



# COLAS RAIL



# STANDARDY BHP

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

# ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

## GRUPY COLAS

### ZASADY FUNKCJONOWANIA



Wspólna  
czujność



Zarządzanie  
ryzykiem



Urządzenia  
ochronne



Korzystanie  
z telefonu

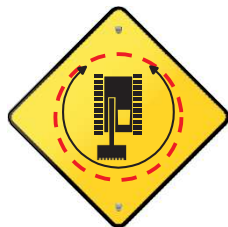


Praca pod  
wpływem

### ZASADY RATUJĄCE ŻYCIE



ŚOI



Kolizje maszyn  
i pieszych



Praca w ruchu  
drogowym



Bezpieczne  
prowadzenie  
pojazdów



System  
blokowania  
energii  
(LOTO)



Praca na  
wysokości



Prace  
dźwigowe



Prace  
ziemne



Praca  
w pobliżu sieci



Kwalifikacje  
i uprawnienia



Praca z  
elektrycznością

COLAS RAIL

# 10. MASZYNY I URZĄDZENIA



# 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 zezwoleń. 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





# 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.





# 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 mieszanek mineralno - asfaltowych	-			wszystkie
2	Maszyny do rozkładania mieszanek mineralno - asfaltowych	-		wszystkie	
3	Repavery 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 mieszanek betonowych	-	-	wszystkie	-
8	Maszyny do rozkładania mieszanek 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”		
----	---------	---	---------------------------	--	--







# 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 dozorcze technicznym (Dz. U. z 2019 r. poz. 667, z późn. zm).

#### WAZNE !

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:

- Front cover:** Features the logo of the Institute of Mining and Metallurgical Engineering (IMiG) and the title "KSIĄŻKA OPERATORA". It includes fields for the operator's name, date of birth, and place of birth.
- Back cover:** Contains the title "KSIĄŻKA OPERATORA MASZYN ROBOCZYCH" and the name of the issuing institution.
- Legal basis page:** Cites the relevant regulations, including the Act of December 21, 2000, on technical supervision.
- Operator's details page:** A form for recording the operator's personal information and the date and place of issuance.
- Machine details page:** A form for recording the machine's identification number, name, and the date and place of issuance.





# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

### II Wymagane kwalifikacje.

Rodzaj	Rodzaj podestów	Termin ważności uprawnień ( zmiana od 1 czerwca 2019 roku )
Żurawie	Żurawie stacjonarne	10
	Żurawie przewoźne i przenośne	10
	Żurawie samojezdne	5
	Żurawie szynowe	5
	Żurawie wieżowe i szybkomontujące	5
	Żurawie kolejowe i na pojazdach kolejowych	5
	Żurawie pokładowe	5
	Żurawie pływające	5
Wózki jezdniowe podnośnikowe	Wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia z wysięgnikiem oraz wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem (uprawnia również do obsługi wszystkich pozostałych wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia)	5
	Wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia z wyłączeniem wózków z wysięgnikiem oraz wózków z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem	10
Przeciągarki do przemieszczania wagonów po torach	Przeciągarki do przemieszczania wagonów po torach	10



Wzory zaświadczeń kwalifikacyjnych





# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

### III Wyposażenie maszyn.

Każda maszyna posiadająca zamykaną kabinę musi być wyposażona w **Dziennik Konserwacji, DTR, Dopuszczenia UDT, TDT ( jeżeli są wymagane), przeglądy osprzętów roboczych jak zawiesia, szakle, uchwyty do zawiesi.**

Warunkiem braku w/w dokumentacji jest jej przechowywanie w biurze budowy.

Operator musi posiadać przy sobie potwierdzenie kwalifikacji do prowadzenia danej maszyny. Dopuszcza się kopie uprawnień w przypadku okazania oryginału przy dopuszczeniu maszyny na wjazd na teren budowy. Zaświadczenia są ważne z dokumentem ze zdjęciem operatora potwierdzającym jego tożsamość.

W maszynie musi znajdować się także gaśnice min 6 kg typu ABC , apteczka medyczna z podstawowym wyposażeniem, trójkąt ostrzegawczy, oraz w razie możliwości sorbent.

#### **W kabinie nie wolno palić papierosów.**

Zakazuje się przechowywania w kabinie rzeczy zbędnych oraz substancji niebezpiecznych.



Maszyny przeznaczone do robót ziemnych muszą być wyposażone w znaki i sygnały ostrzegawcze. Znaki muszą być utrzymywane w czystości aby mogły spełniać swoje właściwości bezpieczeństwa.

Sygnały ostrzegawcze dotyczą emitowania sygnału ostrzegawczego podczas cofania, sygnału ostrzegawczego nadawanego przez operatora w momencie zagrożenia lub rozpoczęcia pracy.

