

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Nr	IB/11/BHP	
Data	17.01.2023	Nr wyd. 1

WYTYCZNE BUDOWY I EKSPLOATACJI RUSZTOWAŃ

Komórka nadzorująca: Dział Bezpieczeństwa Pracy i Ochrony Zdrowia

Przedmiot wprowadzonych zmian: zastępuje instrukcję nr GKL.48.01.04.00 Wytyczne eksploatacji i budowy rusztowań wyd. 1 z dnia 23.06.2021 r.

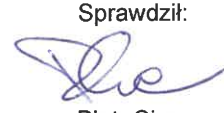
Dokument wchodzi w życie z dniem: 14.03.2023r.

Dokument udostępniony w portalu Wymagania dla kontrahentów

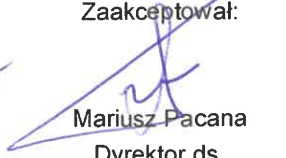
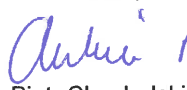
Opracował:


Michalina Kielczyńska
Dział Bezpieczeństwa Pracy i
Ochrony Zdrowia

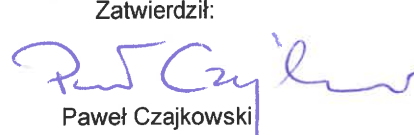
Sprawdził:


Piotr Ciara
Kierownik Działu
Bezpieczeństwa
Pracy i Ochrony
Zdrowia

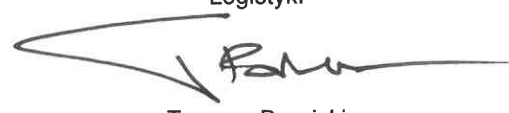
Zaakceptował:


Mariusz Pacana
Dyrektor ds.
Produkcji

Piotr Chocholski

Zatwierdził:


Paweł Czajkowski
Dyrektor ds. Bezpieczeństwa
Procesowego, BHP i Ochrony
Środowiska

Dyrektor ds.
Logistyki


Tomasz Branicki
Dyrektor ds.
Techniki

1. CEL

Celem instrukcji jest określenie wymagań, jakie należy spełnić, aby zapewnić bezpieczne warunki pracy podczas eksploatacji, montażu/przebudowy, demontażu rusztowań.

2. ZAKRES STOSOWANIA

- Zakład Destylacji (PZD),
- Zakład Paliwowy (PZP),
- Zakład Hydrokrakingu (PZH),
- Zakład Olejowy (PZO),
- Zakład Produkcji Wodoru i Siarki (PZW),
- Zakład Komponentowania (PZK),
- Zakład EFRA (PZF),
- Zakład Ekspedycji Produktów (LZC),
- Zakład Produkcji Mediów Energetycznych i Gospodarki Wodno-Ściekowej (PZE),
- Zakład Produkcji Asfaltów (PZA),
- Baza paliw w Gdańsku (RLB),

- Kontrahenci prowadzący prace na terenie Rafinerii Gdańskiej Sp. z o.o.

3. INFORMACJE OGÓLNE

3.1. Do pracy na rusztowaniu może przystąpić pracownik:

- posiadający aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości,
- zapoznany z niniejszą instrukcją,
- wyposażony oraz stosujący wymagane na terenie Rafinerii Gdańskiej środki ochrony indywidualnej (wskazane m.in. na Tablicy BHP umieszczonej przed wejściem na instalację), a także dodatkowe środki, adekwatne do występujących zagrożeń.

3.2. Każda osoba zobowiązana jest przed wejściem na rusztowanie sprawdzić czy znajduje się na nim Tablica informacyjna (zgodna z Załącznikiem nr 1) oraz ocenić wizualnie, między innymi czy:

- nie występują wyraźne uszkodzenia lub odkształcenia konstrukcji rusztowania
- stan powierzchni roboczych i komunikacyjnych pomostów rusztowań jest właściwy (czystość pomostów, w warunkach zimowych – zabezpieczenie przeciwpoślizgowe pomostów),
- rusztowanie jest prawidłowo posadowione (np. czy stopy nie są zapadnięte, czy grunt nie jest podmyty, itp.),
- zabezpieczenia pomostów rusztowania są kompletne (poręcze, barierki, krawężniki, stan pomostów, zabezpieczenie otworów i ciągów komunikacyjnych),
- rusztowanie jest prawidłowo zakotwione,
- przewody elektryczne są dobrze izolowane i nie stykają się z konstrukcją rusztowania,
- rusztowanie zostało uziemione.

