

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa ładunków w portach i terminalach**
Oznaczenie 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.03-01-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

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 11 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

Port rzeczny w Oławie otrzymał zlecenie uformowania puszek z koncentratem owocowym na paletach, załadowania ich do kontenerów, które będą składowane w porcie, a następnie załadowania kontenerów na środki transportu śródlądowego.

Wypełnij Kartę formowania paletowej jednostki ładunkowej na podstawie *Zlecenia* i *Charakterystyki palety*.

Uzupełnij Kartę doboru typu kontenera na podstawie *Charakterystyki palety*, Karty formowania paletowej jednostki ładunkowej i *Parametrów kontenerów*.

Wypełnij Kartę doboru typu barki na podstawie *Parametrów kontenerów*, Karty doboru typu kontenera i *Parametrów barek*.

Sporządź Kartę kalkulacji czasów wykonania usług i kosztów ich realizacji korzystając z *Parametrów środków transportu bliskiego* i *Kosztów czynności wykonywanych w porcie rzecznym*.

Wypełnij Zlecenie transportowe z datą 1.06.2023 r. oraz numerem 445/2023 na dostarczanie kontenerów do portu w Świnoujściu na podstawie *Zlecenia*.

Wypełnij fakturę z datą 1.06.2023 r. oraz numerem 556/FS/2023 za usługi zrealizowane w porcie na podstawie *Zlecenia* oraz Karty kalkulacji czasów wykonania usług i kosztów ich realizacji.

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

Zlecenie

Zlecenie nr 664/2023

Kontrahenci

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo CHEMPOL
ul. Piastowska 7
49-300 Brzeg
NIP: 899 899 89 99
Nr konta bankowego:
42 2020 4343 3636 5454 0000 6161

Zleceniobiorca:

Port Rieczny
ul. Rybacka 5
55-200 Oława
NIP: 895 895 89 58
Nr konta bankowego:
52 1020 5343 3698 3354 0000 2323

Odbiorca:

Stocznia ŻAGIEL
ul. Krzywa 4
72-600 Świnoujście
NIP: 520 896 78 87
Nr konta bankowego:
62 1010 5353 9898 3333 0000 5252

Parametry ładunku

Nazwa towaru i rodzaj opakowania: koncentrat owocowy w puszkach

Liczba [szt.]: 46 080

Średnica puszki [mm]: 250

Wysokość puszki [mm]: 700

Masa jednej puszki [kg]: 25

Załadunek i rozładunek

Miejsce załadunku:

Port Rieczny
ul. Rybacka 5
55-200 Oława

Termin załadunku:

1.06.2023 r.

**Termin rozładunku w
miejscu docelowym:**

2.06.2023 r.

Płatności

Sposób zapłaty: przelew

Termin płatności: 14 dni

Płatnikiem jest zleceniodawca

Informacje dodatkowe

Puszki są transportowane w pionie na paletach.

Ładunek piętrzony na palecie nie może przekroczyć 1 m wysokości.

Utworzone paletowe jednostki ładunkowe (pjł) w kontenerach można piętrzyć w stosie paletowym.

Charakterystyka palety

Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	Nośność [kg]	Tara palety [kg]
1 000 x 1 000 x 144	1 500	25

Parametry kontenerów

Kontener	Wymiary			Maksymalna ładowność [kg]	Maksymalna pojemność [m ³]	Tara [kg]
Kontener 40'	Wymiary zewnętrzne [mm]			29 000	67	3 540
	Długość	Szerokość	Wysokość			
	12 100	2 430	2 590			
	Wymiary wewnętrzne [mm]					
	Długość	Szerokość	Wysokość			
	12 021	2 335	2 387			
Kontener 40'HC	Wymiary zewnętrzne [mm]			30 800	76	3 970
	Długość	Szerokość	Wysokość			
	12 100	2 430	2 890			
	Wymiary wewnętrzne [mm]					
	Długość	Szerokość	Wysokość			
	12 065	2 347	2 684			

Parametry barek

Barka	Wymiary wewnętrzne powierzchni ładunkowej barki [m]		Liczba barek dostępnych w porcie [szt.]
	Długość	Szerokość	
NR 1	62,50	20,00	2
NR 2	70,80	10,40	3
NR 3	63,00	7,20	4

Uwaga! Kontenery na barce mogą być ułożone tylko w jednej warstwie

Parametry środków transportu bliskiego

Środki transportu bliskiego do załadunku pjt do kontenerów

Środek transportu bliskiego	Udźwig [kg]	Średnia prędkość jazdy wózka [km/h]	Liczba urządzeń transportu bliskiego [szt.]
Wózek widłowy typu A	2 000	8	4
Wózek widłowy typu B	1 600	12	3

Średnia odległość przejazdu wózka z miejsca pobrania pjt do kontenera i powrót pustego wózka wynosi łącznie 200 m.

Każdorazowo wózkiem może być przewożona tylko jedna pjt.

Czas pobrania i odłożenia pjt nie jest doliczany do czasu pracy wózka.

Załadunek pjt do kontenerów będzie realizowany jednocześnie wszystkimi dostępnymi urządzeniami transportu bliskiego danego typu.

Pełne kontenery będą układane na placu składowym w czterech warstwach przy użyciu jednego wózka kontenerowego typu Reachstacker.

Czas składowania kontenerów to łączny czas załadunku wszystkich pjt do kontenerów i kontenerów na barkę.

