

# Standardy zapobiegania wypadkom śmiertelnym

## Bezpieczeństwo - od priorytetu do wartości


**F**  
**P**  
**S** Izolacja




**F**  
**P**  
**S** Przestrzeń ograniczone



**F**  
**P**  
**S** Praca na wysokości




**F**  
**P**  
**S** Bezpieczeństwo kolejowe



**F**  
**P**  
**S** Audyty w zakładzie  
ocena wielopoziomowa



**F**  
**P**  
**S** Pojazdy i prowadzenie pojazdów



**F**  
**P**  
**S** HIRA  
Identyfikacja Zagrożeń i Ocena Ryzyka



Urządzenia dźwignicowe i operacje podnoszenia

**F**  
**P**  
**S**




Wykonawcy

**F**  
**P**  
**S**




Dochodzenie w sprawie incydentu

**F**  
**P**  
**S**



Praca w strefach gazowo niebezpiecznych

**F**  
**P**  
**S**



Alarmowanie i reagowanie na awarie

**F**  
**P**  
**S**



Wskaźniki bezpieczeństwa

**F**  
**P**  
**S**



AM  
001

## Izolacja

F  
P  
S

1. Standard dotyczy odłączania i zabezpieczenia źródeł energii, przed przystąpieniem do wykonywania różnego rodzaju prac np: prac porządkowych, serwisowych, remontowych i wszystkich innych, w celu ochrony pracowników, środowiska i obiektów.
2. Standard ma zastosowanie do WSZYSTKICH rodzajów energii i substancji niebezpiecznych:

Energie niebezpieczne:

- elektryczna
- pneumatyczna
- hydrauliczna
- cieplna (para, gorąca woda)
- potencjalna
- gromadzona (m.in. akumulatory)
- promieniowanie

Substancje niebezpieczne:

- gazy
- opary
- ciecze
- pyły

3. Do wykonania izolacji energii oddelegowana jest OSOBA KOMPETENTNA w danym obszarze.

Jej zadaniem jest sprawdzenie czy urządzenie zostało odpowiednio zabezpieczone przed rozpoczęciem prac wg określonej procedury:

**BLOKUJEMY KAŻDĄ ENERGIĘ  
KTÓRA NAM ZAGRAŻA**



## 4. Izolacji dokonuje się wg określonego schematu postępowania.

### Schemat postępowania:

- Powiadomienie wszystkich zainteresowanych pracowników na danym terenie, o rozpoczęciu procedury blokowania lub oznaczania
- Wyłączenie urządzenia
- Zablokowanie i oznaczenie urządzenia w miejscach do tego wyznaczonych
- Sprawdzenie czy urządzenie zostało zablokowane
- Ponowne uruchamianie po wykonaniu prac



- Żadna inna osoba poza właścicielem blokady nie może jej zakładać ani zdejmować.

AM  
002

## Przestrzenie ograniczone

F  
P  
S

**1. przestrzeń ograniczona** – rozumie się przez to przestrzeń, gdzie ruch człowieka jest ograniczony lub fizycznie utrudniony, nie została zaprojektowana jako stałe miejsce pracy. Może mieć ograniczone wejście/wyjście (np. właz) oraz mogą jej dotyczyć następujące zagrożenia:

- atmosfera zawierająca czynniki szkodliwe dla zdrowia (gazy, pary)
- atmosfera o obniżonej zawartości tlenu,
- zakleszczenie, uwięzienie

### Przykładami przestrzeni ograniczonych są m.in.:

- zbiorniki zasobnikowe, zbiorniki stosowane w procesie technologicznym, kotły, zbiorniki ciśnieniowe, komory typu zbiornikowego, które posiadają tylko właz, obszary sufitowe i podłogowe;
- Przestrzenie odkryte od góry, takie jak kadzie, odtłuszczalniki lub wykopy o głębokości przekraczającej 1,5 metra;
- Rury, pompy, kanały ściekowe, szyby, kanały, ścieki, tunele, piwnice i podobne konstrukcje





## 2. Oznakowanie

Wejścia do przestrzeni ograniczonych muszą być odpowiednio oznakowane.



## 3. Zasady prac w przestrzeniach ograniczonych

Praca w przestrzeniach ograniczonych jest jednym z rodzajów prac **szczególnie niebezpiecznych** występujących na terenie Spółki i podlega wszelkim wymogom prawnym dotyczącym tego rodzaju prac.