KORZYSTANIE/WEJŚCIE NA RUSZTOWANIE, JEST MOŻLIWE, GDY PRZY JEGO WEJŚCIU ZNAJDUJE SIĘ TABLICA INFORMACYJNA, A NA NIEJ WIDNIEJĄ WPISY Z:

- **PRZEGLĄDU DZIENNEGO**
- **PRZEGLĄDU DEKADOWEGO I DORAŻNEGO (O ILE SĄ WYMAGANE)**

ORAZ GDY NIE ZAOBSERWOWANO NIEZGODNOŚCI DOT. STANU TECHNICZNEGO RUSZTOWANIA.

3.3. Niedopuszczalne jest użytkowanie rusztowania:

- niesprawdzonego i nieposiadającego odbioru technicznego,
- w czasie burzy,
- podczas opadów deszczu lub śniegu,
- gdy występuje gołoledź,
- w czasie gęstej mgły,
- podczas wiatrów powyżej 10 m/s,
- jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność,
- z uszkodzonymi elementami oraz elementami niewchodzącymi w skład danego systemu rusztowań,
- niezgodnie z przeznaczeniem,
- tzw. „warszawskiego”.

3.4. Czyny zabronione podczas korzystania z rusztowań:

- wchodzenie na rusztowanie bez ważnego odbioru technicznego, przeglądu dekadowego i dziennego (a także doraźnego – jeśli wystąpiły warunki wymuszające taki przegląd);
- używania różnych przedmiotów nieprzeznaczonych do podwyższania poziomu, na podeście rusztowania;
- opieranie o rusztowanie i mocowanie do nich ciężkich przedmiotów, o ile Instrukcja eksploatacji/projekt rusztowania nie dopuszcza tego;
- przekraczania dopuszczalnego obciążenia roboczego pomostu;
- obciążania konstrukcji rusztowania maszynami wywołującymi drgania bez przewidzianych amortyzatorów;
- samowolny demontaż elementów i przebudowa rusztowania;
- zeskakiwanie z pomostów i komunikacja inna niż przy pomocy schodów lub drabin;
- składowanie złomu i odpadów produkcyjnych;
- pozostawianie narzędzi i innych przedmiotów bez nadzoru;
- wychylanie się poza obrys rusztowania bez stosowania systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości w postaci np. szelek bezpieczeństwa z amortyzatorem i dwoma linkami bezpieczeństwa lub urządzeniem samohamownym;
- praca i poruszanie się na rusztowaniu bez paska podbródkowego przy hełmie ochronnym;
- stosowanie niebezpiecznych metod pracy, stwarzających zagrożenie dla siebie i współpracowników.

3.5. Definicje

Obiekt	budynek, budowla bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych.
Rusztowanie	tymczasowa konstrukcja budowlana, z której mogą być wykonywane prace na wysokości, służąca do utrzymywania osób, materiałów i sprzętu niezbędnych do wykonania tych prac. Na terenie RG dopuszcza się stosowanie wyłącznie rusztowań systemowych.
Strefa niebezpieczna	teren wokół miejsca eksploatacji, montażu, demontażu oraz przebudowy rusztowania, na którym występuje zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi związane z wykonywanymi pracami. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
Dopuszczalne obciążenie robocze (DOR)	największe dopuszczalne obciążenie robocze pomostu rusztowania podczas wykonywania normalnej pracy.
Gospodarz	pracownik odpowiedzialny za utrzymanie właściwego stanu powierzonych obiektów/terenów.
Wykonawca rusztowania	podmiot montujący, demontujący i przebudowujący rusztowanie na podstawie <i>Pisemnego zezwolenia na pracę</i> lub instrukcji

