



**COLAS RAIL**



# STANDARDY BHP

Colas Rail Polska Sp. z o.o.  
Ul. Kartuska 5, 80-103 Gdańsk, Polska  
2021r.

# 2020 | 12 Zasad bezpieczeństwa



> Zawsze stosuj środki ochrony indywidualnej,



> Zawsze przed rozpoczęciem pracy lub jej kontynuowaniem, upewnij się, że posiadasz plan i pozwolenie na prace w pobliżu linii wysokiego napięcia,



> Zawsze używaj środków ochrony indywidualnej odpowiednich do miejsca pracy i stosuj się do zasad bezpieczeństwa,



> Nigdy nie podejmuj żadnej pracy przed instruktażem i potwierdzeniem Twoich kompetencji,



> Nigdy nie pracuj i nie prowadź pojazdów pod wpływem narkotyków lub alkoholu,



> Zawsze sprawdź urządzenie elektryczne przed użyciem,



> Zawsze używaj szelek bezpieczeństwa podczas pracy na wysokości, chyba, że masz zapewnioną inną ochronę,



> Zawsze zabezpieczaj miejsce wykopu i nie umieszczaj sprzętu i miejsca magazynowania w odległości 1 metra od wykopu,



> Zawsze przestrzegaj przepisów ruchu drogowego,



> Nigdy nie wchodzić do wyodrębnionej strefy bez pozwolenia osoby nadzorującej,



> Zawsze używaj właściwych urządzeń do rozładunku i załadunku materiałów,



> Zawsze zabezpieczaj plac budowy.

## 10. MASZYNY I URZĄDZENIA



1

# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

### I Podstawowe informacje.

Standard ten zawiera minimum wymagań, jakie należy spełnić w związku z obsługą, wyposażeniem i eksploatacją maszyn budowlanych.

Stosowane maszyny muszą być sprawne technicznie, wykorzystywane do pracy zgodnie z instrukcją oraz ich przeznaczeniem. Naprawy powinny być dokonywane przez pracowników serwisowych. Muszą spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być obsługiwane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia, jeżeli są wymagane w przepisach.

#### ZAGROŻENIA:

- Potrącenie,
- Przygniecenie,
- Przewrócenie się sprzętu,
- Samozapłon,
- Uszkodzenie kabiny przez upadek materiału na kabinę operatora,
- Zapylenie.



#### NIGDY NIE WCHODŹ W STREFĘ PRACY OPERATORA!

Każdy pojazd wprowadzany na budowę, musi być wpisany wykaz sprzętu jako osobny załącznik oraz wykaz w IBWR.

W szybie operatora w czytelnym miejscu należy umieścić kopie przepustki wraz z informacją kto jest uprawnionym operatorem sprzętu, nr telefonu, firma. W przypadku kilku takich samych maszyn należy wprowadzić numerację o wydawanych zezwoleniach. Zezwolenia na wjazd są wydawane zgodnie z dokumentacją IBH -105 ( teren kolejowy PKP PLK S.A lub zgodnie z wymaganiami klienta.

#### Sprawdź:

- Kwalifikacje operatorów
- Dokumentacje maszyn i pojazdów

#### Czy wiesz, że:

Maszyny wyprodukowane przed 1 stycznia 2003r. Celem dostosowania ich do wymagań europejskich muszą posiadać potwierdzenie dostosowania maszyn do minimalnych wymagań bezpieczeństwa. Po 2003r. Deklaracje zgodności WE