Środki transportu bliskiego do załadunku kontenerów na barkę

Środek transportu bliskiego	Średni czas jednego cyklu załadunku kontenera na barkę [min]	Liczba urządzeń do dyspozycji w terminalu [szt.]
Nabrzeżny żuraw portowy	6	1

Koszty czynności wykonywanych w porcie rzecznym

Nazwa usługi	Jednostka miary	Stawka (netto) [zł]
formowanie jednej pjt	pjt	2,50
praca jednego wózka widłowego typu A	h	110,00
praca jednego wózka widłowego typu B	h	90,00
składowanie kontenerów na placu – usługa za m ² powierzchni składowej	h	0,50
praca wózka kontenerowego typu Reachstacker	TEU	20,00
praca nabrzeżnego żurawia portowego	h	220,00

Stawki za realizowane usługi są liczone za każdą rozpoczętą godzinę.

Stawka podatku na wszystkie usługi realizowane w porcie: 23%.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenię podlegać będzie 6 rezultatów:

- karta formowania paletowej jednostki ładunkowej,
- karta doboru typu kontenera
- karta doboru typu barki,
- karta kalkulacji czasów wykonania usług i kosztów ich realizacji,
- zlecenie transportowe,
- faktura za usługi zrealizowane w porcie.

Karta formowania paletowej jednostki ładunkowej

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Maksymalna liczba puszek w jednej warstwie na palecie [szt.]	
2.	Liczba warstw puszek na jednej palecie [szt.]	
3.	Maksymalna liczba puszek na jednej palecie [szt.]	
4.	Minimalna liczba utworzonych pjł [szt.]	
5.	Masa brutto jednej pjł [kg]	
6.	Wysokość jednej pjł [mm]	

Karta doboru typu kontenera

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Kontener 40'	Kontener 40'HC
1.	Maksymalna liczba pjt w jednej warstwie w kontenerze [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw pjt w jednym kontenerze [szt.]		
3.	Maksymalna liczba pjt w jednym kontenerze [szt.]		
4.	Minimalna liczba kontenerów potrzebnych do przewozu całego ładunków [szt.]		
5.	Masa brutto ładunku w jednym kontenerze [kg]		
6.	Współczynnik wykorzystania ładowności kontenera <i>(Wynik należy zaokrąglić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
7.	Wybór kontenera o wyższym współczynniku wykorzystania ładowności	Kontener	
8.	Powierzchnia zewnętrzna jednego wybranego kontenera [m ²] <i>(Wynik należy zaokrąglić z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		
9.	Masa brutto jednego wybranego kontenera [kg]		

Karta doboru typu barki

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki		
		Barka NR 1	Barka NR 2	Barka NR 3
1.	Maksymalna liczba kontenerów na długości barki [szt.]			
2.	Maksymalna liczba kontenerów na szerokości barki [szt.]			
3.	Maksymalna liczba kontenerów na jednej barce [szt.]			
4.	Minimalna liczba barek potrzebnych do wykonania zlecenia [szt.]			
5.	Minimalna powierzchnia zajmowana przez kontenery na jednej barce [m ²]			
6.	Powierzchnia ładunkowa barki [m ²]			
7.	Współczynnik wypełnienia powierzchni barki <i>(Wynik należy zaokrąglić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>			
8.	Wybór barki o najwyższym współczynniku wypełnienia powierzchni ładunkowej	Barka NR.....		

Karta kalkulacji czasów wykonania usług i kosztów ich realizacji

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wózek widłowy Typ A	Wózek widłowy Typ B
1.	Czas pracy jednego wózka widłowego przy załadunku jednej pjtminmin
2.	Łączny czas pracy wózków widłowych przy załadunku wszystkich pjthh
3.	Wybór wózka widłowego o krótszym czasie załadunku pjt do kontenerów przy wykorzystaniu dostępnych wózków danego typu.	Wózek widłowy typ	
4.	Koszt netto formowania wszystkich pjt [zł]		
5.	Koszt netto załadunku wszystkich pjt do kontenerów [zł]		
6.	Koszt netto pracy wózka kontenerowego typu Reachstacker [zł]		
7.	Powierzchnia składowania kontenerów w czterech warstwach na placu składowym [m ²]		
8.	Czas załadunku kontenerów na barkęh	
9.	Koszt netto składowania wszystkich kontenerów na placu [zł]		
10.	Koszt netto załadunku kontenerów żurawiem portowym na barkę [zł]		
11.	Łączny koszt netto usług zrealizowanych w porcie [zł]		

Zlecenie transportowe

ZLECENIE TRANSPORTOWE				
nr				
Zleceniodawca/Nadawca (pełna nazwa i adres):		Zleceniobiorca (pełna nazwa i adres):		
Odbiorca (pełna nazwa i adres):		Miejsce (adres) i data załadunku:		
Miejsce dostawy (adres):		Termin dostawy (data):		
Nazwa ładunku:	Liczba nadanych kontenerów [szt.]:	Wymiary jednego kontenera [mm]:	Masa brutto jednego kontenera [kg]:	Masa brutto wszystkich kontenerów [t]:
Sposób i termin płatności:		Płatnik (pełna nazwa):		
Miejscowość i data wystawienia:	Pieczęć i podpis zleceniodawcy:	Pieczęć i podpis zleceniobiorcy:		

Faktura za usługi zrealizowane w porcie

SPRZEDAWCA Firma: Adres: NIP:	FAKTURA Nr	Miejsowość: Data wykonania usługi: Data wystawienia faktury:											
NABYWCA Firma: Adres: NIP:													
Lp.	Nazwa usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa netto	Wartość usługi netto		Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość usługi brutto		
1.	Usługi zrealizowane w porcie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	zł	gr	zł	gr	%	zł	gr	zł	gr
					Zestawienie wg stawek podatku:				23				
Sposób zapłaty:									8				
Termin zapłaty:									5				
Rachunek bankowy:									0				
Do zapłaty: zł									zw.				
Słownie:									X				
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury								