

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa ładunków w portach i terminalach**
Symbol kwalifikacji: **SPL.03**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

SPL.03-01-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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

Intermodalny terminal przeładunkowy TSL Intermodal otrzymał zlecenie uformowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł), składowania ich w magazynie znajdującym się w terminalu oraz ich załadunku do wagonów.

Wypełnij kartę formowania paletowej jednostki ładunkowej na podstawie *Informacji dotyczących zlecenia*, *Danych dotyczących ładunku* i *Parametrów palety*.

Wypełnij dokument PZ numer PZ/28/2025 dotyczący przyjęcia ładunku do magazynu znajdującego się w terminalu na podstawie *Informacji dotyczących zlecenia*, *Danych dotyczących ładunku* i *Danych kontrahentów*.

Wypełnij kartę doboru typu wagonu na podstawie *Parametrów palety* i *Parametrów wagonów*. Dobierz wagon o wyższym współczynniku wykorzystania ładowności.

Wypełnij kartę doboru typu wózka widłowego na podstawie *Parametrów środków transportu bliskiego*. Dobierz wózek widłowy o krótszym czasie załadunku wszystkich pjł do wagonów.

Sporządź kosztorys realizacji usług w terminalu na podstawie *Informacji dotyczących zlecenia*, *Parametrów środków transportu bliskiego* oraz karty doboru typu wózka widłowego.

Wypełnij z datą 02.06.2025 r. fakturę nr FV/28/2025 za usługi zrealizowane w terminalu.

Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Informacje dotyczące zlecenia

Realizacja zlecenia obejmuje: – uformowanie paletowych jednostek ładunkowych (pjł), – składowanie uformowanych pjł w magazynie terminalu przez trzy dni, – załadunek uformowanych pjł do wagonów.
Wysokość uformowanej paletowej jednostki ładunkowej nie może przekraczać 2 m. Wysokość kartonu jest wysokością warstwy ładunku na palecie. Paletowe jednostki ładunkowej są rozmieszczane w wagonach: długość do długości, szerokość do szerokości. Wysokość jednej pjł jest wysokością warstwy ładunku w wagonie. Dopuszcza się piętrzenie pjł.
Jednostkowa cena netto formowania paletowej jednostki ładunkowej wynosi 30,00 zł. Cena netto dziennego składowania paletowych jednostek ładunkowych w magazynie wynosi 10,00 zł za każdy m ² powierzchni potrzebnej do ich składowania. Paletowe jednostki ładunkowe są składowane w dwóch warstwach
Data przyjęcia towaru do magazynu: 01.06.2025 r. Osoba odpowiedzialna za przyjęcie towaru i wystawienie dokumentu PZ: Katarzyna Wilk Stawka VAT za usługi wykonane w terminalu: 23% Sposób zapłaty: przelew Termin zapłaty: 14 dni Osoba odpowiedzialna za wystawienie faktury: Marek Kowalski

Dane dotyczące ładunku

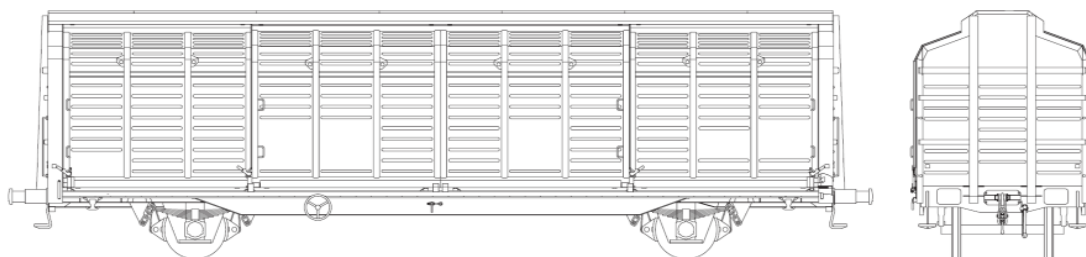
Nazwa towaru	Rodzaj opakowania	Liczba [szt.]	Cena jednostkowa [zł]	Wymiary zewnętrzne opakowania zbiorczego [mm]			Masa brutto jednego opakowania [kg]
				długość	szerokość	wysokość	
Przyrządy pomiarowe	Kartony (w jednym kartonie znajduje się jeden przyrząd)	1 080	90,00	700	300	1 200	60

