terenie zakładu zwiększonego lub dużego ryzyka, lecz zlokalizowanych w innych obiektach (instalacjach) niż te, które zostały zakwalifikowane do niebezpiecznych kategorii ZZR lub ZDR i opisane wcześniej w zgłoszeniu.

Tabela 4. Wykaz substancji niebezpiecznych znajdujących się w zakładzie, zlokalizowanych w instalacjach (obektach) niezakwalifikowanych do kategorii większego lub dużego ryzyka

Lp	Nazwa substancji	Kategoria (klasa)	Obiekt w którym się znajduje	Ilość (t)
1				
2				
3				
.				

Ta informacja ma ważne znaczenie, gdyż w niektórych okolicznościach w razie poważnej awarii substancje te mogą spowodować spotęgowanie wielkości jej skutków oraz stanowić poważne utrudnienie przy prowadzeniu działań operacyjno-ratowniczych.

Następnie proponuje się zamieszczenie w tabeli zbiorczego zestawienia całkowitych zsumowanych ilości wszystkich substancji znajdujących się w zgłaszanym zakładzie. Wzór – tabela 5. W tabeli 5 należy umieścić wszystkie substancje niebezpieczne, to znaczy zarówno te, które ujęto w kryteriach kwalifikacyjnych *Dyrektywy Seveso II* oraz w odpowiednich przepisach polskich – nazwiemy te substancje „sewesowskimi” (na podstawie tabel 1 i 2) oraz substancje niebezpieczne innych kategorii (np. C, Xi, Xn etc.), które nie stanowią kryteriów kwalifikacyjnych dla obiektów niebezpiecznych (na).

Zaleca się, aby w tabeli 5 umieścić kolejno wykaz wszystkich substancji „sewesowskich” oraz dotyczące ich dane (część (a) tabeli) a następnie (w części (b)) – substancje niebezpieczne nieuwzględnione w kryteriach kwalifikacyjnych.



Tabela 5. Zbiorczy wykaz sumarycznych ilości substancji niebezpiecznych w zakładzie.

<b>Lp</b>	<b>Nazwa substancji</b>	<b>Klasyfikacja</b>	<b>Ilość (t)</b>
1 2 . n	a) substancje „sewesowskie”		
1 2 . m	b) inne substancje niebezpieczne		

Kolejnym elementem dokumentu „Zgłoszenia” jest charakterystyka substancji niebezpiecznych (charakterystyki fizykochemiczne, pożarowe, wybuchowe, toksyczne). Propozycja ujednoliconego sposobu spełnienia tego wymagania jest następująca:

Należy zamieścić w formie tabelarycznej (tab. 6) wykaz wszystkich kolejnych substancji (zgodnie z tabelą 5 – zbiorczym wykazem substancji, podaną wyżej) z krótką „hasłową” informacją o dominujących rodzajach zagrożeń oraz podać nr karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (KChSN)

Tabela 6. Informacje o charakterystykach substancji niebezpiecznych

<b>Lp</b>	<b>Nazwa substancji</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>KChSN nr</b>
1 2 . n	a) substancje „sewesowskie” substancja (a) . . . substancja (n)	(np. toksyczna, ekotoksyczna, skrajnie łatwo palna, wybuchowa) . . .	XYZ + nazwa bazy, lub opracowanie własne . . .
1 2 . . m	b) inne substancje niebezpieczne . . .	(np. żrąca, uczulająca itp.)	

(odrębna strona)

## 7. Charakterystyka terenu w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu

- czynniki mogące zwiększyć zagrożenie awarią
- czynniki mogące pogłębić jej skutki

Charakterystyka terenu w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu, ze szczególnym uwzględnieniem czynników mogących przyczynić się do zwiększenia zagrożenia awarią przemysłową lub pogłębienia jej skutków.

Wprowadzone przez Dyrektywę Seveso II zapisy dotyczące efektu domina oraz wymagania odnoszące się do procedury notyfikacji zastały również uwzględnione w przepisach polskich w postanowieniach dotyczących procedury zgłoszenia (art. 250 ust. 1) oraz uprawnień Komendanta wojewódzkiego PSP w odniesieniu do grup zakładów (art. 259, ust. 1 i 2), co zostało wcześniej omówione w niniejszym opracowaniu.

W celu ujednoczenia sposobu dokumentowania tych zagadnień oraz zapewnienia czytelności i jednoznaczności informacji odnoszących się do tych aspektów (które są – przypomnijmy – również przesłankami decyzyjnymi dla właściwych władz) poniżej zaproponowano sposób ich prezentacji w „Zgłoszeniu”:

Na podstawie analiz wykonanych z uwzględnieniem podejścia oraz wielkości R i L omówionych w poprzedniej części tego opracowania należy przedstawić czynniki zwiększające zagrożenie w formie tabelarycznego wykazu oraz schematu przedstawionych poniżej.

Tabela 7. Wykaz czynników zwiększających zagrożenie poważną awarią

### 1) czynniki wewnętrzne

Lp	Nazwa czynnika *)	Rodzaj zagrożenia **)	Przyczyna wzrostu zagrożenia ***)
1			
2			
3			

\*) podać nazwę instalacji, obiektu do której odnosi się dana informacja i nazwę czynnika (i numer, jeśli jest to instalacja ZZR lub ZDR, opisana w „Zgłoszeniu”) np. rurociąg wewnętrzny do transportu substancji niebezpiecznych i inne czynniki

\*\*) określić rodzaj zagrożenia, mogący mieć wpływ na wzrost ogólnego zagrożenia awarią i/lub na możliwość zaistnienia efektu domina (np. pożar, wybuch, upadek konstrukcji, itp.)

\*\*\*) określić przyczynę wzrostu zagrożenia, np. odległość od innej instalacji zwiększonego lub dużego ryzyka (podać jej numer) wynosi np. 250m, możliwość przemieszczenia się pożaru (odległość ....m), itp.

