



INSTRUKCJA BHP

IP-BHP-009-3 Prace na wysokości

Opracował	Jednostka organizacyjna	Imię, Nazwisko / Podpis
	Dział BHP	Miłosz Kuczyński
	Dział Kontroli Jakości	Grzegorz Mikityn
Sprawdził	Zintegrowany System Zarządzania	Agnieszka Kubacka
	Dział BHP	Henryk Witkowski
Zatwierdził	Pełnomocnik Zarządu ds. Systemu BHP	Jarosław Szablowski

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 1 z 11		

1. PRACE NA WYSOKOŚCI	2
2. CEL	2
3. ZAKRES STOSOWANIA	2
4. UWAGI OGÓLNE	2
5. EKSPLOATACJA DRABIN PRZENOŚNYCH	3
5.1. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY PRZY UŻYCIU DRABIN PRZENOŚNYCH	3
5.2. ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEJ I HIGIENICZNEJ PRACY	3
5.3. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY	4
5.4. CZYNNOŚCI ZABRONIONE	4
5.5. PRZEGLĄDY DRABIN PRZENOŚNYCH	5
6. EKSPLOATACJA RUSZTOWAŃ	5
6.1. RODZAJE RUSZTOWAŃ	5
6.2. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY NA RUSZTOWANIACH	6
6.3. ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEJ I HIGIENICZNEJ PRACY	6
6.4. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY	6
6.5. CZYNNOŚCI ZABRONIONE	7
6.6. PRZEGLĄDY I PROCEDURY ODBIORU RUSZTOWAŃ	7
7. PRACE NA DACHACH	8
7.1. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY NA DACHACH	8
7.2. SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ OCHRONY ZBIOROWEJ NA DACHACH NA TERENIE AM W	9
7.3. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY	9
7.4. CZYNNOŚCI ZABRONIONE	9
7.5. PRZEGLĄDY DACHÓW I SYSTEMÓW OCHRONY ZABEZPIECZEŃ PRZED UPADKIEM	9
8. STAŁE MIEJSCA PRACY NA WYSOKOŚCI	9
9. INDYWIDUALNY SPRZĘT CHRONIĄCY PRZED UPADKIEM Z W YSOKOŚCI	10
10. ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH	11
11. ROZPOWSZECHNIANIE I PRZECHOWYWANIE	11
12. DOKUMENTY POWIĄZANE	11
13. ZAPISY I FORMULARZE	11

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 2 z 11		

1. Prace na wysokości

Przez prace na wysokości rozumiemy prace wykonywane na powierzchniach znajdujących się na wysokości, co najmniej 1 metra nad poziomem podłogi lub ziemi. Nie dotyczy prac na powierzchniach (niezależnie od wysokości), jeżeli powierzchnia jest osłonięta ze wszystkich stron do wysokości, co najmniej 1, 5 metra pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi lub wyposażonych w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące przed upadkiem z wysokości.

2. Cel

Celem instrukcji jest określenie zasad i sposobów właściwej pracy na wysokości tak, aby zapewnić bezpieczne ich wykonanie, niezagrażające zdrowiu i życiu pracowników.

3. Zakres stosowania

Instrukcja obowiązuje wszystkie osoby wykonujące prace na wysokości.

4. Uwagi ogólne

Do pracy na wysokości może być dopuszczony pracownik pełnoletni, posiadający aktualne przeszkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy w tym do pracy na wysokości oraz zapoznany z oceną ryzyka zawodowego dla danej czynności, a także z instrukcjami BHP związanymi z wykonywaną pracą.

Teren wokół miejsca, gdzie wykonywane są prace na wysokości musi być odpowiednio przygotowany.

Należy ogrodzić miejsce wykonywania prac, tak, aby uniemożliwić wejście osób niepożądanych. Należy również dany obszar oznakować tabliczką z napisem np. „Uwaga, prace na wysokości”.

Prace na wysokości powinny być wykonywane, przez co najmniej 2 osoby.

Miejsce pracy (na wysokości) w miarę możliwości powinno być zaopatrzone w podesty lub rusztowania.

Podesty i rusztowania muszą mieć kompletne podłogi oraz być wyposażone w balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i bortnic o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i bortnicą powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona. Podesty i rusztowania muszą mieć bezpieczny dostęp i drogi ewakuacyjne.


Prace na wysokości powinny być tak organizowane i wykonywane, aby pracownik nie był zmuszony do wychylania się poza poręcz balustrady.