Przed rozpoczęciem prac w przestrzeniach ograniczonych należy:

- przeprowadzić identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka,
- przewidzieć i zapewnić środki techniczno-organizacyjne gwarantujące bezpieczeństwo na stanowisku pracy oraz skuteczną asekurację i ewakuację w razie wystąpienia takiej potrzeby,
- wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony dróg oddechowych oraz detektory gazowe,
- sprawdzić umiejętność posługiwania się sprzętem ochrony dróg oddechowych oraz detektorami gazowymi,
- wyposażyć pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości – linki bezpieczeństwa oraz szelki oraz wskazać punkty kotwienia.
- opracować dodatkowe instrukcje czynnościowe dla prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (cięcie, spawanie) oraz prac z użyciem środków chemicznych (czyszczenie).



## PAMIĘTAJ

Nie wolno stosować sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz detektorów gazowych, które wykazują zużycie lub brak im kalibracji.

### 4. Prace w przestrzeni ograniczonej można podjąć po:

- posiadaniu aktualnego, **zatwierdzonego zezwolenia na prace** w przestrzeni ograniczonej/gazowo niebezpiecznej lub w przypadku przestrzeni ograniczonej niewymagającej pisemnego zezwolenia po zgłoszeniu potrzeby wejścia osobie odpowiadającej za obiekt /urządzenie i dokonaniu wpisu potwierdzającego wejście do książki ruchowej/ raportowej
- **odcięciu zasilania** wszystkich mediów energetycznych,
- przeprowadzeniu **wentylacji** przestrzeni ograniczonej,
- omówieniu **zakresu i metod pracy**, zapoznaniu się z HIRA,
- sprawdzeniu zawartości **gazów i par** w powietrzu w przestrzeni ograniczonej i uzyskaniu wyniku pomiaru zgodnego z bezpiecznymi warunkami pracy,
- uzyskaniu **dopuszczenia** od osoby odpowiedzialnej za obiekt/urządzenie.



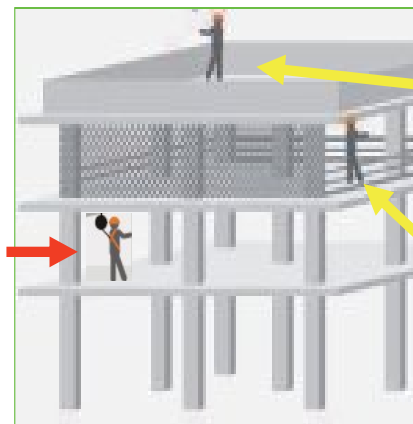
AM  
003

## Praca na wysokości

F  
P  
S

### Praca na wysokości

praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej **1 m** nad poziomem otaczającego terenu np. podłogi, ziemi.



### NIE

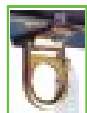
jest **pracą na** wysokości  
praca na powierzchni

ośloniętej ze wszystkich  
stron do wysokości  
co najmniej 1,5 m  
pełnymi ścianami

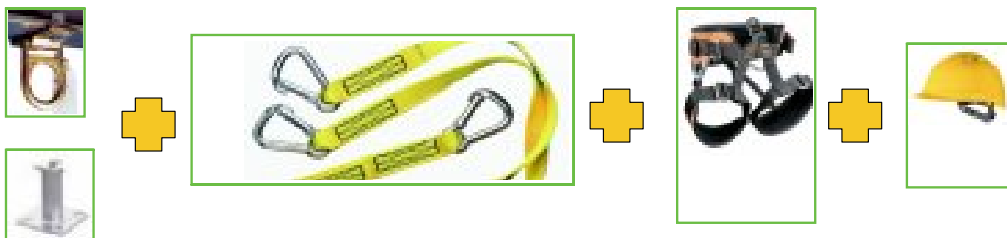
wyposażonej w stałe  
konstrukcje lub  
urządzenia chroniące  
przed upadkiem  
z wysokości  
(barierki, siatki)

**Stosuj wyłącznie certyfikowany i sprawdzony przed  
użyciem sprzęt**

**Gdy odległość spadania wynosi mniej niż 4 m stosuj urządzenie  
samohamowne**



**Gdy odległość spadania wynosi więcej niż 4 m stosuj linkę z amortyzatorem**



- Przeprowadź szczegółową identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka (HIRA)
- Każde zadanie powinno mieć stworzoną awaryjną procedurę ratunkową
- Każdy upadek z drabiny może zakończyć się śmiercią pracownika, dlatego zamiast drabin do wykonywania prac należy używać windy, rusztowania, podestu przejezdnego, drabiny z koszem zabezpieczającym.





AM  
004

## Bezpieczeństwo kolejowe

F  
P  
S

- Praca na kolei obciążona jest wysokim ryzykiem wypadku.
- Przed przystąpieniem do pracy powiadom pracownika nastawni kolejowej lub Spółkę Kolprem o wykonywanych pracach
- Tabor kolejowy w każdym przypadku ma pierwszeństwo przejazdu



- Każda osoba, która musi podjąć pracę w odległości **równej lub mniejszej niż 3 metry** od linii kolejowej, musi być chroniona przed ruchem taboru przez **izolowanie toru** z wykorzystaniem wykolejnicy lub rygla zwrotnicowego.
- Lokomotywa musi być wyposażona w oświetlenie przednie i sygnał dźwiękowy, np. w syrenę. Przed rozpoczęciem jazdy lokomotywą należy wydać sygnał dźwiękowy i włączyć oświetlenie przednie.



- Korzystaj tylko z dozwolonych przejazdów kolejowych, powinny być one oznakowane i odpowiednio oświetlone. Zatrzymaj całkowicie pojazd przez każdym przejazdem kolejowym, niezależnie od tego, czy pociąg nadjeżdża, czy nie
- Przechodź przez tory tylko w miejscach wyznaczonych i odpowiednio oznakowanych
- Nie zostawiaj nie zapłozowanych wagonów kolejowych
- Zakaz wjazdu lokomotywą na punkt ładunkowy przy czerwonym świetle







AM  
005

## Audyty w zakładach ocena wielopoziomowa

F  
P  
S

1. Standard ma na celu zwiększenie zaangażowania pracowników w kwestie przestrzegania zasad bezpiecznej pracy. Opiera się on na rozmowach pomiędzy kadrą kierowniczą a pracownikami.

2. Celami audytów są:

- obserwacje wykonywanych przez pracownika czynności
- ugruntowanie istniejących norm
- ustalenie bezpiecznych metod pracy
- omówienie nowo wprowadzonych oraz istniejących zasad BHP
- skorygowanie niebezpiecznych zachowań



3. Audyty w zakładach powinny być przeprowadzone przez:

- mistrzów i brygadzystów – **audyty stanowiskowe**, które są elementem codziennej pracy. Podczas tych audytów przełożony na podstawie wcześniejszych obserwacji bezpośrednio rozmawia z pracownikiem o bezpiecznych metodach pracy.
- dyrektorów, kierowników liniowych, specjalistów – **audyty zachowań** wykonywane według wcześniej przygotowanego harmonogramu, podczas których omawiane są z pracownikami zagrożenia występujące na stanowisku, bezpieczne metody pracy oraz ustalane są propozycje usprawnień.

## 4. Po przeprowadzonych audytach należy przygotować podsumowanie istotnych informacji ustalonych w trakcie audytu:

- listę zaobserwowanych i omówionych dobrych stron oraz nieprawidłowości
- działanie w celu poprawy zauważonych nieprawidłowości w zakresie BHP
- listę osób odpowiedzialnych za usunięcie nieprawidłowości oraz terminy wykonania
- klasyfikację obszarów ryzyka i podział zgodnie z potencjałem wypadkowości



## 5. Postępowanie w ramach audytu:

- przeprowadzenie audytu w otwartej, przyjaznej atmosferze i indywidualne podejście do pracowników
- koncentrowanie się na zachowaniu pracowników w trakcie wykonywania pracy
- prowadzenie dyskusji z pracownikami, zadawanie otwartych pytań
- przekazanie informacji zwrotnej na temat zaobserwowanej czynności i wyjaśnienie nieprawidłowego zachowania
- dalsze obserwacje zachowań w celu poprawy bezpieczeństwa





AM  
006

## Pojazdy i prowadzenie pojazdów

F  
P  
S



- Do kierowania pojazdem upoważnione są wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kursy i zdane egzaminy
- Wszystkie pojazdy używane do pracy muszą być wyposażone w siedzenia zamocowane na stałe oraz pasy bezpieczeństwa dla kierowcy i wszystkich pasażerów, chyba że ocena ryzyka określi inaczej
- Pamiętaj o ograniczeniu prędkości



- Parkuj tylko w wyznaczonych miejscach
- Nie korzystaj z telefonu podczas kierowania, a jeżeli musisz, użyj zestawu głośnomówiącego



- Pamiętaj o światłach mijania



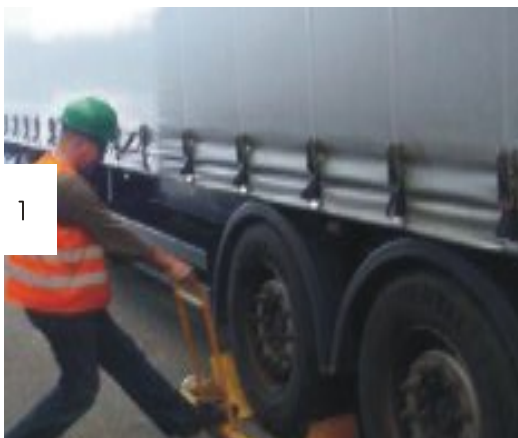


- Zapnij pasy – żyj

- Bezwzględnie zatrzymaj się przed każdym przejazdem kolejowym oraz przed znakiem STOP
- Palenie tytoniu w pojazdach jest zabronione

## Dobre praktyki

1. Podczas załadunku i/lub rozładunku stosuj urządzenie blokujące koła
2. Przed załadunkiem i rozładunkiem umieszczaj oznaczenia odnoszące się do zasad zwalniania pojazdów



1



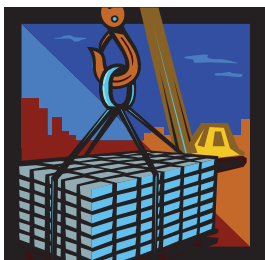
2

AM  
007

## Urządzenia dźwignicowe i operacje podnoszenia

F  
P  
S

Wszystkie urządzenia dźwignicowe powinny być zawsze wyposażone w tabliczki znamionowe ze wskazaniem udźwigu, umieszczone w widocznym miejscu, tak aby je można było sprawdzić w razie potrzeby.



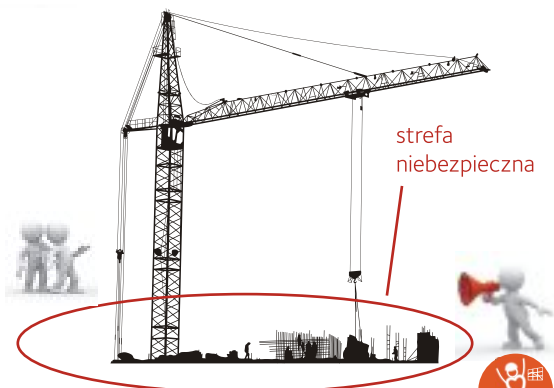
### W przypadku czynności wysokiego ryzyka lub niestandardowych operacji podnoszenia:

- Zidentyfikuj zagrożenia
- Przeanalizuj ryzyka
- Ustal kategorię dźwigu
- Opracuj plan podnoszenia
- Zapewnij działania kontrolne



### Przed przystąpieniem do pracy sprawdź:

- Stan elementu chwytającego
- Stan lin i ich zamocowanie
- Przycisk natychmiastowego zatrzymania „STOP” oraz działanie blokady zerowej
- Optyczny i dźwiękowy sygnał ostrzegawczy
- Wszystkie wyłączniki krańcowe
- Mechanizmy napędów i ich hamulce



Personel obsługujący dźwigi musi posiadać uprawnienia, być przeszkolony i kompetentny w dziedzinie układów, ładunków; przekazywania sygnałów do sterowni, kontroli, utrzymania i testowania dźwigów, podnośników, klatek dla personelu, urządzeń podnoszących czy obracających.



## Operator urządzenia dźwigowego przed rozpoczęciem jakiegokolwiek ruchu ładunku i w trakcie jego podnoszenia powinien:

- Upewnić się, że ładunek nie jest niczym przyciśnięty lub przymocowany do podłoża
- Zwracać uwagę na stan zawiesi mocujących ładunek
- Unikać gwałtownych ruchów z ładunkiem, podnosić ostrożnie, aby zapobiec szarpnięciom na początku podnoszenia
- Nigdy nie zezwalać aby ktokolwiek przebywał w czasie jazdy na ładunku lub suwnicy
- **Stale obserwować ładunek będący w ruchu**





AM  
008

## Wykonawcy

F  
P  
S

**1. Standard dotyczy wszystkich pracowników Wykonawców, podwykonawców, dostawców, odwiedzających i ma zastosowanie we wszystkich obiektach ArcelorMittal Poland .**

**2. Zasady, których należy przestrzegać w stosunku do wykonawców:**

- Wyznaczenie przedstawiciela zakładu AMP nadzorującego Wykonawcę pod kątem bezpieczeństwa
- Przeszkolenie pracowników na temat poruszania się po terenie i obowiązujących zasad BHP. Szkolenie zakończone testem
- Uzyskanie pisemnej deklaracji od Wykonawcy o zapoznaniu swoich pracowników z księgą bezpieczeństwa dla wykonawców, z procedurami, normami, zasadami i przepisami BHP



**3. Zasady dla wykonawców**

- Muszą przestrzegać wszystkich reguł BHP tak, jakby byli pracownikami ArcelorMittal np. szkolenie, wyposażenie w osobisty sprzęt ochronny, zgłaszanie wypadków, itd.
- Muszą mieć zawsze przy sobie ważny „paszport”, który jest dokumentem identyfikującym ich kompetencje i zdolność do pracy





AM  
009

AM  
013

## Alarmowanie i reagowanie na awarie

F  
P  
S

### 1. Zakres procedury

Procedura alarmowa obejmuje:

- Wszystkich pracowników ArcelorMittal.
- Wszystkie osoby obecne na terenie zakładów ArcelorMittal (usługodawcy, klienci, goście...).

### 2. Powiadomianie

Należy przestrzegać procedury alarmowej i powiadomić odpowiednie osoby i jednostki organizacyjne:

#### Wymagania: Standard AM 009

- *Powiadomienia e-mailowe:*  
natychmiast, najdalej 4 godz.  
po wystąpieniu zdarzenia
- *Alarm AM BHP:*  
max 24 godz. po wystąpieniu  
zdarzenia
- *Prezentacja Zarządu:*  
max 3 tygodnie po  
wystąpieniu zdarzenia



#### Wymagania: Pismo Okólne nr 7/2010 DG

- *Prezentacja po wypadku z przerwą w pracy  
lub po zdarzeniu potencjalnie wypadkowym*  
max 2 tygodnie po  
wystąpieniu zdarzenia



Dokumenty do obowiązkowego przekazania na adres:

**[alert@arcelormittal.com](mailto:alert@arcelormittal.com)**

## Wymagania: Standard AM 013

Skuteczne alarmowanie Straży Pożarnej jest podstawową czynnością w organizacji działań ratowniczych. Alarmowanie Straży Pożarnej należy do obowiązków każdego pracownika AMP.

### 3. Każda osoba, która zauważyła jakiegokolwiek zjawisko świadczące o możliwości powstania pożaru, awarii lub innego zagrożenia zobowiązana jest do natychmiastowego zaalarmowania:

- Jednostki ratowniczo-gaśniczej właściwej dla swojej lokalizacji

#### Straż pożarna

Oddział	WYBIERZ:
Dąbrowa Górnicza	<b>032 776 7777 8888</b>
Kraków	<b>012 684 0012 88</b>
Sosnowiec Świętochłowice Królewska Batory	<b>998 112</b>
ZKZ	<b>077 484 1222 2222</b>

- Pogotowia ratunkowego

#### Pogotowie ratunkowe

	Jeśli posiadasz telefon korporacyjny	Jeśli NIE posiadasz telefonu korporacyjnego
Oddział	WYBIERZ:	
Dąbrowa Górnicza	<b>5555 9555</b>	<b>+48 32 794 5555 +48 32 776 9555</b>
Kraków	tel. stacjonarny <b>5555</b> tel. komórkowy <b>12 5555</b>	<b>+48 12 290 5555</b>
Sosnowiec Świętochłowice Królewska Batory	<b>112 999</b>	
ZKZ	<b>2550 2324</b>	<b>+48 77 484 2550 +48 77 484 2324</b>

## Pamiętaj

Podczas wzywania jednostki ratowniczo-gaśniczej wyraźnie podaj nazwę zakładu i wydziału, rodzaj zagrożenia, swoje nazwisko i numer telefonu.



Zasady reagowania i postępowania w przypadku wystąpienia awarii określają:

1. instrukcje awaryjne
2. instrukcje bezpieczeństwa pożarowego
3. instrukcje bezpieczeństwa gazowego
4. wewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy
5. Zarządzenie Nr2/2011 DG w sprawie zarządzania kryzysowego w ArcelorMittal Poland S.A. w Dąbrowie Górniczej i w Krakowie

**Uwaga:** pkt 4 i 5 odnosi się tylko do lokalizacji Dąbrowa Górnicza i Kraków



Każda osoba, która zauważyła jakiegokolwiek zjawisko świadczące o możliwości powstania pożaru, awarii lub innego zagrożenia zobowiązana jest do natychmiastowego zaalarmowania:

## PAMIĘTAJ

Po przybyciu jednostek ratowniczych straży pożarnej na miejsce akcji przekaż niezbędne informacje i podporządkuj się poleceniom dowódcy przybyłych jednostek

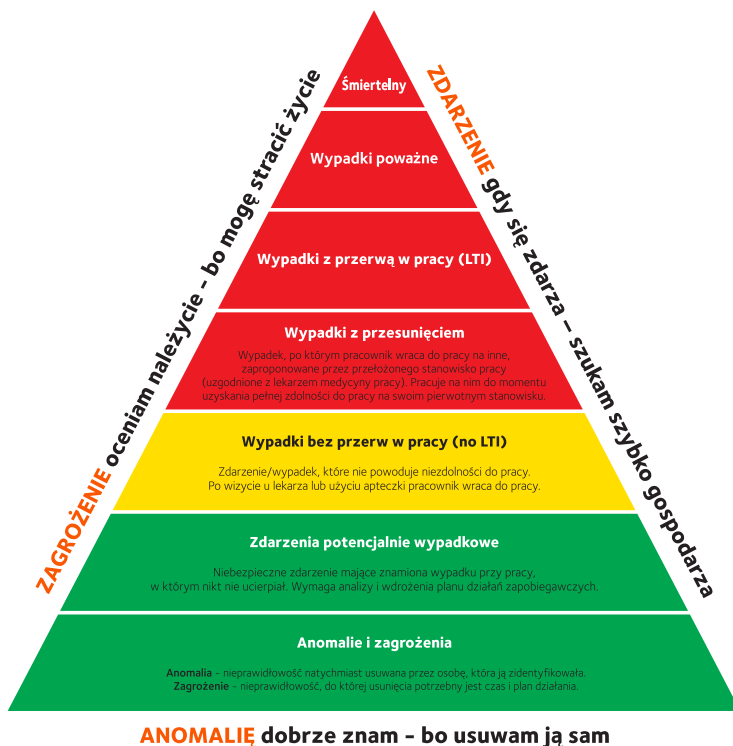




AM  
010Wskaźniki  
bezpieczeństwaF  
P  
S

## Incydenty zaliczane są do następujących kategorii:

- Wypadek poważny
- Wypadek ciężki
- Wypadek z przerwą w pracy
- Wypadek z przesunięciem
- Wypadek bez przerwy w pracy
- Zdarzenia potencjalnie wypadkowe
- Anomalie i zagrożenia (Sytuacje Niebezpieczne i Działania Niebezpieczne)



## Działania niebezpieczne/anomalie

Pracownik obsługuje pojazd bez wymaganych uprawnień.



Taka praca obarczona jest dużym ryzykiem i stwarza zagrożenie dla tego pracownika i osób pracujących w jego otoczeniu.



## Zagrożenia potencjalnie wypadkowe

Dziura w pomoście spowodowana zużyciem materiału.



Sytuacja niebezpieczna, prędzej czy później, ktoś nie zauważy zagrożenia i wpadnie ryzykując uraz nogi lub nawet upadek z pomostu.



## Zdarzenia potencjalnie wypadkowe

Pracownik wpada jedną nogą do studzienki z uszkodzoną pokrywą, ale nie odnosi żadnego urazu.



Tym razem nic się nie stało, ale następna osoba może się przewrócić, skaleczyć ostrym krawędzią lub nawet złamać nogę.



AM  
011

## Dochodzenie w sprawie incydentu

F  
P  
S

- 1. Standard obejmuje ogólne zasady przeprowadzania badania, analizy i raportowania incydentów mających miejsce w zakładzie, identyfikowanie ich przyczyn źródłowych, w celu wdrożenia skutecznych rozwiązań zapobiegających ich ponownemu wystąpieniu.**

Do incydentów zaliczamy m.in. wypadki.

- 2. Wypadek przy pracy to nagłe zdarzenie, wywołane przyczyną zewnętrzną powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą.**

Analizą okoliczności i przyczyn objęte są również zdarzenia potencjalnie wypadkowe.

- 3. Postępowanie powypadkowe obejmuje określone działania wymienione poniżej:**

- Zebranie danych z wypadku.

Mogą one zawierać informacje dotyczące personelu, zadań, sprzętu i warunków środowiskowych.

- Opis kolejności wydarzeń.

Przedstawienie wydarzeń i okoliczności w sekwencji czasowej.



- Ustalenie czynników przyczyniających się do wypadku .

W sekwencji wydarzeń i okoliczności wypadku można odnaleźć działania i warunki, które są uznawane za czynniki przyczyniające się do wypadku i w konsekwencji prowadzą do nieplanowanego zdarzenia.

- Opracowanie działań zapobiegawczych i korygujących.

**4. Organizacja powinna opracować, wdrożyć i kontynuować proces dochodzenia po wypadku dla wszystkich wypadków związanych z pracą i zapobiegać ich ponownemu wystąpieniu.**



**5. Wymagane jest również formalne udokumentowanie analiz z dochodzeń obejmujących:**

- Wypadki związane z pracą, których rezultatem była śmierć jednej lub więcej osób lub gdy jedna lub więcej osób doznała obrażeń zagrażających życiu na terenie zakładu ArcelorMittal
- Poważne wypadki, które mogły się zakończyć śmiercią na terenie zakładu ArcelorMittal
- Wypadki, których konsekwencją jest strata czasu pracy.