Użytkownik rusztowania	wykonywania prac typowych, którego pracownicy posiadają odpowiednie kwalifikacje.
Zlecający	każda osoba korzystająca z rusztowania.
Zamawiający	osoba, która składa zapotrzebowanie na rusztowanie do Zamawiającego.
Odbierający	osoba odpowiedzialna za zlecenie wykonania rusztowania.
Przegląd codzienny	osoba posiadająca uprawnienia do odbioru rusztowań.
Przegląd dekadowy	przegląd dokonywany przez przedstawiciela wykonawcy rusztowania lub osobę odpowiedzialną za wykonanie pracy lub osobę, która ma zamiar skorzystać z rusztowania. Obowiązuje od momentu dokonania wpisu w Tablicy informacyjnej do godziny 10 dnia następnego
Przegląd doraźny	przegląd wykonywany co 10 dni przez pracownika, wyznaczonego przez wykonawcę rusztowania. W przypadku, gdy 10 dzień przypada w dzień wolny od pracy dla wykonawcy rusztowania, przegląd należy wykonać szybciej, w ostatni roboczy dzień, kiedy wykonawca rusztowania pracuje.
	Przegląd wykonywany w przypadku gdy rusztowanie nie było użytkowane przez 10 dni, a także po silnych ulewach, wichurach, burzach itp.

4. OPIS POSTĘPOWANIA

4.1. Zasady postępowania przy budowie rusztowań

- 4.1.1. Wszystkie rusztowania (ich elementy) stawiane na terenie Rafinerii Gdańskiej muszą być trwale oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację właściciela rusztowania.
- 4.1.2. Montaż, demontaż lub przebudowę rusztowania mogą wykonywać jedynie pracownicy wykwalifikowani, posiadający:
 - przeszkolenie w ww. zakresie dla danego rodzaju rusztowania i posiadający udokumentowane uprawnienia do budowy rusztowań wydane przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego (IMBiGS),
 - aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości, a także aktualne szkolenie w dziedzinie BHP,
 - ukończone 18 lat,
 - instruktaż stanowiskowy w dziedzinie BHP dotyczący montażu, demontażu rusztowań.
- 4.1.3. Rusztowanie powinno posiadać *certyfiakat bezpieczeństwa*, który oznacza, że dany rodzaj rusztowania został dopuszczony do stosowania w budownictwie po sprawdzeniu zgodności wymagań z obowiązującymi przepisami prawa.
- 4.1.4. **Pracownik dokonujący montażu, demontażu, przebudowy rusztowania** jest zobowiązany do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Ponadto, musi być wyposażony oraz stosować wymagane na terenie Rafinerii Gdańskiej środki ochrony indywidualnej, stosownie do zagrożeń występujących w miejscu pracy.

- 4.1.5. **Wykonawca rusztowania** buduje rusztowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego po uzgodnieniu z Gospodarzem Obiektu i uzyskaniu zezwolenia na pracę lub na podstawie Instrukcji wykonywania prac typowych, zgodnie z procedurą nr ASF.49.01.00.00 *Wykonywanie prac na podstawie pisemnych zezwoleń* oraz z zachowaniem zasad opisanych w pkt 4.2.
- 4.1.6. Po zbudowaniu rusztowania, **Wykonawca** sporządza *Protokół odbioru technicznego rusztowania* (szczegółowo opisany w pkt 4.2.6).
- 4.1.7. *Protokół odbioru technicznego rusztowania* dostępny jest na żądanie pracowników Rafinerii Gdańskiej u Wykonawcy rusztowania do 1 miesiąca po jego demontażu.
- 4.1.8. Każdorazowa zmiana konstrukcyjna rusztowania wymaga ponownego odbioru technicznego.
- 4.1.9. Po zakończonej pracy, **Zamawiający** zleca **Wykonawcy rusztowania** potrzebę demontażu rusztowania. Demontaż powinien być dokonywany z zachowaniem zasad opisanych w pkt 4.2.7.