2

# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

### II Wymagane kwalifikacje.

Lp	Nazwa maszyny lub urządzenia	Jednostka charakteryzująca maszynę lub urządzenie	Klasa określona w świadectwie		
			III	II	I
1	Koparki jednozaczyniowe	masa eksploatacyjna tony	Do 25		wszystkie
2	Koparko ładowarki <sup>1)</sup>	-	wszystkie		
3	Koparko spycharki		wszystkie		
4	Koparki wielozaczyniowe <sup>2,3)</sup>				wszystkie
5	Koparki wielozaczyniowe łańcuchowe do rowów	-	wszystkie		
6	Spycharki	moc silnika kW	Do 110		wszystkie
7	Równiarki	-	-		wszystkie
8	Zgarniarki	-	-		wszystkie
9	Ładowarki jednozaczyniowe <sup>4)</sup>	masa eksploatacyjna tony	Do 20		wszystkie
10	Pogłębiarki jednoczerpakowe pływające	-	-	wszystkie	
11	Pogłębiarki wieloczerpakowe pływające	-	-	wszystkie	
12	Pogłębiarki ssące śródlądowe	-	wszystkie		
13	Palownice	-	-	wszystkie	
14	Kafary <sup>5)</sup>	-	Bez klasy		
15	Urządzenia wibracyjne do pogrążania i wrywania <sup>5)</sup>	-			
16	Wiertnice do kotwi <sup>5)</sup>	-	Bez klasy		
17	Wiertnice dla technologii bezwykopowych <sup>5)</sup>	0 rury mm		wszystkie	

1) Kwalifikacje operatora, który uzyskał uprawnienia w tej specjalności, upoważniają go do obsługi koparki jednozaczyniowej do 4 ton masy eksploatacyjnej, ładowarki jednozaczyniowej do 8 ton masy eksploatacyjnej oraz koparko-spycharki.

2) Z wyłączeniem koparek wielozaczyniowych o wydajności powyżej 500 m<sup>3</sup>/h.

3) Kwalifikacje operatora, który uzyskał uprawnienia w tej specjalności, upoważniają go do obsługi koparki wielozaczyniowej łańcuchowej do rowów.

4) Kwalifikacje operatora, który uzyskał uprawnienia w tej specjalności klasy III lub I, upoważniają go do obsługi spycharki klasy III.

5) Z wyłączeniem narzędzi ręcznych.





3

# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

### II Wymagane kwalifikacje.

Lp	Nazwa maszyny lub urządzenia	Jednostka charakteryzująca maszynę lub urządzenie	Klasa określona w świadectwie		
			III	II	I
1	Zespoły maszyn do produkcji mieszank mineralno - asfaltowych	-			wszystkie
2	Maszyny do rozkładania mieszank mineralno - asfaltowych	-		wszystkie	
3	Repawery i remixery	-	Bez klasy		
4	Remontery nawierzchni dróg	-	wszystkie	-	-
5	Frezarki do nawierzchni dróg samojezdne	-	-	-	wszystkie
6	Przecinarki do nawierzchni dróg o napędzie spalinowym	-	wszystkie	-	-
7	Zespoły maszyn do produkcji mieszank betonowych	-	-	wszystkie	-
8	Maszyny do rozkładania mieszank betonowych	-	-	wszystkie	-
9	Maszyny do stabilizacji gruntów	-	wszystkie	-	-
10	Walce drogowe <sup>1</sup>	-	-	wszystkie	-
11	Pilarki mechaniczne do ścinki drzew <sup>2</sup>	-	wszystkie	-	-

1) Nie dotyczy walców doczepnych.

2) Kwalifikacje operatora, który uzyskał uprawnienia w tej specjalności na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. poz. 1141), upoważniają do obsługi tego urządzenia.

12	Wozidła	-	Prawo jazdy kategorii „C”		
----	---------	---	---------------------------	--	--







4

# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

### II Wymagane kwalifikacje.

Lp	Nazwa maszyny lub urządzenia	Jednostka charakteryzująca maszynę lub urządzenie	Klasa określona w świadectwie		
			III	II	I
1	Wielozadaniowe nośniki osprzętów <sup>1)</sup>	masa eksploatacyjna tony	Bez klasy		
2	Pompy do mieszanki betonowej	-	wszystkie	-	-
3	Podajniki do betonu	-	wszystkie	-	-
4	Rusztowania budowlano - montażowe metalowe - montaż i demontaż	-	Bez klasy		

1) Wielozadaniowych nośników osprzętów nie stanowią wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie Art. 5 ust. 2 art. ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2019 r. poz. 667, z późn. zm).

#### WAŻNE !

Uprawnienia uzyskane przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia oraz przed dniem wejścia w życie zachowują moc.