AM  
012

## Praca w strefach gazowo niebezpiecznych

F  
P  
S

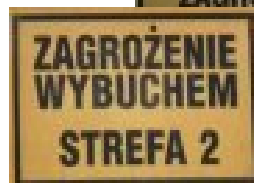
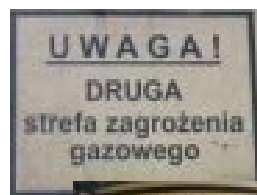
### 1. Definicja strefy zagrożenia gazowego

Jest to miejsce, gdzie mogą ulatniać się takie gazy jak: **tlenek węgla, metan, wodór, siarkowodór, azot, tlen i inne**, które są niebezpieczne ze względu na:

- tworzenie mieszanin wybuchowych
- trujące działanie na człowieka
- zawartość tlenu poniżej 19,5 %
  - istnieje możliwość uduszenia;

zawartość tlenu powyżej 22,5 %

- istnieje możliwość podrażnienia układu oddechowego oraz wystąpienia zaburzeń krążenia krwi



### 2. Prawidłowe wyposażenie

Upewnij się, że wchodząc w strefę posiadasz detektor wielogazowy lub detektor do jednego rodzaju gazu oraz w razie potrzeby pochłaniacz lub aparat powietrzny



## 3. Kontrola stężenia gazów

Pomiary detektorem gazu muszą być wykonywane **przed, w trakcie i po zakończeniu** pracy.

Stężenie tlenku węgla – CO

- 20ppm – można przebywać do 8 godzin
- 100ppm – można przebywać do 15 minut

Stężenie tlenu – O<sub>2</sub>

- 19,5% – najniższe bezpieczne stężenie
- 22,5% – najwyższe bezpieczne stężenie

Stężenie siarkowodoru – H<sub>2</sub>S

- 5ppm – dopuszczalne stężenie
- 10ppm – niebezpiecznie wysokie stężenie



Pamiętaj żeby zachować należyłą ostrożność – **czas reakcji czujnika to 10 – 20 sekund**, czasami tyle wystarczy aby ulec wypadkowi.

Jeśli twój czujnik lub czujnik innej osoby zaalarmuje o niebezpiecznych warunkach, natychmiast opuść strefę zagrożenia wraz z innymi pracownikami.



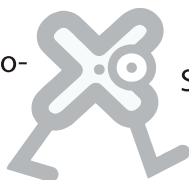


AM  
014

## HIRA Identyfikacja Zagrożeń i Ocena Ryzyka

F  
P  
S

Prawdopodobieństwo



Skutki



Risk Assessment Rate Współczynnik oceny ryzyka		Consequences SKUTKI (S)		
(WOR)		Minor Lekkie (1)	Moderate Średnie (2)	Major Poważne (3)
PRAWDOPODOBIEŃSTWO Probability	Low (1)	Needing POMIĘDZIE A1	Small MAŁE B2	Moderate UMIARKOWANE C3
	Medium (2)	Small MAŁE B1	Moderate UMIARKOWANE C2	High DUŻE D3
	High (3)	Moderate UMIARKOWANE C1	High DUŻE D2	Severe BARDZO DUŻE E3

Opracowania Czynnościowych  
Kart Oceny Ryzyka (HIRA)



1

Identyfikacja jednej pracy



2

Chronologiczne wytypowanie  
czynności w tej pracy





3

Identyfikacja wszystkich zagrożeń związanych z czynnościami



4

Zastanowienie się – co może iść nie tak i co wtedy zrobimy, jakie zagrożenia wynikają z pracy a jakie niesie środowisko wokół

5

Czy któreś prace nie wymagają specjalnych pozwoleń?

Czy mamy odpowiednie środki ochrony adekwatne do zidentyfikowanych zagrożeń?

Zatrzymaj pracę w bezpieczny sposób

Zabezpiecz miejsce wykonywania pracy

Zgłoś przełożonemu zatrzymanie prac

Zrób nowa HIRE uwzględniająca zagrożenia wynikłe ze zmian



## Standard AM 014 Identyfikacja Zagrożeń i Ocena Ryzyka (HIRA)

**HIRA formalna** związana z pracami rutynowymi wykonywanymi na obszarze przedsiębiorstwa przez pracowników na różnych stanowiskach. Ta HIRA opracowywana jest zgodnie z określoną metodą przewidującą ocenę / oszacowanie ryzyka oraz uwzględniona jest na mapie ryzyka obszaru. Musi ona uwzględnić wszystkie czynności wykonywane przez wszystkie osoby wchodzące na obszar. Jeśli chodzi o stanowiska pracy bądź pracę wymagającą użycia materiałów (w szczególności szkodliwych substancji); ich wpływ lub nawet lepiej ich własna HIRA (oparta na Karcie Charakterystyki Substancji) powinna być ujęta w tym rodzaju HIRA. Kryteria stosowane do oceny / oszacowania ryzyka zależą od wybranej metody. Ocena Ryzyka może zostać sformalizowana poprzez przypisanie każdemu ryzyku stopnia. Zamiast tego mogą zostać użyte kolory lub litery, ale w każdym przypadku muszą wskazywać na poziom ocenionego ryzyka.



