

NAJWIĘKSZE KATASTROFY PRZEMYSŁOWE W HISTORII [INFOGRAFIKA]

32 lata temu tysiące ludzi było zaangażowanych w usuwanie skutków awarii elektrowni w Czarnobylu. Stopienie rdzenia reaktora bloku czwartego skutkujące wybuchem wodoru, trwającym wiele dni pożarem grafitu i skażeniem substancjami reaktywnymi całych połaci Europy uchodzi często za największą katastrofę przemysłową w dziejach.

Pomimo, że awaria z 1986 r. po dziś dzień budzi wielkie emocje, jest przedmiotem wielu zażartych dyskusji i z pewnością spowodowała gigantyczne straty, pod względem liczby ofiar śmiertelnych, nie była największą tragedią w dziejach światowego przemysłu. O wypadkach w Bhopalu, Benxihu, Texas City czy Courrières mówi się znacznie rzadziej, mimo że ich skala pod wieloma względami przewyższała skutki katastrofy w Czarnobylu.

NAJWIĘKSZE KATASTROFY PRZEMYSŁOWE W HISTORII

CZARNOBYL, ZSRR (OBECNIE UKRAJNA)

WYPADK W ELEKTROWNI JĄDROWEJ

26 kwietnia 1986 r.



PRZEBIEG

niekontrolowany wzrost mocy reaktora doprowadził do stopienia jego rdzenia, wybuchu mieszaniny tlenu i wodoru, zapłonu grafitu oraz emisji izotopów promieniotwórczych do środowiska



PRZYCZYNY

wadliwa konstrukcja reaktora, nieudany test systemu chłodzenia reaktora w sytuacji awaryjnej



SKUTKI

31 OFIARY ŚMIERTELNE
(liczna liczba ofiar do dziś budzi kontrowersje)

140 000 km²
terenu uległo skażeniu

ewakuacja miasta PRYPIEC

utworzenie Smery Wyłączenia wódk szarych i elektrowni jądrowej

katastrofa przemysłowa, która najprawdopodobniej spowodowała największe straty finansowe w historii
(LICZONE W SETKACH MILIARDÓW DOLARÓW)

BHOPAL, INDIE

WYPADK W ZAKŁADACH CHEMICZNYCH
UNION CARBIDE

3 grudnia 1984 r.



PRZEBIEG

rozszczelnienie zbiornika zawierającego silnie toksyczny izocyjanian metylu, chmura gazu rozprzestrzeniła się po gęsto zamieszkałym mieście



PRZYCZYNY

oszczędności, nieszczelnność izolacji zabezpieczającej, która umożliwiła przedostanie się wody do zbiornika



SKUTKI

15 000 OFIARY ŚMIERTELNE
560 000
liczba osób poszkodowanych

trwałe skażenie środowiska naturalnego, ziemi i wód gruntowych

największa pod względem liczby ofiar śmiertelnych katastrofa przemysłowa w historii

COURRIÈRES, FRANCJA

KATASTROFA GÓRNICZA W KOPALNI

10 marca 1906 r.



PRZYCZYNY I PRZEBIEG

lampy naftowe oświetlające kopalnię spowodowały eksplozję pyłu węglowego i zawalenie się chodników oraz zniszczenie szybów



SKUTKI

1 099 OFIARY ŚMIERTELNE
SETKI
rannych i poparzonych

ostatni ocalały górnik został wydobyty 4 kwietnia ponad trzy tygodnie po eksplozji

największa katastrofa przemysłowa w historii Europy pod względem liczby ofiar śmiertelnych

BENXIHU, CHINY

KATASTROFA GÓRNICZA W KOPALNI WĘGLA

26 kwietnia 1942 r.



PRZYCZYNY I PRZEBIEG

eksplozja metanu oraz pyłu węglowego



SKUTKI

1 549 OFIARY ŚMIERTELNE

największa katastrofa górnicza w historii pod względem liczby ofiar śmiertelnych

TEXAS CITY, USA

EKSPLOZJA STATKU „GRANDCAMP” TRANSPORTUJĄCEGO AZOTAN AMONU WYKORZYSTYWANY DO PRODUKCJI MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ NAWOZÓW SZTUCZNYCH

16 kwietnia 1947 r.



PRZYCZYNY I PRZEBIEG

worki z saletrą amonową zostały poddane działaniu wysokiej temperatury, co doprowadziło do samozapłonu; według innej hipotezy pożar mógł być spowodowany niedopalkiem papierosa; próby wyczerpania ognia gorącą wodą doprowadziły do gwałtownej reakcji chemicznej, eksplozji i do powstania lokalnego tsunami



SKUTKI

581 OFIARY ŚMIERTELNE
(liczna liczba ofiar do dziś budzi kontrowersje)

5 000 liczba rannych

113 liczba zaginionych

wstrząs był odczuwalny w Luizjanie oddalonej o **400 km**

największa katastrofa przemysłowa w historii USA pod względem liczby ofiar śmiertelnych

wążek z 2 tony kotwica „Grandcamp” została odrzucona na odległość **2 km**

Enmaro