Podczas prowadzenia prac na wysokości, należy wyznaczyć i oznaczyć w sposób widoczny granicę ograniczonego dostępu wokół miejsca pracy w celu ochrony innych osób przed spadającymi przedmiotami. Należy stosować odpowiednie systemy zabezpieczające przed spadaniem narzędzi czy sprzętu.

W pozostałych okolicznościach należy każdorazowo stosować środki ochrony osobistej dla prac wysokościowych. W tym: szelki bezpieczeństwa (rodzaj uzależniony od rodzaju wykonywanej pracy), kask/hełm ochronny z pasem podbródkowym, amortyzator bezpieczeństwa z linką lub podwójna linką i zatrzaśnikami, urządzenie samozaciskowe przesuwne po linie lub urządzenie samohamowne – elementy zaczepowe (zaczepy taśmowe, linkowe, haki robocze itp.), dobrane w zależności od rodzaju wykonywanej pracy i stanowiska pracy.

Środki ochrony osobistej należy również stosować w przypadku prac wykonywanych z podestów roboczych na wysokościach lub z podestów pionowych, należy wówczas używać sprzętu asekuracyjnego: szelki bezpieczeństwa, kask/hełm z pasem podbródkowym, linki amortyzacyjne, (kiedy istnieje potencjalne zagrożenie upadku z wysokości powyżej 2 metrów), urządzenia samohamowne (lub karabińczyki) oraz bezpieczne punkty zaczepowe.

— Punkty zaczepowe muszą gwarantować bezpieczeństwo oraz odpowiednią wytrzymałość, najlepiej sprawdzone pod względem wytrzymałości – kwalifikowane punkty zaczepowe lub systemy szynowe lub linowe, w miarę możliwości, powinny znajdować się powyżej pracownika, tak, że w przypadku upadku pracownik nie odchylił się w niebezpieczny sposób i uderzył w elementy konstrukcji stałych czy urządzenia, ani nie dotknie ziemi. Powinny być

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 3 z 11		

one raz do roku w trzecim kwartale kontrolowane przez producenta sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.

Kiedy konieczne jest przemieszczenie się poza zasięg pojedynczej liny asekuracyjnej, należy ocenić sytuację w celu użycia dodatkowego zabezpieczenia w postaci: dodatkowej lub podwójnej liny asekuracyjnej wraz z amortyzatorem. W przypadku zastosowania podwójnej liny asekuracyjnej, należy się upewnić, że co najmniej jedna z nich jest cały czas przymocowana do punktu konstrukcji stałej – kwalifikowanego punktu konstrukcji stałej czy stałego systemu asekuracyjnego.

Do pełnienia nadzoru nad pracami na wysokości został wyznaczony przez pracodawcę koordynator, którego zadaniem jest kontrola terminów przeglądu sprzętu do pracy na wysokości znajdującego się na terenie Huty oraz prowadzenie rejestru w/w sprzętu. O zakupie i likwidacji wszelkiego sprzętu do pracy na wysokości musi być on powiadomiony przez osobę odpowiedzialną na wydziale za ten sprzęt. Lista osób odpowiedzialnych na wydziale za sprzęt do pracy na wysokości znajduje się u koordynatora oraz na dysku B Huty.

5. Eksploatacja drabin przenośnych

Drabiny, jako stanowiska robocze mogą być wykorzystywane do pracy na wysokości jedynie w warunkach, w których - biorąc pod uwagę wymagania dotyczące organizacji tymczasowej pracy na wysokości - wykorzystanie innego, bardziej bezpiecznego sprzętu roboczego nie jest uzasadnione z powodu:

- niskiego poziomu ryzyka zawodowego,
- krótkotrwałego wykorzystania drabin,
- okoliczności, których pracodawca nie może zmienić.


Osoba może wspinać się po lub schodzić z drabiny o wysokości max 2m bez sprzętu asekuracyjnego pod warunkiem, że może używać do tego obu rąk i nóg. W takim przypadku należy przyjąć pozycję przodem do drabiny i schodzić po jednym stopniu. Drabiny proste mogą wymagać podpory u podstawy.

