

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.13**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Z.13-01-21.06-SG**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj ocenę ryzyka zawodowego w skali pięciostopniowej według PN-N-18002:2011 na stanowisku pracy magazyniera opisanym w arkuszu oceny stanowiska pracy. Zaproponuj działania prowadzące do zmniejszenia ryzyka zawodowego na tym stanowisku.

### ARKUSZ OCENY STANOWISKA PRACY MAGAZYNIERA

#### Zakres obowiązków magazyniera:

- przyjęcie towaru,
- składowanie,
- zabezpieczanie przed uszkodzeniem, zepsuciem, zniszczeniem i kradzieżą,
- wydawanie towaru zgodnie z zamówieniami sklepów.

#### Zadania do wykonania:

##### Kompletacja

- kompletowanie palety zgodnie z zamówieniem,
- kontrola sposobu ułożenia oraz ilości i jakości towaru na skompletowanych paletach,
- potwierdzanie dokumentu paletowego i oznaczenie skompletowanej palety,
- kompletacja towarów z mroźni w kontenery chłodnicze,
- kompletacja wyznaczonej grupy towarowej do skrzynio-palet.

##### Załadunek

- pobieranie i potwierdzanie dokumentów transportowych,
- sprawdzanie temperatury i czystości wewnątrz przestrzeni ładunkowej samochodu,
- dostarczanie towarów według kolejności ich załadunku,
- kontrola poprawności załadunku.

##### Inne zadania

- uzupełnianie towaru w podstawach regałów,
- kontrola terminów przydatności do spożycia,
- dostarczanie na pasy ładunkowe towarów cało-paletowych,
- udział w inwentaryzacjach,
- utrzymywanie porządku i czystości w miejscu wykonywania pracy.

**Stosowane maszyny, narzędzia i materiały:** wózek widłowy z napędem elektrycznym, podnośnik nożycowy, kontenery chłodnicze, pomost przeładunkowy, stacja załadunkowa, palety, skrzynio-palety, drabiny, skaner ręczny, nożyk, folia, owijarka do palet, środki do utrzymania czystości.

**Warunki pracy:** praca wewnątrz budynku na terenie magazynu głównego, mroźni, chłodni oraz na zewnątrz budynku. Budynek wyposażony w wentylację grawitacyjną i mechaniczną, oraz klimatyzację, oświetlenie naturalne i sztuczne, instalację odgromową, wewnętrzną instalację przeciwpożarową (hydranty wewnętrzne i podręczny sprzęt gaśniczy). Do dyspozycji są szatnie, umywalnie, toalety, stolówka zakładowa.

**Czas pracy:** praca zmianowa, 8 godzin dziennie i 40 godzin tygodniowo w przyjętym czteromiesięcznym okresie rozliczeniowym.

**Przerwa w pracy:** zgodnie z kodeksem pracy 15-minutowa przerwa wliczona do czasu pracy.

#### Wyniki pomiarów:

- natężenie i równomierność oświetlenia według aktualnego protokołu pomiarów oświetlenia zgodnie z PN,
- minimalna temperatura w pomieszczeniu pracy zgodna z wymaganiami technologicznymi lub obowiązującymi przepisami,
- hałas, mikroklimat, pyły, substancje chemiczne (np.: opary kwasu siarkowego), zgodnie z aktualnymi protokołami pomiarów oraz obowiązującymi przepisami,

**Wymagania:**

- wykształcenie minimum zawodowe lub średnie,
- uprawnienia do obsługi wózków widłowych,
- obsługa komputera (umiejętność obsługi Pakietu MS Office: Word, Excel),
- aktualne badania do celów sanitarno – epidemiologicznych,
- umiejętność pracy w zespole,
- dokładność, odpowiedzialność i uczciwość w wykonywaniu obowiązków,
- duża sprawność układu kostno-stawowego i mięśniowego,
- sprawność narządu wzroku i odpowiedni stan słuchu.

