



SZKOLENIE BHP

**Materiał do szkoleń certyfikujących
dla Dostawców Usług**

Mondi Świecie S.A.
2021



ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI JEST NASZĄ NAJWIĘKSZĄ WARTOŚCIĄ!



Bezpieczni w pracy.
Bezpieczni w domu.
Wszyscy, każdego dnia.

**Broszura stanowi własność Mondi Świecie S.A.
Wykorzystywanie do innych celów bez zgody Mondi Świecie S.A.
jest zabronione.**

Spis treści

Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania	3
9 zasad bezpieczeństwa Mondy	4
Zagrożenia na terenie zakładu poza obiektami produkcyjnymi	5
Zasady ruchu pieszych	6
Zasady ruchu pojazdów	7
ZAGROŻENIA W OBIEKTACH PRODUKCYJNYCH ORAZ WYMAGANIA BHP	8
• Plac drzewny	9
• Wydział produkcji celulozy	11
• Wydział regeneracji ługów	13
• Makulaturownia	15
• Oczyszczalnia ścieków	17
• Gospodarka wodna	19
• Maszyny papiernicze	21
• Magazyny papieru	23
• Elektrociepłownia	25
• Rozdzielnie i urządzenia elektryczne	27
• Czynności zabronione podczas pracy w obiektach produkcyjnych	29
• Wymagania przed przystąpieniem do pracy	31
PRACE SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNE – rodzaje prac, osoby funkcyjne, dokumenty	32
WAŻNIEJSZE WYMAGANIA DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW PSZn	54
• Roboty budowlane, remontowe i montażowe	55
• Roboty rozbiórkowe	57
• Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych	60
• Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych	65
• Prace na wysokości	72
• Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych	95
• Roboty ziemne	96
• Prace niebezpieczne pod względem pożarowym	101
• Prace w strefach zagrożenia wybuchem	104
• Prace przy użyciu strumienia wody	105
• Podnoszenie i transport za pomocą dźwignic	109
• Prace z materiałami zawierającymi azbest	121
• Nurkowanie z akwalungiem i powietrzem podawanym z powierzchni	122
• Wymiana odzieży maszynowej	124
DODATKOWE WYMAGANIA PODCZAS WYKONYWANIA PRAC NA TERENIE MONDI ŚWIECIE ..	125
• System LOTO	126
• Wirujące i ruchome elementy maszyn	129
• Ręczne prace transportowe	131
• Transport mechaniczny na terenie zakładu	133
• Praca z użyciem elektronarzędzi	134
• Praca z użyciem szlifierki	135
• Prace z użyciem ostrych narzędzi	137
• Oznakowanie rękawic ochronnych w zakresie odporności na przecięcia	139
• Zadaniowa ocena ryzyka	141
• Środki ochrony indywidualnej	143
• Barwy bezpieczeństwa i znaki	145
• Postępowanie w przypadku urazu	148
• Bezpieczeństwo pożarowe i ewakuacja	152
• System wyróżnień i sankcji za BHP oraz Zasady kardynalne	154

POLITYKA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Tworzymy rozwiązania umożliwiające naszym Klientom osiągnięcie sukcesu poprzez oferowanie im wyjątkowej wartości, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

W ramach Zintegrowanego Systemu Zarządzania uznajemy za nadrzędne poniższe wartości:

- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy jest podstawowym obowiązkiem i odpowiedzialnością każdego z nas – nie tolerujemy niebezpiecznych zachowań u siebie i innych.
- Jesteśmy zdeterminowani w dbałości o środowisko naturalne.
- Dążymy do tego, aby nasi Klienci osiąkali sukcesy, zgodnie z zasadą wzajemnych korzyści.
- Trwałość, ciągłość i równomierność użytkowania zasobów leśnych można zapewnić poprzez stosowanie zasad prawidłowej gospodarki leśnej.
- Uczciwość we wszystkich aspektach naszej działalności.

Zobowiązujemy się do:

- Spełnienia zobowiązań dotyczących zgodności, gdzie minimalny poziom tych zobowiązań wyznaczają wymagania prawne, w tym korporacyjne.
- Zapewnienie bezpiecznego środowiska pracy, podejmowania działań na rzecz poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy, zapobiegania urazom przy pracy, chorobom zawodowym oraz zdarzeniom i sytuacjom potencjalnie wypadkowym.
- Ochrony Środowiska i do zapobiegania zanieczyszczeniom w środowisku naturalnym.
- Zapewnienia wymaganej i stabilnej jakości naszych wyrobów gotowych.
- Doskonalenia działań poprzez inwestowanie w nowoczesne i bezpieczne technologie.
- Zapobiegania zanieczyszczeniom w naszych wyrobach gotowych.
- Rozwoju ścisłych i obustronnie korzystnych kontaktów z Klientami i Dostawcami.
- Stosowania standardów FSC® i PEFC™ w łańcuchu dostaw surowców włókniстых.
- Rozwoju kompetencji pracowników.
- Utrzymania i ciągłego doskonalenia Zintegrowanego Systemu Zarządzania oraz optymalizacji i poprawy efektów naszej działalności.
- Zapewnienia odpowiednich zasobów dla realizacji przyjętej Polityki Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Dla realizacji zadań przekazaliśmy odpowiedzialności i uprawnienia wszystkim pracownikom. Aktywny udział pracowników w rozwoju Firmy realizowany jest poprzez samodzielne podejmowanie decyzji operacyjnych w obszarze kompetencji stanowiska lub grupy stanowisk.

Powyższa polityka jest znana wszystkim pracownikom oraz publicznie dostępna.


DYREKTOR GENERALNY
Maciej Kunda



9 ZASAD BEZPIECZEŃSTWA MONDI

Celem Dziewięciu Zasad BHP jest zapobieganie ciężkim urazom pracowników Mondi i Dostawców Usług



Zasada pierwsza:

Pracuj posiadając ważne polecenie, gdy jest to wymagane.



Zasada druga:

Przestrzegaj ograniczenia prędkości, poruszaj się po wyznaczonych drogach, zapinaj pasy, a podczas jazdy używaj telefonu tylko z zestawem słuchawkowym lub głośnomówiącym.



Zasada trzecia:

Przed wejściem do przestrzeni zamkniętych uzyskaj polecenie pisemne i upewnij się, że stosujesz wszystkie wymagane środki bezpieczeństwa.



Zasada czwarta:

Podczas pracy na wysokości zawsze stosuj zabezpieczenia grupowe lub/i sprzęt indywidualny chroniący przed upadkiem z wysokości.



Zasada piąta:

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy niebezpieczna energia została zaizolowana i zablokowana, a następnie załóż kłódkę osobistą.



Zasada szósta:

Uzyskaj pozwolenie zanim zdejmiesz osłonę lub wyłączysz blokadę ochronną.



Zasada siódma:

Nie stój, ani nie przechodź pod wiszącym ładunkiem.



Zasada ósma:

Oceń zagrożenia chemikaliami i stosuj wymagane środki ochrony indywidualnej.



Zasada dziewiąta:

Pracując w lesie, zawsze zachowuj bezpieczną odległość od występujących zagrożeń.



ZAGROŻENIA NA TERENIE ZAKŁADU POZA OBIEKTAMI PRODUKCYJNYMI

- Poruszające się pojazdy samochodowe i kolejowe .
- Pracujące urządzenia służące do rozładunku i załadunku materiałów (ładowarki samojezdne, wózki, dźwigi, suwnice).
- Instalacje pod ciśnieniem –np. z gazami technicznymi i palnymi, parą wodną, powietrzem.
- Śliskie, nierówne powierzchnie – np. mokre lub zaolejone posadzki, uszkodzone posadzki lub przykrycia kanałów, oblodzone drogi.
- Zagrożenie pożarowe.



ZASADY RUCHU PIESZYCH



Po terenie zakładu należy poruszać się wyznaczonymi trasami.



Podczas przechodzenia przez jezdnię oraz place manewrowe i składowe obowiązuje zakaz używania telefonu komórkowego, smartfonu itp.



Zakaz wejścia do obiektu produkcyjnego osób nieupoważnionych bez zgody prowadzącego proces.



Chodząc po schodach należy trzymać się poręczy.



ZASADY RUCHU POJAZDÓW



Dozwolona prędkość pojazdów na drogach zakładowych 30 km/h oraz na placach składowych surowców 10 km/h. Maksymalna prędkość pojazdów wewnątrz budynków wynosi 5 km/h.



Obowiązuje zapinanie pasów bezpieczeństwa przez wszystkie osoby w pojeździe.



Obowiązuje zakaz używania telefonu, smartfonu itp. przez kierowcę podczas prowadzenia pojazdu, za wyjątkiem prowadzenia rozmów przy użyciu zestawu głośnomówiącego lub słuchawkowego.



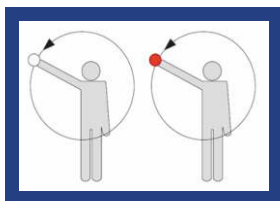
Należy bezwzględnie stosować się do znaków drogowych, w tym do obowiązku zatrzymywania się przed znakiem STOP.



Należy zachować szczególną ostrożność na przejazdach kolejowych. Pamiętaj, że pojazdy kolejowe mają długą drogę hamowania! Zabrania się parkowania samochodów w skrajni torów kolejowych.



W dzień



W nocy

Jeżeli zauważysz zagrożenia na torach, podaj sygnał ręczny „stój” w kierunku nadjeżdżającego składu manewrowego.



Obowiązuje zakaz wjeżdżania i poruszania się po drogach i chodnikach z użyciem hulajnogi oraz innych urządzeń transportu osobistego zasilanych energią elektryczną z wyłączeniem rowerów.





ZAGROŻENIA W OBIEKTACH PRODUKCYJNYCH ORAZ WYMAGANIA BHP



**Bezpieczni w pracy.
Bezpieczni w domu.
Wszyscy, każdego dnia.**

PLAC DRZEWNY – ZAGROŻENIA

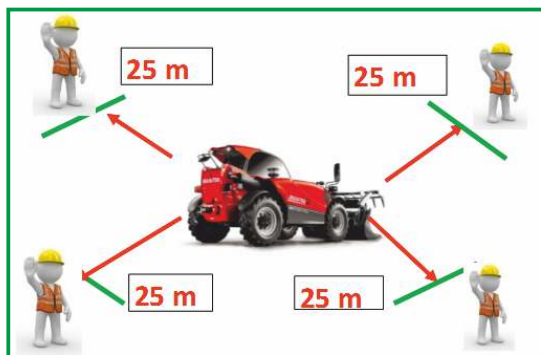
- Poruszające się samochody ciężarowe, tabor kolejowy, żurawie samojezdne, ładowarki.
- Stosy drewna i zrębków.
- Ruchome elementy maszyn i urządzeń – np. przenośniki, sortowniki, reclaimery.
- Nierówne oraz śliskie powierzchnie.
- Pole elektromagnetyczne przy elektromagnesach do wyłapywania metali.
- Zagrożenie pożarowe.
- Hałas w hali korowalni oraz sortowni zrębków.



PLAC DRZEWNY – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Mieć ubrany hełm ochronny, kamizelkę ostrzegawczą oraz obuwie ochronne.
- Poruszać się wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.
- Stosować ochronniki słuchu podczas pobytu w hali korowalni i sortowni.
- Zachować odległość co najmniej 3 m od stosów drewna i zrębków.
- Zachować odległość co najmniej 25 m od pracującego sprzętu roządunkowego.



WYDZIAŁ PRODUKCJI CELULOZY – ZAGROŻENIA

- Niebezpieczne substancje/mieszanki chemiczne:
 - Ługi (żrące),
 - Siarkowódz (toksyczny),
 - Metanol, terpentyna (łatwopalne i wybuchowe).
- Gorące powierzchnie urządzeń i instalacji.
- Instalacje pracujące pod ciśnieniem.
- Ruchome i wirujące elementy maszyn i urządzeń, np. transportery, mieszadła.
- Wycieki niebezpiecznych substancji/ mieszanin.
- Śliskie posadzki.
- Hałas.



WYDZIAŁ PRODUKCJI CELULOZY – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Używać odzieży z długimi rękawami, okularów ochronnych lub przyłbicy, pełnego hełmu ochronnego, obuwia ochronnego, ochrony słuchu.
- Używać ubrań chemoodpornych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie kontaktu z substancją/mieszaniną chemiczną.
- Zgłosić przełożonemu wszelkie nieszczelności instalacji z chemikaliami.
- Zapoznać się z rozmieszczeniem natrysków bezpieczeństwa.
- Używać w strefach zagrożenia wybuchem nieiskrzącego sprzętu i narzędzi oraz odzieży antyelektrostatycznej.



WYDZIAŁ REGENERACJI ŁUGÓW – ZAGROŻENIA

- Niebezpieczne substancje/mieszanki chemiczne:
 - Ługi (żrące),
 - Siarkowodór (toksyczny),
 - Metanol, terpentyna, olej opałowy lekki, gaz ziemny (łatwopalne i wybuchowe).
- Zagrożenie wybuchem Kotle Sódowego.
- Stop sodowy o temperaturze ok. 850^o C.
- Gorące powierzchnie urządzeń i instalacji.
- Instalacje pracujące pod ciśnieniem, wycieki niebezpiecznych chemikaliów.
- Śliskie posadzki , obracające się elementy.
- Pyły wapna na kaustyzacji.
- Hałas.



WYDZIAŁ REGENERACJI ŁUGÓW – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Przed wejściem do budynku Kotła Sodowego zgłosić się na pulpit sterowniczy, w celu uzyskania zgody na wejście do kotłowni, zarejestrowania obecności w obiekcie (wpis na tablicy), wypożyczenia maski ucieczkowej.
- Używać odzieży z długimi rękawami, okularów ochronnych lub przyłbicy, pełnego hełmu ochronnego, obuwia ochronnego, ochrony słuchu.
- Używać ubrań chemoodpornych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie kontaktu z substancją/mieszaniną chemiczną.
- Zgłosić przełożonemu wszelkie nieszczelności instalacji z chemikaliami.
- Zapoznać się z rozmieszczeniem natrysków bezpieczeństwa.
- W przypadku usłyszenia alarmu (dźwiękowy i świetlny) niezwłocznie opuścić budynek Kotła Sodowego i udać się do wyznaczonego miejsca zbiórki.
- Używać w strefach zagrożenia wybuchem nieiskrzącego sprzętu i narzędzi oraz odzieży antyelektrostatycznej.



MAKULATUROWNIA – ZAGROŻENIA

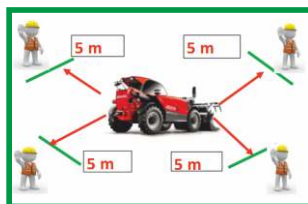
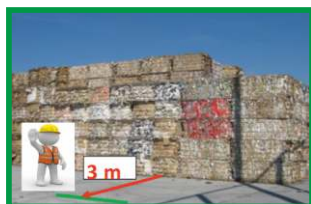
- Poruszające się samochody ciężarowe, sprzęt rozładunkowy.
- Hałdy makulatury i celulozy.
- Ruchome elementy maszyn i urządzeń (np. transportery makulatury, odpadów).
- Niebezpieczne substancje chemiczne (kwas siarkowy).
- Śliskie i nierówne powierzchnie.
- Zagrożenie pożarowe.
- Hałas w hali produkcyjnej.
- Szkodliwe czynniki biologiczne.



MAKULATUROWNIA – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Mieć ubraną kamizelkę ostrzegawczą oraz obuwie ochronne.
- Stosować ochronniki słuchu podczas pobytu w hali produkcyjnej.
- Używać okularów oraz ubrań chemoodpornych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie kontaktu z substancją/mieszaniną chemiczną.
- Poruszać się wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.
- Zachować odległość co najmniej 3 m od hały makulatury.
- Przed wejściem na plac makulatury pobrać u odbiorcy makulatury nadajnik systemu antykolizyjnego.
- Zachować odległość co najmniej 5 m od pracującego sprzętu rozładunkowego.
- Zachować szczególną ostrożność przy poruszaniu się po placu składowym, z uwagi na mogące wystąpić nierówne oraz śliskie powierzchnie.



OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – ZAGROŻENIA

- Otwarte zbiorniki ze ściekami.
- Szkodliwe czynniki biologiczne.
- Niebezpieczne substancje/mieszanki chemiczne (kwas, tlen, PIX, amoniak).
- Substancje wybuchowe (siarkowodór, metan).
- Ruchome elementy maszyn i urządzeń (zgniatki, mieszadła, przenośniki ślimakowe).
- Śliskie i nierówne powierzchnie.
- Hałas w hali dmuchaw i przepompowni ścieków.
- Poruszające się pojazdy.



OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Używać hełmu ochronnego i obuwia ochronnego.
- Używać okularów oraz ubrań i rękawic chemoodpornych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie kontaktu chemikaliami lub szkodliwymi czynnikami biologicznymi.
- Myć ręce przed spożywaniem posiłków oraz po zakończeniu pracy.
- Stosować ochronniki słuchu w wyznaczonych miejscach (np. hala dmuchaw).
- Używać indywidualny przyrząd do pomiaru stężenia substancji toksycznych (minimum jeden przyrząd w zespole).
- Zapoznać się z rozmieszczeniem natrysków bezpieczeństwa.
- W strefach zagrożenia wybuchem należy wykonywać pracę z użyciem narzędzi nieiskrzących.



GOSPODARKA WODNA – ZAGROŻENIA

- Otwarte zbiorniki wodne
- Niebezpieczne substancje/mieszanki chemiczne:
 - Ług sodowy, kwas solny w obiekcie demineralizacji wody,
 - Podchloryn sodu, ozon, PAX w obiekcie uzdatniania wody pitnej,
 - Wapno hydratyzowane, PIX 112, CO₂ w obiekcie uzdatniania wody.
- Śliskie powierzchnie.
- Hałas w hali pompowni wody.
- Poruszające się pojazdy.



GOSPODARKA WODNA – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Używać hełmu ochronnego i obuwia ochronnego.
- Używać okularów i ubrań chemoodpornych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie kontaktu z substancją chemiczną.
- Stosować ochronniki słuchu podczas pobytu w wyznaczonych miejscach (np. pompownia II stopnia).



MASZYNY PAPIERNICZE – ZAGROŻENIA

- Ruchome elementy maszyn i urządzeń (wały, cylindry, transportery).
- Transport materiałów za pomocą urządzeń dźwigowych.
- Gorące substancje (np. para, kondensat) oraz gorące powierzchnie cylindrów suszących, wałów kalandra, rurociągów pary i kondensatu.
- Niebezpieczne substancje/mieszanki chemiczne (np. kwas siarkowy, biocydy).
- Gorący mikroklimat.
- Zagrożenie pożarowe i strefy zagrożenia wybuchem.
- Ścisłe posadzki.
- Hałas.



MASZYNY PAPIERNICZE – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Używać hełmu ochronnego, obuwia ochronnego oraz ochronników słuchu.
- Używać okularów i ubrań chemoodpornych w miejscach, gdzie występuje zagrożenie kontaktu z chemikaliami.
- Używać w strefach zagrożonych wybuchem nieiskrzącego sprzętu i narzędzi oraz odzieży antyelektrostatycznej.
- Na terenie wytwórni masy półchemicznej stosować takie same zasady jak dla Wydziału Produkcji Celulozy.



MAGAZYNY PAPIERU – ZAGROŻENIA

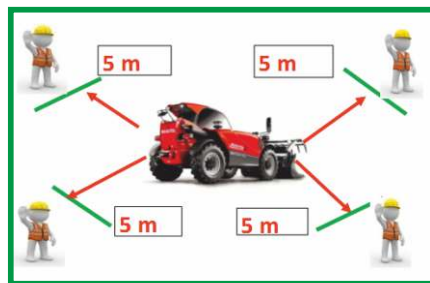
- Poruszające się wózki prowadzące ładunek papieru.
- Stosy rol (zwoi) papieru.
- Ruchome elementy maszyn i urządzeń (np. transportery rol papieru).
- Śliskie powierzchnie ramp w okresie zimowym.
- Zagrożenie pożarowe.



MAGAZYNY PAPIERU – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Mieć ubraną kamizelkę ostrzegawczą oraz obuwie ochronne.
- Poruszać się wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.
- Zachować odległość co najmniej 5 m od pracującego sprzętu załadunkowego.



ELEKTROCIĘPŁOWNIA – ZAGROŻENIA

- Rozdzielnia napowietrzna o napięciu 110 000 V .
- Pole elektromagnetyczne.
- Wycieki gorących mediów (woda, para, olej opałowy).
- Gorące powierzchnie urządzeń i instalacji.
- Instalacje pod ciśnieniem (np. z parą wodną, powietrzem).
- Poruszające się samochody i sprzęt rozładunkowy na placu biopaliw.
- Stosy biopaliw na placu magazynowym.
- Nierówne i śliskie nawierzchnie.
- Zagrożenia pożarowe, wybuchowe (pył węglowy, pył biopaliw, metan).
- Hałas.



ELEKTROCIEPŁOWNIA – WYMAGANIA BHP

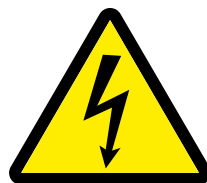
Należy:

- Używać hełmu ochronnego i obuwia ochronnego, ochronników słuchu oraz kamizelki ostrzegawczej w przypadku przebywania na placu biopaliw.
- Prace remontowe na czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać tylko na podstawie polecenia pisemnego.
- Używać w strefach zagrożonych wybuchem nieiskrzącego sprzętu i narzędzi oraz odzieży antyelektrostatycznej.



ROZDZIELNIE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE – ZAGROŻENIA

- Urządzenia pod napięciem elektrycznym od 230 do 110 000 V.
- Łuk elektryczny.
- Zagrożenie wybuchowe w rozdzielniach z wyłącznikami olejowymi.
- Hałas.
- Pole elektromagnetyczne.



ROZDZIELNIE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE – WYMAGANIA BHP

Należy:

- Używać hełmu ochronnego bez otworów wentylacyjnych.
- Prace remontowe w rozdzielniach oraz przy urządzeniach elektrycznych wykonywać na podstawie polecenia pisemnego.
- Używać odpowiednich ŚOI i sprzętu dielektrycznego przy wykonywaniu prac przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem lub w pobliżu nieosłoniętych urządzeń znajdujących się pod napięciem.
- Oznaczyć strefę pracy znakami i tablicami bezpieczeństwa.
- W przypadku odstępstw i niezgodności z poleceniem należy natychmiast przerwać pracę i poinformować pracowników Mondia.



CZYNNOŚCI ZABRONIONE PODCZAS PRACY W OBIEKTACH PRODUKCYJNYCH

Zabrania się:

- Wchodzenia/wjeżdżania na place składowe i do obiektów produkcyjnych bez upoważnienia.
- Wchodzenia bez upoważnienia w oznakowane strefy niebezpieczne.
- Wchodzenia w obszary zagrożenia bez wymaganych ŚOI.
- Wchodzenia w strefę bezpośredniego zagrożenia związanego z wyciekiem substancji/mieszanin chemicznych.
- Wchodzenia do obiektów w przypadku zadziałania sygnalizacji alarmowej.
- Wchodzenia w oznakowane strefy pola elektromagnetycznego osobom z rozrusznikami/ stymulatorami serca.
- Przebywania w pobliżu pracujących wózków i innych urządzeń prowadzących rozładunek lub załadunek.
- Używania telefonów komórkowych oraz innych urządzeń łączności podczas przechodzenia przez plac składowy, magazyn.
- Noszenia biżuterii w tym zegarków, kolczyków, obrączek, łańcuszków itp. podczas wykonywania czynności operacyjnych oraz audytów w wydziałach produkcyjnych, remontowych, magazynach.



CZYNNOŚCI ZABRONIONE PODCZAS PRACY W OBIEKTACH PRODUKCYJNYCH

Zabrania się cd.:

- Zeskakiwania z rampy, pojazdów.
- Dotykania gorących powierzchni urządzeń i instalacji.
- Zbliżanie się do ruchomych i wirujących elementów maszyn.
- Zdejmowania osłon bez upoważnienia.
- Dokonywanie samowolnych zmian w zastosowanych zabezpieczeniach.
- Obsługiwanie urządzeń bez wymaganych uprawnień i upoważnienia.
- Dotykania/sterowania pracujących urządzeń.
- Używania otwartego ognia w pobliżu stref zagrożenia wybuchem.
- Wychylania się poza balustrady przy otwartych zbiornikach wody, ścieków.
- Spożywania posiłków poza wyznaczonymi do tego miejscami.
- Wchodzenia do wody lub kąpania się na terenie ujęcia wody w Kozłowie.
- Rozszerzania pracy poza zakres i strefę określoną w poleceniu lub Karcie Zadania.



WYMAGANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY

Należy:

- 1) Posiadać certyfikat BHP wydany przez Mondy Świecie S.A.
- 2) Zapoznać się z zakresem zadania.
- 3) Uzyskać pisemne polecenie, w przypadku gdy praca jest zaliczana do Prac Szczególnie Niebezpiecznych.
- 4) Zidentyfikować zagrożenia i ocenić ryzyko.
- 5) Ustalić sposób wykonywania pracy i wymagania BHP.
- 6) Zastosować środki bezpieczeństwa wymagane dla danej pracy, w tym Środki Ochrony Indywidualnej, zgodnie z Kartą Zadania oraz Poleceniem PSzN, jeżeli jest wymagane.
- 7) Upewnić się, czy miejsce pracy zostało prawidłowo przygotowane - podpis upoważnionej osoby w Karcie Zadania.
- 8) Uzyskać pisemną zgodę na rozpoczęcie pracy od Nadzorującego Zadanie ze strony Mondy.
- 9) Odbić instruktaż BHP.



PRACE SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNE



**Bezpieczni w pracy.
Bezpieczni w domu.
Wszyscy, każdego dnia.**

PRACE SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNE

Prace szczególnie niebezpieczne są to prace niosące ze sobą ryzyko ciężkiego urazu, którego skutkiem może być kalectwo lub śmierć.



Szczegółowe wymagania dla PSzN są określone w instrukcji RB-IZB-4



RODZAJE PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- 1) Roboty budowlane, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych.
- 2) Roboty rozbiórkowe, wyburzeniowe i przebijanie konstrukcji budowlanych.
- 3) Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych.
- 4) Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz przy instalacjach, w których występuje zagrożenie niebezpiecznymi formami energii.
- 5) Prace na wysokości.
- 6) Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- 7) Roboty ziemne.
- 8) Prace niebezpieczne pod względem pożarowym.
- 9) Prace w strefach zagrożenia wybuchem.
- 10) Prace przy użyciu strumienia wody o ciśnieniu roboczym powyżej 200bar (20 MPa).
- 11) Podnoszenie i transport za pomocą dźwignic.
- 12) Praca z materiałami zawierającymi azbest.
- 13) Nurkowanie z akwalungiem i powietrzem podawanym z powierzchni.
- 14) Wymiana odzieży maszynowej.



PRACE SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNE – WYMOGI PRAWNE

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp. Rozdział 6 - Prace szczególnie niebezpieczne.

- Prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane na podstawie polecenia pisemnego.
- W poleceniu pisemnym polecniodawca powinien:
 - wyznaczyć osobę sprawującą bezpośredni nadzór nad tymi pracami,
 - określić wymagania w zakresie BHP (odpowiednie środki zabezpieczające).
- Kierujący wykonaniem pracy szczególnie niebezpiecznej powinien zapewnić:
 - instruktaż pracownikom obejmujący w szczególności:
 - imienny podział pracy,
 - kolejność wykonywania zadania,
 - wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach,
 - postępowanie w sytuacji kryzysowej,
 - aby dostęp do miejsc wykonywania tych prac miały jedynie osoby upoważnione i odpowiednio przeszkolone.



ZLECAJĄCY (ZLE)

- **Zlecający (ZLE)** to pracownik MŚ wyznaczony przez kierownika wydziału. Zlecającym może być np. Planista, Nadzorujący Dostawcę Usługi (NDU).
 - **Do obowiązków Zlecającego należy m.in.:**
 - wystawienie Karty Zadania (KZ),
 - szczegółowe opisanie zadania w KZ,
 - określenie w KZ zagrożeń związanych z zadaniem,
 - określenie w KZ czy praca jest szczególnie niebezpieczna,
 - określenie w KZ wymagań dotyczących bezpiecznego wykonania zadania,
 - zapoznanie (bezpośrednio lub przez wyznaczoną osobę) Poleceniodawcy DU z zakresem zadania w miejscu, w którym będzie ono wykonywane oraz omówienie zagrożeń i warunków bezpiecznego wykonania zadania.



NADZORUJĄCY ZADANIE (NZ)

- **Nadzorujący Zadanie (NZ)** jest to pracownik MŚ, wyznaczony przez Nadzorującego Dostawcę Usług (NDU) lub przez kierownika wydziału.
- **Obowiązki NZ:**
 - zezwolenie na używanie przez DU zgłoszonego podestu ruchomego samojezdnego lub urządzenia dźwigowego, po uprzednim dokonaniu oględzin zewnętrznych i sprawdzeniu ważności przeglądu konserwacyjnego,
 - zezwolenie Kierującemu zespołem na rozpoczęcie pracy potwierdzone podpisem na KZ, po upewnieniu się, że:
 - upoważniona osoba potwierdziła podpisem na KZ przygotowanie miejsca pracy,
 - DU spełnia wymagania dotyczące bezpiecznego wykonania zadania określone w KZ i w poleceniu PSzN,
 - monitorowanie i dokumentowanie uwag do wykonywanych prac pod względem technicznym, technologicznym i bezpieczeństwa,
 - potwierdzenie realizacji zadania (NZ nie dokonuje odbioru końcowego),
 - dokonanie w KZ oceny DU dotyczącej danego zadania pod względem BHP, jakości i terminowości.



POLECENIODAWCA (1)

- **Poleceniodawcą** ze strony dostawcy usługi jest pracownik tego dostawcy upoważniony przez pracodawcę do wystawiania pisemnych poleceń na prace pod warunkiem, że posiada certyfikat BHP oraz zdał egzamin i uzyskał certyfikat dla Poleceniodawców wydany przez Mondy. /okres ważności certyfikatu 3 lata/
- Wykaz poleceniodawców ze strony DU jest dostępny w Rejestratorze Zadań i Poleceń na Prace Szczególnie Niebezpieczne.
- W przypadku, gdy dostawca usługi nie posiada Poleceniodawcy uprawnionego do wystawiania poleceń na terenie MŚ, polecenie wystawia Poleceniodawca ze strony MŚ lub ze strony DU, dla którego jest poddostawcą lub podwykonawcą.
- W przypadku prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Poleceniodawca musi posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru (typu D) oraz upoważnienie wystawione przez prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.



POLECENIODAWCA (2)

- **Obowiązki Poleceniodawcy:**

- zapoznanie się z zakresem zadania w miejscu, w którym będzie ono wykonywane oraz omówienie na miejscu z Kierującym Zespołem i Zlecającym zadanie ze strony Mondy Świecie,
- zidentyfikowanie zagrożeń zarówno dla osób wykonujących PSzN, jak również dla innych osób, które mogą być narażone i dokonanie oceny ryzyka,
- określenie sposobu wykonania pracy oraz wymaganych środków bezpieczeństwa,
- wystawienie Polecenia pisemnego w którym należy określić:
 - imiennie Kierującego Zespołem,
 - imiennie Nadzorującego PSzN,
 - termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia pracy oraz przerw w pracy,
 - sposób wykonania pracy oraz wymagane środki bezpieczeństwa,
 - czy wymagane są pomiary środowiska pracy, określenie jakiego rodzaju i z jaką częstotliwością,
- zapoznanie Kierującego Zespołem z Poleceniem i upewnienie się, że Polecenie rozumie i wie jak je wykonać.



NADZORUJĄCY PSzN/WERYFIKATOR

- **Nadzorujący PSzN** jest to pracownik wyznaczony przez Poleceniodawcę do bezpośredniego nadzorowania wykonywania PSzN.
- Nadzorującym PSzN nie może być żaden z członków zespołu wykonującego tę pracę.
- Nadzorujący powinien posiadać odpowiednie kompetencje w zakresie procesu i/lub urządzeń związanych z nadzorowaną PSzN oraz ukończyć szkolenie dla Poleceniodawców i zdać egzamin ze znajomości zasad prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych.
- Do obowiązków Nadzorującego PSzN należy wyegzekwowanie stosowania wymagań BHP określonych w poleceniu PSzN i w Karcie Zadania od osób wykonujących PSzN.
- Poleceniodawca może wyznaczyć również siebie jako Nadzorującego PSzN.
- Podczas wykonywania prac w przestrzeniach zamkniętych, funkcja Nadzorującego PSzN może być łączona z funkcją Asekurującego, o ile będzie on w stanie nadzorować całość prac wykonywanych w przestrzeni zamkniętej.
- W przypadku nadzorowania prac przy urządzeniach energetycznych Nadzorujący PSzN musi posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne.



KIERUJĄCY ZESPOŁEM (AKCEPTUJĄCY POLECENIE) (1)

- **Kierujący Zespołem** wykonującym PSzN jest to pracownik kierujący wykonaniem PSzN wyznaczony przez Poleceniodawcę i wpisany imiennie w Poleceniu.
- Kierujący Zespołem w miarę możliwości powinien uczestniczyć w opracowaniu oceny ryzyka dla planowanej pracy PSzN.
- Kierujący Zespołem powinien wspólnie z Poleceniodawcą omówić zakres prac w miejscu ich wykonywania przed przystąpieniem do nich.
- **Kierujący Zespołem, przed rozpoczęciem pracy jest odpowiedzialny za:**
 - upewnienie się, że żadne prace nie rozpoczną się dopóki wszystkie środki nie będą wdrożone i nie uzyska się wszystkich podpisów,
 - podział obowiązków pomiędzy członków zespołu,
 - udzielenie instruktażu na temat zagrożeń, organizacji pracy, zasad bezpiecznego wykonania pracy oraz postępowania w sytuacji kryzysowej,
 - sporządzenie listy z podpisami członków zespołu potwierdzającymi uzyskanie instruktażu, która jest częścią składową Polecenia,
 - aktualizację listy z podpisami członków zespołu (dopisanie nowych osób), w przypadku zmian w składzie osobowym zespołu,



KIERUJĄCY ZESPOŁEM (AKCEPTUJĄCY POLECENIE) (2)

- **Kierujący Zespołem, odpowiada również za:**
 - upewnienie się, że w KZ upoważniona osoba ze strony MŚ potwierdziła podpisem przygotowanie miejsca pracy,
 - upewnienie się przed wejściem do przestrzeni zamkniętej, że zostały wykonane pomiary środowiska pracy, jeżeli są wymagane,
 - wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za kontrolę miejsca pracy niebezpiecznej pod względem pożarowym,
 - sprawdzenie czy klucze od kłódek blokujących wraz z tabliczkami informacyjnymi znajdują się na jednym wieszaku depozytowym oraz czy są zablokowane kłódką lidera zmiany (kolor zielony),
 - założenie swojej kłódki osobistej na wieszaku przygotowanym dla danego zadania oraz włożenie kluczyka od swojej kłódki do skrzynki depozytowej, którą następnie pozostali członkowie zespołu powinni zamknąć swoimi kłódkami osobistymi. Skrzynka depozytowa powinna znajdować się w miejscu wykonywania pracy.
 - zapewnienie stosowania wymaganych środków bezpieczeństwa określonych w Poleceniu,



KIERUJĄCY ZESPOŁEM (AKCEPTUJĄCY POLECENIE) (3)

- W trakcie wykonywania pracy Kierujący Zespołem jest odpowiedzialny za kierowanie zespołem w sposób zapewniający przestrzeganie wymagań BHP określonych w Poleceniu i KZ.
- Zapewnia, że praca zostaje przerwana w przypadku, gdy warunki lub okoliczności uległy zmianie oraz informuje o tym Poleceniodawcę.
- Po zakończeniu prac Kierujący Zespołem jest zobowiązany zapewnić, że instalacje i urządzenia są bezpieczne oraz zgłosić to Nadzorującemu Zadanie lub Liderowi zmiany.
- W przypadku prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych Kierujący Zespołem musi posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych.
- Kierujący zespołem nie może być jednocześnie Nadzorującym PSzN i odwrotnie.





OSOBY WYKONUJĄCE PSzN

- Prace szczególnie niebezpieczne mogą wykonywać pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, aktualne badania lekarskie i przeszkolenia w zakresie bhp.
- Prace szczególnie niebezpieczne wykonywane na polecenie pisemne muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- Osoby wykonujące PSzN nie rozpoczną prac:
 - a) przed wystawieniem polecenia,
 - b) bez udzielonego instruktażu przez Kierującego Zespołem.
- Osoby wykonujące PSzN przerwą wykonywanie prac jeżeli pojawią się jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące warunków, zgodności i efektywności środków kontroli. Wznowienie prac dozwolone jest dopiero po aktualizacji Polecenia na prace i uzyskaniu zgody Nadzorującego Zadaniem oraz ponownym instruktażu.
- Po zakończeniu polecenia (gdy Kierujący Zespołem zgłosił zakończenie prac), prace objęte poleceniem nie mogą być kontynuowane.



KARTA ZADANIA

- Karta Zadania** jest podstawowym dokumentem, w którym określa się rodzaj zadania, zagrożenia, warunki bezpiecznego wykonania zadania, oraz czy dane zadanie zaliczane jest do prac szczególnie niebezpiecznych.
 - KZ wystawia Zlecający.
 - KZ musi być zawsze dostępna w miejscu wykonywania prac.
 - KZ wystawiana jest na planowany okres wykonania całego zadania i nie wymaga przedłużania w przypadku, gdy czas realizacji zadania jest przekroczony.
- W przypadku gdy jest jedna Karta Zadania i kilka Poleceń na prace szczególnie niebezpieczne, wymagane jest wykonanie kopii KZ i dołączenie do każdego z Poleceń.

KZ Wymagania pól dla wszystkich Zadań wykonywanych przez Dostawcę Usług (DU) oraz dla wykonawców Zadań wykonywanych przez dostawcę Mondi Services S.A. (Karta opisuje się w celu w miejscu realizacji Zadania. Karta powinna być podpisywana w kolejności: od góry do dołu.		 	
Nr Inicjały Zamawiacza	Opis Zadania	Termin realizacji nr 33	Data wystawienia Karty
Nr Zadania 17871	Szczegółowy Opis Zadania	Wymiana folii na cyfrowe 35 SO	Nr wrotka LGTD
Miejsce Pracy	Szwajcama Vignola tuczana SO		
Termin wykonania Zadania	Od (Data/Godzina) 2018-01-19 08:00	Do (Data/Godzina) 2018-01-19 14:00	
Zagrożenia związane z Zadaniem - wypisz Zmiany ze strony Mondi Services S.A.			
Praca na wysokości	Minimalna gorąco	Zagrożenie podaniem	
Repery transport odpadów	Śnieg, uszkodzenie powierzchni	Oparzenie powodziem / substancje	
Ruchome elementy maszyny / urządzeń			
"Prawa szczególne nadzwyczajne PRAWY" (art.24) w polu Tak/Nie	TAK <input checked="" type="checkbox"/>	X	Wymagane Połączenie powierzone na PRAWY
Wymagania dotyczące bezpiecznego wykonania zadania - wypisz Zmiany ze strony Mondi Services S.A.			
(1) Środki techniczne	(2) Środki organizacyjne	(3) Środki ochrony indywidualnej	(4) Wymagania P.Prat
(1) Uprawnić się przy zadawaniu energii LGTD	(2) Wykazać do pracy	(3) Ochrona osobista chroniąca całe ciało przed działaniem strumienia (hełm, kask, pant, kamizelka)	(4) Wyeliminować możliwość porażenia prądem w celu przeciwdziałania spadkom
(2) Replakować obiekty przed działaniem wysokiej temperatury	(3) Replakować osobnie	(4) Wyeliminować możliwość porażenia prądem w celu przeciwdziałania spadkom	
(4) Zabezpieczyć rejony przyłącze			
Zlecający (DU)	Imię i Nazwisko	Dział	Nr Telefonu
Wykonujący Zadanie na stronie Mondi Services (KZ)	Imię i Nazwisko	Dział	Nr Telefonu
Kierujący Zespołem	Imię i Nazwisko	Dział/Firma	Nr Telefonu
Prowadzenie Przygotowania Miejsca Pracy (PMP) przez upoważnioną osobę			
Prowadzenie, ze względu na pracę i/lub przygotowanie zgodnie z instrukcją PMP lub Zarządzeniem			
Data/Godzina			
Czynny podpis			
Zaznacz na rozporządzenie pracy po sprawdzeniu, że			
Uprawnienie osoba potwierdziła podjęciem przygotowania miejsca pracy. Nie stanowią do planowania Prowadzenia na Pracę Szczególnie Niebezpieczną			
Data/Godzina			
Czynny podpis KZ			
Osoba Dostawcy Usług	Imię	Jakub	Tomaszewski
Odbiór Zadania	Data/Godzina	Podpis	Podpis Kierującego Zespołem
1. Prowadzenie realizacji Zadania przez KZ			
2. Prowadzenie odbioru końcowego przez KZ			



DOKUMENTY NA PRACĘ SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE

- **Obowiązujące dokumenty na Prace Szczególnie Niebezpieczne (PSzN):**
 - Związane z przygotowaniem miejsca pracy:
 - Instrukcja Przygotowania Miejsca Pracy (PMP)
 - Polecenie Przygotowania Miejsca Pracy
 - Pisemne Polecenie na wykonanie PSzN

Uwaga!

Odrębny rodzaj polecenia jest stosowany dla prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, które zawiera zarówno przygotowanie miejsca pracy jak i wykonanie pracy.

- Wymagana jest drukowana forma dokumentów, a następnie oryginalne podpisy osób funkcyjnych.
- KZ oraz Polecenie PSzN muszą być zawsze dostępne w miejscu wykonywania pracy.



POLECENIE NA PRACĘ SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNA (1)

- Polecenie jest wymaganym dokumentem dla PSzN, który określa wymagania dotyczące bezpiecznego wykonania prac oraz wskazuje na osoby funkcyjne odpowiedzialne za stosowanie tych wymagań.
- Polecenie zawiera sposób postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy lub sytuacji kryzysowej (np. pożaru).
- Polecenie wystawia Poleceniodawca reprezentujący Dostawcę Usługi – zewnętrznego lub wewnętrznego Mondia:
 - Poleceniodawca jest zobowiązany przekazać polecenie bezpośrednio Kierującemu Zespołem,
 - przed rozpoczęciem pracy wymagane jest uzyskanie od Nadzorującego Zadanie zezwolenia na rozpoczęcie pracy potwierdzonego podpisem na KZ.
- Polecenie wydaje się na czas określony, nie przekraczający jednego dnia.
- Dopuszcza się przedłużenie ważności polecenia na kolejne dni przez Poleceniodawcę, który wystawił dane polecenie pod warunkiem, że prace są prowadzone w tych samych warunkach i przez tego samego Kierującego Zespołem, przy czym łączny okres ważności polecenia nie może przekraczać 7 dni kalendarzowych.



POLECENIE NA PRACĘ SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNA (2)

- Przedłużenie Polecenia jest dozwolone również w przypadku kilkudniowej przerwy w wykonywaniu pracy, jednak nie dłuższej jak 5 dni kalendarzowych, przy zachowaniu łącznego okresu ważności polecenia nieprzekraczającego 7 dni kalendarzowych.
- Przedłużenie Polecenia PSzN wymaga na formularzu polecenia:
 - potwierdzenia, że metoda, warunki lub środowisko pracy nie zmieniły się,
 - podania daty, godziny oraz podpisów Poleceniodawcy, Kierującego Zespołem oraz Lidera.
- Gdy wykonywanie prac planowane jest w sposób ciągły przez dwa zmieniające się zespoły, Poleceniodawca w Poleceniu powinien wyznaczyć Kierującego Zespołem oraz Nadzorującego PSzN każdego zespołu.
- Przekazanie prac przez jeden zespół drugiemu zespołowi, następuje na podstawie wpisu na stronie nr 2 Polecenia PSzN, w rubryce „Przekazywanie Polecenia pomiędzy zespołami”, w którym należy wpisać imię i nazwisko Kierującego zespołem przejmującego pracę (Polecenie), datę, godzinę oraz podpisać.



REJESTRACJA ZADANIA I GENEROWANIE DOKUMENTÓW

- W Mondy rejestracja zadania oraz generowanie Karty Zadania, a także Polecenia odbywa się w formie elektronicznej w ogólnozakładowym Rejestratorze Zadań i Poleceń na Prace Szczególnie Niebezpieczne.
- Poleceniodawcy reprezentujący zewnętrznego DU uzyskują od Zlecającego, w celu wystawienia Polecenia dostęp do Rejestratora Poleceń PSzN on-line.



INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT (1)

- W uzasadnionych przypadkach, zewnętrzny Dostawca Usługi obowiązany jest opracować i załączyć do Polecenia Instrukcję Bezpiecznego Wykonania Robót (IBWR).
- IBWR w szczególności powinny być opracowane dla robót budowlanych, rozbiórkowych oraz prac szczególnie niebezpiecznych o dużym stopniu złożoności.
- IBWR to dokument opracowany przez Dostawcę Usługi, którego treść powinna być uzgodniona z NZ, a w przypadku gdy NZ uzna to za niezbędne, należy uzgodnić również ze Służbą BHP Mondi.



INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT (2)

- **Wykaz elementów, które IBWR powinna zawierać:**
 - Nazwa Zadania
 - Miejsce wykonania
 - Termin/czas realizacji
 - Zakres i kolejność realizacji poszczególnych etapów zadania
 - Wymagane narzędzia/sprzęt/urządzenia techniczne
 - Wykaz stosowanych materiałów niebezpiecznych
 - Wymagania w zakresie stosowania systemu LOTO
 - Wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych etapów zadania (czynności)
 - Stosowane Środki Ochrony Indywidualnej
 - Ilość i wymagane uprawnienia pracowników przewidzianych do wykonania zadania
 - Kontrola i nadzór nad wykonywanymi pracami
 - Postępowanie w przypadku sytuacji nieplanowanych, awaryjnych (pożar, wypadek)
 - Czynności zabronione
 - Zadaniowa Ocena Ryzyka



ANULOWANIE OBOWIĄZUJĄCEGO POLECENIA

- **Warunki powodujące konieczność anulowania obowiązującego polecenia:**
 - zmiana metody, warunków bądź środowiska pracy lub konieczność przeprowadzenia ewakuacji,
 - występowanie konfliktu z innymi pracami wykonywanymi lub planowanymi w tym samym miejscu,
 - stwierdzenie prowadzenia prac niezgodnie z wymaganiami wskazanymi w poleceniu lub gdy prace wykonywane są niezgodnie z przepisami prawa albo wymaganiami Mondii.

Po anulowaniu polecenia jego wystawca ma obowiązek potwierdzić u odbiorcy polecenia, że wszystkie osoby opuściły miejsce robót i żadne prace nie mogą być kontynuowane.



WYKONYWANIE PSzN BEZ POLECENIA PSzN

- **Bez Polecenia na PSzN dozwolone jest wykonywanie prac:**
 - czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
 - zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem w sytuacji wystąpienia zagrożenia,
 - kontroli, inspekcji lub audytów wykonywanych przez pracowników nadzoru, służbę BHP oraz PIP i UDT,
 - prac eksploatacyjnych, technologicznych i konserwacyjno-remontowych określonych w wydziałowym wykazie prac szczególnie niebezpiecznych jako prace rutynowe.
- Za **prace rutynowe** mogą być uznane wyłącznie prace, które są niezłożone i nieskomplikowane, wykonywane cyklicznie, nie rzadziej niż raz w miesiącu, dla których opracowane zostały standardowe procedury operacyjne lub instrukcje, a wykonujący je pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie sposobu bezpiecznego ich wykonania.
- Wydziałowy wykaz PSzN zaliczanych do prac rutynowych, nie wymagających pisemnego polecenia musi być pisemnie uzgodniony z kierownikiem działu BHP.



WAŻNIEJSZE WYMAGANIA DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW PSzN



**Bezpieczni w pracy.
Bezpieczni w domu.
Wszyscy, każdego dnia.**

Szczegółowe wymagania dla poszczególnych rodzajów PSzN
zawarte są w instrukcji w sprawie PSzN (RB-IZB-4)

ROBOTY BUDOWLANE, REMONTOWE I MONTAŻOWE (1)

Roboty budowlane, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu lub jego części w miejscach działania przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych.

- O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, należy poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany.
- W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Jeżeli w tym samym miejscu i czasie będą wykonywane prace przez pracowników zatrudnionych przez różnych pracodawców, kierownik wydziału, na terenie którego są wykonywane prace, jest odpowiedzialny za wyznaczenie Koordynatora BHP dla zadania.
- W przypadku demontowania połączeń śrubowych, powstałe w wyniku demontażu elementy np. śruby, nakrętki itd. należy składować w pojemnikach, w sposób umożliwiający bezpieczne przechowywanie elementów. Zabronione jest pozostawianie śrub lub elementów konstrukcji w sposób nieuporządkowany.



ROBOTY BUDOWLANE, REMONTOWE I MONTAŻOWE (2)

Wykonywanie prac w pobliżu instalacji i urządzeń elektroenergetycznych

- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
 - 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.



ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYBURZENIOWE I PRZEBIJANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH (1)

- Roboty rozbiórkowe budynków i budowli nadzoruje Dział Remontów Budynków i Budowli (URB), a rozbiórki urządzeń, instalacji, maszyn itp. nadzorują wydziały utrzymania ruchu.
- W celu ustalenia czy dla danej rozbiórki wymagane jest pozwolenie na rozbiórkę wydane przez uprawniony organ oraz projekt rozbiórki, należy skonsultować się z działem URB.
- Na roboty rozbiórkowe powinna być opracowana zadaniowa ocena ryzyka oraz Instrukcja Bezpiecznego Wykonania Robót, która powinna uwzględniać warunki bezpieczeństwa przy wszystkich etapach prac i być załączona do pisemnego polecenia.
- Poleceniodawcą na roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków może być wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia budowlane.
- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz wyznaczyć ciągi komunikacyjne i transportowe, a także zapewnić odpowiednie oświetlenie tymczasowe.



ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYBURZENIOWE I PRZEBIJANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH (2)

- Ciągi komunikacyjne dla pieszych należy zabezpieczyć, a w razie konieczności wyposażyć w zadaszenie ochronne.
- Należy w pierwszej kolejności stosować zmechanizowane sposoby rozbiórki.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych i wyburzeniowych wszystkie osoby i kabiny maszyn powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Przed rozpoczęciem prac należy zidentyfikować wszystkie instalacje oraz potencjalne źródła energii (instalacje pod napięciem i/lub pod ciśnieniem).
- Przed rozpoczęciem przebijania konstrukcji należy odłączyć występujące w danym miejscu instalacje oraz potencjalne źródła energii.
- Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć obiekt od sieci: technologicznej, gazowej, cieplnej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej oraz zastosować blokowanie energii niebezpiecznej (LOTO).



ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYBURZENIOWE I PRZEBIJANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH (3)

- Należy zachować bezpieczną odległość żurawi wieżowych, samochodowych oraz maszyn z masztami od czynnych linii energetycznych.
- Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.
- Niedozwolone jest prowadzenie prac na różnych wysokościach przez pracowników znajdujących się jeden nad drugim.
- Zabronione jest pozostawianie niestabilnych i niezabezpieczonych ścian oraz innych elementów na koniec zmiany.



WCHODZENIE DO PRZESTRZENI ZAMKNIĘTYCH (1)

Przestrzenie zamknięte są to zbiorniki, kanały, studnie, studzienki kanalizacyjne, wnętrza urządzeń technicznych i inne zamknięte przestrzenie, do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione.

- Wejście do przestrzeni zamkniętej:
 - Należy upewnić się, czy miejsce pracy zostało prawidłowo przygotowane – podpis upoważnionej osoby w Karcie Zadania.
 - Co najmniej **dwie osoby** w zespole powinny być wyposażone w indywidualne detektory siarkowodoru oraz innych gazów i par substancji niebezpiecznych, które mogą pojawić się w danej przestrzeni zamkniętej w trakcie wykonywania prac.
 - Dopuszcza się stosowanie jednego indywidualnego detektora siarkowodoru oraz innych gazów i par substancji niebezpiecznych, w przypadku wchodzenia do przestrzeni zamkniętej tylko jednej osoby.
 - Pracownik wchodzący do przestrzeni zamkniętej powinien być wyposażony w hełm ochronny, ubranie robocze z długim rękawem oraz szelki bezpieczeństwa z linką umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji zewnętrznej.



- **Nie wymaga się stosowania:**

- a. szelek bezpieczeństwa w sytuacji, gdy występują szczególne ograniczenia przy wchodzeniu i przemieszczeniu się wewnątrz np. cylindrów suszących oraz zbiorników wyrównawczych ciśnienia na wlewie na maszynach papierniczych;
 - b. liny umocowanej do elementu konstrukcji zewnętrznej, w przypadku, gdy jej stosowanie może spowodować zwiększenie zagrożenia dla pracowników podczas wykonywania pracy np. może spowodować ograniczenie ruchów pracownika, utrudnić ewakuację przez wąskie przejścia, jak również w sytuacji, gdy w przestrzeni zamkniętej prace wykonuje większa liczba osób lub praca związana jest z poruszaniem się po rusztowaniu;
 - c. w takich przypadkach fakt ten należy zapisać w Poleceniu.
- W przypadku gdy zawartość tlenu w powietrzu w przestrzeni zamkniętej wynosi poniżej **19,5%** lub gdy w powietrzu tym występują substancje szkodliwe dla zdrowia w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy lub istnieje niebezpieczeństwo ich wystąpienia, należy stosować sprzęt izolujący ochronny układu oddechowego.
 - Jeśli wejście do przestrzeni zamkniętej jest możliwe wyłącznie z aparatem tlenowym, wymagane są dodatkowa ocena ryzyka i odrębne pozwolenie.
 - Temperatura powietrza w przestrzeni zamkniętej nie powinna przekraczać 40° C.



WCHODZENIE DO PRZESTRZENI ZAMKNIĘTYCH (2)

- **Asekurowanie osób w przestrzeni zamkniętej:**
 - Osoby wykonujące pracę wewnątrz przestrzeni zamkniętej powinni być asekurowani przez co najmniej jedną osobę znajdującą się na zewnątrz.
 - Asekurowujący i Kierujący Zespołem powinni ustalić sposoby komunikacji między pracownikami wewnątrz zbiornika a osobą asekurowującą.
 - Osoba asekurowująca powinna na bieżąco kontrolować liczbę osób przebywających w przestrzeni zamkniętej.
 - W przypadku wchodzenia do przestrzeni zamkniętej, wymagane jest pozostawienie przez każdą osobę na tablicy depozytowej dokumentów identyfikacyjnych (certyfikat BHP, przepustka, itp.).
 - Osoba asekurowująca powinna być wyposażona w środki komunikacji, poinstruowana w zakresie sposobu wzywania Zakładowej Służby Ratowniczej oraz posiadać wpisany do swojego telefonu numer alarmowy Mondi **52 332 1222**.



WCHODZENIE DO PRZESTRZENI ZAMKNIĘTYCH (3)

- **Wymagania podczas wykonywania prac w przestrzeniach zamkniętych:**
 - Wszystkie otwarte włązy do przestrzeni zamkniętej powinny być kontrolowane:
 - przy włązie lub otworze z którego korzystają pracownicy należy umieścić zawieszkę – „Uwaga Przestrzeń Zamknięta”;
 - włązy i otwory nie przeznaczone do wejścia osób, otwarte np. ze względu na wentylację, powinny być zabezpieczone przed dostępem przypadkowych osób.
 - W przypadku korzystania z elektronarzędzi oraz innych urządzeń zasilanych napięciem wyższym niż 25V wymagane jest stosowanie zasilania elektrycznego poprzez transformator separujący.
 - W przypadku prowadzenia wewnątrz zbiornika prac spawalniczych, należy stosować stałą wentylację mechaniczną. Zabrania się umieszczania w zbiorniku butli z gazami technicznymi.
 - W przypadku prowadzenia prac, w których mogą pojawić się substancję stwarzające zagrożenia należy zapewnić skuteczną wentylację zbiornika oraz prowadzić kontrolne pomiary powietrza (z częstotliwością określoną w poleceniu PszN).



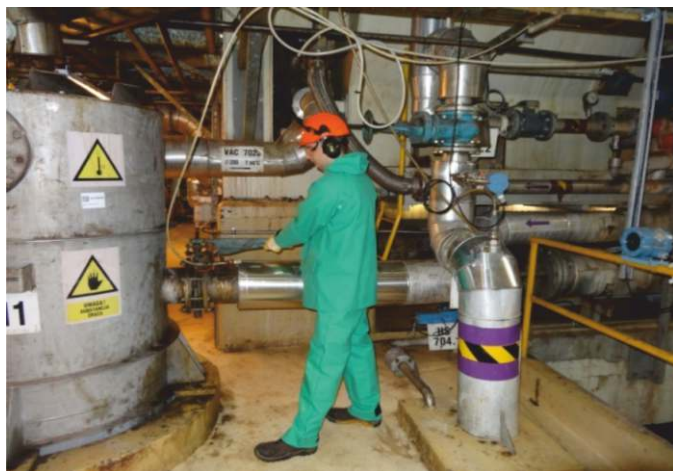
WCHODZENIE DO PRZESTRZENI ZAMKNIĘTYCH (4)

- **Prace w studzienkach i kanałach ściekowych:**
 - Pracownik wchodzący do studzienki lub kanału ściekowego, powinien być wyposażony w detektor siarkowodoru, maskę ucieczkową oraz w szelki bezpieczeństwa z linką wyprowadzoną na zewnątrz, za pomocą której jest asekurowany.
 - Osoba asekurowująca powinna być wyposażona w detektor siarkowodoru, maskę ucieczkową oraz być przeszkolona w zakresie sposobu ewakuacji oraz udzielenia pomocy poszkodowanym w razie wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia.
- Na wyposażeniu na zewnątrz powinien znajdować się trójnóg z wyciągarką do ewakuacji osób.



PRACE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PRZY INSTALACJACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNYMI FORMAMI ENERGII (1)

Materiałami niebezpiecznymi są w szczególności substancje i preparaty chemiczne sklasyfikowane jako niebezpieczne, zgodnie z przepisami o substancjach i preparatach chemicznych, oraz materiały zawierające szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do 3 lub 4 grupy zagrożenia zgodnie z przepisami w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.



PRACE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PRZY INSTALACJACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNYMI FORMAMI ENERGII (2)

- **Rodzaje energii i substancji wymagające izolowania i blokowania:**
 - energia elektryczna,
 - energia cieplna (para wodna, kondensat, woda i inne substancje o temperaturze powyżej 50° C lub poniżej -5° C) ,
 - energia mechaniczna kinetyczna i potencjalna,
 - energia pneumatyczna (ciśnienie gazów),
 - energia hydrauliczna (ciśnienie cieczy),
 - energia chemiczna,
 - energia grawitacji,
 - energia naprężeń (np. sprężyna).



PRACE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PRZY INSTALACJACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNYMI FORMAMI ENERGII (3)

- W miejscu przechowywania i stosowania substancji musi znajdować się Instrukcja postępowania z substancją. Pracownicy muszą mieć też zapewniony dostęp do Karty charakterystyki substancji.
- Niedopuszczalne jest przenoszenie przez jednego pracownika materiałów ciekłych – gorących, żrących albo o właściwościach szkodliwych dla zdrowia, których masa wraz z naczyniem i uchwytem przekracza 25 kg dla mężczyzn i 10 kg dla kobiet. W czasie transportu, składowania i stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej określone w instrukcji.
- Zbiorniki, naczynia i inne opakowania służące do przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych muszą być przeznaczone do tego oraz oznakowane.



PRACE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PRZY INSTALACJACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNYMI FORMAMI ENERGII (4)

- **Przy rozkręcaniu połączeń kołnierзовych, jak również przy rozszczelnieniu innych połączeń należy postępować ze szczególną ostrożnością w następujący sposób:**
 - Osoby wykonujące powyższe czynności powinny stosować: osłony twarzy, rękawice, obuwie ochronne, kombinezony kat. III, minimalny typ ochrony 3 (odzież chroniąca przed działaniem strumienia cieczy),
 - Ustawić się poza strefę potencjalnego wycieku i stopniowo rozsuwać łączone elementy,
 - Należy ograniczyć do minimum ilość osób narażonych,
 - Poluzować wszystkie śruby o kilka obrotów lub poluzować połączenie innego rodzaju,
 - Odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej muszą być dostosowane do rodzaju materiału niebezpiecznego.



Powyższe wymagania powinny być określone każdorazowo w poleceniu PSzN.



PRACE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PRZY INSTALACJACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNYMI FORMAMI ENERGII (5)

- **Podczas przecinania lub przewiercania instalacji należy postępować ze szczególną ostrożnością w następujący sposób:**
 - Osoby wykonujące powyższe czynności powinny stosować: osłony twarzy, rękawice, obuwie ochronne, kombinezony kat. III, minimalny typ ochrony 3 (odzież chroniąca przed działaniem strumienia cieczy),
 - Należy ograniczyć do minimum ilość osób narażonych,
 - Ustawić się poza strefę potencjalnego wycieku,
 - Delikatnie naciąć lub nawiercić rurociąg,
 - Odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej muszą być dostosowane do rodzaju materiału niebezpiecznego.



Powyższe wymagania powinny być określone każdorazowo w poleceniu PSzN.



PRACE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PRZY INSTALACJACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNYMI FORMAMI ENERGII (6)

- **Zasady postępowania przy identyfikacji przecieków na instalacjach technologicznych i energetycznych z substancjami niebezpiecznymi:**
 - W przypadku zauważenia wycieku należy niezwłocznie powiadomić właściwego kierownika zmiany/dyspozytora, który niezwłocznie uruchamia działania mające na celu zabezpieczenie strefy niebezpiecznej.
 - Należy zachować bezpieczną odległość od źródła wycieku oraz wygrodzić i oznakować strefę niebezpieczną.
 - Jeżeli wyciek stwarza zagrożenie dla osób i związany jest z mieszaniną o właściwościach niebezpiecznych lub innych właściwościach mogących powodować urazy (temperatura, ciśnienie, itp.), należy:
 - zaalarmować zagrożone osoby o możliwym niebezpieczeństwie,
 - zaalarmować Zakładową Służbę Ratowniczą (tel. 1222/ z bicie przycisku pożarowego ROP).



PRACE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PRZY INSTALACJACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE NIEBEZPIECZNYMI FORMAMI ENERGII (7)

- **Prowadzenie prac przy urządzeniach pod napięciem:**
 - Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniach pod napięciem należy sprawdzić:
 - czy źródła energii elektrycznej zostały odizolowane,
 - czy zostało wystawione Polecenie na PSzN,
 - czy strefa niebezpieczna jest wygradzona i oznakowana.
 - Nadzór i upoważnienie podczas pracy przy urządzeniach pod napięciem powinien obejmować:
 - pozwolenie na kontrole urządzeń pod napięciem wydane przez kierownika,
 - ciągły i bezpośredni nadzór nad wykonywaniem zadania,
 - polecenie na wykonanie PSzN wydane przez upoważnionego Poleceniodawcę,
 - opracowana IBWR i przeszkoleni pracownicy.

Po zakończeniu prac należy przywrócić do pełnej sprawności eksploatacyjnej urządzenia zabezpieczające.



PRACE NA WYSOKOŚCI (1)

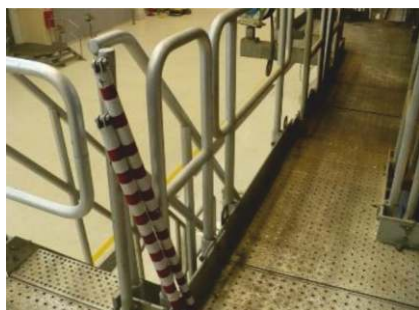
Praca na wysokości to praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta jest:

- osłonięta ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami, lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości,
- stałym podestem roboczym, wyposażonym w kompletne obarierowanie.



Prace na wysokości powyżej 2 m wymagają Polecenia PSzN.



PRACE NA WYSOKOŚCI (2)

Środki ochrony przed upadkiem z wysokości

- W pierwszej kolejności należy zastosować stałe środki ochrony zbiorowej np. bariery tymczasowe, ściany tymczasowe.
- Do pracy na wysokości mogą być dopuszczeni pracownicy posiadający:
 - ważne badania lekarskie do pracy na wysokości,
 - hełm ochronny do prac na wysokości, wyposażony w paski zapinane pod brodą, z minimum trzypunktowym mocowaniem do hełmu,
 - podpięte szelki bezpieczeństwa, w przypadku wykonywania pracy na wysokości pow. 2m.

Środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości powinny być oznakowane numerem, zarejestrowane, poddawane okresowym przeglądom i posiadać oznakowanie zawierające termin ważności przeglądu.

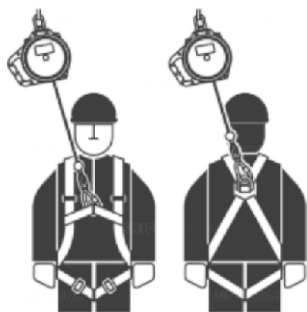


PRACE NA WYSOKOŚCI (3)

Środki ochrony przed upadkiem z wysokości cd.

- Zabezpieczenie indywidualne w postaci szelek bezpieczeństwa i linki powinno być tak dobrane, aby ograniczało dostęp osoby do strefy upadku.
- Szelek bezpieczeństwa i linki nie można traktować jako zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości dla osób, które w trakcie wykonywania pracy byłyby narażone na przebywanie w strefie upadku, gdyż taki sposób zabezpieczenia ogranicza jedynie skutki upadku, a nie chroni ich przed upadkiem i urazem.
- Wymagane jest stosowanie urządzeń samohamownych na niższych wysokościach, przy których standardowe linki bezpieczeństwa z amortyzatorem nie stanowią prawidłowego zabezpieczenia.

Uwaga! Przed rozpoczęciem pracy należy pamiętać aby szelki bezpieczeństwa podpiąć poprawnie do punktu kotwienia (stałego lub przenośnego).



➤ Stałe



➤ Przenośne

➤ Taśmowe i linkowe



➤ Pozostałe – dedykowane do konkretnych prac



PRACE NA WYSOKOŚCI (4)

Ogólne zasady organizacji prac na wysokości

- Zabronione jest korzystanie z elementów konstrukcyjnych maszyn, wyposażenia sterowniczego, drabinek kablowych, osłon wałów, sprzęgieł i silników oraz innych przypadkowych przedmiotów, jako podstawek przy wykonywaniu prac ponad poziomem podłogi.
- W wyjątkowych, uzasadnionych przypadkach dopuszcza się użycia elementów konstrukcyjnych maszyn do wykonania prac, pod warunkiem skutecznego zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości za pomocą szelek bezpieczeństwa z dwiema linkami, z których jedna jest w każdym momencie podpięta.
- Jeżeli prace wykonywane ze stałych podestów roboczych wymagają wychodzenia lub wychylania się poza obrys podestu, pracownicy obowiązani są do stosowania szelek bezpieczeństwa.

Strefy niebezpieczne

- Przed rozpoczęciem prac na wysokości, przy których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy wyznaczyć, ogrodzić i oznakować strefę niebezpieczną.
- Przy pracach budowlanych, strefa ta w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
- W przypadku braku możliwości, strefa niebezpieczna może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów (np. daszki, siatki).



PRACE NA WYSOKOŚCI (5)

Prace na niekompletnym podeście lub rusztowaniu

W przypadku gdy wykonanie zadania wymaga czasowego demontażu balustrady lub/ i podestu, w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób, które mogłyby być zagrożone upadkiem z wysokości z powodu braku ciągłości obarierowania i podestów ustala się następujące zasady:

- Demontaż balustrad lub podestów powinien być wykonany na podstawie pisemnego polecenia przez upoważnione osoby, zabezpieczone przed upadkiem z wysokości,
- Dostęp do miejsca grożącego upadkiem z wysokości musi być zabezpieczony za pomocą sztywnych barier oraz oznakowany zawieszka „Zakaz wstępu” i/lub piktogramem,
- W przypadku konieczności wykonywania pracy w miejscu gdzie została zdemontowana balustrada lub podest, wymagane jest polecenie pisemne na prace szczególnie niebezpieczne, jeżeli występuje zagrożenie upadkiem z wysokości powyżej 2 m,
- Czasowo zdemontowane balustrady lub podesty do prac konserwacyjno – remontowych, należy przywrócić niezwłocznie po zakończeniu tych prac.



PRACE NA WYSOKOŚCI (6)

Prace na niekompletnym stropie

- Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia przykryciem lub ogrodzić balustradą.
- Przykrycia tymczasowe otworów wykonane z desek lub płyt powinny być dostosowane do przewidywanego obciążenia i być zabezpieczone przed przypadkowym przesunięciem.
- W przypadku gdy przykrycia nie są przeznaczone do wchodzenia na nie osób, należy je oznakować zakazem wejścia.
- Pozostawione w czasie wykonywania robót otwory w ścianach, zwłaszcza przeznaczone na drzwi, balkony, szyby dźwigów, muszą być zabezpieczone balustradą lub tymczasowym wypełnieniem z desek lub płyt.



PRACE NA WYSOKOŚCI (7)

Prace na dachu

- Przy wykonywaniu prac na dachu należy przestrzegać następujących wymagań bhp:
 - Na dachach krytych elementami o niskiej wytrzymałości należy układać przenośne pomosty zabezpieczające.
 - Transport pionowy na dach materiałów, narzędzi należy dokonywać w sposób wykluczający możliwość ich upadku z wysokości oraz narażenie pracowników na upadek z wysokości.
 - Materiały na dachu należy składować w sposób uwzględniający wytrzymałość dachu oraz zabezpieczyć przed zsunięciem.
 - W czasie przerw w pracy i po zakończeniu pracy na dachu materiały, narzędzia, opakowania itp. powinny być usunięte z dachu lub umocowane w sposób wykluczający upadek na niższy poziom.
 - Jeżeli środki ochrony zbiorowej nie zapewniają pełnej ochrony przed upadkiem z wysokości, należy zastosować środki ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa podpięte do punktów kotwienia).
 - Jako punkty kotwienia można stosować kominy lub inne stałe elementy konstrukcyjne o odpowiedniej wytrzymałości znajdujące się na dachu, a także dedykowane do tego celu stałe punkty kotwiczenia i poziome liny kotwiczące lub przenośne masy kotwiczące.



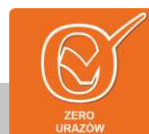
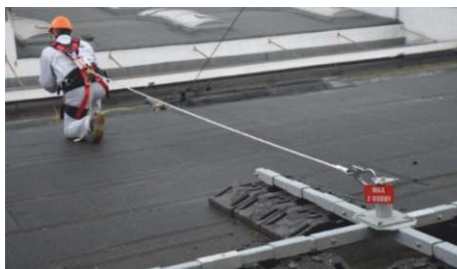
PRACE NA WYSOKOŚCI (8)

Prace na dachu cd.

- W przypadku gdy nie ma dostępu na dach poprzez stałą klatkę schodową lub stałą drabinę wyposażoną w prowadnicę pionową, należy zastosować rusztowanie z dostępnymi schodami wewnątrz konstrukcji rusztowania.

Zabrania się:

- Wykonywania prac bez zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości,
- Wchodzenia na świetliki, klapy dymowe i okna dachowe,
- Wykonywania pracy na dachu w czasie gęstej mgły, deszczu lub śniegu, gołoledzi, burzy, silnego wiatru (powyżej 10 m/s), niewystarczającego oświetlenia,
- Pozostawienia niezabezpieczonego otworu w dachu stwarzającego zagrożenie upadkiem z wysokości.



PRACE NA WYSOKOŚCI (9)

Stosowanie drabin przenośnych

- Do krótkotrwałych prac na wysokości mogą być wykorzystywane drabiny przenośne.
- Dopuszcza się stosowanie wyłącznie drabin metalowych (za wyjątkiem prac przy urządzeniach elektroenergetycznych).
- Drabiny przenośne można używać do prac do wysokości 6 m, licząc od poziomu stóp pracownika.
- Drabiny powinny być sprawne technicznie i nie posiadające żadnych uszkodzeń.
- Drabiny przenośne powinny być zarejestrowane i poddawane przeglądom stanu technicznego.



PRACE NA WYSOKOŚCI (10)

Zasady użytkowania drabin:

- Drabiny przenośne muszą opierać się na stabilnym podłożu i być zabezpieczone przed przemieszczaniem się.
- W przypadku pracy na drabinie do wysokości 2 m, dopuszcza się podtrzymywanie drabiny przez drugą osobę, jako zabezpieczenie przed jej przemieszczeniem się.
- Wieloczęściowe łączone lub wysuwane muszą być używane w taki sposób, aby zapobiec przemieszczaniu się ich różnych części względem siebie.
- Przez cały czas musi być zachowana zasada 3 punktów kontaktu z drabiną: 2 ręce + 1 stopa, 2 stopy +1 ręka.
- Drabiny przystawne muszą być ustawione pod kątem nachylenia od 65° do 75° (odchylenie x wysokość = 1x 4).
- Drabiny używane jako środki dostępu muszą być dostatecznie długie, tak aby wystawały co najmniej 1m ponad platformę dostępu.
- Jeżeli obydwie ręce są potrzebne do wykonania pracy – należy zastosować szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym do pracy w podparciu przymocowane do stałych elementów konstrukcji.
- Dozwolone jest używanie na drabinie elektronarzędzi o mocy nie większej niż 1200W.



PRACE NA WYSOKOŚCI (11)

Zasady wykonywania pracy z przenośnej drabiny na wysokości > 2m:

- Wymagane zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości:
 - zainstalować prowadnicę pionową z urządzeniem samozaciskowym przy pomocy drążka teleskopowego lub w inny bezpieczny sposób,
 - podpiąć szelki do urządzenia samozaciskowego za pomocą linki o dł. max. 0,5 m.
- Drabiny muszą być zabezpieczone przed przemieszczaniem się poprzez przymocowanie przy górnym końcu.

Przy używaniu drabin przenośnych zabronione jest w szczególności:

- wchodzenie na trzy najwyższe szczeble drabiny,
- stosowanie drabiny jako drogi stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg,
- opieranie się jedną nogą na drabinie, a drugą o inny obiekt,
- używanie drabiny rozstawnej jako przystawnej,
- ustawianie drabiny na niestabilnym podłożu,
- opieranie drabiny przystawnej o śliskie płaszczyzny, o objekty lekkie lub wywrotne albo o stosy materiałów nie zapewniające stabilności drabiny,



PRACE NA WYSOKOŚCI (12)

Przy używaniu drabin przenośnych zabronione jest w szczególności cd.:

- stawianie drabiny przed zamkniętymi drzwiami, jeżeli nie są one zamknięte na klucz od strony ustawianej drabiny,
- ustawianie drabin w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń – w sposób stwarzający zagrożenia dla pracowników używających drabiny,
- wchodzenie i schodzenie z drabiny plecami do niej,
- wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych,

Używanie stałych drabin wyposażonych w urządzenia samohamowne

- Należy założyć szelki bezpieczeństwa i hełm do pracy na wysokości.
- Za pomocą linki pomocniczej ściągnąć na dół linę z hakiem urządzenia samohamownego.
- Podpiąć hak urządzenia samohamownego do klamry zaczepowej przy szelkach (na piersiach lub na plecach).



PRACE NA WYSOKOŚCI (13)

Montaż rusztowań

Wszystkie rusztowania, których pomost roboczy jest na wysokości powyżej 2 m, mogą być montowane tylko i wyłącznie przez firmy upoważnione do montażu rusztowań na terenie Mondy Świecie.

Wymóg ten dotyczy także sytuacji, gdy pomost roboczy rusztowania jest na wysokości 2 m lub mniejszej od podłogi, a rusztowanie jest zamontowane przy krawędzi stropu lub stałego pomostu, gdzie istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 2 m.

Rusztowania muszą spełniać następujące warunki:

- posiadać kompletne pomosty robocze wyposażone w bortnice, o powierzchni wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać kompletne poręcze ochronne i barierki pośrednie,
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy.



PRACE NA WYSOKOŚCI (14)

Montaż rusztowań cd.

- Zabronione jest używanie do jednego rusztowania elementów pochodzących z różnych systemów rusztowań.
- Podstawki rusztowania (stopy) należy ustawiać na podkładach o grubości ≥ 35 mm, w taki sposób aby cała stopa mieściła się na podkładzie.
- Pomosty należy budować z elementów prefabrykowanych przygotowanych przez producenta rusztowania, a w uzasadnionych przypadkach gdy jest konieczność zastosowania desek, należy je zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. Szczeliny w pomoście nie mogą być większe niż 25 mm.
- Rusztowanie niekompletne (w trakcie montażu), nieodebrane, lub nie spełniające wymogów musi być oznakowane Czerwoną tabliczką o treści „Uwaga. Zakaz wejścia na rusztowanie. Wejście grozi kalectwem lub śmiercią!”. Odpowiedzialnym za oznakowanie rusztowania w trakcie montażu oraz przed odebraniem jest wykonawca rusztowania.



PRACE NA WYSOKOŚCI (15)

Montaż rusztowań z podestem powyżej 2 m

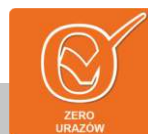
- Na montaż i demontaż rusztowań, których pomost roboczy jest na wysokości powyżej 2 m, oraz wszelkich rusztowań nietypowych, wymagane jest pisemne polecenie, oraz po montażu wystawienie Protokołu odbioru technicznego rusztowania.
- W uzasadnionym przypadku odbioru niekompletnego rusztowania, należy odnotować w Protokole w rubryce uwagi jakich elementów brakuje i dlaczego.
- Wymagane jest, aby w zespołach wieloosobowych, na każdym pięciu pracowników zatrudnionych przy montażu i demontażu rusztowania przypadał co najmniej jeden pracownik z uprawnieniami montażysty rusztowań.
- W trakcie montażu pracownicy zobowiązani są stosować szelki bezpieczeństwa z dwiema linkami, z których jedna jest zawsze podpięta do konstrukcji rusztowania, zgodnie z DTR producenta rusztowania.
- Rusztowanie powinno być zakotwione, gdy jego wysokość przekracza 4 m. W poleceniu pisemnym należy określić sposób kotwienia oraz kolejność montażu i demontażu kotew rusztowania.
- Firma, która zmontowała dane rusztowanie jest odpowiedzialna za dostarczenie podpisanego protokołu odbioru technicznego, zielonej karty rusztowania i czerwonej tabliczki dla każdego rusztowania oraz umieszczenie ich w dostępnym miejscu na rusztowaniu, w pobliżu wejścia na rusztowanie.



PRACE NA WYSOKOŚCI (16)

Użytkowanie rusztowań

- Przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania Kierujący zespołem (użytkownik rusztowania) jest zobowiązany do sprawdzenia rusztowania według listy kontrolnej zawartej w Rejestrze akceptacji i przeglądów rusztowania (Zielona karta).
- Kierujący zespołem (użytkownik) zobowiązany jest ponadto do sprawdzania rusztowania każdego dnia przed rozpoczęciem jego użytkowania, co należy potwierdzić wpisem do Zielonej karty – strona 2.
- Dopuszcza się użytkowanie rusztowania przez kilka zespołów pod warunkiem, że Kierujący każdego zespołu dokonał przed rozpoczęciem użytkowania sprawdzenia rusztowania według listy kontrolnej, co należy potwierdzić wpisem do Zielonej karty – strona 2.
- Jeżeli pomost rusztowania znajdujący się na wysokości powyżej 1m ale niższej niż 2 m jest niekompletny, należy stosować szelki bezpieczeństwa i urządzenie samohamowne.
- Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem, że stanowiska na niższych poziomach są przesunięte w poziomie na bezpieczną odległość.
- Praca na rusztowaniu, na pomoście roboczym znajdującym się na wysokości powyżej 2 m, wymaga Polecenia pisemnego PSzN oraz podpięcia szelek bezpieczeństwa.



PRACE NA WYSOKOŚCI (18)

Czynności zabronione podczas użytkowania rusztowań:

- pozostawianie otwartych klap komunikacyjnych,
- składowanie materiału na pomostach rusztowania w stosach, nie gwarantujących stabilności,
- luźne składowanie bezpośrednio na pomoście drobnych przedmiotów, których upadek z pomostu może spowodować zagrożenie dla osób przebywających poniżej; wymagane jest stosowanie wiader, pojemników,
- zrzucanie narzędzi, sprzętu, materiałów lub elementów demontowanych rusztowań,
- prowadzenie rozmowy przez telefon komórkowy w trakcie wykonywania pracy lub przemieszczania się po rusztowaniu,
- praca na zewnątrz pomieszczeń w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołodzi, w czasie burzy lub wiatru o prędkości >10 m/s,
- przemieszczanie rusztowań przejezdnych, w przypadku gdy przebywają na nich ludzie lub znajdują się przedmioty.



PRACE NA WYSOKOŚCI (19)

Stosowanie przestawnych podestów roboczych

- Do prac wykonywanych okresowo lub sporadycznie, gdzie ze względu na prowadzony proces, konstrukcję maszyny lub urządzenia nie można zainstalować stałego podestu roboczego, należy stosować przestawne podesty robocze.
- Przystawne podesty robocze powinny być ustawione na stabilnym podłożu i zabezpieczone przed nieprzewidywalną zmianą położenia.
- Podczas pracy na podęcie przestawnym nie należy wychylać się, gdyż może to spowodować utratę stabilności.
- Przy przestawnych pomostach roboczych posiadających kompletne obarierowanie, nie jest wymagane stosowanie szelek bezpieczeństwa.



PRACE NA WYSOKOŚCI (20)

Stosowanie podestów ruchomych samojezdnych

Stosowanie podestów ruchomych samojezdnych oraz innych urządzeń dźwigowych służących do podnoszenia osób przez Dostawców Usług wykonujących prace budowlane, montażowe, instalacyjne i remontowe jest dozwolone wyłącznie po spełnieniu następujących warunków:

- urządzenie posiada aktualne świadectwo UDT i udokumentowane przeglądy konserwacyjne,
- wypełnienia przez DU Karty informacyjnej urządzenia, która musi być dostępna przy urządzeniu podczas wykonywania prac na terenie MŚ,
- uzyskaniu zezwolenia od Nadzorującego Zadanie ze strony MŚ.
- Zezwolenie Nadzorującego Zadanie ze strony MŚ na stosowanie podestu samojezdnego jest ważne przez okres jednego miesiąca, na wszystkie prace wykonywane na terenie MŚ.
- Eksploatujący podesty ruchome ma obowiązek:
 - posiadania instrukcji obsługi dostępnej dla obsługującego,
 - zapewnienia obsługi przez uprawnionego operatora,
 - zapewnienia udokumentowanych przeglądów i konserwacji,
 - zapewnienia udokumentowanych codziennych oględzin stanu technicznego

Nazwa firmy
.....

Karta informacyjna
podestu ruchomego samojezdnego lub urządzenia dźwigowego służącego do podnoszenia osób

Nazwa urządzenia	
Typ urządzenia	
Wysokość podnoszenia	
Wysięg boczny	
Dopuszczalne obciążenie robocze	
Rok produkcji urządzenia	
Data remontu kapitalnego zespołu mechanizmu podnoszenia wykonanego przez producenta lub autoryzowaną przez niego firmę	
Data przeglądu wykonanego przez producenta lub autoryzowaną przez niego firmę	
Data ważności decyzji UDT pozwalającej na eksploatację urządzenia	
Data ważności przeglądu konserwacyjnego	
Data ważności przeglądu technicznego samochodu	

Karta informacyjna musi być dostępna przy urządzeniu.

1. Oświadczenie Dostawcy Usługi.

Oświadczam, że urządzenie jest sprawne technicznie, spełnia wymagania prawne, posiada wymagane certyfikaty i przeglądy, będzie obsługiwane wyłącznie przez uprawnione osoby i będą dokonywane udokumentowane oględziny stanu technicznego każdego dnia przed rozpoczęciem użytkowania.

Urządzenia uszkodzone w trakcie eksploatacji będą wycofane z użytkowania.

Data:.....

Imię i Nazwisko przedstawiciela Dostawcy Usługi:

Podpis:

2. Zezwolenie Nadzorującego Zadanie ze strony Mondii Świecie.

Zezwalam na użycie urządzenia na terenie Mondii Świecie

Data:.....

Imię i Nazwisko Nadzorującego Zadanie ze strony Mondii Świecie:.....

Podpis Nadzorującego Zadanie ze strony Mondii Świecie:.....

Zezwolenie jest ważne przez okres 1 miesiąca.



PRACE NA WYSOKOŚCI (21)

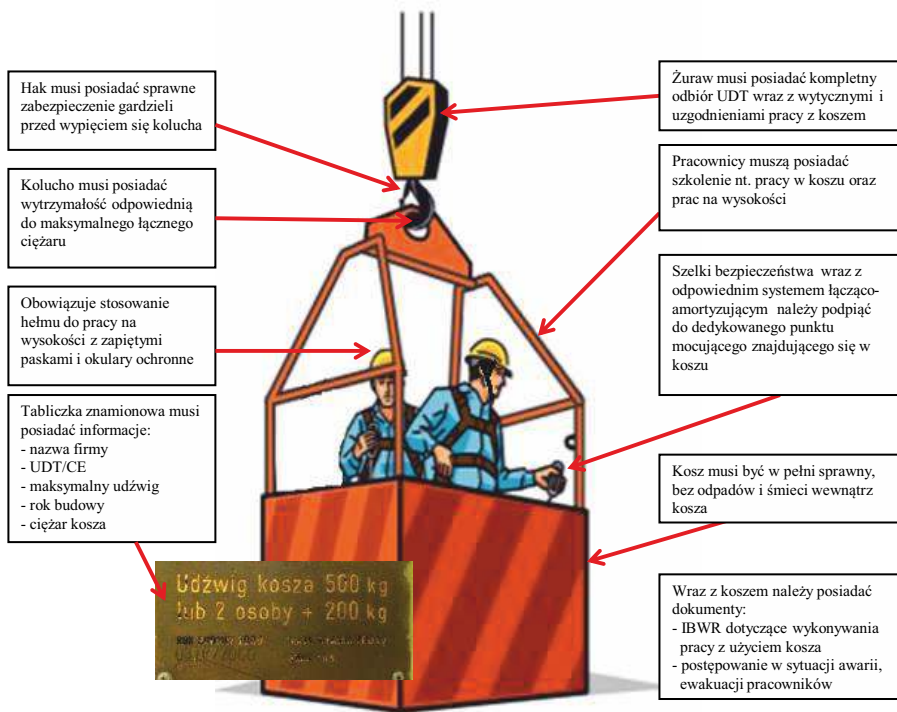
Stosowanie podestów ruchomych samojezdnych cd.

- Osoby zatrudnione przy obsłudze podestów ruchomych samojezdnych muszą posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne w zakresie obsługi podestów ruchomych, wydane przez komisję kwalifikacyjną UDT.
- Sterowanie powinno się odbywać z podestu roboczego.
- Podesty ruchome samojezdne nie mogą mieć więcej niż 10 lat od czasu ich wyprodukowania lub remontu kapitalnego zespołu mechanizmu podnoszenia wykonanego przez producenta lub autoryzowaną przez niego firmę lub udokumentowanego przeglądu dokonanego przez producenta lub autoryzowaną przez niego firmę.
- Pracownicy przebywający na podestach ruchomych samojezdnych muszą mieć podpięte szelki bezpieczeństwa.
- W czasie, gdy podest nie jest używany powinien mieć opuszczony pomost roboczy i być zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby nieuprawnione.



PRACE NA WYSOKOŚCI (22)

Prace w koszach podwieszonych pod urządzenia dźwigowe



Osoby znajdujące się w koszu podwieszonym pod urządzenie dźwigowe zobowiązane są do stosowania szelek bezpieczeństwa wraz z odpowiednim elementem łącząco-amortyzującym podpiętym do dedykowanego punktu mocującego znajdującego się na wyposażeniu kosza.



PRACE NA WYSOKOŚCI (23)

Prace w koszach podwieszonych pod urządzenia dźwigowe – cd.

Wymagana dokumentacja:

- Decyzja Urzędu Dozoru Technicznego dopuszczająca do użytkowania dźwigu wraz z podwieszonym koszem.
- Instrukcja BHP wykonywania pracy z kosza z uwzględnieniem postępowania w sytuacji awarii i ewakuacji pracowników.
- Książka przeglądów okresowych kosza wykonywanych przez osobę z uprawnieniami UDT (przeglądy nie rzadziej niż raz na miesiąc).
- Książka kontroli codziennych przeglądów dźwigu i kosza wykonywanych przed przystąpieniem do pracy.
- Lista osób przeszkolonych z zakresu prac wykonywanych z kosza, posiadających ważne badania lekarskie z brakiem przeciwwskazań do wykonywania pracy na wysokości.



PRACE PRZY URZĄDZENIACH I INSTALACJACH ENERGETYCZNYCH

Szczegółowe warunki bezpiecznego wykonania pracy powinny być określone w poleceniu pisemnym.

W przypadku prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych obowiązuje pisemne „Polecenie wykonania pracy elektroenergetycznej” wystawione przez prowadzącego eksploatację lub osobę przez niego upoważnioną.

Załącznik nr 2 do USA-0205

imię i nazwisko poleceniodawcy _____

Wypunktuj czytelnie
poprawki i wstępie są niedozwolone

numer telefonu _____

Polecenie wykonania pracy elektroenergetycznej

Nr _____ z dnia _____ 20__ r.

1. Kierującemu zespołem, _____
oraz członikom zespołu w liczbie _____ polecam wykonać następujące prace:

w obiektach, przy urządzeniach: _____

2. Planowany termin rozpoczęcia pracy _____ 20__ r. godz. _____
dzień, miesiąc

3. Planowany termin zakończenia pracy _____ 20__ r. godz. _____
dzień, miesiąc

4. Koordynujący: _____
imię i nazwisko lub stanowisko

5. Kierownik robót: _____
imię i nazwisko lub stanowisko

6. Dopuszczający: _____
imię i nazwisko lub stanowisko

7. Asystujący elektrycy: _____
imię i nazwisko lub stanowisko

8. Warunki i środki bezpiecznego wykonania pracy:
a) Przygotowanie miejsca pracy określa szczegółowa lista kontrolna czynności - załącznik nr 1 do polecenia pisemnego;
b) Technologia, narzędzia, kolejność realizacji poszczególnych etapów, sposób komunikacji, zadaniowa ocena ryzyka, kontrole i nadzór nad wykonywanymi pracami określa opracowana przez wykonawcę instrukcja bezpiecznego wykonywania zadania (IBWZ) - załącznik nr 4 do polecenia pisemnego.
c) **W przypadku jakiegokolwiek odstępstwa od realizacji pracy określonego w poleceniu należy bezwzględnie i bezwzględnie przerwać prace i poinformować Koordynującego.**
d) Na czas wykonywanych pomiarów dopuszczają się zdalnie w terenie na zasadach określonych w instrukcji bezpiecznego wykonywania zadania (IBWZ) - załącznik nr _____ do polecenia pisemnego.

9. Numery lub oznaczenia pozostałych załączników: _____ Zał 1

10. Planowane przerwy w czasie pracy: na posiłek i zakończenie pracy / bez-przerwy
planowany czas przerwy, warunki do spełnienia w czasie przerwy _____
podpis poleceniodawcy _____

11. Zmiany w poleceniu: _____
data _____ podpis poleceniodawcy _____



ROBOTY ZIEMNE (1)

Do prac szczególnie niebezpiecznych zaliczamy roboty wykonywane w wykopach o głębokości co najmniej 1 m oraz wykonywane w odległości mniejszej niż 2 m od istniejących sieci podziemnych, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne.

- Wykonywanie robót, o których mowa wyżej, powinno być poprzedzone określeniem w poleceniu pisemnym bezpiecznego sposobu wykonywania tych robót, w tym między innymi odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci.
- Roboty ziemne muszą być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.



ROBOTY ZIEMNE (2)

Wykonywanie wykopów i prowadzenie pracy:

- W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne należy ogrodzić balustradami ochronnymi o wysokości 1,10 m i oznakować tablicami z napisami ostrzegawczymi. Balustrady ochronne ustawić należy nie bliżej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać przy pomocy narzędzi ręcznych.
- Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów może odbywać się za pomocą sprzętu zmechanizowanego tylko do głębokości 40 cm.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.



ROBOTY ZIEMNE (3)

Wykonywanie wykopów i prowadzenie pracy cd.:

- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Przy wykopach o głębokości większej niż 1 m, należy zabezpieczyć brzegi wykopu przed osuwaniem się gruntu oraz wykonać zejście do wykopu, gdzie odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem urządzeń mechanicznych.
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.



ROBOTY ZIEMNE (4)

Zасыpywanie wykopów:

- Zасыpywanie wykopów powinno odbywać się warstwami, co 30-50 cm.
- Obudowę ścian należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zасыpywania wykopu.
- Każdą z zасыpywanych warstw należy zagęścić.
- Zagęszczarkę mechaniczną lub ubijak może obsługiwać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.
- Pracownicy obsługujący urządzenie powinni stosować:
 - hełm ochronny,
 - ochronniki słuchu,
 - rękawice antywibracyjne,
 - obuwie ochronne.



ROBOTY ZIEMNE (5)

Zabrania się:

- Przebywania ludzi pomiędzy krawędzią wykopu a koparką, nawet w czasie postoju.
- Przebywanie osób w zasięgu działania ramienia roboczego maszyny roboczej.
- Wchodzenia do wykopu i wychodzenia po rozporach oraz przemieszczania osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku.
- Poruszania się środków transportu w granicach klina naturalnego odłamu gruntu.
- Składowania urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu.
- Dopuszczania do tworzenia się nawisów gruntu podczas wykonywania wykopów.
- Napełnianie pojemników do transportu urobku powyżej ich górnej krawędzi lub równo z nią.



PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM (1)

To prace, podczas których wymagane jest posługiwanie się otwartym źródłem ognia lub występuje iskrzenie, nagrzewanie itp.:

- spawanie oraz cięcie gazowe i elektryczne,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń, zaworów otwartym źródłem ognia,
- szlifowanie wykonywane w obiektach,
- prace dekarские i izolacyjne wymagające użycia otwartego ognia.



PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM (2)

- **Poleceniodawca jest obowiązany przed rozpoczęciem prac:**
 - ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
 - ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
 - określić, czy wymagane jest sprawdzenie i akceptacja jakości przygotowania miejsca pracy niebezpiecznej pożarowo przez Zakładową Służbę Ratowniczą (ZSR) i/ lub wymagana jest obecność ZSR na miejscu w trakcie prac,
 - wyznaczyć pracowników odpowiedzialnych za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie i kontrole miejsca po zakończeniu tych prac,
 - zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez pracowników do tego upoważnionych, posiadających odpowiednie kwalifikacje,
 - zapewnić zapoznanie pracowników wykonujących prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.



PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM (3)

- **Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym m.in. należy:**
 - zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych,
 - zapewnić, żeby pracownicy wykonujący wszelkie prace niebezpieczne pod względem pożarowym nie stosowali odzieży łatwopalnej,
 - posiadać w miejscu wykonywania prac, sprzęt umożliwiający likwidację źródeł pożaru,
 - Kierujący zespołem jest zobowiązany wyznaczyć w Poleceniu osobę odpowiedzialną za kontrole miejsca prac niebezpiecznych pożarowo w trakcie prac oraz przez 1 godzinę po ich zakończeniu,
 - przy wykonywaniu elektrycznych prac spawalniczych, zapewnić usytuowanie uziemienia (zamknięcia obwodu) możliwie blisko miejsca spawania,



PRACE W STREFACH ZAGROŻENIA WYBUCHEM

Strefa zagrożenia wybuchem – przestrzeń, w obrębie której mogą wystąpić stężenia substancji łatwopalnych określone granicami wybuchowości.

- Prace w strefach zagrożenia wybuchem należy wykonywać na polecenie pisemne.
- Prace powinny być poprzedzone dokładnym oczyszczeniem instalacji i urządzeń z pyłu oraz opróżnieniem instalacji z substancji wybuchowych oraz ich przepłukaniem (przedmuchianiem) oraz dokonaniem pomiarów stężenia składnika palnego w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac. Stężenie stanowi zagrożenie, jeżeli składnik palny występuje w mieszaninie z powietrzem w stężeniu wyższym niż 10% wartości dolnej granicy wybuchowości mieszaniny.
- Należy zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi w miejscu wykonywania zadania, a także ze sposobem bezpiecznego wykonania pracy.
- **Podczas wykonywania prac w strefach zagrożenia wybuchem należy:**
 - wyznaczyć i oznakować strefę bezpieczeństwa,
 - opracować plan postępowania w razie wystąpienia zagrożenia,
 - zapewnić obecność Zakładowej Służby Ratowniczej, jeżeli poleceniodawca uzna to za konieczne,
 - stosować narzędzia, przenośne oświetlenie i wentylację, odzież, obuwie, ŚOI, telefony komórkowe odpowiednie do strefy EX.



PRACE PRZY UŻYCIU STRUMIENIA WODY O CIŚNIENIU ROBOCZYM POWYŻEJ 200 BAR (20 MPA) (1)

Są to prace stosowane do usuwania kamienia, osadów z wymienników ciepła, zbiorników, rurociągów, kotłów, a także do czyszczenia sit sortowników lub innych urządzeń i konstrukcji przy użyciu strumienia wody pod ciśnieniem (MWC).

- Przed wykonywaniem MWC należy rozważyć, czy można zastosować inne, mniej niebezpieczne metody.
- Każdorazowo przed przystąpieniem do MWC wykonawca prac jest zobowiązany do wypełnienia listy kontrolnej „Mycie wysokociśnieniowe”.
- Należy upewnić się, że urządzenia, które będą czyszczone nie będą się przemieszczać lub zabezpieczyć je, jeżeli jest to konieczne.
- Należy zabezpieczyć strefę w promieniu min. 6 m od rejonu prowadzenia prac.
- Należy zabezpieczać lancę przy odkładaniu, w sposób uniemożliwiający jakiegokolwiek samoczynne jej przesunięcie.
- Węże (przewody wysokiego ciśnienia) powinny być dostosowane do ciśnienia roboczego, sprawne technicznie, nie mogą mieć uszkodzonego drucianego oplotu.
- Węże muszą posiadać trwałe oznakowanie dopuszczalnego ciśnienia roboczego.
- Połączenia węży po stronie wysokiego ciśnienia, należy wykonać za pomocą złączek gwintowanych.

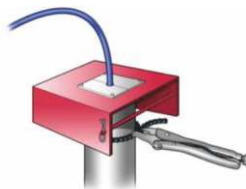


PRACE PRZY UŻYCIU STRUMIENIA WODY O CIŚNIENIU ROBOCZYM POWYŻEJ 200 BAR (20 MPA) (2)

- W miejscu łączenia węży należy stosować mostki za pomocą linek, chroniące przed tzw. biczowaniem w przypadku rozłączenia się połączenia węży.



- Na kołnierzu wlotowym czyszczonego rurociągu należy zastosować zabezpieczenie przed przypadkowym wyjęciem/wypadnięciem dyszy/lancy z czyszczonej instalacji (jest to bezwzględnie wymagane przy czyszczeniu wymienników ciepła).



- Należy ogrodzić i oznakować strefę niebezpieczną tablicami ostrzegawczymi „Zakaz wejścia. Prace wysokociśnieniowe, Wejście grozi kalectwem lub śmiercią”. W razie potrzeby należy zastosować ekrany bezpieczeństwa.



PRACE PRZY UŻYCIU STRUMIENIA WODY O CIŚNIENIU ROBOCZYM POWYŻEJ 200 BAR (20 MPA) (3)

- Do mycia wysokociśnieniowego należy stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej, które powinny zapewniać ochronę przed ciśnieniem wykorzystywanym do czyszczenia, powinny być zgodne z CE 89/686/EEC i powinny składać się z ochron:
 - Korpusu i nóg (co najmniej fartuch ochronny), w klasie ochrony dostosowanej do ciśnienia roboczego,
 - Rąk (specjalna osłona dłoni wraz z przedramieniem), w klasie jak wyżej,
 - Stóp (specjalne obuwie lub nakładki na obuwie ochronne), w klasie jak wyżej.
- Pozostałe wymagane ŚOI:
 - Hełm ochronny z paskiem podbródkowym (z trzypunktowym mocowaniem) ze zintegrowaną przyłbicą,
 - Ochronniki słuchu,
 - Okulary ochronne,
 - Rękawice ochronne.



PRACE PRZY UŻYCIU STRUMIENIA WODY O CIŚNIENIU ROBOCZYM POWYŻEJ 200 BAR (20 MPA) (4)

• Czynności zabronione:

- obsługa urządzeń służących do MWC przez osoby nieposiadające wymaganego w tym zakresie przeszkolenia,
- praca bez asekuracji obserwatora wyposażonego w sprawny wyłącznik bezpieczeństwa,
- praca bez zastosowania łapacza na rurociągu lub wymienniku ciepła,
- kierowanie strumienia wody w stronę innych osób oraz poza strefę pracy,
- klinowanie lub wiązanie spustu pistoletu lub pedału spustowego lancy,
- stawanie, w trakcie prowadzenia prac, szczególnie lancą, w rozkroku nad węzłem wysokociśnieniowym,
- używanie drabin podczas wykonywania MWC,
- stosowanie szybkozłączek do łączenia węży wysokiego ciśnienia,
- używanie uszkodzonych lub niesprawnych urządzeń oraz niezgodnione z producentem modyfikacje urządzeń,
- kontynuowanie MWC, w przypadku nieprawidłowości w pracy urządzeń.



PODNOSENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (1)

- Pod pojęciem dźwignic należy rozumieć:
 - Suwnice
 - Żurawie
 - Dźwigi samochodowe
 - Wciągniki elektryczne
 - Wciągniki ręczne o udźwigu powyżej 2 t
 - Wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia
- Podnoszenie i transport za pomocą dźwignic należy do kategorii prac szczególnie niebezpiecznych i wymaga polecenia na wykonywanie PSzN.
- Dla operacji podnoszenia i transportu związanych z procesem produkcji i pracami wykonywanymi w warsztatach oraz magazynach, które są prowadzone stale przez przeszkolone i upoważnione osoby na podstawie opracowanej instrukcji, nie jest wymagane polecenie na PSzN.



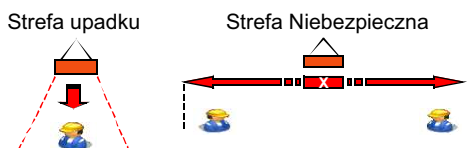
PODNOSENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (2)

- Masa podnoszonego ładunku powinna być określona w Poleceniu PSzN.
- Do manewrowania ładunkiem należy stosować liny kierunkowe i/lub bosaki.
- Dźwignice mogą obsługiwać wyłącznie osoby uprawnione i upoważnione.
- Dźwignice powinny być sprawne, dopuszczone do użytkowania przez uprawniony organ np. przez Urząd Dozoru Technicznego oraz posiadać wymagane przeglądy okresowe.
- Obciążenie dźwignicy w trakcie eksploatacji nie może przekroczyć 90% dopuszczalnego obciążenia roboczego (DOR) określonego przez wytwórcę bądź przez UDT.
- Nie wolno pozostawiać zawieszonoego ciężaru bez nadzoru, urządzenie sterujące musi znajdować się w zasięgu ręki.
- Na dźwignicach muszą być umieszczone czytelne informacje określające maksymalny dopuszczalny udźwig.
- Warunki pogodowe (w tym wiatr) powinny być określone i ocenione przed podnoszeniem.

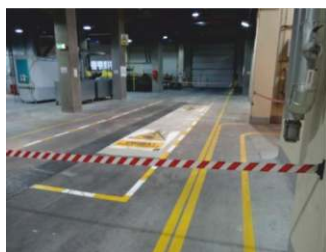


PODNOSZENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (3)

- Bezwzględnie zabroniony jest transport ponad głowami osób oraz wejście w strefę upadku i w strefę niebezpieczną.



- Osoba obsługująca dźwignicę jest odpowiedzialna, aby w strefie niebezpiecznej nie znajdowali się ludzie.
- Strefy niebezpieczne i strefy upadku ładunku powinny być wygradzone i nadzorowane.



- W przypadku podnoszenia nierutynowego z użyciem dźwignic, operator dźwignicy zobowiązany jest przed rozpoczęciem czynności transportowych wypełnić i posiadać „Listę kontrolną Podnoszenie i transport z użyciem dźwignicy”.

PODNOSENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (4)

Suwnice

- Przed przemieszczeniem ładunku w luku montażowym należy wygrodzić strefę ładunku barierą lub taśmą czerwono-białą oraz uruchomić sygnalizację ostrzegawczą. W razie potrzeby należy używać gwizdka do ostrzegania osób.
- Elementy drobnowymiarowe i elementy, których wymiar podczas transportu grozi zahaczeniem o skrajnię luku lub inną infrastrukturę, należy transportować w specjalnej skrzyni wraz z linkami kierunkowymi. Transportowane elementy muszą być spięte pasami transportowymi w sposób uniemożliwiający ich wysunięcie.
- Niedopuszczalna jest długotrwała praca impulsowa (duża ilość uruchomień silnika na chwilę) w celu uzyskania niewielkich ruchów. Może to spowodować uszkodzenie przyrządów sterujących i silników.
- Zbliżanie się suwnicy do wyłączników krańcowych powinno odbywać się przy małej szybkości.



PODNOSZENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (5)

Żurawie samojezdne

- Przed rozpoczęciem pracy żurawia samojezdnego należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca potrzebnego do bezpiecznego jego rozstawienia.
- Sprawdzić nośność gruntu, zwracając uwagę na rodzaj podłoża, odległości od np. krawędzi wykopów. W razie potrzeby należy wykonać badania geologiczne gruntu oraz zagęścić grunt.
- Wykonać należyte wypoziomowanie pojazdu.
- Rozłożyć wszystkie podpory stabilizujące z zastosowaniem podkładów.
- Obszar wokół strefy pracy żurawia wygrodzić barierami lub taśmą czerwono-białą.
- Sprawdzić, czy w strefie pracy żurawia nie znajdują się żadne elementy, które mogą być przyczyną kolizji.
- W zasięgu pracy żurawia zabronione jest poruszanie się i wykonywanie pracy przez inne osoby.
- Zabronione jest pozostawianie włączonego żurawia bez nadzoru i obsługi.



PODNOSZENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (6)

Wciągniki

- Przed rozpoczęciem pracy wciągnikiem linowym z napędem elektrycznym należy sprawdzić stan techniczny jego zamocowań, konstrukcji nośnej, liny, haka, położenie kabla zasilającego i sterującego (nie mogą znajdować się w pobliżu liny i podnoszonego ciężaru), działanie hamulca, działanie łącznika krańcowego, łącznika STOP. W przypadku stwierdzenia pęknięć drutów linki, załamania oraz trwałych odkształceń nie wolno użytkować wciągnika linowego.
- Nie wolno użytkować wciągnika łańcuchowego, jeśli występuje przeskakiwanie łańcucha, nadmierny hałas, zacinanie, zakleszczanie lub przeciążanie.
- Wciągnik powinien być umieszczony tak, by w czasie pracy ani on sam, ani jego łańcuch nie opierał się o sąsiednie elementy konstrukcji.
- Na wciągnikach muszą być umieszczone informacje określające maksymalny dopuszczalny udźwig.
- Podnosić wyłącznie ładunki o ciężarze nie przekraczającym 0,9 nominalnego udźwigu wciągnika.
- Nie wolno pozostawiać zawieszonych ciężarów bez nadzoru i na dłuższy okres.



PODNOSZENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (7)

- Zawiesie – to specjalne liny, pasy, węże, klamry, łańcuchy służące do podwieszania ładunków przenoszonych przez dźwignice.



- Trawers - belka nośna, której kształt i wymiary dostosowany jest do przenoszenia określonych ładunków. Trawersy znajdują w szczególności zastosowanie do podnoszenia i transportu ładunków długich, o dużym ciężarze i gabarytach. W szczególności wszędzie tam, gdzie podczas transportu element wymaga kilku punktów podwieszenia o rozstawie uniemożliwiających zastosowanie samych zawiesi.

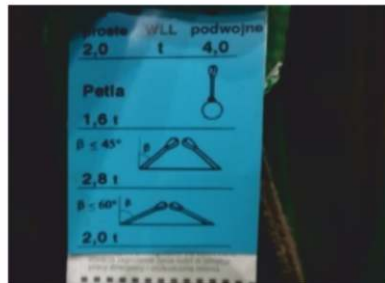


- Dobór zawiesia lub trawersy musi być zawsze zależny od masy ładunku, rodzaju ładunku, gabarytów i warunków miejsca pracy.



PODNOSZENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (8)

- Umieszczenie zawiesia przy ładunku powinno być poprzedzone wyznaczeniem środka ciężkości.
- Haki powinny być wyposażone w zamki ochronne (zapadki) zabezpieczające wypadnięcie ładunku.
- Haki i zawiesia przeznaczone do przemieszczania ładunków powinny mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.
- Oprócz danych podanych przez producenta zawiesie musi posiadać czytelne oznaczenie wewnętrznej ewidencji oraz datę następnej kontroli.
- Zawiesia uszkodzone lub których stopień zużycia przekracza dopuszczalne zużycie, należy trwale wycofać z eksploatacji.



PODNOSZENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (9)

Linki kierunkowe

- W trakcie podnoszenia i transportu stosuj liny kierunkowe, aby zapobiegać:
 - kołysaniu się ładunku,
 - konieczności wejścia człowieka w strefę zagrożoną upadkiem ładunku,
 - konieczności ręcznego manipulowania ładunkiem przez ludzi podczas umieszczania go na pozycji.
- Użycie lin kierunkowych (liny kierunkowe muszą być przymocowane do ładunku przed rozpoczęciem podnoszenia).
- Do podbierania lin kierunkowych należy stosować tyczki/bosaki.



PODNOSENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (10)

Operator dźwignicy zobowiązany jest:

- Posiadać odpowiednią kategorię zaświadczenia kwalifikacyjnego UDT do obsługi danej grupy dźwignic.
- Znać i stosować się do instrukcji obsługi dźwignicy.
- Zapewnić właściwy dobór zawiesi i prawidłowe zawieszenie ładunku.
- Zapewnić kontrolę położenia transportowanego ładunku przez całą trasę transportu, a w przypadku używania jednego haka dźwignicy dwuhakowej, także kontrolę położenia nieużywanego haka.
- Przerwać pracę w przypadku zauważenia osób wchodzących do strefy niebezpiecznej.
- Zgłosić przełożonemu stwierdzone uszkodzenia dźwignicy oraz skutecznie unieruchomić dźwignicę.



PODNOSENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (11)

W przypadku, gdy operator dźwignicy nie ma możliwości bezpośredniego zawieszenia ładunku, kontrolowania położenia transportowanego ładunku lub drugiego, nieużywanego haka oraz strefy niebezpiecznej, należy wyznaczyć przeszkolonego sygnalistę/hakowego.

Sygnalista/hakowy zobowiązany jest:

- Zapoznać się z ładunkiem, znać jego masę, położenie środka ciężkości, położenie punktów mocowania.
- Zamocować zawiesia do ładunku i haka dźwignicy zgodnie z zaleceniami operatora dźwignicy.
- Zamocować niezbędną ilość lin kierunkowych.
- Kierować manewrami operatora dźwignicy z użyciem łączności radiowej lub sygnalizacji ręcznej w taki sposób, aby ich wykonywanie zapewniało bezpieczeństwo transportowanego ładunku oraz pracowników znajdujących się w pobliżu.
- Kontrolować strefę niebezpieczną, w przypadku wystąpienia sytuacji niebezpiecznej sygnalista/hakowy jest zobowiązany wstrzymać prace transportowe i ostrzec przed zagrożeniem.



PODNOSENIE I TRANSPORT ZA POMOCĄ DŹWIGNIC (12)

- **Sygnalista/Hakowy powinien być wyposażony w:**
 - Gwizdek oraz środki łączności radiowej, w przypadku gdy jest to konieczne;
 - Czerwony hełm;
 - Kamizelkę lub opaskę z napisem Sygnalista, Hakowy.



- Pracownik wykonujący czynności sygnalisty/hakowego powinien posiadać instruktaż z tego zakresu przeprowadzony przez pracodawcę i być upoważniony przez kierownika np. w zakresie obowiązków. Instruktaż nie jest wymagany w przypadku posiadania odpowiednich uprawnień do obsługi danej grupy urządzeń, wydanych w oparciu o przepisy UDT (np. uprawnienia do obsługi suwnic) lub ukończenie szkolenia w oparciu o Program UDT Certyfikacji Osób Wykonujących Czynności Sygnalisty-Hakowego.



PRACE Z MATERIAŁAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

Prace z materiałami zawierającymi azbest mogą być zlecane wyłącznie Dostawcom Usług spełniającym wymogi prawa w zakresie usuwania materiałów zawierających azbest.

- Sposób wykonania pracy powinien być opisany w IBWR, która będzie stanowić załącznik do polecenia na prace szczególnie niebezpieczne.
- Przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien przestać zgłoszenie do:
 - powiatowego inspektora nadzoru budowlanego,
 - okręgowemu inspektorowi pracy.
- Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:
 - termin rozpoczęcia oraz planowanego zakończenia prac,
 - rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest,
 - adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej z których będą usuwane wyroby zawierające azbest,
 - kopię aktualnej oceny stanu wyrobów które będą usuwane,
 - określenie liczby pracowników, którzy będą wykonywać prace.



NURKOWANIE Z AKWALUNGIEM I POWIETRZEM PODAWANYM Z POWIERZCHNI (1)

Nurkowanie z akwaulngiem i powietrzem podawanym z powierzchni wymaga każdorazowo uzyskania pozwolenia Dyrektora Grupy Mondi ds. BHP.

Prace podwodne mogą być wykonywane wyłącznie przez nurków posiadających niezbędne zawodowe kwalifikacje i uprawnienia do nurkowania.

- Przed rozpoczęciem prac należy:
 - zidentyfikować zagrożenia i dokonać oceny ryzyka,
 - opracować instrukcję bezpiecznego wykonania robót (IBWR). IBWR wymaga zatwierdzenia przez nadzorcę prac podwodnych,
 - przeprowadzić instruktaż dla osób wykonujących nurkowanie oraz osób asekurowujących.
- Strefa nurkowania powinna posiadać:
 - bezpieczny dostęp do miejsca prowadzenia prac,
 - zabezpieczenie powierzchni bocznych przed zawaleniem.
- W strefie nurkowania obowiązuje zakaz stosowania silników spalinowych.



NURKOWANIE Z AKWALUNGIEM I POWIETRZEM PODAWANYM Z POWIERZCHNI (2)

Wymagania podczas prowadzenia prac podwodnych

- Należy zapewnić dostępność systemów komunikacji między nurkami a nadzorującym prace podwodne.
- Zapewnienie ciągłej dostawy powietrza z powierzchni oraz czystość filtrów powietrza (należy prowadzić kontrolę i potwierdzenie jakości powietrza).
- W przypadku pracy w warunkach zerowej widoczności należy zastosować linki zabezpieczające.
- Obowiązuje kontrola i potwierdzenie bezpieczeństwa skafandrów i wyposażenia.

Na wypadek sytuacji kryzysowej należy zapewnić nurkowanie co najmniej dwójkami oraz dostępność rezerwowego nurka na powierzchni, a także dostępność wyposażenia ratowniczego w miejscu prac nurkowych i Służby Ratowniczych.



WYMIANA ODZIEŻY MASZYNOWEJ

- Wymiana odzieży maszynowej jest szczególnym przypadkiem prac, na który składa się zarówno PMP jak również wykonywanie prac związanych z wymianą odzieży, wykonywanych przez ten sam zespół.
- Na wymianę odzieży maszynowej wymagane jest odrębne polecenie.
- Integralną częścią Polecenia jest Instrukcja wymiany odzieży maszynowej (IBWZ), która opisuje kolejne czynności związane z przygotowaniem miejsca pracy oraz z wymianą danej odzieży.
- Kierownik wydziału jest odpowiedzialny za zapewnienie, aby dla każdego rodzaju wymiany odzieży maszynowej były opracowane i dostępne polecenia na wymianę odzieży.
- Polecenie na wymianę odzieży maszynowej wystawia Poleceniodawca upoważniony przez kierownika wydziału do wystawiania poleceń na wymianę odzieży.





DODATKOWE WYMAGANIA PODCZAS WYKONYWANIA PRAC NA TERENIE MONDI ŚWIECIE



**Bezpieczni w pracy.
Bezpieczni w domu.
Wszyscy, każdego dnia.**

SYSTEM LOTO (1)

System LOTO (ang. Lock Out – Zablokuj, Tag Out – Oznacz) określa zasady postępowania przy izolowaniu i blokowaniu energii oraz substancji niebezpiecznej, w celu ograniczenia ryzyka dla osób wykonujących prace konserwacyjno-remontowe przy maszynach, urządzeniach lub instalacji.

- **Izolacja i blokowanie energii elektrycznej** – jest to spowodowanie fizycznej przerwy w obwodzie zasilania poprzez: otwarcie odłącznika lub rozłącznika lub wyjęcie bezpiecznika lub demontaż części instalacji, a następnie zablokowanie tego miejsca przed przypadkowym załączeniem przy pomocy Kłódki do blokowania miejsca izolacji energii i zawieszenie tabliczki ostrzegawczej oraz rozładowanie zgromadzonej energii jeżeli może wystąpić, sprawdzenie czy energia została prawidłowo zaizolowana i zablokowana.
- **Izolacja i blokowanie energii innej niż elektryczna** – jest to fizyczne uniemożliwienie pojawienia się potencjalnie niebezpiecznej energii lub substancji w danym miejscu przez zamknięcie zaworu, założenie zaślepki, demontaż odcinka rurociągu, założenie innej blokady mechanicznej, np. bolca, a następnie zablokowanie tego elementu przed przypadkowym otwarciem przy pomocy niebieskiej kłódki i zawieszenie tabliczki ostrzegawczej oraz rozładowanie zgromadzonej energii jeżeli może wystąpić. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się czy energia została prawidłowo rozładowana i zablokowana.



SYSTEM LOTO (2)

DU powinien zapewnić wyposażenie wszystkich swoich pracowników w kłódki osobiste do blokowania energii. Kłódki powinny być wyposażone w jeden kluczyk oraz oznakowane m.in. nazwą lub logiem DU, a także ponumerowane lub opisane nazwiskiem pracownika. Ponadto DU powinien zapewnić wyposażenie każdego zespołu wykonującego prace w skrzynki depozytowe LOTO.

Przed rozpoczęciem prac kierujący zespołem ze strony DU jest zobowiązany zawiesić swoją kłódkę osobistą LOTO na wieszaku depozytowym LOTO, który znajduje się przy pulpicie sterowniczym danego wydziału.

Następnie kierujący zespołem obowiązany jest umieścić kluczyk od swojej kłódki osobistej LOTO do skrzynki depozytowej. Wszyscy pozostali członkowie zespołu powinni następnie zamknąć skrzynkę swoimi kłódkami osobistymi LOTO a kluczyk trzymać przy sobie. Skrzynka depozytowa powinna znajdować się w miejscu wykonywania pracy.



**JEDEN CZŁOWIEK – JEDNA KŁÓDKA
NIE MA KŁÓDKI – NIE WYKONUJE SIĘ PRACY!**



Dodatkowo w miejscu założenia blokady LOTO należy zawiesić tabliczkę ostrzegawczą LOTO.



SYSTEM LOTO – KŁÓDKI



- Kłódka do blokowania energii elektrycznej
kolor żółty.



- Kłódka do blokowania lokalnego rozłącznika oraz blokowania energii innej niż elektryczna
kolor niebieski.



- Kłódka lidera zmiany
kolor zielony.

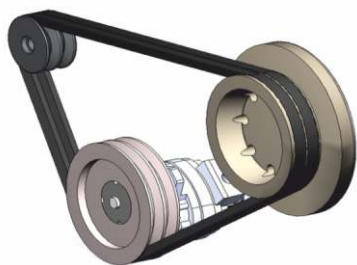


- Kłódka pracowników dostawców usług
kolor czerwony.



WIRUJĄCE I RUCHOME ELEMENTY MASZYN (1)

- Na terenie zakładu, we wszystkich wydziałach produkcyjnych znajduje się szereg maszyn i urządzeń z wirującymi i ruchomymi elementami.
- Wszystkie wirujące i ruchome elementy maszyn powinny być osłonięte lub znajdować się w strefach zabezpieczonych przed dostępem osób.
- Praca wymagająca zdjęcia osłony lub wejścia w strefę zabezpieczoną przed dostępem osób wymaga uzyskania pisemnego polecenia, za wyjątkiem sytuacji określonych w instrukcji prac szczególnie niebezpiecznych i instrukcjach wydziałowych.



WIRUJĄCE I RUCHOME ELEMENTY MASZYN (2)

PUNKTY ZBIEŻNOŚCI

Punktem zbieżności jest miejsce, w którym schodzą się dwa wały, wał z obudową lub taśma z rolką. Miejsca te stwarzają zagrożenie pochwylenia i wciągnięcia, narażając na poważne uszkodzenie ciała lub śmierć.



LINKI BEZPIECZEŃSTWA

Linki bezpieczeństwa znajdują się z boku przenośników taśmowych. Stosuje się je, aby zatrzymać taśmę w sytuacjach awaryjnych. Stosowanie linek awaryjnego zatrzymania taśmy podajnika zamiast właściwej procedury izolacji energii (LOTO) jest zabronione.



RĘCZNE PRACE TRANSPORTOWE (1)

- Podnosząc przedmiot przyjmij dobrą postawę.
 - Stań stabilnie, aby zachować równowagę
 - Dobrze chwyć przedmiot
 - Ugnij kolana i wyprostuj plecy
 - Podnoś prostując nogi
 - Podnoszony przedmiot trzymaj blisko tułowia
 - Unikaj skręcania pleców lub pochylania się na boki
 - Idąc trzymaj głowę do góry

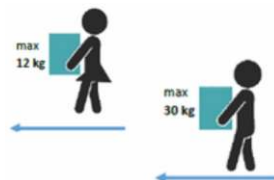
Nigdy nie podnoś/ przenoś ciężaru większego niż dopuszczają przepisy oraz takiego, z którym nie możesz sobie łatwo poradzić.



RĘCZNE PRACE TRANSPORTOWE (2)

- Masa przedmiotów przenoszonych przez jednego pracownika nie może przekraczać:

- **Kobiety:** 12 kg – praca stała,
20 kg – praca dorywcza,
- **Mężczyźni:** 30 kg – praca stała,
50 kg – praca dorywcza.



- Jeżeli przedmioty są przenoszone przez jednego pracownika na odległość przekraczającą 25 metrów, masa przenoszonych przedmiotów nie może przekraczać:

- **Kobiety:** 12 kg,
- **Mężczyźni:** 30 kg.



- **Przenoszenie zespołowe**

- Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg dla mężczyzn i 20 kg dla kobiet, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem aby na jednego pracownika przypadała masa nie przekraczająca:
 - a) przy pracy stałej - 25 kg dla mężczyzn i 10 kg dla kobiet,
 - b) przy pracy dorywczej - 42 kg dla mężczyzn i 17 kg dla kobiet.

TRANSPORT MECHANICZNY NA TERENIE ZAKŁADU

- Prowadzenie wózków i innych pojazdów z mechanicznym napędem na terenie zakładu jest dozwolone wyłącznie przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje i pisemne upoważnienie od kierownika wydziału.
- Przewóz osób dozwolony jest wyłącznie pojazdami do tego celu przeznaczonymi, wyposażonymi w pasy bezpieczeństwa.
- Obowiązuje zakaz wjazdu pojazdów nieuprawnionych w obszar rozładunku i składowania drewna, biomasy, makulatury oraz magazynów i załadunku papieru.
- Obowiązuje zakaz parkowania na drogach pożarowych oraz w skrajni toru kolejowego.



PRACA Z UŻYCIEM ELEKTRONARZĘDZI

Wszelkie elektronarzędzia, przedłużacze i rozdzielnice przenośne używane na terenie Mondi powinny mieć świadectwo okresowego przeglądu przez uprawnioną i upoważnioną firmę oraz oznakowanie z datą następnego przeglądu.

Przed użyciem elektronarzędzi należy:

1. Upewnić się, że jesteś osobą kompetentną do używania narzędzi i urządzeń.
2. Upewnić czy elektronarzędzia posiadają oznakowanie CE.
3. Sprawdzić stan urządzenia kontrolując kabel, wtyczkę i obudowę.
4. Podwiesić kable zasilające na haczykach lub umieścić w korytkach najazdowych w rejonie ciągów komunikacyjnych.

Nie wolno używać uszkodzonych elektronarzędzi, dopóki nie zostaną sprawdzone i naprawione przez uprawnionego elektryka.



PRACA Z UŻYCIEM SZLIFIERKI (1)

Szlifierki kątowe to uniwersalne, przenośne narzędzia powszechnie używane w przemyśle, szczególnie w sektorze przetwórstwa metalu. Ich wszechstronne zastosowanie jest związane z tym, że można stosować różnego rodzaju nasadki i tarcze umożliwiające wykonanie różnego rodzaju prac.

• Główne zagrożenia:

- Najczęstszym powodem urazów przy pracy ze szlifierką kątową są rany spowodowane przez uderzenie pękniętą tarczą, która po pęknięciu porusza się z prędkością pocisku.
- Odrzucenie/szarpnięcie to ruch szlifierki do tyłu, w kierunku ciała lub twarzy operatora w sytuacji, gdy tarcza do cięcia lub szlifowania nagle zakleszczy się w obrabianym materiale.



Angle grinder and disintegrated disk

• Jak zminimalizować ryzyko pęknięcia tarczy?

- Używaj odpowiedniego kołnierza i nakrętki mocującej tarczę i upewnij się, że wszystko jest dopasowane zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta. Typ kołnierza i sposób mocowania może być różny dla tarcz tnących i inny dla szlifujących.
- Upewnij się, że średnica tarczy jest odpowiednia do prędkości zewnętrznej krawędzi tarczy.



PRACA Z UŻYCIEM SZLIFIERKI (2)

• Jak zminimalizować ryzyko pęknięcia tarczy? cd.

- Upewnij się, że maksymalna prędkość znamionowa tarczy jest wyższa niż maksymalna prędkość szlifierki kątowej.
- Zawsze używaj szlifierki kątowej z właściwą osłoną, w którą został wyposażona przez producenta.
- Sprawdź czy tarcza ma aktualną datę ważności.
- Trzymaj szlifierkę obiema rękami i upewnij się, że boczna rączka jest zamocowana z boku co daje najlepszy chwyt podczas wykonywania pracy.
- Upewnij się, że zużyte tarcze są zutylizowane, a nie ponownie wykorzystywane.