5.1. Czynności przed rozpoczęciem pracy przy użyciu drabin przenośnych

- Przed rozpoczęciem pracy przy użyciu drabiny należy sprawdzić jej stan techniczny,
- Szczegółowo zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz wysłuchać instruktażu,
- Upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożenia osób przebywających w miejscu pracy lub w jego pobliżu,
- Usunąć wszystkie zbędne przedmioty znajdujące się w miejscu pracy, zapewnić, aby podłoga i/lub inne podłoże wokół stanowiska pracy było suche, czyste, nieśliskie i stabilne,
- Przygotować niezbędne pomoce, narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej itp.,
- Zauważone przed rozpoczęciem pracy braki i niedociągnięcia zgłaszać niezwłocznie przełożonemu.

5.2. Zasady i sposoby bezpiecznej i higienicznej pracy

- Drabiny muszą być tak ustawione, aby zapewnić stateczność w trakcie użytkowania (np. nigdy nie należy stawiać drabiny na beczkach czy pudłach w celu zwiększenia jej zasięgu).
- Drabiny przenośne muszą opierać się na podłożu stabilnym, trwałym, nieruchomym, odpowiednich wymiarach, w taki sposób, aby szczelnie pozostawały w pozycji poziomej były zabezpieczone przed przemieszczeniem, zanim będą użytkowane.
- Drabin należy używać w taki sposób, aby przez cały czas pracownik miał możliwość bezpiecznego uchwycenia się drabiny.
- Długość drabiny należy dobrać do konkretnej pracy, aby można było pracować nie wyżej niż na 4 szczeblu, licząc od góry - pozwoli to na trzymanie się boków drabiny.
- Jeżeli ładunek ma zostać ręcznie wniesiony na drabinie, nie może to przeszkadzać pracownikowi w bezpiecznym trzymaniu się poręczy.
- Drabiny przenośne muszą być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w trakcie ich użytkowania za pomocą:
 - urządzeń przeciwpoślizgowych,

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 4 z 11		

- innych rozwiązań o równoważnej skuteczności, na przykład przez zastosowanie stabilizatorów, stopek, wiązań, szpiców oporowych przy ustawieniu na podłożu ziemnym czy zamykanych uchwytów mocowanych do ściany.
- Drabina przystawna, wykorzystywana jako tymczasowe dojście do stanowisk pracy, powinna wystawać ponad powierzchnię, na którą prowadzi, co najmniej o 0,75m, a kąt jej nachylenia powinien wynosić 65 do 75°. Większy kąt może spowodować ześlizgnięcie się drabiny.
- Do pracy przy użyciu drabiny można przystąpić po spełnieniu czynności opisanych w punkcie – 5.1.
- Osoba użytkująca drabinę, powinna być w pełni świadoma potencjalnych zagrożeń, jakie mogą wystąpić przy jej używaniu.
- Do stanowiska pracy nie wolno dopuszczać osób nieupoważnionych.
- W razie konieczności opuszczenia stanowiska pracy pracownik powinien sprawdzić, czy pozostawione maszyny i narzędzia pracy nie stworzą zagrożeń dla innych pracowników.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, co do bezpiecznego wykonania zadania, wysłuchać wskazówek i instruktażu przełożonego i dostosować się do jego poleceń.



Rys.1 Drabina przystawna



Rys. 2. Prawidłowe zabezpieczenie drabiny przed przemieszczaniem



Rys. 3. Drabina rozstawna


5.3. Czynności po zakończeniu pracy

- Uporządkować stanowisko pracy, szczególnie zwracając uwagę na ewentualnie rozlane płyny, usunąć powstałe zanieczyszczenia i odpady. Wyczyścić i odnieść drabinę na miejsce jej przechowywania.
- Złożyć w miejscach wyznaczonych dodatkowe narzędzia pracy i sprzęt ochrony osobistej.

5.4. Czynności zabronione

Zabrania się:

- Wykorzystywania drabiny niezgodnie z jej przeznaczeniem i/lub jeśli parametry eksploatacji określone przez producenta byłyby przekroczone.
- Wykonywania pracy przy użyciu niesprawnej lub niekompletnej drabiny.
- Stosowania drabiny, jako drogi stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10kg.
- Wchodzenia i schodzenia z drabiny będąc odwróconym plecami do niej.
- Używania drabiny rozstawnej, jako przystawnej i/lub bez zabezpieczenia przed rozsunięciem.
- Przenoszenia drabiny o długości ponad 4m przez jedną osobę.
- Ustawiania drabiny na niestabilnym podłożu, na przykład na bloczkach lub cegłach.
- Opieranie drabiny przystawnej o śliskie płaszczyzny, lekkie lub wywrotne obiekty albo stosy materiałów niezapewniających stabilności drabiny bądź na przykład słupy czy okna.
- Stawianie drabiny przed zamkniętymi drzwiami, jeżeli nie są one zamknięte na klucz od strony ustawionej drabiny.
- Ustawianie drabin w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń technicznych w sposób stwarzający zagrożenie dla pracowników używających drabin.