4.2. Montaż/przebudowa, odbiór i demontaż rusztowań – realizacja

4.2.1. Montaż/przebudowa, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:

- o zmroku i w nocy, jeżeli nie zapewniono oświetlenia (stałego lub przenośnego) dającego dobrą widoczność - w okresie ograniczonej widoczności lub w miejscach pozbawionych oświetlenia dziennego, teren wykonywania prac rusztowaniowych należy odpowiednio oświetlić,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołolodzi,
- podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/s.

4.2.2. Podczas montażu, demontażu lub przebudowy rusztowań występują strefy niebezpieczne. Szerokość strefy niebezpiecznej liczona od krawędzi rusztowania **nie może wynosić mniej** niż 1/10 wysokości rusztowania, nie mniej niż 6 m.

4.2.3. **Wykonawca rusztowania** nie może dopuścić osób postronnych do strefy niebezpiecznej.

4.2.4. Strefę niebezpieczną – miejsce prac rusztowaniowych należy odpowiednio oznakować i ogrodzić (np. łańcuchem biało-czerwonym). Należy także umieścić tablice ostrzegawcze: „UWAGA! PRACE NA WYSOKOŚCI”, lub „UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO – ZAGROŻENIE UPADKIEM MATERIAŁU Z WYSOKOŚCI” w widocznym miejscu przy ciągach komunikacyjnych.

4.2.5. Montaż/przebudowa rusztowania

4.2.5.1. Przed podjęciem pracy **Wykonawca rusztowania** ma obowiązek sprawdzić warunki atmosferyczne m.in. siłę wiatru.

4.2.5.2. Rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. **Zabrania się** stawiania rusztowań z wykorzystaniem elementów różnych typów/systemów rusztowań.

4.2.5.3. Rusztowania nietypowe, nieujęte w instrukcjach obsługi np. podwieszane, powinno być zbudowane zgodnie z indywidualnym projektem.

4.2.5.4. Montaż rusztowania należy rozpocząć po wcześniejszym usunięciu wszelkich zbędnych przedmiotów i materiałów z terenu, na którym ma zostać postawione rusztowanie.

4.2.5.5. **Nie wolno** sytuować rusztowania bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi pod napięciem lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż¹:

- 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 5 m - dla linii o napięciu powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 10 m - dla linii o napięciu powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 15 m - dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 30 m - dla linii o napięciu powyżej 110 kV.

Jeżeli warunki te nie są spełnione, przed rozpoczęciem robót linię należy wyłączyć spod napięcia.

4.2.5.6. Rusztowanie należy ustawić na podłożu stabilnym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

4.2.5.7. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

4.2.5.8. Rusztowania usytuowane w skrajni drogi należy oznakować światłami ostrzegawczymi (uruchamianymi w okresie utrudnionej widoczności), oznakować w ukośne pasy białoczerwone lub żółto-czarne, a na jezdni należy ustawić znak U-21 lub pacholek drogowy.

4.2.5.9. Rusztowania usytuowane nad drogą należy oznakować znakami informacyjnymi o ograniczonej wysokości przejazdu.

4.2.5.10. W przypadku uniemożliwienia lub utrudnienia przejazdu wozów bojowych LOTOS Straż (obniżenia przejazdu poniżej 4,2 m), Wykonawca rusztowania zobowiązany jest uzyskać *Zezwolenie na zamknięcie dróg* (zgodnie z procedurą nr ASF.49.01.00.00 *Wykonywanie prac na podstawie pisemnych zezwoleń*).

4.2.5.11. Zabrania się stawiania rusztowania w skrajni kolejowej czynnego toru.

4.2.5.12. Budowa i demontaż rusztowania nad torami kolejowymi wymaga uzgodnienia z **pracownikiem Działu Obiektów Budowlanych Rafinerii Gdańskiej** co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem tych prac.

4.2.5.13. W sytuacji, kiedy rusztowanie ma być postawione w bezpośrednim sąsiedztwie tj. w odległości mniejszej niż 0,5 m od rurociągów, aparatów lub innych urządzeń, których temperatura przekracza 200°C, konieczne jest stosowanie do budowy rusztowania wyłącznie elementów niepalnych.

