

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa ładunków w portach i terminalach**
Oznaczenie kwalifikacji: **SPL.03**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY

**PODSTAWA PROGRAMOWA
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.
13. Arkusz oraz kartę odpowiedzi przekazaj zespołowi nadzorującemu.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Czynności kontrolne i obserwacja magazynu wykonywane przez jego pracowników, aby wykryć łatwo dostrzegalne nieprawidłowości, np.: uszkodzenie instalacji elektrycznej, pęknięcie podłoża, uszkodzenie regałów magazynowych, powinny odbywać się w ramach

- A. kontroli miesięcznej.
- B. kontroli tygodniowej.
- C. oględzin codziennych.
- D. inwentaryzacji rocznej.

Zadanie 2.

Który model transportowy charakteryzuje się wieloma punktami przeładunkowymi, w których towary są przeładowywane na mniejsze środki transportu i dostarczone do klienta?

- A. Promienisty.
- B. Wahadłowy.
- C. Obwodowy.
- D. Sztafetowy.

Zadanie 3.

Na ilustracji jest przedstawiona naczepa

- A. niskopodwoziowa.
- B. podkontenerowa.
- C. standardowa.
- D. kłonicowa.



Zadanie 4.

Który rodzaj budowli hydrotechnicznej służy do dokonywania przeglądów, napraw i remontów, w szczególności elementów podwodnych statków?

- A. Pirs.
- B. Nabrzeże.
- C. Awanport.
- D. Suchy dok.

Zadanie 5.

Elementem infrastruktury stanowiącym lądową część portu jest

- A. basen portowy.
- B. plac składowy.
- C. kanał.
- D. reda.

Zadanie 6. Multimedialne

Usługą świadczoną przez przedsiębiorstwo portowe na rzecz klientów portów, przedstawioną w filmie, jest

- A. trymowanie.
- B. pakietyzacja.
- C. bunkrowanie.
- D. manewrowanie.



Zadanie 7.

W terminalu drogowo-kolejowym w przewozach intermodalnych zmiana środka transportu w systemie ruchoma droga jest wykonywana z zastosowaniem

- A. rampy najazdowej.
- B. suwnicy bramowej.
- C. wózka kontenerowego.
- D. żurawia przeładunkowego.

Zadanie 8.

Które urządzenie **nie jest** suwnicą?

	
Urządzenie 1.	Urządzenie 2.
	
Urządzenie 3.	Urządzenie 4.

- A. Urządzenie 1.
- B. Urządzenie 2.
- C. Urządzenie 3.
- D. Urządzenie 4.

Zadanie 9.

Wózki jezdniowe z napędem silnikowym to środki transportu bliskiego o ruchu

- A. przerywanym i o ograniczonym zasięgu, służące do poziomego albo poziomego i pionowego przemieszczania ładunków.
- B. ciągłym i o ograniczonym zasięgu, służące do poziomego albo poziomego pionowego przemieszczania ładunków.
- C. przerywanym i o nieograniczonym zasięgu, służące do poziomego przemieszczania ładunków.
- D. ciągłym i o nieograniczonym zasięgu, służące do poziomego przemieszczania ładunków.

Zadanie 10.

Jednostką ładunkową określaną skrótem UTI (Intermodal Transport Unit) jest

- A. wagon kolejowy.
- B. nadwozie wymienne.
- C. samochód ciężarowy.
- D. ciągnik z naczepą siodłową.

Zadanie 11.

Który wagon należy zastosować do masowego przewozu żwiru?



Wagon 1.



Wagon 2.



Wagon 3.



Wagon 4.

- A. Wagon 1.
- B. Wagon 2.
- C. Wagon 3.
- D. Wagon 4.

Zadanie 12.

Który rodzaj ładunku jest transportowany przez różne systemy barkowe, taśmowe i pociągi kursujące wahadłowo?

- A. Węgiel.
- B. Zwierzęta.
- C. Gaz ziemny.
- D. Ropa naftowa.

Zadanie 13.

Na ilustracji jest przedstawiony kontener

- A. open side.
- B. platform container.
- C. open top „bulkainers”.
- D. flushfolding flat-rack container.

**Zadanie 14.**

Dane z Polskiej Normy PN-M-78010:1968
Transport wewnętrzny – Drogi i otwory drzwiowe – Wytyczne projektowania

Przeznaczenie drogi		Minimalna szerokość drogi w cm na odcinkach prostych	
		dla bezsilnikowych środków transportowych	dla silnikowych środków transportowych
Ruch jednokierunkowy	ruch środków transportowych	$b = a + 60 \text{ cm}$ (nie mniej niż 120)	$b = a + 60 \text{ cm}$ (nie mniej niż 120)
	ruch środków transportowych i pieszych	$b = a + 90 \text{ cm}$	$b = a + 100 \text{ cm}$
Ruch dwukierunkowy	ruch środków transportowych	$b = 2a + 90 \text{ cm}$	$b = 2a + 90 \text{ cm}$
	ruch środków transportowych i pieszych	$b = 2a + 180 \text{ cm}$	$b = 2a + 200 \text{ cm}$

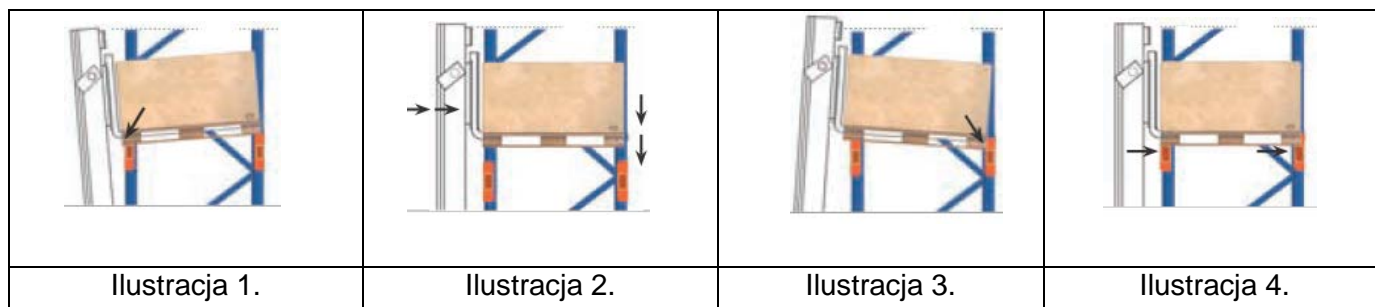
gdzie:
a – szerokość środka transportowego (jeżeli przewożony ładunek jest szerszy niż szerokość środka transportu, należy przyjąć szerokość ładunku)
b – minimalna szerokość drogi transportowej

W magazynie stosowane są elektryczne i ręczne wózki unoszące o szerokości 2 m, a największe obsługiwane ładunki mają szerokość 3 m. Ruch w tym magazynie odbywa się na drogach transportowych jednokierunkowych bez ruchu pieszych. Określ, na podstawie danych z Polskiej Normy, minimalną szerokość drogi transportowej w magazynie.

- A. 2,6 m
- B. 3,6 m
- C. 3,9 m
- D. 6,6 m

Zadanie 15.

Na której ilustracji jest przedstawiony prawidłowy sposób odkładania palety w gniazdo regałowe?



- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 16.

Ile wynosi powierzchnia potrzebna do ułożenia, w jednej warstwie, 25 sztuk ładunku o średnicy 4 m i wysokości 5 m składowanego w pionie?

- A. 16 m²
- B. 100 m²
- C. 125 m²
- D. 400 m²

Zadanie 17.

Ile palet o wymiarach 1,2 x 0,8 m (dł. x szer.) można maksymalnie pomieścić w jednej warstwie w naczepie o wymiarach wewnętrznych 13,35 x 2,46 m (dł. x szer.), jeżeli w jednym szeregu i dłuższym boku do burty można ułożyć 11 palet?

- A. 22 palety.
- B. 32 palety.
- C. 33 palety.
- D. 44 palety.

Zadanie 18.

Objętość naczepy wynosi 160 m³, a objętość właściwa ładunku - 4 m³/t. Jaką wartość ma współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej, jeżeli masa ładunku jest równa 20 t?

- A. 0,4
- B. 0,5
- C. 0,6
- D. 0,8

Zadanie 19.

Jaka jest maksymalna wysokość paletowej jednostki ładunkowej (pjł) składającej się z palety o wymiarach 1 200 x 800 x 144 mm (dł. x szer. x wys.) i opakowań jednostkowych, które mają wymiary 500 x 750 x 300 mm (dł. x szer. x wys.), jeżeli opakowania można piętrzyć, ale nie można obracać, a regały pozwalają na ułożenie pjł do wysokości 1 700 mm?

- A. 1 344 mm
- B. 1 500 mm
- C. 1 644 mm
- D. 1 700 mm

Zadanie 20.

Zakładając najmniejszą stratę sztauerską podczas przewozu płyt styropianowych o objętości 28 m³, należy zastosować kontener

- A. 20'
- B. 30'
- C. 40'
- D. 45'

Kontenery i ich wymiary wewnętrzne [mm]	
20'	30'
5 867 x 2 330 x 2 197	8 931 x 2 330 x 2 197
40'	45'
11 998 x 2 330 x 2 197	13 559 x 2 330 x 2 197

Zadanie 21.

Oznakowanie standardowych kontenerów składa się

- A. z pięciu liter i z pięciu cyfr.
- B. z sześciu cyfr i z pięciu liter.
- C. z czterech liter i siedmiu cyfr, z których ostatnia jest cyfrą kontrolną.
- D. z czterech liter i dziewięciu cyfr, z których ostatnia jest cyfrą kontrolną.

Zadanie 22.

Który ze znaków umieszczonych na opakowaniu informuje, że do jego wyprodukowania użyto surowców pochodzących z recyklingu?

			
Znak 1.	Znak 2.	Znak 3.	Znak 4.

- A. Znak 1.
- B. Znak 2.
- C. Znak 3.
- D. Znak 4.

Zadanie 23.

Nadawca nadał do przewozu 200 opakowań ładunku ułożonych po 4 sztuki na jednej palecie. Ile minimalnie naczepek jest potrzebnych do zrealizowania przewozu, jeżeli jedna naczepa pomieści 20 paletowych jednostek ładunkowych?

- A. 2 naczepy
- B. 3 naczepy
- C. 4 naczepy
- D. 5 naczep

Zadanie 24.

Określ maksymalną liczbę paletowych jednostek ładunkowych (pjł), którą można załadować na samochód o ładowności 20 t, zakładając, że ładowność pojazdu została wykorzystana w 78%, a masa jednej pjł wynosi 600 kg.

- A. 16 pjł
- B. 26 pjł
- C. 30 pjł
- D. 33 pjł

Zadanie 25.

Który akt prawny reguluje, na terenie Unii Europejskiej, globalne systemy klasyfikacji, oznaczania i pakowania substancji oraz mieszanin chemicznych?

- A. GHS (Global Harmonized System).
- B. CLP (Classification, Labelling and Packaging).
- C. REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals).
- D. ADR (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

Zadanie 26.

Temperatura wrzenia (początku wrzenia) materiału w °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Stopień napełnienia opakowania w %	90	92	94	96	98

Do opakowania o pojemności 40 m³ ma zostać przepompowane paliwo o temperaturze wrzenia poniżej 60°C. Na podstawie danych przedstawionych w tabeli określ, ile paliwa można maksymalnie załadować do opakowania.

- A. 36,0 m³
- B. 36,8 m³
- C. 37,6 m³
- D. 38,4 m³

Zadanie 27.

W porcie morskim należy załadować na statek 70 kontenerów. Czas załadunku jednego kontenera wynosi 3 minuty. Statek musi wypłynąć z portu o godzinie 18:00 i ma być podstawiony na 2 godziny przed rozpoczęciem załadunku. Określ godzinę podstawienia środka transportu pod załadunek.

- A. 11:30
- B. 12:00
- C. 12:30
- D. 13:00

Zadanie 28.

System automatycznej identyfikacji towarów wykorzystujący fale radiowe jest określany skrótem

- A. EDI
- B. ERP
- C. WMS
- D. RFID

Zadanie 29.

Która konwencja reguluje przewóz szybko psujących się artykułów żywnościowych transportem morskim do 150 km w głąb morza z zastosowaniem transportu drogowego w systemie dowozowo-odwozowym, bez przeładunku?

- A. ATP
- B. CIM
- C. DGR
- D. SMGS

Zadanie 30.