Parametry palety

Nośność [kg]	Wymiary palety [mm]			Masa własna [kg]
	długość	szerokość	wysokość	
1 000	1 400	900	150	25

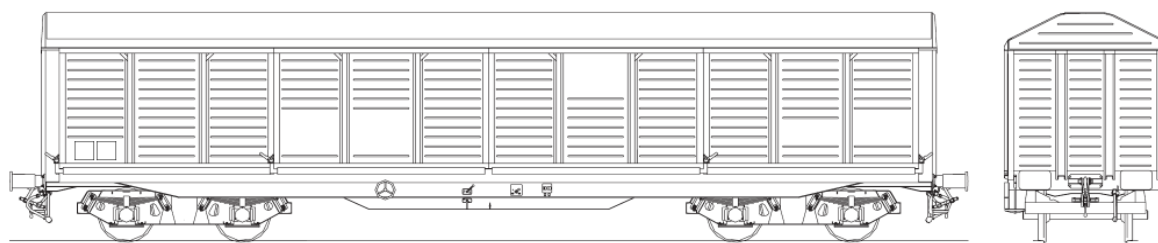
Parametry wagonów

Dwuosiowy wagon kryty z przesuwanymi ścianami bocznymi - typ Hbikks



Wymiary wewnętrzne [mm]			Maksymalne obciążenie [t]	Tara [t]	Liczba dostępnych wagonów [szt.]
długość	szerokość	wysokość			
12 990	2 670	2 810	21	23,8	18

Czteroosiowy wagon kryty – typ Hais



Wymiary wewnętrzne [mm]			Maksymalne obciążenie [t]	Tara [t]	Liczba dostępnych wagonów [szt.]
długość	szerokość	wysokość			
15 000	2 600	2 650	24	24	11

Parametry środków transportu bliskiego

Środek transportu bliskiego	Udźwig [kg]	Średnia prędkość jazdy [km/h]	Koszt pracy jednego wózka widłowego za każdą rozpoczętą godzinę [zł]	Liczba dostępnych środków transportu bliskiego [szt.]
Wózek widłowy typ I	2 000	12	300,00	2
Wózek widłowy typ II	1 600	8	160,00	4

– odległość przejazdu wózka z miejsca pobrania pjt do środka transportu kolejowego i powrót pustego wózka wynosi łącznie 400 m,
– czas pobrania i odłożenia nie jest doliczany do czasu pracy wózka,
– załadunek pjt do środka transportu kolejowego będzie realizowany jednocześnie wszystkimi dostępnymi wózkami widłowymi wybranego typu,
– każdorazowo wózkiem widłowym każdego typu może być przewożona tylko jedna pjt.

Dane kontrahentów

Zleceniobiorca	TSL Intermodal ul. Przemysłowa 8 86-061 Emilianowo NIP: 963 002 75 58 Nr konta bankowego: 40 2030 0000 5253 6365 1212 3232
Zleceniodawca/ dostawca ładunku/ płatnik	Majster ul. Kujawska 4 61-744 Poznań NIP: 852 951 45 65 Nr konta bankowego: 50 6030 0000 5253 3355 1212 2233
Przewoźnik kolejowy	CLT Logistics Sp. z o.o. ul. Długa 91 42-208 Sosnowiec NIP: 525 24 01 994 Nr konta bankowego: 70 8039 0001 5693 2323 0377 2233

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- karta formowania paletowej jednostki ładunkowej,
- dokument PZ,
- karta doboru typu wagonu,
- karta doboru typu wózka widłowego,
- kosztorys realizacji usług w terminalu,
- faktura za usługi zrealizowane w terminalu.