Stosowanie do uzupełnienia luk w podestach deski muszą być trwale zamocowane.

4.2.5.14. **Niedozwolone jest** umieszczanie otworów włazowych:

- pośrodku podestów roboczych bez stosowania zabezpieczeń przed upadkiem na niższy poziom,
- w jednej linii jeden nad drugim,

¹ Podane wysokości nie są odległościami od rusztowania, ale od stanowiska pracy podczas jego montażu i demontażu, z uwzględnieniem możliwości noszenia przez pracowników na ramieniu długich elementów.

- bezpośrednio za stanowiskiem pracy,
- bezpośrednio przy różnicy w poziomach podestów.

Zaleca się stosowanie w otworach włazowych pionu komunikacyjnego klap otwieranych do boku w przypadku gdy, ciąg komunikacyjnych stanowi tylko jeden podest.

- 4.2.5.15. Każdy element rusztowania należy przed użyciem sprawdzić wizualnie, czy nie posiada pęknięć lub innych uszkodzeń grożących wypadkiem.
- 4.2.5.16. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać ponad najwyższą położoną linię kotew (jeśli są stosowane) więcej niż 3 m, a pomost roboczy musi się znajdować nie wyżej niż 1,5 m ponad tą linią.
- 4.2.5.17. Stosowanie trzeciej poręczy zlokalizowanej powyżej poręczy głównej jest obowiązkowe w sytuacji układania na pomostach roboczych dodatkowej warstwy z desek lub innych elementów, aby zapewnić minimum 1,0 m wysokości od powierzchni pomostu do dodatkowej poręczy.
- 4.2.5.18. Prawidłowo zamontowane rusztowanie powinno spełniać, co najmniej poniższe wymagania.

ELEMENTY PRAWIDŁOWO ZAMONTOWANEGO RUSZTOWANIA



4.2.5.19 Pomosty rusztowań muszą posiadać wytrzymałość i powierzchnię roboczą wystarczającą dla pracujących osób i składowanych w niezbędnej ilości narzędzi i materiałów.

4.2.5.20 Każde rusztowanie powinno być uziemione.

4.2.6. Odbiór rusztowania

4.2.6.1. Każde rusztowanie przed dopuszczeniem do eksploatacji musi zostać odebrane przez Kierownika Budowy lub uprawnioną osobę.

4.2.6.2. *Protokół odbioru technicznego rusztowania*, zwany dalej *Protokołem*, jest sporządzany i przechowywany przez Wykonawcę. Zobowiązany jest on do jego okazania na każde żądanie Zamawiającego.

4.2.6.3. *Protokół* musi zawierać co najmniej następujące informacje:

- numer *Protokołu*,
- wskazanie Zleceniodawcy i użytkowników rusztowania,
- wskazanie Wykonawcy montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska, numeru telefonu oraz numeru uprawnień,
- dane rusztowania: typ/rodzaj, dokładny opis miejsca montażu, dopuszczalna nośność pomostów i konstrukcji rusztowania, wartość oporności uziomu, przeznaczenie rusztowania, terminy kolejnych przeglądów rusztowania,
- datę odbioru rusztowania,
- planowaną datę demontażu rusztowania.

4.2.6.4. Zapisy *Protokołu* potwierdzają, że rusztowanie opisane *Protokołem* jest kompletne, zostało zmontowane zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją techniczno-eksploatacyjną i instrukcją montażu wydaną przez producenta lub projektem indywidualnym oraz wymogami prawa. Wykonawca potwierdza, że rusztowanie nadaje się do eksploatacji i określa jej warunki w *Protokole*.

4.2.6.5. Wykonawca jest zobowiązany do umieszczenia przy każdym wejściu na rusztowanie czytelnie wypełnionej Tablicy informacyjnej (Załącznik nr 1).