Fragment Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24.02.2006 r. w sprawie ustalania stanu przesyłek oraz postępowania reklamacyjnego

§ 5. (...)

3. Do reklamacji powinny być dołączone, odpowiednio do przedmiotu roszczenia, oryginały dokumentów dotyczących zawarcia umowy przewozu (w szczególności bilet na przejazd, list przewozowy, kwit bagażowy, dokumenty potwierdzające przyjęcie do przewozu rzeczy innych niż przesyłka) oraz potwierdzone kopie innych dokumentów związanych z rodzajem i wysokością roszczenia, w tym poświadczających uprawnienia do bezpłatnych lub ulgowych przejazdów.

4. Reklamację składa się w dowolnym punkcie odprawy przewoźnika lub w jednostce organizacyjnej wskazanej przez przewoźnika jako właściwa do załatwiania reklamacji.

5. Przewoźnik jest obowiązany przyjąć każdą zgłoszoną reklamację spełniającą warunki, o których mowa w ust. 1-4.

§ 6.

1. Odpowiedź na reklamację powinna być udzielona niezwłocznie, nie później niż w terminie 30 dni od dnia przyjęcia reklamacji przez przewoźnika.

2. Jeżeli wniesiona reklamacja nie spełnia warunków, o których mowa w § 5 ust. 1-4, przewoźnik wzywa reklamującego, aby usunął braki w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania, z pouczeniem, że nieuzupełnienie braków w tym terminie spowoduje pozostawienie reklamacji bez rozpoznania. Wówczas za datę wniesienia reklamacji przyjmuje się datę otrzymania przez przewoźnika uzupełnionej reklamacji. (...)

§ 9.

1. Reklamację dotyczącą sporządzonego wezwania do zapłaty z tytułu przewozu osób lub przesyłek składa się w formie pisemnej we wskazanej w pouczeniu jednostce organizacyjnej przewoźnika lub w dowolnym punkcie odprawy tego przewoźnika nie później niż w terminie 3 miesięcy od dnia otrzymania wezwania do zapłaty.

Na podstawie fragmentu rozporządzenia określ maksymalny termin, w którym klient może uzupełnić braki, w przypadku złożenia przez niego niepełnej dokumentacji, poświadczającej prawo dochodzenia roszczeń z tytułu nieprawidłowo wykonanej usługi transportowej.

- A. Do 7 dni od dnia otrzymania wezwania.
- B. Do 14 dni od dnia otrzymania wezwania.
- C. Do 1 miesiąca od dnia otrzymania wezwania.
- D. Do 3 miesięcy od dnia otrzymania wezwania.

Zadanie 31.

Dokumentem przychodowym w obrocie magazynowym jest

- A. dowód Wz - wydanie zewnętrzne.
- B. dowód Pz - przyjęcie zewnętrzne.
- C. dowód Rw - rozchód wewnętrzny.
- D. dowód Mm - przesunięcie międzymagazynowe (wydanie).

Zadanie 32.

Który dokument FIATA wypełnia załadowca, deklarując masę towaru przewożonego w kontenerze na statku?

- A. FFI (FIATA Forwarding Instructions)
- B. FIATA SIC (Shippers Intermodal Weight Certificate)
- C. FBL (negotiable FIATA Multimodal Transport Bill of Lading)
- D. FIATA SDT (Shippers Declaration for the Transport of Dangerous Goods)

Zadanie 33.**Fragment cennika usług terminala kontenerowego**

Lp.	Usługi dotyczące kontenerów	J. m.	Pełne		Puste		Uwagi
			20ft	40ft	20ft	40ft	
			cena brutto w PLN				
1.	Sztawerka statkowa	szt.	264,00	343,00	176,00	232,00	*1
2.	Przeładunek burta-plac lub odwrotnie	szt.	123,00	160,00	89,00	115,00	
3.	Przeładunek plac – sam./wag. lub odwrotnie	szt.	123,00	160,00	89,00	115,00	
4.	Opłata bezpieczeństwa (ISPS)	szt.	7,40	7,40			*2
5.	Manipulacja	szt.	253,00	329,00	253,00	329,00	*3

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

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

*3) Obejmuje przemieszczenie w obie strony kontenera celem napełnienia, opróżnienia, odprawy celnej.

Ile wyniesie, zgodnie z zamieszczonym fragmentem cennika, opłata za wyładunek ze statku 10 pustych kontenerów 20-stopowych na plac składowy łącznie z manipulacją?

- A. 4 290,00 PLN
- B. 5 180,00 PLN
- C. 6 070,00 PLN
- D. 7 704,00 PLN

Zadanie 34.

Paletowe jednostki ładunkowe (pjł) są składowane w terminalu przez 7 dni, a usługi są opodatkowane podatkiem VAT w wysokości 23%. Ile wynosi wartość brutto usługi polegającej na magazynowaniu, formowaniu i załadunku 30 pjł?

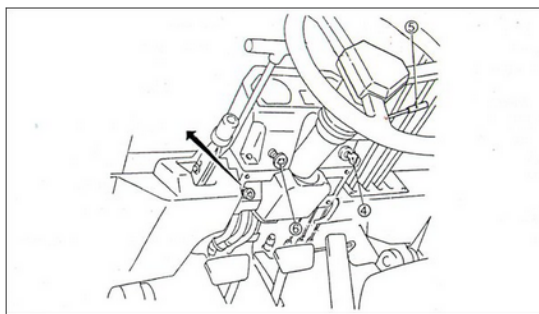
- A. 300,00 zł
- B. 369,00 zł
- C. 1 200,00 zł
- D. 1 476,00 zł

Wyszczególnienie	Stawki netto
Magazynowanie	5,00 zł/pjł/dziennie
Formowanie paletowej jednostki ładunkowej (pjł)	3,00 zł/pjł
Załadunek	2,00 zł/pjł

Zadanie 35.

Przedstawiony fragment dokumentacji technicznej wózka widłowego pochodzi

- A. z karty przeglądu.
- B. z instrukcji obsługi.
- C. z instrukcji konserwacji.
- D. z dziennika konserwacji.



Stacyjka [4]

OFF

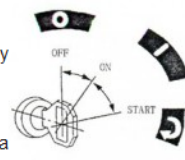
W tej pozycji możliwe jest wyjęcie kluczyka. Silnik unieruchomiony w tej pozycji.

ON

Obieg elektryczny jest zamknięty. Po uruchomieniu silnika kluczyk jest w tej pozycji.

START

Kiesy kluczyk jest w pozycji START, rozrusznik silnika jest uruchomiony. Kiedy kluczyk zostanie puszczone, wróci automatycznie do pozycji „ON”.



Zadanie 36.

Który typ urządzenia Reachstacker należy zastosować do przenoszenia kontenerów 40' High Cube, jeżeli masa towaru załadowanego do każdego kontenera wynosi 30 ton?

Wyszczególnienie	Urządzenie 1.	Urządzenie 2.	Urządzenie 3.	Urządzenie 4.
rozstaw spreadera do:	8 m	10 m	15 m	15 m
udźwig do:	40 ton	30 ton	35 ton	30 ton
spalanie:	45 l/100 km	53 l/100 km	55 l/100 km	56 l/100 km

- A. Urządzenie 1.
- B. Urządzenie 2.
- C. Urządzenie 3.
- D. Urządzenie 4.

Zadanie 37.

Badanie odbiorcze wózka widłowego z mechanicznym napędem podnoszenia jest wykonywane przez

- A. producenta.
- B. pracodawcę.
- C. Państwową Inspekcję Pracy.
- D. Urząd Dozoru Technicznego.

Zadanie 38.

Kontenerem ogrzewanym jest

- A. heated container.
- B. thermal container.
- C. insulated container.
- D. refrigerated container.

Zadanie 39.

Nastawienie na relacje międzyludzkie i poszukiwanie polubownego rozwiązania, nawet za cenę ewentualnych strat jest charakterystyczne dla stylu negocjacji zwanego

- A. rzeczowym.
- B. zasadniczym.
- C. kooperacyjnym.
- D. rywalizacyjnym.

Zadanie 40.

Którą z wymienionych czynności można powierzyć osobie rozpoczynającej staż, nieposiadającej specjalistycznych uprawnień, w terminalu kontenerowym?

- A. Podstawienie pociągu na terminal.
- B. Załadunek kontenerów na wagony.
- C. Sprawdzenie oznaczenia na kontenerze.
- D. Przeładunek kontenerów na plac wozem kontenerowym.