Szlifierkę może obsługiwać pracownik posiadający:

- Szkolenie stanowiskowe BHP potwierdzające praktyczną znajomość bezpiecznej obsługi szlifierki i właściwej organizacji stanowiska pracy.
- Wymagane ŚOI:
 - Wymagane jest stosowanie hełmu zintegrowanego z osłoną twarzy (przyłbicą)
 - Ochronniki słuchu
 - Rękawice ochronne
 - Maska przeciwpyłowa (jeżeli występuje pylenie)



PRACE Z UŻYCIEM OSTRYCH NARZĘDZI

- Przy wykonywaniu prac wymagających ręcznego cięcia, należy stosować wyłącznie bezpieczne narzędzia przeznaczone do danej pracy.
 - Bezpieczne narzędzia do ręcznego cięcia, to narzędzia, których konstrukcja uniemożliwia kontakt z ostrzem lub w których zastosowano sprężynowy mechanizm chowania ostrza, w momencie gdy utraci ono kontakt z przecinanym materiałem lub użytkownik wypuści narzędzie z ręki. Narzędzia takie eliminują ryzyko przypadkowego skaleczenia w wyniku nieuwagi jak również podczas przenoszenia lub przechowywania.
- Podczas wykonywania prac przy użyciu bezpiecznych narzędzi do cięcia obowiązuje stosowanie rękawic ochronnych o odporności na przecięcia co najmniej klasy 4 lub minimum B.
- W przypadkach, w których nie ma możliwości zastosowania bezpiecznego narzędzia, dopuszcza się wyjątkowo stosowanie noży z ostrzem stałym. Tego typu narzędzia mogą być na wyposażeniu wydziału, natomiast nie mogą stanowić wyposażenia indywidualnego pracowników.

W takim przypadku obowiązują następujące wymagania:

- Należy stosować narzędzia specjalnie zaprojektowane do wykonywania danej czynności.
- Należy uzyskać zgodę przełożonego.
- Dobrać nóż właściwy do prac, które zamierzasz wykonać.
- Używać rękawic ochronnych o odporności na przecięcia klasy 5 lub minimum C oraz odzieży z długim rękawem lub zarękawków kewlarowych.



- Operując nożem miej go zawsze w polu widzenia, nie odwracaj wzroku.
- Nie tnij przedmiotów trzymając dłonie zbyt blisko siebie biorąc pod uwagę przyłożoną do cięcia siłę – im większej siły używasz, tym dalej od siebie trzymaj dłonie.
- Zapewnić aby inne osoby nie znajdowały się w zasięgu operowania nożem.
- Po wykonanej czynności należy niezwłocznie odłożyć nóż w bezpieczne miejsce.
- Nie zostawiaj noża z odkrytym, niezabezpieczonym ostrzem bez nadzoru.
- Zabronione jest używania noża ze stałym ostrzem podczas przebywania na drabinie oraz na śliskiej powierzchni.
- Zabronione jest przecinanie przedmiotów stabilizowanych ciałem.
- Zabronione jest wykonywanie ruchów nożem w kierunku ciała.
- Jeżeli nie jesteś pewny że pracę można wykonać bezpiecznie nie wykonuj jej.



OZNAKOWANIE RĘKAWIC OCHRONNYCH W ZAKRESIE KLASY ODPORNOŚCI NA PRZECIĘCIA



Klasę odporności na przecięcia określa pozycja nr 2. W Mondi Świecie S.A. przy pracach, w których występuje ryzyko skażenia lub przecięcia należy używać, w zależności rodzaju wykonywanej pracy, rękawic klasy **4 lub 5**.

W przypadku jeżeli w pozycji nr 2 znajduje się symbol **X**,

to w pozycji nr 5 powinna znajdować się minimum litera **B**, jako odpowiednik klasy 4 lub minimum litera **C** jako odpowiednik klasy 5.



BEZPIECZNE NARZĘDZIA DO RĘCZNEGO CIĘCIA – PRZYKŁADY

Czynność	Przykłady narzędzi
Zdejmowanie izolacji z kabli	<p>Haupa 201040 – ściągacz powłok zewnętrznych kabli – system z automatyczną osłoną ostrza</p>  <p>Haupa 110581 – przyrząd do zdejmowania zewnętrznej izolacji</p>  <p>Szcypce VST 25 – do zdejmowania izolacji z żył</p> 
Cięcie rur plastikowych, węży	<p>Nożyce 1130 BMX</p> 
Wycinanie niestandardowych uszczelek	<p>Nożyce Safe-T-Guard – nożyce do małych, cienkich uszczelek</p>  <p>Nożyce 1130 BMX – nożyce do większych, grubszych uszczelek</p> 
Docinanie papy izolacyjnej, wełny, pianki	<p>Mega Safe – ostrze wysuwane, wciągane automatycznie do rękojeści jak tylko utraci kontakt z przecinanym materiałem</p>  <p>Mizar – wysuwane ostrze, automatycznie chowające się.</p> 
Rozpakowywanie opakowań	<p>Combi – do cięcia folii, opasek z tworzyw sztucznych oraz taśm pakowych</p> 



ZADANIOWA OCENA RYZYKA (1)

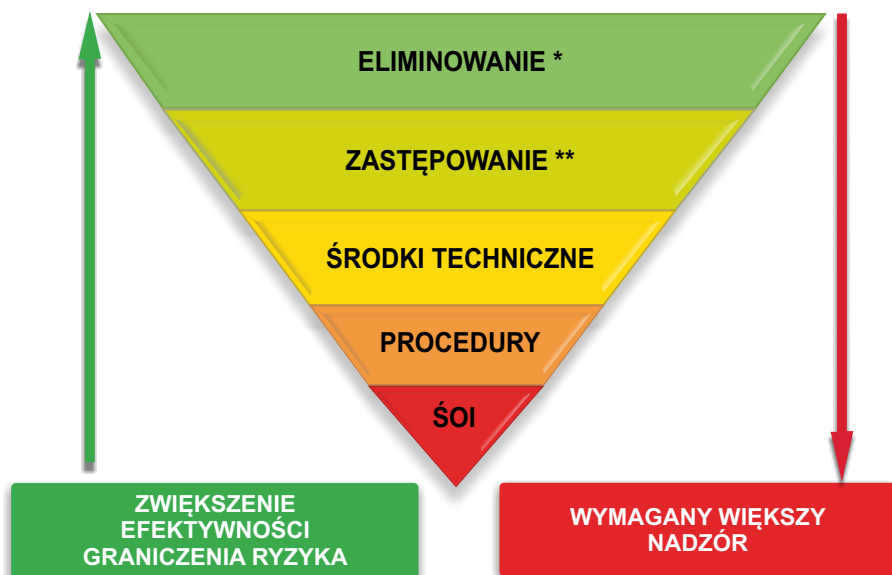
Przed rozpoczęciem wykonania każdego zadania należy ocenić ryzyko.

- Ryzyko to funkcja możliwego urazu oraz prawdopodobieństwa jego wystąpienia.
- Ocena ryzyka polega na zidentyfikowaniu wszystkich zagrożeń, określeniu ciężkości możliwego urazu związanego z danym zagrożeniem, oszacowaniu prawdopodobieństwa wystąpienia urazu, a następnie obliczeniu poziomu ryzyka.
- W zależności od poziomu ryzyka należy podjąć odpowiednie kroki dla redukcji ryzyka.



ZADANIOWA OCENA RYZYKA (2)

Hierarchia środków ograniczania ryzyka



* - Odstąpienie od wykonania zadania, jeżeli nie można zredukować ryzyka od poziomu akceptowalnego

** - Inny (bezpieczniejszy) sposób wykonania zadania.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (1)

- Środki ochrony indywidualnej powinny być używane w sytuacjach, gdy nie można uniknąć zagrożeń poprzez eliminację zadania lub zastąpienie go innym sposobem wykonania, nie można wystarczająco ograniczyć zagrożeń za pomocą środków technicznych lub procedur organizacji pracy.
- Środki ochrony indywidualnej (ŚOI) są dostarczane pracownikom nieodpłatnie.
- Należy zapoznać się z instrukcją używania danego ŚOI dostarczoną wraz ze ŚOI.
- Pracownicy obowiązani są używać przydzielonych ŚOI zgodnie z ich przeznaczeniem, z oceną ryzyka, zasadami określonymi w instrukcjach stanowiskowych i BHP.
- Przy wejściach do obiektów i stref niebezpiecznych umieszczone są piktogramy informujące o Środkach Ochrony Indywidualnej (ŚOI), których stosowanie jest wymagane podczas przebywania w danym miejscu.



ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (2)

Podczas wykonywania prace remontowych należy stosować:



Hełm ochronny



Ubranie robocze z długim rękawem



Obuwie ochronne z podnoskami i podeszwą antypoślizgową



Rękawice robocze

Inne ŚOI należy stosować zgodnie z wymaganiami określonymi dla danego obszaru i dla danego rodzaju pracy.



BARWY BEZPIECZEŃSTWA (1)



Znaki, bariery i taśmy w kolorze czerwono - białym oznaczają zakaz wejścia, wjazdu.



Znaki, bariery i taśmy w kolorze żółto – czarnym oznaczają ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem.

BARWY BEZPIECZEŃSTWA (2)

Lp.	Znakowanie instalacji Rodzaj przesyłanego czynnika	Nazwa barwy czynnika	Wzór barwy
1	Woda (w stanie ciekłym)	zielona	
2	Para	srebrnoszara	
3	Oleje i ciecze palne	brązowa	
4	Gazy (także w stanie skroplonym)	żółta	
5	Kwasy i zasady	fioletowa	
6	Sprężone powietrze	błękitna	
7	Inne ciecze	czarna	

ZNAKI

ZNAKI ZAKAZU



ZNAKI OSTRZEGAWCZE



ZNAKI INFORMACYJNE



ZNAKI EWAKUACYJNE



OZNAKOWANIE SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH



Produkt
wybuchowy



Produkt
żrący



Produkt
łatwopalny



POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU URAZU (1)

Świadkowie wypadku powinni natychmiast wezwać Zakładową Służbę Ratowniczą, a następnie przystąpić do udzielania pomocy poszkodowanym.

Wzywając Zakładową Służbę Ratowniczą powinniśmy podać trzy najważniejsze informacje, odpowiadające na poniższe pytania:

1. Gdzie zdarzył się wypadek?
(przykład: MP1, poziom 0, suszarnia)
2. Co się stało?
(przykład: upadek z wysokości)
3. W jakim stanie jest poszkodowany?
(przykład: przytomny, silne krwawienie)



**W RAZIE WYPADKU LUB POŻARU WEZWIJ NIEZWŁOZNIE
ZAKŁADOWĄ SŁUŻBĘ RATOWNICZĄ TEL.: 52 332 1222**

**KARETKĘ POGOTOWIA WEZWIE DYSPOZYTOR
ZAKŁADOWEJ SŁUŻBY RATOWNICZEJ**

**PROSĘ WPISAĆ PODCZAS SZKOLENIA NR DO TELEFONU
– ZAPISZ JAKO „A- Zakładowa Służba Ratownicza”**

Pozostałe numery alarmowe : 112 – Numer Alarmowy;
999 – Pogotowie Ratunkowe; 998 – Straż Pożarna; 997 - Policja



POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU URAZU (2)

- Schemat powiadamiania w przypadku, gdy nastąpił uraz pracownika Dostawcy Usługi wymagający pomocy lekarskiej.



Kierownik DU obowiązany jest powiadomić o wypadku kierownika Działu BHP Mondi (tel. 1514, w razie braku dostępności kierownika – specjalistów ds. BHP tel. 1339, 1476, kom. 602 414 555, 604 247 101, 606 345 305).

- Uczestnicy i bezpośredni świadkowie zdarzenia mają obowiązek zabezpieczyć miejsce zdarzenia:

- a) nie dopuszczać do miejsca zdarzenia osób niepowołanych,
- b) nie zezwalać na dokonywanie zmiany położenia maszyn, urządzeń technicznych, jak również innych przedmiotów, które mogą pomóc odtworzyć okoliczności zdarzenia, do czasu przybycia zespołu powołanego do zbadania okoliczności i przyczyn zdarzenia.

- Dokonywanie zmian w miejscu wypadku jest dopuszczalne, gdy zachodzi konieczność ratowania osób lub mienia, albo zapobieżenia grożącemu niebezpieczeństwu.



ZAGROŻENIA POŻAROWE NA TERENIE ZAKŁADU

- Zalegające pyły łatwopalne.
- Zaproszenie ognia na składowisku makulatury, zrębków.
- Zalegające odpady papieru po zrywach.
- Samozapłon i zaproszenie ognia na składowisku biopaliw.
- Tankowanie paliwa do pojazdów.
- Załadunek cystern z terpentyną.
- Prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.



ŹRÓDŁA CIEPŁA

- Źródła ciepła, które mogą być przyczyną powstania pożaru to:
 - Otwarty płomień
 - Iskra elektryczna
 - Gorąca powierzchnia
 - Wysoka temperatura otoczenia



- Podstawowe czynniki stwarzające zagrożenie dla człowieka podczas pożaru:
 - Toksyczne produkty powstające podczas spalania
 - Zadymienie
 - Bezpośrednie oddziaływanie płomieni

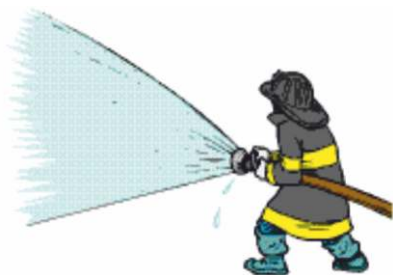


POSTĘPOWANIE W RAZIE POŻARU

1. Zaalarmować inne osoby znajdujące się w strefie zagrożenia za pomocą ręcznego sygnalizatora pożaru i/lub głosowo.
2. Powiadomić Zakładową Służbę Ratowniczą:

**W RAZIE WYPADKU LUB POŻARU WEZWIJ NIEZWŁOCZNIE
ZAKŁADOWĄ SŁUŻBĘ RATOWNICZĄ TEL.: 52 332 1222**

3. Upewnić się czy sami nie jesteśmy narażeni na niebezpieczeństwo, a następnie przystąpić do gaszenia stosując instalacje oraz gaśnice dostępne w miejscu zdarzenia.
4. W przypadku wystąpienia zagrożenia dla przebywających osób opuścić miejsce drogą ewakuacyjną.
5. Po przybyciu Służby Ratowniczej należy podporządkować się dowódcy kierującemu akcją gaśniczo-ratunkową.

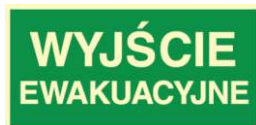


EWAKUACJA

- Sygnałem do ewakuacji jest komunikat ogłaszany przez osoby znajdujące się w budynku lub sygnał alarmowy systemu ppoż.
- Po usłyszeniu sygnału należy przerwać pracę w bezpieczny sposób i szybko opuścić budynek przez najbliższe wyjście ewakuacyjne.
- Należy udać się w wyznaczone miejsce zbiórki, gdzie nastąpi zweryfikowanie stanu osobowego i przekazanie informacji do kierującego akcją ratowniczą.
- Opuszczenie miejsca zbiórki oraz ewentualne ponowne wejście do zagrożonego obszaru, jest dozwolone dopiero po otrzymaniu zgody od kierującego akcją ratowniczą.

W czasie ewakuacji zabrania się:

- Korzystania z wind.
- Zatrzymywania lub poruszania się w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji.



SYSTEM WYRÓŻNIEŃ I SANKCJI ZA BHP

- Za pozytywne zachowanie w zakresie BHP, wyraźnie wyróżniające się pośród dotychczasowych praktyk, może być udzielona pochwała w formie **Zielonej Kartki**
- Za zachowanie stwarzające zagrożenie w zakresie BHP może być udzielone ostrzeżenie w formie **Żółtej Kartki**
- Za wkład w poprawę standardów i wyników BHP pracownik może otrzymać odznakę Lider BHP – brązową, srebrną lub złotą



ZASADY KARDYNALNE (1)

ZASADY KARDYNALNE

jako jeden z kluczowych elementów obowiązującego w zakładzie porządku.

Nieprzestrzeganie tych zasad stwarza zagrożenie dla życia i dlatego ich złamanie będzie traktowane jako ciężkie naruszenie zasad bezpieczeństwa i będzie podstawą do odebrania pracownikowi certyfikatu BHP oraz zastosowania kar umownych.

1. Bezwzględny zakaz spożywania lub bycie pod wpływem alkoholu na terenie firmy.

2. Obowiązek zgłoszenia zauważonego zdarzenia:

- przypadku pomocy medycznej
- wypadku



3. Zakaz pracy na wysokości powyżej 2 m bez podpiętych szelek bezpieczeństwa w następujących sytuacjach:

- wychylanie się lub wychodzenie poza rusztowanie;
- praca na niekompletnym ale dopuszczonym do użytkowania rusztowaniu;
- montaż i demontaż rusztowania;
- przebywanie na drabinie przenośnej;
- wejście na podest obsługowy w strefę bez kompletnego obarierowania;
- praca w koszu podwieszonym do dźwigu lub do konstrukcji nośnej;



ZASADY KARDYNALNE (2)

3. Zakaz pracy na wysokości powyżej 2 m bez podpiętych szelek bezpieczeństwa w następujących sytuacjach – cd.:

- praca na podeście ruchomym samojezdnym (lampowiec, zwyżka);
- praca na dachu płaskim (kąt nachylenia nie większy niż 10 stopni) w odległości mniejszej niż 3m od niezabezpieczonej konstrukcyjnie przed upadkiem z wysokości krawędzi dachu;
- praca na dachu z nachyleniem powyżej 10 stopni;
- praca na konstrukcji nie przeznaczonej do przebywania na niej osób;
- przebywanie przy niezabezpieczonej krawędzi stropu lub otworu w stropie lub ścianie zewnętrznej w odległości mniejszej niż 3 m;
- pozostawienie niezabezpieczonej przestrzeni w stropie lub podeście stwarzającej zagrożenie upadkiem z wysokości.



Każda praca na wysokości powyżej 2m **wymaga stosowania podpiętych szelek bezpieczeństwa**



ZASADY KARDYNALNE (3)

4. Zakaz transportu ładunku nad głowami osób oraz zakaz wejścia w strefę upadku ładunku zawieszonoego lub znajdującego się w chwytaku urządzenia do podnoszenia jak również w strefę zagrożenia związanego z możliwością niekontrolowanego upadku lub opuszczenia się mechanizmu lub elementu maszyny i urządzenia (np. koleba, ramię koparki), w przypadkach:

- transportu ładunku nad głowami osób,
- transportu ładunku nad pomieszczeniem sterowni, w którym przebywają osoby,
- podnoszenia i transport ładunku bez zabezpieczenia strefy upadku (oznakowanie czerwono – białą taśmą lub bezpośredni nadzór wyznaczonej osoby),
- wejścia w strefę upadku ładunku pomimo, że jest oznakowana lub pomimo otrzymania ostrzeżenia od osoby nadzorującej tę strefę.



Notatki

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