#### Wzory książki operatora

The image displays several pages and forms for the operator's book (książka operatora). The pages include:

- Page 1:** Title page with logo of Łukasiewicz Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, title "KSIĄŻKA OPERATORA", and fields for name, date, and location.
- Page 2:** "Podstawa prawna" (Legal basis) section, detailing the Ministry of Economic Affairs decision of 2001 and the Act of 2000 on technical supervision.
- Page 3:** "KSIĄŻKA OPERATORA MASZYN ROBOCZYCH" (Operator's Book for Machine Workers).
- Page 4:** "Podstawa prawna" (Legal basis) section, detailing the decision of the Łukasiewicz Institute regarding the examination of operators.
- Page 5:** "Niniejszy dokument potwierdza odbycie szkolenia i uzyskanie pozytywnej opinii" (This document confirms the completion of training and the receipt of a positive opinion). It includes a table for recording operator data.
- Page 6:** "Niniejszy dokument potwierdza odbycie szkolenia i uzyskanie pozytywnej opinii" (This document confirms the completion of training and the receipt of a positive opinion). It includes a table for recording operator data.
- Page 7:** "Niniejszy dokument potwierdza odbycie szkolenia i uzyskanie pozytywnej opinii" (This document confirms the completion of training and the receipt of a positive opinion). It includes a table for recording operator data.
- Page 8:** "Niniejszy dokument potwierdza odbycie szkolenia i uzyskanie pozytywnej opinii" (This document confirms the completion of training and the receipt of a positive opinion). It includes a table for recording operator data.











7

# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

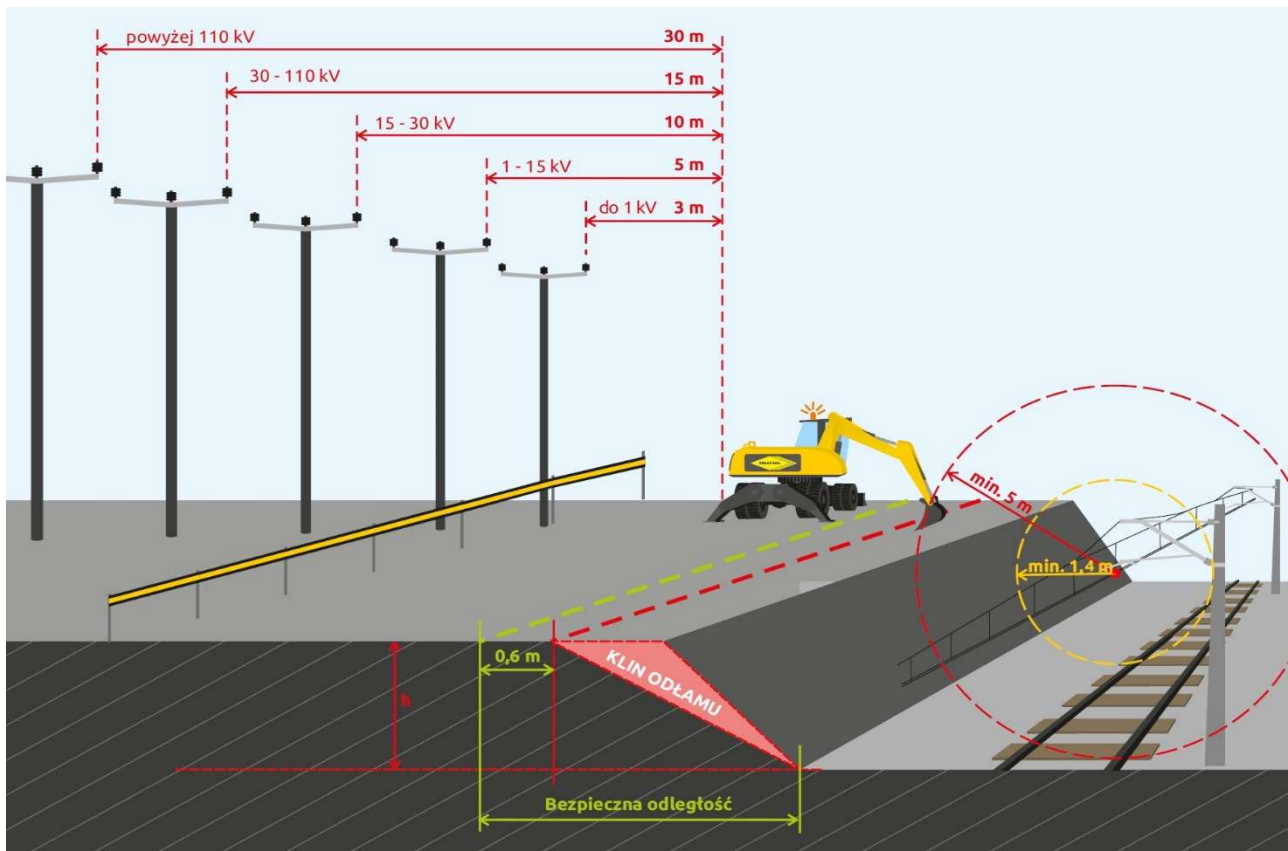
### IV Zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania prac.



