

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 Rzeczny
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 Rzeczny
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.

Ocenie 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 pjęt w jednej warstwie w kontenerze [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw pjęt w jednym kontenerze [szt.]		
3.	Maksymalna liczba pjęt 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 realizowane 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	
					zł	gr	zł	gr		zł	gr	zł	gr
1.	Usługi realizowane w porcie	X	X	X									
					Zestawienie wg stawek podatku:				23				
Sposób zapłaty:									8				
Termin zapłaty:									5				
Rachunek bankowy:									0				
Do zapłaty: zł									zw.				
Słownie:									X				
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury								