

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

Układ graficzny © CKE 2019

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

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeladunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.34**

Wersja arkusza: **X**

**A.34-X-19.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

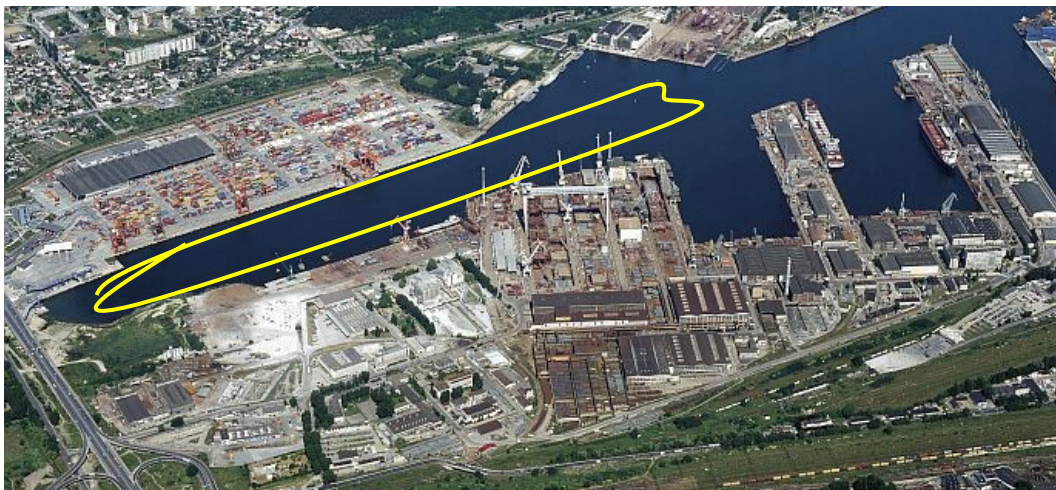
\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie 1.

Miejsce, w którym zakotwiczone statki czekają na wejście do portu morskiego, to

- A. pirs.
- B. reda.
- C. dok portowy.
- D. basen portowy.

### Zadanie 2.



Który portowy obszar wodny został zaznaczony na rysunku żółtą linią?

- A. Kanał portowy.
- B. Awanport.
- C. Reda.
- D. Dok.

### Zadanie 3.

Przedstawiony na rysunku podnośnik do palet i kontenerów jest stosowany do załadunku i rozładunku towarów w transporcie

- A. morskim.
- B. lotniczym.
- C. drogowym.
- D. kolejowym.



#### Zadanie 4.

Przedstawiony na rysunku kontener jest stosowany w transporcie

- A. morskim.
- B. lotniczym.
- C. drogowym.
- D. kolejowym.



#### Zadanie 5.

Rysunek przedstawia rampę załadunkową

- A. prostą.
- B. zębatą.
- C. schodkową.
- D. grzebieniową.



#### Zadanie 6.

Wózek z wysuwającym masztem teleskopowym jest przedstawiony na rysunku



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 7.



Za pomocą urządzenia przedstawionego na rysunku można załadować na statek

- A. ładunki ciężkie.
- B. surowce płynne.
- C. materiały sypkie.
- D. pakietowe jednostki ładunkowe.

### Zadanie 8.

Urządzeniem przedstawionym na rysunku jest

- A. reachstacker.
- B. żuraw przenośny.
- C. ciągnik balastowy.
- D. ładowarka teleskopowa.



### Zadanie 9.

Kontener 40' o masie brutto 30 ton należy przetransportować na odległość 200 metrów. Za pomocą której suwnicy portowej ten przeładunek potrwa 2 minuty?

Średnia prędkość: 15 km/h Udźwig: 28 000 kg	Średnia prędkość: 10 km/h Udźwig: 30 000 kg	Średnia prędkość: 6 km/h Udźwig: 35 000 kg	Średnia prędkość: 5 km/h Udźwig: 45 000 kg
<b>Suwnica A.</b>	<b>Suwnica B.</b>	<b>Suwnica C.</b>	<b>Suwnica D.</b>

### Zadanie 10.

Na podstawie parametrów jednostek ładunkowych przedstawionych w tabeli ustal, który typ kontenera ma najmniejszą przestrzeń ładunkową.

	Typ kontenera ISO	Długość zew. /mm/	Długość wew. /mm/	Szerokość zew. /mm/	Szerokość wew. /mm/	Wysokość zew. /mm/	Wysokość wew. /mm/
A.	1AA	12 192	11 998	2 438	2 330	2 591	2 350
B.	1B	9 125	8 931	2 438	2 330	2 438	2 197
C.	1CC	6 058	5 867	2 438	2 330	2 591	2 350
D.	1D	2 991	2 802	2 438	2 330	2 438	2 197

### Zadanie 11.

Którego typu kontenera dotyczą parametry przedstawione na rysunku?

- A. 15-stopowego.
- B. 20-stopowego.
- C. 30-stopowego.
- D. 40-stopowego.

MAX.GROSS	30,480 KG. 67,200 LB.
TARE	2,240 KG. 4,940 LB.
PAYLOAD	28,240 KG. 62,260 LB.
CUBE	33.1 CU.M. 1,168 CU.FT.

### Zadanie 12.

Kontener chłodniczy jest przedstawiony na rysunku



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 13.

Przedstawiony na rysunku znak manipulacyjny, umieszczany na opakowaniu jednostkowym, oznacza

- A. tu chwytać.
- B. tu otwierać.
- C. góra nie przewracać.
- D. podnosić bezpośrednio za ładunek.



### Zadanie 14.

Jaką powierzchnię magazynową należy zarezerwować do jednoczesnego składowania w dwóch warstwach 200 sztuk paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach 1,2 m × 0,8 m × 1,0 m oraz 20 kontenerów o wymiarach 12,1 m × 2,4 m × 2,6 m?

- A. 386,4 m<sup>2</sup>
- B. 772,8 m<sup>2</sup>
- C. 851,04 m<sup>2</sup>
- D. 1702,08 m<sup>2</sup>

### Zadanie 15.

Który typ statku o pionowym załadunku kontenerów i poziomym załadunku ładunków tocznych został przedstawiony na rysunku?

- A. Ro-ro
- B. Sto-ro
- C. Con-ro
- D. Ro-pax



### Zadanie 16.

Ile wynosi współczynnik ładowności kontenera, w którym znajduje się 30 paletowych jednostek ładunkowych o wadze 600 kg każda, jeżeli dopuszczalna ładowność kontenera wynosi 20 ton?

- A. 0,75
- B. 0,83
- C. 0,90
- D. 0,95

### Zadanie 17.

Suwnica terminalowa rozpoczyna pracę o godz. 8:00. Czas załadunku kontenera 20-stopowego wynosi 50 sekund, a 40-stopowego – 100 sekund. Po godzinie pracy suwnicy następuje przerwa 15 minutowa. O której godzinie zakończy się załadunek na wagony kolejowe 30 kontenerów TEU i 45 kontenerów FEU?

- A. 08:43
- B. 08:58
- C. 09:40
- D. 09:55

### Zadanie 18.

Ile ładunków, każdy o wymiarach 600×400×300 mm i wadze 20 kg, można maksymalnie załadować na paletę EUR o wymiarach 1200×800×144 mm i wadze 25 kg, jeżeli masa 1 paletowej jednostki ładunkowej nie może być większa niż 400 kg i ładunki na paletcie muszą być równomiernie rozłożone?

- A. 10 sztuk.
- B. 12 sztuk.
- C. 16 sztuk.
- D. 20 sztuk.

### Zadanie 19.

Na przedstawionym rysunku pracownik magazynu posługuje się przy kompletacji zamówienia systemem

- A. B2B
- B. ERP
- C. On line
- D. Pick by Voice



### Zadanie 20.

Obsługa dystrybucyjna regału magazynowego przepływowego według zasady FIFO oznacza następujący sposób przyjmowania i wydawania towarów z magazynu:

- A. pierwsze weszło, pierwsze wyjdzie.
- B. pierwsze weszło, ostatnie wyjdzie.
- C. ostatnie weszło, pierwsze wyjdzie.
- D. ostatnie weszło, ostatnie wyjdzie.

**Zadanie 21.**

Wykorzystując dane z tabeli, oblicz łączny czas załadunku na statek 30 ton żwiru, 40 ton węgla i 50 ton koksu.

- A. 1 850 minut.
- B. 1 880 minut.
- C. 2 600 minut.
- D. 3 050 minut.

Rodzaj ładunku	Czas trwania załadunku 1 tony	Czas trwania czynności manipulacyjnych przy załadunku 1 tony
żwir	10 minut	10 minut
węgiel	20 minut	
koks	15 minut	

**Zadanie 22.**

Ile czasu będzie trwał przeładunek 5 kontenerów z placu magazynowego na wagony kolejowe typu platforma, jeżeli łączny czas podjęcia i odłożenia kontenera wynosi 20 sekund, a średni czas całego cyklu przejazdu jednego wozu kontenerowego wynosi 60 sekund?

- A. 160 sekund.
- B. 260 sekund.
- C. 400 sekund.
- D. 500 sekund.

**Zadanie 23.**

W którym systemie transportu drogowo-kolejowego występuje pionowy załadunek naczep siodłowych na wagony kieszeniowe?

- A. Rollende landstrasse
- B. Bimodalnym
- C. Piggy back
- D. Modalohr

**Zadanie 24.**

Współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej kontenera o kubaturze wewnętrznej 33 m<sup>3</sup>, w którym znajduje się 15 paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach 1,2 m × 0,8 m × 1,2 m, wynosi około

- A. 0,36
- B. 0,44
- C. 0,52
- D. 0,75

**Zadanie 25.**

Które przepisy regulują transport ładunków niebezpiecznych drogą morską?

- A. RID
- B. ADR
- C. IATA DGR
- D. IMDG Code

### Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono fragment listu przewozowego

- A. CMR
- B. CIM
- C. AWB
- D. SMGS

### Zadanie 27.

Dokument, którego fragment został przedstawiony na rysunku, jest stosowany w transporcie

- A. kolejowym.
- B. drogowym.
- C. lotniczym.
- D. morskim.

**BOOKING NOTE**  
VVMV: 1008307

Shipper:			
Port of loading	Port of discharge	Place of stuffing:	Loading/stuffing date:
Vessel		For stuffing please contact:	
PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER			
Shipping marks	No. of cont./pkgs	Description of good	Measurement

### Zadanie 28.

Jeżeli w konosamencie morskim nie wymieniono przewoźnika, uważa się, że przewoźnikiem jest

- A. armator.
- B. kapitan statku.
- C. nadawca ładunku.
- D. odbiorca ładunku.

### Zadanie 29.

Dowodem zawarcia umowy przewozu ładunku z Polski do Rosji transportem kolejowym jest list przewozowy

- A. CIM
- B. CMR
- C. AWB
- D. SMGS

### Zadanie 30.

Umieszczane na samochodzie oznaczenie, które zostało przedstawione na rysunku, informuje o przewozie materiałów

- A. żrących.
- B. trujących.
- C. zakaźnych.
- D. wybuchowych.



### Zadanie 31.

Według umowy ADR każdy kierowca przewożący ładunek niebezpieczny powinien posiadać specjalistyczne wyposażenie wyszczególnione w

- A. liście przewozowym.
- B. informacji dla kierowcy.
- C. pisemnej instrukcji dla kierowcy.
- D. warunkach technicznych pojazdów zawartych w Kodeksie Drogowym.

### Zadanie 32.

#### § 7

Pracodawca zobowiązuje się umożliwić Pracownikom sprawowanie osobistego nadzoru nad powierzonym mieniem w czasie wykonywania pracy.

#### § 8

Pracownicy mają prawo osobiście uczestniczyć w inwentaryzacji mienia. W razie niemożności osobistego uczestnictwa w inwentaryzacji mienia Pracownik ma prawo wskazać na piśmie osobę upoważnioną do udziału w inwentaryzacji.

#### § 9

Pracownik ma prawo, w razie stwierdzenia błędów w sprawowaniu osobistego nadzoru nad powierzonym mieniem przez innych Pracowników, zgłosić Pracodawcy żądanie przeprowadzenia inwentaryzacji.

#### § 10

Strony zgodnie ustalają, iż nieobecność Pracownika przez okres dłuższy niż 5 (pięć) dni nie ma wpływu na zakres odpowiedzialności zarówno tego Pracownika, jak i pozostałych Pracowników ponoszących wspólną odpowiedzialność materialną.

#### § 11

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa pracy.

Fragment którego dokumentu został przedstawiony w ramce?

- A. Wypowiedzenia warunków umowy o pracę.
- B. Rozwiązania umowy o pracę na czas określony.
- C. Umowy o indywidualnej odpowiedzialności materialnej za powierzone mienie.
- D. Umowy o łączne powierzenie pracownikom mienia z obowiązkiem wyliczenia.

**Zadanie 33.**

Typ kontenera ISO	Długość zew. /mm/	Długość wew. /mm/	Szerokość zew. /mm/	Szerokość wew. /mm/	Wysokość zew. /mm/	Wysokość wew. /mm/
1A	12 192	11 998	2 438	2 330	2 438	2 197
1C	6 058	5 867	2 438	2 330	2 438	2 197

W tabeli przedstawiono parametry kontenerów, które będą piętrowe według tego samego typu w dwóch warstwach. Jaką powierzchnię należy zarezerwować do składowania 20 kontenerów 1A oraz 40 kontenerów 1C?

- A. Około 600 m<sup>2</sup>
- B. Około 1 200 m<sup>2</sup>
- C. Około 1 444 m<sup>2</sup>
- D. Około 2 889 m<sup>2</sup>

**Zadanie 34.**

Ładunki przewidziane do transportowania w pionie mają być równo rozdzielone pomiędzy wszystkie dostępne palety. Wykorzystując informacje podane w tabeli, oblicz minimalną liczbę warstw ładunków na każdej z palet.

- A. 6 warstw.
- B. 9 warstw.
- C. 10 warstw.
- D. 11 warstw.

Wymiary palety (dł. × szer. × wys.) [mm]	1200 x 800 x 144
Liczba palet [szt.]	9
Wymiary ładunku (dł. × szer. × wys.) [mm]	300 x 200 x 150
Liczba ładunków do przewiezienia [szt.]	864

**Zadanie 35.**

Przy pomyłkowym pobraniu niewłaściwego materiału dokument magazynowy ZW jest podstawą do udokumentowania

- A. rozrachunku międzymagazynowego.
- B. przyjęcia wewnętrznego.
- C. wydania wewnętrznego.
- D. zwrotu materiału.

**Zadanie 36.****Taryfa opłat portowych**

§ 3 Ustala się wysokość opłaty tonażowej dla statków żeglugi morskiej za wejście statku do portu i wyjście statku z portu, przejście statku tranzytem przez obszar portu oraz zapewnienie odbioru odpadów ze statku według następujących stawek naliczanych za 1 GT:

Lp.	Typ i wielkość statku	Wysokość opłaty (EUR/1 GT)
1	Samochodowce	0,14
2	Drobnicowce	0,45
3	Chłodniowce	0,52
4	Kontenerowce	0,22
5	Statki typu "Ro-Ro"	0,20
6	Masowce	0,51
7	Statki pasażerskie	0,13
8	Promy	0,09
9	Statki pasażersko-towarowe	0,09
10	Zbiornikowce do 38 000 GT	0,57
11	Zbiornikowce powyżej 38 000 GT	0,64
12	Zestawy pchane i zespoły holownicze	0,48
13	Pozostałe statki żeglugi morskiej	0,45