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 5 z 11		

5.5. Przeglądy drabin przenośnych

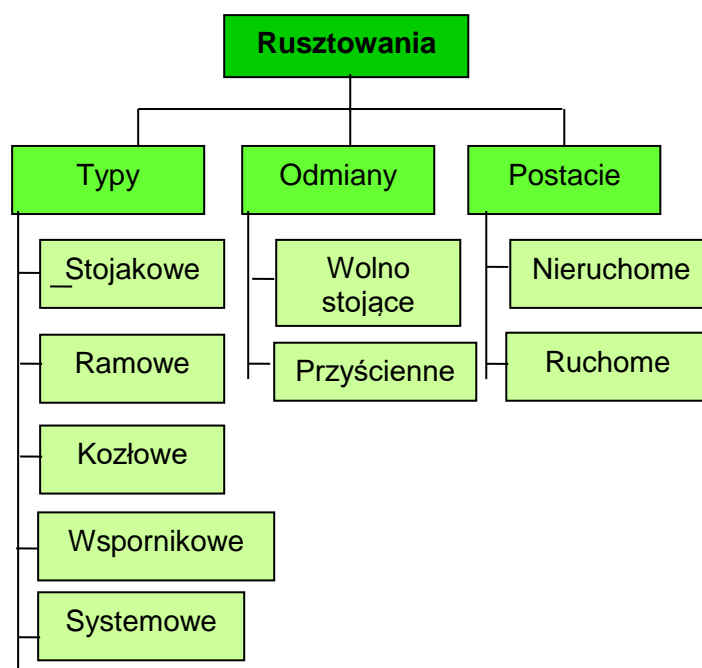
Wizualne przeglądy drabin przenośnych należy przeprowadzać tego dnia, w którym drabina przenośna będzie używana, zaś szczegółową ocenę stanu technicznego drabiny przenośnej należy przeprowadzać raz na kwartał zgodnie załącznikiem. Po dokonaniu oceny wizualnej stanu technicznego drabiny lub podestu należy zdecydować czy drabina lub podest zostają dopuszczone do użytku, czy jest konieczna ich naprawa lub należy je zezłomować. Decyzje przydatności należy wpisać na liście kontrolnej stanu technicznego drabiny stanowiącej załącznik nr AMW-038/IP-BHP-009 W przypadku konieczności naprawy lub złomowania drabiny należy usunąć drabinę z użytku oznaczając ją zakazem używania odwracając listę kontrolną na drugą stronę, w taki sposób, aby wszyscy wiedzieli, iż jest niezdatna do użytku. Wzór oznakowania stanowi załącznik nr AMW-038.

6. Eksploatacja rusztowań

Rusztowania, jako stanowiska robocze mogą być wykorzystywane do pracy na wysokości. Przeznaczone są zarówno do prac na zewnątrz budynków takich jak: tynkowanie, malowanie itp., jak wewnątrz budynków.


6.1. Rodzaje rusztowań

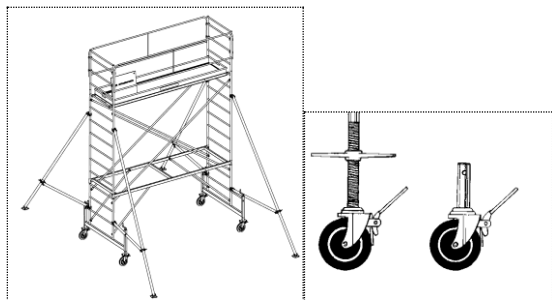
Wyróżnia się następujące rodzaje rusztowań:



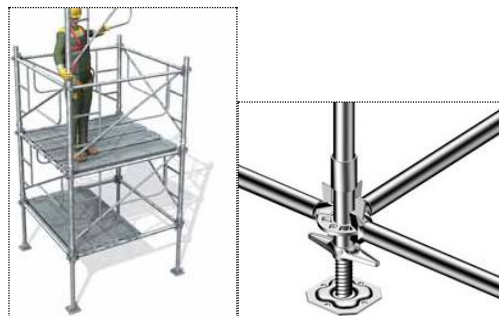
Rys. 4. Podział rusztowań

W celu lepszego zobrazowania zarówno sposobu pracy na rusztowaniu jak i jego kontroli na zdjęciach poniżej zamieszczono te rodzaje rusztowań, które najczęściej używane są na terenie ArcelorMittal Warszawa.