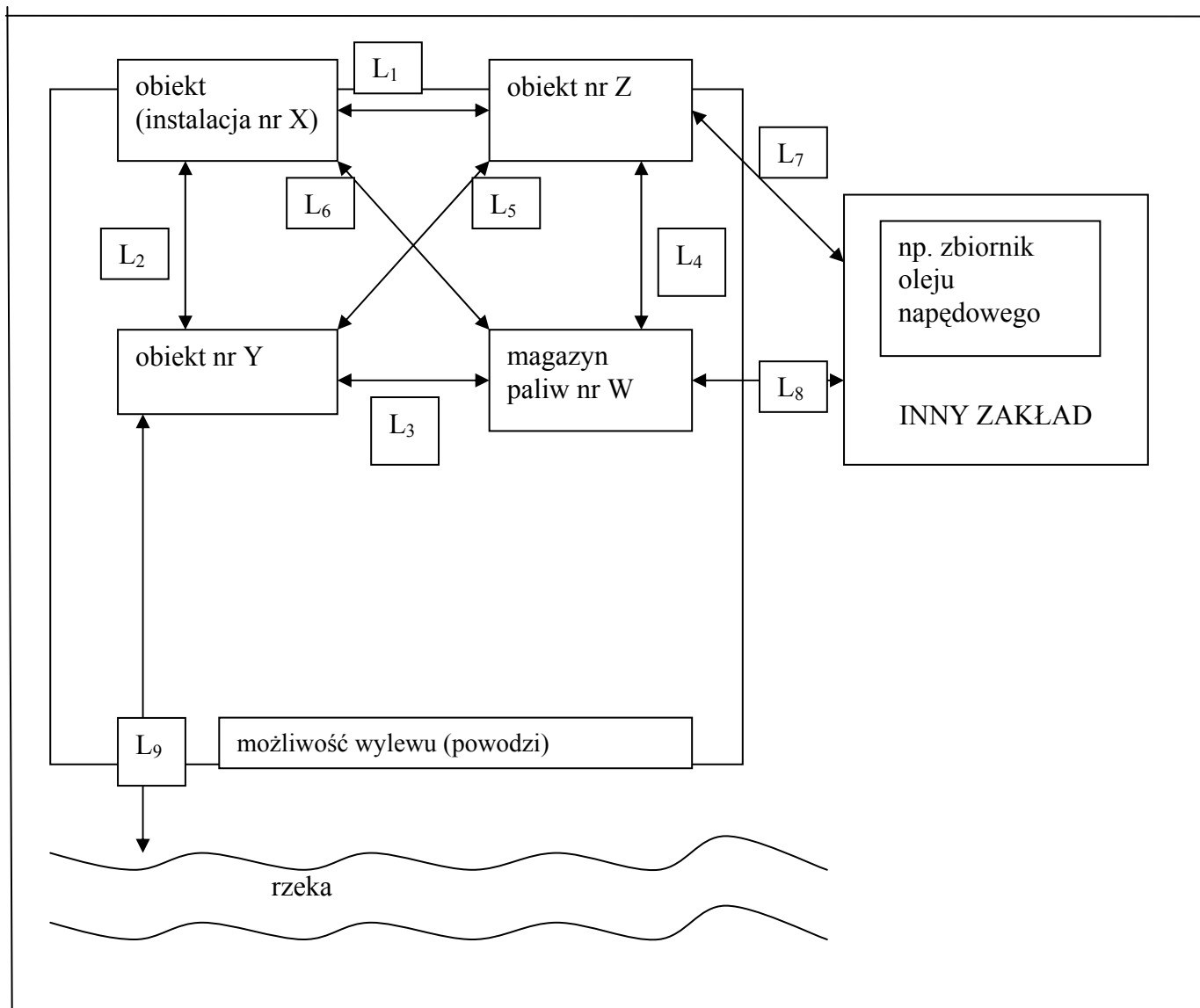
2) czynniki zewnętrzne

<b>Lp</b>	<b>Nazwa czynnika *)</b>	<b>Rodzaj zagrożenia **)</b>	<b>Przyczyna wzrostu zagrożenia ***)</b>
1			
2			
3			

\*) podać nazwę „czynnika zewnętrznego”, np. instalacja niebezpieczna, magazyny substancji niebezpiecznych w sąsiednim zakładzie jeśli ich odległość (zob. poprzednią część opracowania) może stworzyć wzrost zagrożenia lub takie czynniki jak możliwość powodzi i zniszczenia instalacji, obsunięcie gruntów, tąpnięcia, itp.

\*\*\*) określić przyczynę wzrostu zagrożenia, np. odległość (w metrach) zewnętrznej instalacji niebezpiecznej, tereny wyrobisk górniczych, rzeka, itp.

Następnie należy zamieścić schemat ideowy z pokazaniem odległości.



Rys. Przykładowy schemat lokalizacji czynników wewnętrznych i zewnętrznych zwiększających zagrożenie awarią. (Wielkość  $L_i$  podawać w metrach).

Podobnie należy postąpić w odniesieniu do czynników mogących pogłębić skutki awarii. Uwzględniając zalecenia podane w rozdziale 3 niniejszego opracowania, w szczególności proponowane odległości R i L, należy podać wykaz tych czynników, według poniższego wzoru.

Tabela 8. Wykaz czynników mogących pogłębić skutki poważnej awarii.

<b>Lp</b>	<b>Rodzaj obiektu *)</b>	<b>Rodzaj zagrożenia **)</b>	<b>Odległość L lub promień okręgu R [m] ***)</b>
1			
2			
3			

\*) podać nazwę obiektu, np. szkoła, szpital, stadion sportowy, trasa komunikacyjna (kolejowa, drogowa), ujęcie wody pitnej, akwen wodny, rezerwat przyrody, itp.

\*\*\*) podać rodzaj zagrożenia np. wybuch – możliwe skutki, w tym możliwa liczba uszkodzonych, pożar (możliwe skutki), uwolnienie substancji toksycznych lub niebezpiecznych dla środowiska (areale uprawne, środowisko wodne, itp. – podać szacunek możliwych skutków).

\*\*\*\*) podać odległość między obiektem niebezpiecznym a obiektem zagrożonym, lub promień okręgu, na którym mogą rozprzestrzeniać się skutki awarii.

Do wykazu tych czynników zaleca się załączyć mapkę terenu otaczającego zakład niebezpieczny w odpowiedniej (czytelnej) skali z zaznaczonymi na niej obiektami wyszczególnionymi w tabeli oraz odległościami  $L_n$  lub okręgami przedstawiającymi obszar zagrożeń z promieniem wielkości  $R_n$  dla poszczególnych rodzajów zagrożeń (pożary, wybuchy, uwolnienie substancji i ich transport w atmosferze).

Uwaga:

Do dokumentu „Zgłoszenia” należy dołączyć kopie kart charakterystyk substancji niebezpiecznych (KChNS) wszystkich substancji niebezpiecznych znajdujących się w zakładzie (zgodnie z wykazami tych substancji zamieszczonymi w tabelach 5 i 6).