**Stosowane środki ochrony:**

- zbiorowej: wentylacja, ogrzewanie, zabezpieczenia przeciwporażeniowe,
- indywidualnej: kurtka ocieplana, bezrękawnik ocieplany, koszulka z krótkim i długim rękawem, czapka wełniana, czapka przeciwuderzeniowa, kalessony, rękawice robocze i ochronne, obuwie ochronne, hełm ochronny.

Pracownik został dopuszczony do pracy na podstawie ważnego orzeczenia lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na stanowisku magazyniera. Pracownik posiada stosowne uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych w procesie pracy. Uczestniczy w wymaganych szkoleniach z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Oszacowanie ryzyka zawodowego w skali pięciostopniowej wg PN-N-18002:2011**

Prawdopodobieństwo	Ciężkość następstw		
	Mała- (M)	Średnia-(Ś)	Duża-(D)
<b>Mało prawdopodobne- (MP)</b>	bardzo małe 1	małe 2	średnie 3
<b>Prawdopodobne- (P)</b>	małe 2	średnie 3	duże 4
<b>Wysoce prawdopodobne- (WP)</b>	średnie 3	duże 4	bardzo duże 5

Przy oszacowaniu ryzyka zawodowego ciężkość szkodliwych następstw zagrożenia i prawdopodobieństwo ich wystąpienia można określić stosując niżej wymienione wskazówki:

**Następstwa o małej szkodliwości** – urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji, są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia (np. niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy, itp.).

**Następstwa o średniej szkodliwości** – urazy i choroby, które powodują niewielkie, ale długotrwałe lub nawracające okresowo dolegliwości i są związane z okresami absencji (np. zranienia, oparzenia II stopnia na niewielkiej powierzchni ciała, alergię skórne, proste złamania, zespoły przeciążeniowe układu mięśniowo-szkieletowego, itp.).

**Następstwa o dużej szkodliwości** – urazy i choroby, które powodują ciężkie i stałe dolegliwości i/lub śmierć (np. oparzenia III stopnia z uszkodzeniem ścięgien, oparzenia II i III stopnia dużej powierzchni ciała, amputacje, skomplikowane złamania, choroby nowotworowe, toksyczne uszkodzenia narządów wewnętrznych i układu nerwowego w wyniku narażenia na czynniki chemiczne, choroba wibracyjna, astma, zaćma, itp.).

**Następstwa mało prawdopodobne** – następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

**Następstwa prawdopodobne** – następstwa zagrożeń, które mogą wystąpić nie więcej niż kilkakrotnie podczas aktywności zawodowej pracownika.

**Następstwa wysoce prawdopodobne** – następstwa zagrożeń, które mogą wystąpić wielokrotnie podczas aktywności zawodowej pracownika.

**Ogólne zasady wyznaczania dopuszczalności ryzyka zawodowego oraz zalecenia dotyczące działań wynikających z oceny tego ryzyka w skali pięciostopniowej wg PN-N-18002:2011**

Oszacowanie ryzyka zawodowego	Dopuszczalność ryzyka zawodowego	Niezbędne działania
<b>Bardzo duże</b>	Niedopuszczalne	Praca nie może być rozpoczęta ani kontynuowana do czasu zmniejszenia ryzyka zawodowego do poziomu dopuszczalnego.
<b>Duże</b>		Jeżeli ryzyko zawodowe jest związane z pracą już wykonywaną, działania w celu jego zmniejszenia trzeba podjąć natychmiast (np. przez zastosowanie środków ochronnych). Planowana praca nie może być rozpoczęta do czasu zmniejszenia ryzyka zawodowego do poziomu dopuszczalnego.
<b>Średnie</b>	Dopuszczalne	Zaleca się zaplanowanie i podjęcie działań, których celem jest zmniejszenie ryzyka zawodowego.
<b>Małe</b>		Zaleca się rozważenie możliwości dalszego zmniejszania poziomu ryzyka zawodowego lub zapewnienie, że ryzyko zawodowe pozostaje na tym samym poziomie.
<b>Bardzo małe</b>		Nie jest konieczne prowadzenie żadnych działań