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 6 z 11		



Rys. 5. Rusztowanie ruchome wolnostojące
wolnostojące



Rys.6. Rusztowania nieruchome



Rys. 7. Rusztowanie przyścienne

6.2. Czynności przed rozpoczęciem pracy na rusztowaniach

- Przed rozpoczęciem pracy przy użyciu rusztowania należy sprawdzić jego stan techniczny.
- Szczegółowo zapoznać się z instrukcją bhp na stanowisku pracy oraz wysłuchać instruktażu.
- Upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożenia osób przebywających na stanowisku pracy lub w jego pobliżu.
- Usunąć wszystkie zbędne przedmioty znajdujące się w miejscu pracy, zapewnić, aby podłoga i/lub inne podłoże wokół stanowiska pracy było suche, czyste i stabilne.
- Przygotować niezbędne pomoce, narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej itp.
- Zauważone, przed rozpoczęciem pracy, braki i niedociągnięcia zgłaszać niezwłocznie przełożonemu.

6.3. Zasady i sposoby bezpiecznej i higienicznej pracy na rusztowaniach


Każda osoba pracująca na rusztowaniu zobowiązana jest:

- Przestrzegać ograniczeń dotyczących dopuszczalnych obciążeń podestów,
- Zapewnić zamknięcie włazów komunikacyjnych,
- Poruszać się tylko pionami komunikacyjnymi,
- W przypadku wykonywania pracy jednocześnie na kilku poziomach rusztowania należy zastosować np. szczelny daszek ochronny, a prace nie powinny odbywać się w jednej linii w pionie,
- Transport materiałów na rusztowaniach w pionie powinien odbywać się w taki sposób, aby wykluczyć możliwość przechodzenia lub przebywania pod transportowanym materiałem.

6.4. Czynności po zakończeniu pracy

Po zakończeniu pracy na rusztowaniu należy:

- Uporządkować stanowisko pracy, szczególnie zwracając uwagę na ewentualnie rozlane płyny, usunąć powstałe zanieczyszczenia i odpady. Wyczyścić i odnieść używany sprzęt na miejsce jego przechowywania,
- Złożyć w miejscach wyznaczonych dodatkowe narzędzia pracy i sprzęt ochrony osobistej.

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 7 z 11		

6.5. Czynności zabronione

Zabrania się:

- Wykorzystywania rusztowań niezgodnie z jej przeznaczeniem i/lub jeśli parametry eksploatacji określone przez producenta byłyby przekroczone.
- Wykonywania pracy przy użyciu niesprawnego lub niekompletnego rusztowania.
- Stosowania rusztowania, jako drogi stałego transportu.

Eksploatowania rusztowania zewnętrznego po zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność oraz w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi, a także w czasie burzy lub wiatru o prędkości przekraczającej 10m/s.

- Pozostawiania materiałów i innych narzędzi na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy.
- Przemieszczania rusztowań z ludźmi na pomostach roboczych.
- Wprowadzania zmian w konstrukcji rusztowania bez nadzoru kompetentnej osoby.
- Sztucznego podwyższania poziomu pomostu rusztowania np. przez wykorzystanie drabiny przenośnej, skrzynki na narzędzia, bariery ochronnej itp.)
- Zabrania się sytuowania rusztowania bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi pod napięciem lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
 - 5 m – dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV
 - 10 m – dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV
 - 15 m – dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV
 - 30 m – dla linii o napięciu powyżej 110kV

Należy pamiętać, że podane wysokości nie są odległościami od rusztowania, ale od stanowiska pracy podczas jego montażu i demontażu, z uwzględnieniem możliwości noszenia przez pracowników długich elementów.