**Do oceny prac nietypowych wykonywanych nierutynowo, które nie zostały jeszcze poddane ocenie formalną HIRA**, należy zastosować inną metodę przed rozpoczęciem tych prac. Taka HIRA wykonywana na czynności / Wstępna Ocena Ryzyka/ 'Lekka' HIRA - stosowana jest do identyfikacji zagrożeń i oceny zagrożeń związanych ze wspomnianymi czynnościami oraz określenia odpowiednich środków kontrolnych. Jeśli owe czynności powtarzane będą w przyszłości, powinny one zostać poddane formalnej ocenie HIRA.

## Co robimy gdy warunki pracy uległy zmianie?

- Zatrzymaj pracę w bezpieczny sposób ✓
- Zabezpiecz miejsce wykonywania pracy ✓
- Zgłoś przełożonemu zatrzymanie prac ✓
- Przeanalizuj jakie zmiany nastąpiły i jaki mają wpływ na pracę ✓
- Zrób nowa HIRE uwzględniająca zagrożenia wynikłe ze zmian ✓
- Oceń zagrożenia i dopasuj środki zapobiegawcze ✓
- Podejmij pracę gdy zaktualizowana HIRA na to pozwala ✓



## Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach

- ▶ Zachowaj spokój
- ▶ Zabezpiecz miejsce wypadku (gdy chodzi o wypadek komunikacyjny – ustaw trójkąt ostrzegawczy)
- ▶ Zadbaj o własne bezpieczeństwo
- ▶ Usuń (w razie konieczności) rannego ze strefy zagrożenia
- ▶ Wykonaj telefon alarmowy

## Podaj dokładne informacje:

- ▶ **GDZIE:** opisz dokładnie miejsce zdarzenia (ew. szczegóły lokalne)
- ▶ **CO SIĘ STAŁO:** podaj rodzaj zdarzenia, liczbę poszkodowanych
- ▶ **JAKI RODZAJ OBRAŻEŃ:** określ stan pacjentów (m.in. stan świadomości, możliwość nagłego zatrzymania krążenia, stwierdzenie ew. zatrucia)
- ▶ **KTO ZGŁASZA:** podaj swoje dane personalne
- ▶ **DODATKOWO:** staraj się udzielić precyzyjnych odpowiedzi na pytania osoby przyjmującej zgłoszenie

## Kontrola stanu świadomości i funkcji życiowych

- ▶ Potrząśnij poszkodowanego za obydwa ramiona i zapytaj: „Czy pan/pani mnie słyszy?”
- ▶ Krzyknij po pomoc
- ▶ Udrożnij drogi oddechowe odchylając głowę trzymając jedną ręką za czoło, a drugą za żuchwę
- ▶ Sprawdź przez 10 s. oddech próbując usłyszeć go, wyczuć na policzku i obserwując ruchy klatki piersiowej poszkodowanego. Powinieneś wyczuć co najmniej 2 oddechy.



## Akcja resuscytacyjna:



Czynności powtarzaj cyklicznie.

Akcję można przerwać jedynie w trzech przypadkach:

- ▶ Przyjazd pogotowia
- ▶ Powrót wyraźnych oznak oddychania
- ▶ Wyczerpanie ratownika – trzeba uprzednio zadbać o zastępstwo

## Działaj rozważnie!

Niepodejęcie natychmiastowych działań może spowodować znaczne pogorszenie zdrowia poszkodowanego lub jego śmierć!



## SPIS TREŚCI:

AM 001 – Izolacja	2
AM 002 – Przestrzenie ograniczone	4
AM 003 – Praca na wysokości	7
AM 004 – Bezpieczeństwo kolejowe	9
AM 005 – Audyty w zakładach ocena wielopoziomowa	11
AM 006 – Pojazdy i prowadzenie pojazdów	13
AM 007 – Urządzenia dźwignicowe i operacje podnoszenia	15
AM 008 – Wykonawcy	17
AM 009 i AM 013 – Alarmowanie i reagowanie na awarie	18
AM 010 – Wskaźniki bezpieczeństwa	21
AM 011 – Dochodzenie w sprawie incydentu	23
AM 012 – Praca w strefach gazowo niebezpiecznych	25
AM 014 – HIRA Identyfikacja Zagrożeń i Ocena Ryzyka	27
PIERWSZA POMOC	31