Karta formowania paletowej jednostki ładunkowej

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Maksymalna liczba kartonów w jednej warstwie na jednej palecie [szt.]	
2.	Maksymalna liczba warstw kartonów na jednej palecie	
3.	Maksymalna liczba kartonów na jednej palecie [szt.]	
4.	Minimalna liczba palet potrzebnych do przewozu wszystkich kartonów [szt.]	
5.	Masa brutto jednej uformowanej pjł [kg]	
6.	Wysokość jednej uformowanej pjł [m]	
7.	Powierzchnia jednej uformowanej pjł [m ²] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością dwóch miejsc po przecinku)</i>	
8.	Powierzchnia niezbędna do składowania wszystkich pjł w dwóch warstwach [m ²] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością jednego miejsca po przecinku)</i>	
9.	Objętość jednej pjł [m ³] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością jednego miejsca po przecinku)</i>	

Dokument PZ

Pieczęć firmy (pełna nazwa i adres)		Dostawca (pełna nazwa i adres)				PZ PRZYJĘCIE Z ZEWNĄTRZ				Numer bieżący		Egz.
										Numer magazynowy		Data wystawienia
Środek transportu		Zamówienie	Przeznaczenie		Data wysyłki	Data otrzymania		Numer i data faktury / specyfikacji				
Kod tow. – mater.	Nazwa towaru / materiału / opakowania	Dostarczona	Ilość		Przyjęta	Cena		Wartość		Konto syntet. mater.	Zapas ilość	
			J. m.			zł	gr	zł	gr			
Wystawił		Zatwierdził	Dostarczył		Wymienione ilości data		Ewidencja ilościowo-wartościowa					
							Przyjął					

Karta doboru typu wagonu

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wagon typ Hbikks	Wagon typ Hais
1.	Maksymalna liczba pjt załadowanych do jednego wagonu w jednej warstwie [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw ładunku w jednym wagonie		
3.	Maksymalna liczba pjt załadowanych do jednego wagonu [szt.]		
4.	Minimalna liczba wagonów potrzebnych do przewozu wszystkich pjt [szt.]		
5.	Masa ładunku umieszczonego w jednym wagonie [t] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością dwóch miejsc po przecinku)</i>		
6.	Maksymalne obciążenie wagonu [t]		
7.	Współczynnik wykorzystania ładowności wagonu <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością dwóch miejsc po przecinku)</i>		
8.	Wybór wagonu ze względu na wyższy współczynnik wykorzystania ładowności wagonu	Wagon typ	

Karta doboru typu wózka widłowego

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wózek widłowy typ I	Wózek widłowy typ II
1.	Czas trwania jednego cyklu przy załadunku jednej pjt jednym wózkiem widłowym danego typu	 min	 min
2.	Czas załadunku wszystkich pjt wszystkimi dostępnymi wózkami widłowymi danego typu	 godz. min	 godz. min
3.	Wybór wózka widłowego o krótszym czasie załadunku wszystkich pjt do wagonów przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych wózków danego typu	Wózek widłowy typ	

Kosztorys realizacji usług w terminalu

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Koszt netto [zł]	Koszt brutto [zł]
Koszt formowania			
1.	Koszt uformowania jednej pjł		
2.	Koszt uformowania wszystkich pjł		
Koszty składowania w magazynie terminalu			
3.	Koszt składowania wszystkich pjł w dwóch warstwach przez jeden dzień		
4.	Koszt składowania wszystkich pjł w dwóch warstwach przez wszystkie dni		
Koszty pracy wózków widłowych			
5.	Koszt załadunku wszystkich pjł do wagonów przy użyciu jednego wózka widłowego wybranego typu		
6.	Koszt załadunku wszystkich pjł do wagonów przy użyciu wszystkich dostępnych wózków widłowych wybranego typu		
Suma kosztów usług			
7.	Łączny koszt czynności wykonanych w terminalu		

Faktura za usługi zrealizowane w terminalu

SPRZEDAWCA		Firma: Adres: NIP:				FAKTURA Nr				Miejscowość: Data dokonania lub zakończenia wykonania usługi: Data wystawienia faktury:			
NABYWCA		Firma: Adres: NIP:											
Lp.	Nazwa usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa		Wartość usługi netto		Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość usługi brutto	
					zł	gr	zł	gr	%	zł	gr	zł	gr
1.	Usługi zrealizowane w terminalu (formowanie pjt, składowanie, załadunek)												
Sposób zapłaty:		Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:											
Termin zapłaty:													
Nr konta bankowego:													
Do zapłaty: zł gr													
Słownie:		RAZEM:											
Adnotacje		Podpis wystawcy faktury											