Podczas wykonywania prac należy stosować się do wymagań określonych w przepisach dotyczących odległości od linii energetycznych.

Pozostała infrastruktura jak budynki, drogi, składowiska materiałów nie mogą zostać uszkodzone podczas prowadzenia prac.

Drzewa, krzewy oraz siedliska zwierząt muszą być zabezpieczone przed dostępem maszyn oraz ich zakresem prac. Drzew nie można obsypywać ziemią ani składować przy nich żadnych materiałów budowlanych. Aby ograniczyć zapylenie nawierzchni należy na bieżąco zraszać wodą.





# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

V Zabronione jest.

1. Prowadzenie i obsługa maszyny bez wymaganych kwalifikacji
2. Prowadzenie i obsługa maszyny pod wpływem alkoholu lub substancji psychoaktywnych
3. Palenie tytoniu w kabinie operatora
4. Rozmawianie przez telefon podczas pracy
5. Słuchanie głośno muzyki
6. Przejeżdżanie przez oznakowane strefy niebezpieczne na terenie budowy bez zgody osoby nimi zarządzającej
7. Wjeżdżanie na teren budowy bez posiadanych zezwoleń
8. Wsiadanie operatora/ kierowcy z maszyny bez wymaganych ŚOI o odzieży ochronnej na terenie gdzie są wymagane
9. Pozostawianie włączonych maszyn bez nadzoru
10. Pozostawienia kluczykach w stacyjce sprzętu
11. Wykorzystywanie maszyn niezgodnie z ich przeznaczeniem
12. Przewożenie dodatkowych pasażerów w kabinie( jeżeli nie ma dodatkowego siedziska w kabinie ) lub na osprzęcie
13. Dokonywanie samodzielnych napraw
14. Dokonywanie dodatkowych przyłączy elektrycznych niezgodnych z DTR
15. Przekraczanie określanych limitów prędkości
16. Podnoszenie elementów przymocowanych do ramienia żurawia, koparki
17. Niestosowanie się do ograniczeń wysokości na budowie
18. Przebywania osób postronnych w strefie zagrożenia, spowodowanej pracą maszyn do robót ziemnych.
19. Praca żurawia podczas wyładowań atmosferycznych i siły wiatru przekraczającej 10m/2





# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

### VI Przepisy prawne.

Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Dz.U.2003.169.1650 t.j. - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Dz.U.2020.0.1333 t.j. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Dz.U.2003.120.1126 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dz.U. 2019 poz. 1008 -Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych

Dz.U.2021.0.272 t.j. - Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym

Dz.U.2012.0.1468 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu





# STANDARDY BHP

MOJE NOTATKI

Miejsce na obserwacje BHP



Pomysły na dobrą praktykę

Co dzisiaj zrobiłem dla bezpieczeństwa?







# STANDARDY BHP

## MOJE NOTATKI

Miejsce na obserwacje BHP



Pomysły na dobrą praktykę

Co dzisiaj zrobiłem dla bezpieczeństwa?