6.6. Przeglądy i procedury odbioru rusztowań

Wizualne przeglądy rusztowań należy przeprowadzać tego dnia, w którym będzie ono używane. W szczególności należy zwrócić uwagę na to czy rusztowanie posiada:

- pełny i stabilny pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
- właściwe środki ochrony zbiorowej chroniące przed upadkiem z wysokości, pionowy komunikacyjny,
- tabliczkę znamionową, na której jest określony:
 - wykonawca montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu,
 - dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania
- protokół odbioru, w którym zawarte są następujące informacje o:
 - użytkowniku rusztowania,
 - przeznaczeniu rusztowania,
 - wykonawcy montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu,
 - dopuszczalne obciążenie pomostów oraz konstrukcji rusztowania,
 - datę przekazania rusztowania do użytkowania,
 - oporność uziomu,
 - terminy kolejnych przeglądów rusztowania.

oraz zapewnia:

- bezpieczną komunikację poziomą i pionową oraz swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- możliwość wykonywania robót w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku,

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 8 z 11		

Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub kierownika robót, a w przypadku braku osób pełniących takie funkcje przez osobę przez nich upoważnioną, posiadającą uprawnienia konstrukcyjno - budowlane, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Zakres czynności objętych przedmiotowym sprawdzeniem określa dokumentacja producenta lub projekt indywidualny. Sprawdzenie powinno być udokumentowane w protokole przeglądu rusztowania.

Ponadto kontrola rusztowania powinna być przeprowadzana również przez osobę wyznaczoną do kontroli rusztowań z ramienia Huty. Kontrola ta powinna odbywać się zgodnie z listą kontrolną stanowiącą załącznik do niniejszej instrukcji AMW-034-0/IP-BHP-009. Przeglądy te powinny być wykonywane regularnie. W związku z tym, każdy Kierownik wydziału bądź inna osoba zamawiająca rusztowanie zobowiązana jest powiadomić o tym wydziałowego/działowego koordynatora ds. wdrażania standardu prace na wysokości lub w razie jego nieobecności osobę przez niego wyznaczoną. W informacji tej muszą być zawarte takie dane jak: miejsce planowanego rozstawienia rusztowania, nazwa firmy montującej oraz planowany termin, w którym dane rusztowanie będzie stało w wyznaczonym miejscu na terenie Huty. Następnie koordynator przekazuje informacje osobom wyznaczonym do kontroli rusztowań z ramienia Huty. Listą osób wyznaczonych do kontroli rusztowań znajduje się na dysku B.

Wszystkie dokumenty z kontroli rusztowania muszą być umieszczone na rusztowaniu w takiej formie, aby nie uległy zniszczeniu np. w teczce i koszulce.

Po dokonaniu oceny wizualnej stanu technicznego rusztowania należy zdecydować czy rusztowanie zostaje dopuszczone do użytku, czy jest konieczna jego naprawa lub należy je zezłomować.

Decyzje przydatności należy wpisać na liście kontrolnej stanu technicznego rusztowania stanowiącej załącznik nr AMW-034/IP-BHP-009 W przypadku konieczności naprawy lub złomowania rusztowania należy usunąć je z użytku oznaczając ją zakazem używania odwracając listę kontrolną na drugą stronę, w taki sposób, aby wszyscy wiedzieli, iż rusztowanie jest niezdatne do użytku. Wzór oznakowania umieszczony jest na drugiej stronie załącznika nr AMW-034/IP-BHP-009.

7. Prace na dachach

Wszelkie prace na dachach (w tym porządkowe), mogą być wykonywane tylko po uzgodnieniu warunków wykonywania tych prac z gospodarzem obiektu (lub osobą przez niego wyznaczoną) i po wydaniu przez gospodarza obiektu (lub osobę przez niego wyznaczoną) zezwolenia na piśmie (załącznik AMW-037-X do niniejszej instrukcji). Gospodarzem obiektu jest osoba zarządzająca obiektem tj. kierownik wydziału huty, kierownik w firmie zewnętrznej wynajmującej obiekt itp. Osoba uprawniona do wydania zezwolenia na wykonywanie prac na dachach ma obowiązek niezwłocznie powiadomić pracownika Działu BHP o wydaniu takiego zezwolenia.

Prace na dachach należy zawsze wykonywać z zastosowaniem środków ochrony osobistej dla prac na wysokościach. W przypadku, gdy wymagana jest tymczasowa lina bezpieczeństwa musi być zaprojektowana, przetestowana i zainstalowana przez osoby kompetentne w tym zakresie. Środki ochrony zbiorowej takie jak siatki pod dachem muszą być stosowane cały czas podczas wykonywania prac (chyba, że właściwa analiza ryzyka wyraźnie prowadzi do wniosku, że nie są potrzebne do wykonywania zadania).


7.1. Czynności przed rozpoczęciem pracy na dachach

Przed przystąpieniem do pracy na dachach również w celach porządkowych należy otrzymać zezwolenie zgodnie z niniejszą instrukcją.