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

- Karta informacyjna dotycząca zagrożeń na stanowisku pracy magazyniera, ze wskazaniem czynników niebezpiecznych oraz szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych, biologicznych i psychofizycznych,
- Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy magazyniera w części dotyczącej oszacowania ryzyka zawodowego w skali pięciostopniowej według PN-N-18002:2011 i wyznaczenia jego dopuszczalności dla każdego zagrożenia wymienionego w Karcie informacyjnej dotyczącej zagrożeń na stanowisku pracy magazyniera (kolumna 1-6),
- Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy magazyniera w części dotyczącej proponowanych działań zmniejszających poziom ryzyka dla każdego zagrożenia wymienionego w Karcie informacyjnej, dotyczącej zagrożeń na stanowisku pracy magazyniera (kolumna 7).

Karta informacyjna dotycząca zagrożeń na stanowisku pracy magazyniera, ze wskazaniem czynników niebezpiecznych - N oraz szkodliwych czynników fizycznych - F, chemicznych - CH, biologicznych - B i psychofizycznych - PF.

<b>Lp</b>	<b>Zagrożenie</b>	<b>Rodzaj czynnika N, F, CH, B, PF</b>	<b>Źródło zagrożenia</b>	<b>Możliwe skutki</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

<b>Lp</b>	<b>Zagrożenie</b>	<b>Rodzaj czynnika N, F, CH, B, PF</b>	<b>Źródło zagrożenia</b>	<b>Możliwe skutki</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

**Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy magazyniera**  
**w części dotyczącej oszacowania ryzyka zawodowego w skali pięciostopniowej według PN-N-18002:2011 i wyznaczenia jego dopuszczalności dla**  
**każdego zagrożenia wymienionego w Karcie informacyjnej dotyczącej zagrożeń na stanowisku pracy magazyniera**

Lp.	Zagrożenie	Ciężkość następstw (Mała-M Średnia-Ś Duża-D)	Prawdopodobieństwo (Malo prawdopodobne-MP Prawdopodobne-P Wysoce prawdopodobne-WP)	Oszacowanie ryzyka (Bardzo małe-1, Małe -2 Średnie-3, Duże-4 Bardzo duże -5)	Dopuszczalność ryzyka (dopuszczalne/ niedopuszczalne)	Proponowane działania zmniejszające poziom ryzyka/profilaktyka (w odniesieniu do wszystkich wymienionych zagrożeń)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1.						
2.						
3.						
4.						

Lp.	Zagrożenie	Ciężkość następstw (Mała-M Średnia-Ś Duża-D)	Prawdopodobieństwo (Mało prawdopodobne- MP Prawdopodobne-P Wysoce prawdopodobne-WP)	Oszacowanie ryzyka (Bardzo małe-1, Małe -2 Średnie-3, Duże-4 Bardzo duże -5)	Dopuszczalność ryzyka (dopuszczalne/ niedopuszczalne)	Proponowane działania zmniejszające poziom ryzyka/profilaktyka (w odniesieniu do wszystkich wymienionych zagrożeń)
1	2	3	4	5	6	7
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						



Lp.	Zagrozenie	Ciężkość następstw (Mała-M Średnia-Ś Duża-D)	Prawdopodobieństwo (Mało prawdopodobne- MP Prawdopodobne-P Wysoce prawdopodobne-WP)	Oszacowanie ryzyka (Bardzo małe-1, Małe -2 Średnie-3, Duże-4 Bardzo duże -5)	Dopuszczalność ryzyka (dopuszczalne/ niedopuszczalne)	Proponowane działania zmniejszające poziom ryzyka/profilaktyka (w odniesieniu do wszystkich wymienionych zagrożeń)
1	2	3	4	5	6	7
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						