4.2.6.6. Jeżeli nie można zbudować kompletnego rusztowania Wykonawca zobowiązany jest określić warunki użytkowania rusztowania – należy je wpisać w polu Uwagi Tablicy informacyjnej oraz w Protokole odbioru technicznego rusztowania. W przypadku konieczności stosowania szelek bezpieczeństwa, należy pod przeglądami w Tablicy informacyjnej zaznaczyć „X”. Dodatkowo, zaleca się również umieszczenie piktogramu informacyjnego przedstawionego poniżej. Oznakowanie zgodnie z Polską Normą powinno być zawieszone przy każdym wejściu na rusztowanie tj. przy każdej Tablicy informacyjnej.



4.2.6.7. Rusztowanie nienadające się do eksploatacji, powinno być w sposób wyraźny oznakowane przy każdym wejściu za pomocą tabliczki jednoznacznie informującej o zakazie wejścia na rusztowanie, o wymiarach minimalnych 30 cm x 21 cm (format A4).

4.2.7. Demontaż rusztowania

4.2.7.1. Demontaż rusztowania może być dokonany po zakończeniu robót, usunięciu materiałów i narzędzi z pomostów roboczych.

4.2.7.2. Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione. Elementy powinny być opuszczane w bezpieczny sposób.

4.3. Zasady eksploatacji rusztowania

4.3.1. Rusztowania muszą być sprawdzane w sposób udokumentowany (zapis w polu Przeglądy Tablicy informacyjnej – jeżeli jest użytkowane) oraz (o ile dotyczy) w *Protokole*.

4.3.2. Zakres czynności objętych sprawdzaniem określa instrukcja producenta, dokumentacja eksploatacyjna lub projekt indywidualny danego rusztowania. Rusztowania użytkowane na terenie Rafinerii Gdańskiej wymagają następujących przeglądów:

Rodzaj przeglądu	Zakres przeglądu	Odpowiedzialny za przegląd
Codzienny	Sprawdzenie poprawności i kompletności konstrukcji, a także weryfikacja czy nie zaszły zmiany wpływające na bezpieczne użytkowanie, w szczególności czy nie nastąpiło naruszenie posadowienia; przegląd codzienny ważny jest od jego przeprowadzenia jednak nie dłużej niż do godziny 10:00 dnia następnego.	Przedstawiciel Wykonawcy rusztowania w dni robocze. Osoba wykonująca prace lub osoba kierująca pracami w dni wolne od pracy (o ile wykonywane są prace na rusztowaniu). Obowiązek udokumentowania dziennego przeglądu na Tablicy informacyjnej spoczywa na pierwszej osobie dokonującej przeglądu w danym dniu.
Dekadowy	Sprawdzenie czy konstrukcja rusztowania nie uległa zmianom powodującym zagrożenie bezpieczeństwa eksploatacji rusztowania; w szczególności należy sprawdzić: <ul style="list-style-type: none">o posadowienie rusztowania i stan podłoża,o stabilność rusztowania, kotwienie (o ile jest stosowane),	Kierownik budowy lub wyznaczona przez niego osoba z uprawnieniami budowlanymi.

	<ul style="list-style-type: none"> o kompletność konstrukcji, zabezpieczenie pomostów roboczych i komunikacyjnych, o uziemienie. 	
Doraźny	<p>Realizowane każdorazowo po:</p> <ul style="list-style-type: none"> o silnym wietrze (powyżej 10 m/s), o opadach atmosferycznych, o działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonywanych prac, o po przerwach w użytkowaniu rusztowania dłuższych niż 10 dni, o okresowo nie rzadziej niż raz w miesiącu. 	Odbierający (kierownik budowy lub uprawniona osoba ze strony Wykonawcy rusztowania lub inna osoba nadzorującą plac budowy)

4.3.3. Wyniki przeglądów dekadowych i doraźnych wykonawca rusztowania jest zobowiązany odnotować w Dzienniku Budowy Rusztowań lub *Protokole*.

4.3.4. Wszelkie usterki stwierdzone po przeglądzie Wykonawcy rusztowania musi niezwłocznie usunąć przed przystąpieniem do dalszego użytkowania rusztowania.