Przed wejściem na dach należy odbezpieczyć minimum dwa wejścia, najlepiej na przeciwległych krańcach budynku, w celach ewentualnego zagrożenia i konieczności ewakuacji.

7.2. Systemy zabezpieczeń ochrony zbiorowej do pracy na dachach na terenie AM W

Na terenie ArcelorMittal Warszawa znajdują się różne obiekty, które posiadają systemy zabezpieczające podczas pracy na dachu.

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 9 z 11		

Na części betonowej dachu Stalowni występują stałe punkty kotwienia z możliwością montażu tymczasowych lin tworzących system ochrony przed upadkiem, zaś do poruszania się po części blaszanej dachu służy podest komunikacyjny.

Na dachu Nowej Walcowni wykonano stały system chroniący przed upadkiem z dachu.

Na Głównej Podstacji Elektrycznej, jako system ochrony przed upadkiem z dachu przewidziano tymczasowy system przenośnych mas.

Na dachach każdą osobę obowiązują korzystanie ze zbiorowych systemów zabezpieczeń.

Szczegółowe opisy powyższych systemów stanowią załączniki do niniejszej instrukcji pod nazwą:

- Instrukcja bezpiecznej pracy na dachach Głównej Podstacji Energetycznej
- Instrukcja bezpiecznej pracy na dachach Stalowni
- Instrukcja bezpiecznej pracy na dachach Walcowni P-20
- Instrukcja bezpiecznej pracy na dachu Biurowca administracyjnego

7.3. Czynności po zakończeniu pracy

Po zakończeniu pracy należy pozostawić miejsce uporządkowane. Po zejściu z dachu należy zabezpieczyć wejścia na dach, następnie o fakcie należy poinformować opiekuna z ramienia Huty lub w przypadku pracowników AM W bezpośredniego przełożonego.

7.4. Czynności zabronione

- Niedozwolone jest wchodzenie na dachy osobom nieupoważnionym i nieposiadającym aktualnych badań lekarskich do pracy na wysokości,
- Poruszanie się po dachach posiadających systemy zabezpieczeń bez ich wykorzystania,
- Stwarzanie niebezpiecznych sytuacji np. skakanie, bieganie, wychylanie się poza krawędź dachu,
- Poruszanie się po zaśnieżonych dachach.

7.5. Przeglądy dachów i systemów ochrony zabezpieczających przed upadkiem


Systemy zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości przeglądane są raz na rok przez firmę montującą dany system.

Ponadto każda osoba wchodząca na dach, powinna zwrócić uwagę na stan techniczny zarówno dachu jak i systemu chroniącego przed upadkiem, W przypadku zauważenia jakiegś niezgodności, należy niezwłocznie opuścić dach i poinformować przełożonego.

8. Stałe miejsca pracy na wysokości

Zgodnie ze standardem „ST003 prace na wysokości”, w Hucie wyznaczono następujące stałe miejsca pracy na wysokości:

- prace na dachach
- prace wewnątrz hali Stalowni:
 - wymianę oświetlenia hali,
 - czyszczenie jezdni podsuwnicowych,
 - prace przy torach prądowych,
 - czyszczenie komory pieca głównego podczas remontu
 - czyszczenie dog house po stronie hali pieca
 - czyszczenie dog house po stronie hali lejniczej
 - czyszczenie szyn dog house po stronie hali pieca – góra
 - czyszczenie szyn dog house po stronie hali pieca – dół
 - czyszczenie szyn s 64 wokół dog house
 - czyszczenie skosu dog house
 - czyszczenie dog house – dach trafo
 - czyszczenie podestu RS 2
 - czyszczenie zasobników SH1/2/3
 - czyszczenie wciągnika EBT

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 10 z 11		

- czyszczenie dachu kabiny sterowniczej
- czyszczenie dachu kabiny pulpitu P02
- prace na portalu pieca
- prace na sklepieniu pieca
- prace związane z obsługą wag WH1/2/3
- prace na dachu transformatora LF na P-35
- prace na kołpaku LF
- prace w zbiorniku próżniowym
- prace w strumienicach
- prace w komorze parowej COS
- czyszczenie wieży COS
- praca na palnikach na linii COS
- czyszczenie kadzi pośredniej

Przeglądy w/w stałych miejsc pracy dokonywane są raz w roku przez uprawnione firmy zewnętrzne.

9. Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości

Indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania. Jest to sprzęt do zastosowania indywidualnego.