Zgodnie z taryfą opłat portowych za wejście do portu statku o pojemności brutto 80 000 GT przewożącego 3 500 kontenerów TEU oraz statku o takiej samej pojemności z łatwo psującymi się towarami będzie pobrana opłata w wysokości

- A. 42 370 EUR
- B. 53 600 EUR
- C. 58 400 EUR
- D. 59 200 EUR

**Zadanie 37.****Cennik opłat w PLN**

Kontenery			Pełne		Puste		Uwagi
			20 ft	40 ft	20 ft	40 ft	
1	Sztauerka statkowa	szt.	210,00	285,00	150,00	220,00	*1)
2	Przeładunek burta-plac lub odwrotnie	szt.	120,00	140,00	65,00	110,00	
3	Przeładunek plac-sam/wag lub odwrotnie	szt.	120,00	140,00	65,00	110,00	
4	Opłata bezpieczeństwa (ISPS)	szt.	10,50	10,50	-	-	*2)

\*1) Opłata obejmuje przemieszczenie z ładowni lub pokładu do burty statku lub odwrotnie (załadunek/wyładunek).

\*2) Opłata bezpieczeństwa pobierana za załadunek, wyładunek i przeładunek kontenerów pełnych.

Wykorzystując cennik opłat, oblicz koszt wyładunku z ładowni statku na plac składowy 100 kontenerów 20-stopowych z ładunkiem oraz załadunku z placu na pokład statku 50 kontenerów 40-stopowych pustych.

- A. 34 300 PLN
- B. 39 550 PLN
- C. 43 275 PLN
- D. 50 550 PLN

**Zadanie 38.****Cennik opłat za składowanie kontenerów**

Czas składowania	Stawka
do 5 dni	bez opłat
powyżej 5 dni	6 zł/dzień dla kontenerów 20' (licząc od 6 dnia składowania) 12 zł/dzień dla kontenerów 40' (licząc od 6 dnia składowania)

Wykorzystując załączony cennik opłat, oblicz łączny koszt składowania przez 15 dni czterech kontenerów 20' oraz dwóch kontenerów 40'

- A. 180 zł
- B. 270 zł
- C. 480 zł
- D. 640 zł

**Zadanie 39.**

Do której reguły Incoterms 2010 odnoszą się obowiązki sprzedającego i kupującego zapisane w ramce?

- A. EXW
- B. DAP
- C. FAS
- D. CFR

*Obowiązkiem sprzedającego jest dostarczenie towaru na statek w porcie załadunku. Od tego miejsca ryzyko przechodzi na kupującego, jednakże nadal sprzedający ma obowiązek zawrzeć umowę przewozu morskiego oraz ponieść koszty dostarczenia towaru do portu przeznaczenia.*

**Zadanie 40.**

Urządzenie transportu bliskiego		Termin i rodzaj badania		
		Podlegające badaniom przez dozór techniczny		Przeгляд konserwacyjny
		Okresowe	Doraźne kontrole	
Wózki jezdniowe z wysięgnikiem		co jeden rok	-	co 30 dni
Wózki jezdniowe z osobą obsługującą podnoszoną wraz z ładunkiem		co jeden rok	-	co 30 dni
Pozostałe wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia	podestowe lub z siedziskiem dla obsługującego	co jeden rok	-	co 30 dni
	prowadzone i zdalnie sterowane	-	co dwa lata	co 60 dni

Wózek jezdniowy podnośnikowy podestowy z mechanicznym napędem podnoszenia podlega badaniom przez dozór techniczny co

- A. 30 dni.
- B. 60 dni.
- C. 12 miesięcy.
- D. 24 miesiące.