Podczas usterki jednego z sygnałów ostrzegawczych maszynę należy wyłączyć z użytkowania do czasu naprawy.

Maszyny muszą posiadać sprawne światła mijania, kierunkowe. Obudowy świateł być czyste i nie uszkodzone. Szyby nie mogą być pęknięte. Drzwi muszą zamykać się sprawnie. Drabinki oraz poręczę pomocnicze do wejścia do kabiny operatora nie mogą być wybrakowane, odkształcone oraz pourywane. Siedzisko operatora musi być sprawne oraz być wyposażone w pasy bezpieczeństwa.



# STANDARDY BHP

## 10. Maszyny i urządzenia budowlane

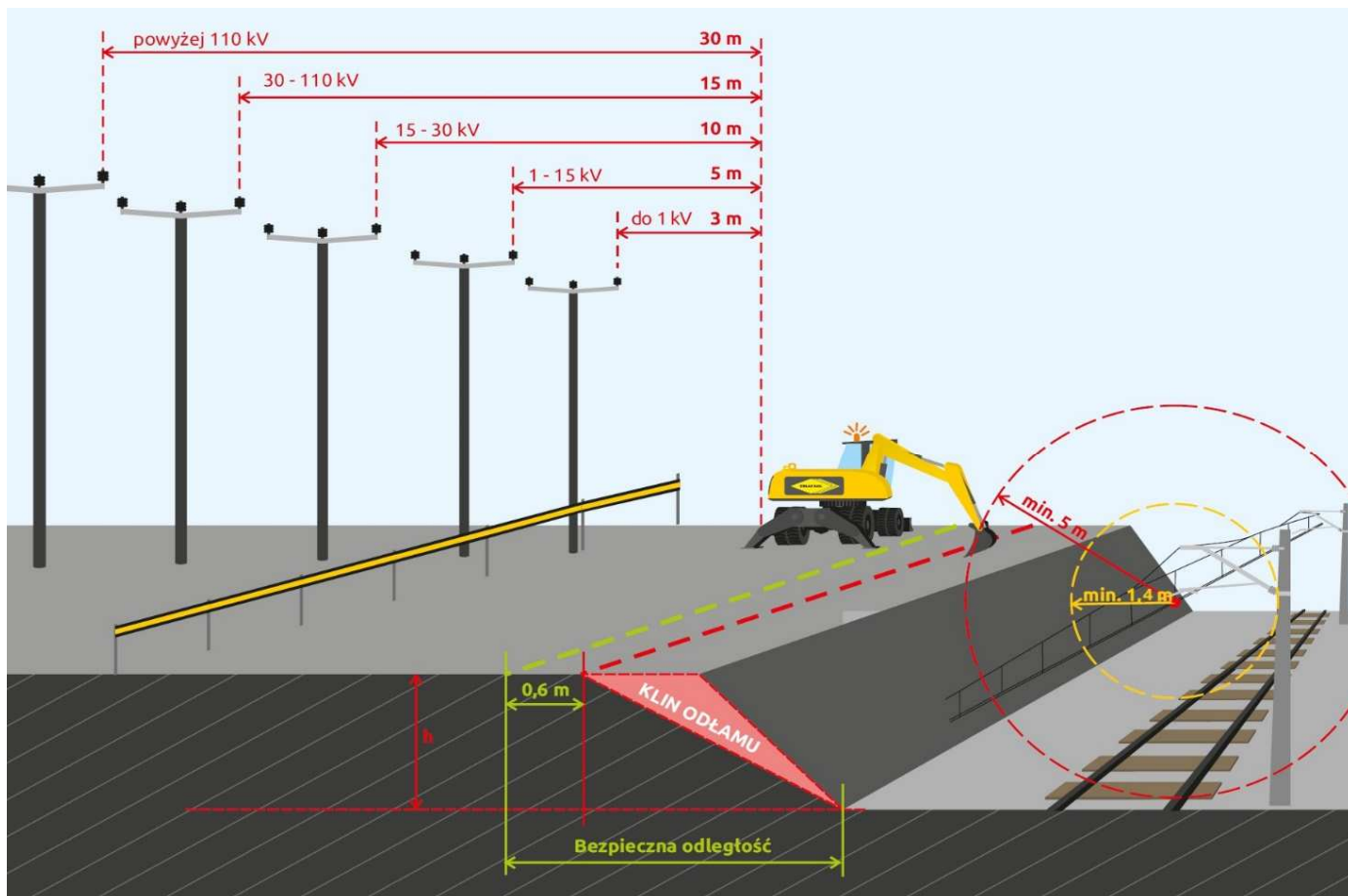
### IV Zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania prac.



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?





Miejsce na obserwację BHP



Pomysły na dobrą praktykę

Co dzisiaj zrobiłem dla bezpieczeństwa?