W skład indywidualnego sprzętu do pracy na wysokości wchodzi


- kask z paskiem podbródkowym do pracy na wysokości,
- szelki bezpieczeństwa,
- linka amortyzująco – łącząca,
- systemy samohamowne,

Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta, a jakiegokolwiek naprawy mogą być wykonywane tylko przez producenta lub przez niego upoważnionego przedstawiciela. Ponadto zabronione jest również stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócone przez działanie innego.

Każdy pracownik wykonujący prace na wysokości zobowiązany jest przed przystąpieniem do pracy dokonać wizualnej oceny stanu technicznego indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Przy przeglądzie szelek przed przystąpieniem do pracy należy zwrócić szczególną uwagę na elementy zamieszczone na poniższym rysunku, a w szczególności czy nie występują jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozja, przetarcia, przecięcia, itp:



Rys. 8. Szelki bezpieczeństwa chroniące przed upadkiem z wysokości

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 11 z 11		

W czwartym kwartale każdego roku przeprowadzany jest przegląd techniczny indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przez uprawnioną firmę zewnętrzną. Dane z tego przeglądu wpisywane są do systemu ASSpect, który udostępnia firma zewnętrzna a także na dysku B

Indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania, jeśli pojawią się jakiegokolwiek wątpliwości, co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta sprzętu i wyrażeniu jego pisemnej zgody na ponowne użycie sprzętu. Ponadto sprzęt musi być wycofany z użytkowania i poddany kasacji (zostać trwale zniszczony), jeżeli brał udział w powstrzymaniu upadku z wysokości.

10. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych

W razie wystąpienia sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników należy niezwłocznie poinformować Dowódcę Zmiany Ochrony pod numerem alarmowym 88-88 dzwoniąc z telefonu stacjonarnego lub 22-835-88-88 dzwoniąc z telefonu komórkowego.

Ponadto należy postępować zgodnie z Instrukcją BHP IP-BHP-019 Postępowanie w sytuacjach awaryjnych.

11. Rozpowszechnianie i przechowywanie

Oryginał Instrukcji jest przechowywany przez Zintegrowany System Zarządzania zgodnie z P01. Instrukcja jest udostępniona w formie elektronicznej poprzez przeglądarkę.

Instrukcja została przekazana do firm mieszczących się na terenie Huty oraz firm stale współpracujących z Huta.

Niżej wymieniony dokument jest przechowywany zgodnie z tabelą:

Zapisy i dokumenty związane z niniejszą instrukcją	Miejsce przechowywania	Okres przechowywania
Lista kontrolna oceny stanu technicznego drabiny przenośnej i/lub podestu	Osoba odpowiedzialna za sprzęt do pracy na wysokości na poszczególnym wydziale/dziale	3 lata
Lista kontrolna oceny stanu technicznego rusztowania	Osoba wyznaczona do kontroli rusztowań z ramienia AM W	3 lata
Karta kontrolna użytkowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości – szelki bezpieczeństwa	<u>Baza Asspect, dysk B</u>	3 lata
Karta kontrolna użytkowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości – amortyzator bezpieczeństwa z linką	<u>Baza Asspect, dysk B</u>	3 lata
Zezwolenie na przeprowadzenie prac na dachach / Rejestr	Gospodarz obiektu w miejscu wyznaczonym	3 miesiące/ 1 rok

12. Dokumenty powiązane

IP-BHP-002-X – Prace szczególnie niebezpieczne wykonywane na terenie Huty

IP-BHP-019-X – Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

Standard Bezpieczeństwa AM 003 Prace na wysokości

13. Zapisy i formularze


AMW-038-X/IP-BHP-009 Lista kontrolna oceny stanu technicznego drabiny przenośnej/ podestu

AMW-034-X/IP-BHP-009 Lista kontrolna oceny stanu technicznego rusztowania

załącznik AMW-037-X/ IP-BHP-009 – Zezwolenie na przeprowadzenie prac na dachach

Instrukcja bezpiecznej pracy na dachach Głównej Podstacji Energetycznej

Instrukcja bezpiecznej pracy na dachach Stalowni

IP-BHP-009-3	INSTRUKCJA BHP	 ArcelorMittal
Data: 28.06.2019	Prace na wysokości	
Strona 12 z 11		

Instrukcja bezpiecznej pracy na dachach Walcowni P-20
Instrukcja bezpiecznej pracy na dachu Biurowca administracyjnego