4.3.5. Protokół odbioru technicznego rusztowania jest przechowywany przez Wykonawcę przez 3 miesiące od momentu demontażu rusztowania.

4.3.6. Po wejściu i zejściu na/z dany/danego poziom/u rusztowania konieczne jest zamknięcie klapy wejściowej podestu, w celu zabezpieczenia poruszających się po rusztowaniu osób przed upadkiem z wysokości lub na niższy poziom.

4.3.7. Podczas poruszania się po rusztowaniu należy zachować szczególną ostrożność.

4.4. Sposób postępowania z materiałami/narzędziami składowanymi na rusztowaniach i elementami rusztowania

4.4.1. Nie wolno gromadzić elementów rusztowań na pomostach:

- w ilości przekraczającej DOR (dopuszczalne obciążenie robocze) pomostów, konstrukcji;
- w sposób zagrażający osobom pracującym poniżej;
- w sposób utrudniający komunikację.

4.4.2. Materiały składowane na pomoście powinny być tak ułożone i zabezpieczone, aby nie powodowały zagrożenia osób pracujących poniżej. Pozostawianie materiałów, narzędzi na pomostach rusztowania po zakończeniu pracy **jest niedopuszczalne**.

4.4.3. Składowane i transportowane na rusztowaniach przedmioty, narzędzia, drobne elementy powinny znajdować się w specjalnie przeznaczonych do tego pojemnikach lub torbach, a także zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich przewrócenie się lub wypadnięcie któregoś z elementów z wysokości.

4.4.4. Urządzenia pomocnicze służące do podnoszenia elementów rusztowań takie jak: zawiesia, wielokrążki, szakle, bloczki itp. muszą być w stanie technicznym umożliwiającym ich bezpieczną eksploatację, zgodną z przeznaczeniem, a ponadto muszą posiadać atesty dopuszczające je do eksploatacji i podane DOR.

Nr	IB/11/BHP	
Data	17.01.2023	Nr wyd. 1

- 4.4.5. Zakazane jest podawanie wszelkich przedmiotów poprzez ich rzucanie zarówno w górę jak i w dół, czy też pomiędzy poszczególnymi pracownikami, a także zrzucanie elementów rusztowań podczas rozbiórki.
- 4.4.6. Jeśli materiały służące do budowy rusztowania są nieużywane należy je niezwłocznie usunąć z terenu danego zakładu, o ile gospodarz obiektu nie wyrazi zgody i nie wskaże miejsca na składowanie tych elementów rusztowania.
- 4.4.7. Składowane i transportowane elementy rusztowania powinny znajdować się w specjalnie przeznaczonych do tego boksach, koszach, związane i ułożone w sposób uniemożliwiający ich przewrócenie się, lub upadek któregoś z elementów z wysokości.

5. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW I FORMULARZY

 Załącznik nr 1 Tablica informacyjna

TABLICA INFORMACYJNA

Nr protokołu odbioru technicznego rusztowania		PRZEGLĄDY			
Zamawiający		Czytelne imię i nazwisko	Data	Rodzaj przeglądu*	Podpis
Imię i nazwisko					
Nr tel.					
Nazwa firmy					
Lokalizacja rusztowania					
Dopuszczalne obciążenie pomostów roboczych rusztowania kN/m ²					
Oporność uziemienia Ω					
Montaż rusztowania					
Nazwa firmy					
Imię i nazwisko	Podpis				
Data montażu					
Nr tel.					
Odbiór rusztowania					
Nazwa firmy					
Imię i nazwisko	Podpis				
Data odbioru					
Nr tel.					
<input type="checkbox"/> - obowiązek stosowania ochrony przed upadkiem z wysokości (zaznacz X)		* PC : przegląd codzienny (obowiązuje do godz. 10 dnia następnego), PD : dekadowy (co 10 dni), PDR : doraźny (np. po silnych wiatrach)			
		UWAGI:			
		TEL. ALARMOWE: 998 (z tel. stacjonarnych) 508 998 998 (z tel. komórkowych)			