

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

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.34**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

AU.34-01-23.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 8 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 zapisz 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 we Wrocławiu otrzymał zlecenie uformowania puszek z farbą na paletach, załadowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł) do kontenerów, które będą składowane w porcie, a następnie załadowania kontenerów na środki transportu śródlądowego.

Wypełnij kartę formowania pjł na podstawie *Zlecenia przeładunkowego* i *Parametrów palety*. Formowanie pjł realizowane będzie w magazynie portowym, skąd przy pomocy środków transportu bliskiego będą ładowane do kontenerów.

Uzupełnij kartę doboru kontenera na podstawie *Zlecenia przeładunkowego* i *Parametrów kontenerów* a w tym:

- zaplanuj rozmieszczenie pjł w dwóch typach kontenerów, wykorzystując maksymalnie ich przestrzeń ładunkową,
- wybierz do przewozu towaru typ kontenera o wyższym współczynniku ładowności,

Wypełnij kartę doboru barki na podstawie *Parametrów kontenerów* i *Parametrów barek*, a w tym:.

- zaplanuj rozmieszczenie kontenerów wybranego typu na trzech typach barek, wykorzystując maksymalnie powierzchnię każdej z nich,
- wybierz do przewozu kontenerów typ barki o najwyższym współczynniku wypełnienia powierzchni ładunkowej.

Sporządź kartę kalkulacji czasów wykonania usług i koszty ich realizacji korzystając z *Parametrów środków transportu bliskiego* i *Kosztów czynności wykonywanych w porcie rzeczonym*.

Wypełnij dokument WZ z datą 9.01.2023 i numerem 5/WZ/2023 dotyczący wydania puszek na podstawie *Zlecenia przeładunkowego*.

Wypełnij fakturę z datą 9.01.2023 i numerem 6/FS/2023 za usługi realizowane w porcie na podstawie *Zlecenia przeładunkowego* 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 przeładunkowe

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo OWOC ul. Perłowa 13 56-400 Oleśnica NIP: 899 899 89 99 Nr konta bankowego: 42 2020 4343 3636 5454 0000 6161	Zleceniobiorca: Port Rzeczny ul. Rybacka 15 53-656 Wrocław NIP: 895 895 89 88 Nr konta bankowego: 52 1010 3434 566 7878 0000 2323	Odbiorca ładunku: Stocznia ŻAGIEL ul. Bałtycka 2 72-600 Świnoujście NIP: 520 896 78 87 Nr konta bankowego: 62 2020 5353 9898 3333 0000 5252
Nazwa towaru: Owoce w puszkach Ilość [szt.]: 23 040 Cena netto jednej sztuki [zł]: 20,00	Uwagi/uzgodnienia do realizacji zlecenia: <ul style="list-style-type: none"> - puszki transportowane są na paletach w pionie, - ładunek piętrzony na palecie nie może przekroczyć 1 m wysokości, - utworzone paletowe jednostki ładunkowe (pjł) w kontenerach można piętrzyć w stosie paletowym, - pełne kontenery będą układane na placu składowym w czterech warstwach przy użyciu jednego wózka kontenerowego wysokiego składowania, - czas składowania kontenerów na terminalu wynosi 20 h. 	
Średnica puszki [mm]: 500	Wysokość puszki [mm]: 350	Masa jednej puszki [kg]: 35
Miejsce załadunku: Port Rzeczny ul. Rybacka 5 53-656 Wrocław	Data wydania towaru i realizacji usługi: 9.01.2023 r.	Sposób zapłaty: przelew
Osoba wydająca towar w magazynie: Anna Nowak	Osoba odbierająca towar: Piotr Kowal	Termin płatności: 14 dni

Parametry palety

Wymiary [mm]			Nośność [kg]	Masa własna [kg]
długość	szerokość	wysokość		
1 000	1 000	144	1 500	25

Parametry kontenerów

Kontener	Wymiary			Max ładowność [kg]	Max 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			
	12 030	2 340	2 380			
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			
	12 030	2 340	2 700			

Parametry barek

Typ barki	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	7,20	4

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 kg	8 km/h	4
Wózek widłowy typu B	1 600 kg	12 km/h	3

- średnia odległość przejazdu wózka widłowego z miejsca pobrania pjt do kontenera i powrót pustego wózka wynosi łącznie 200 m,
- każdorazowo wózkiem widłowym może być przewożona tylko jedna pjt,
- czas pobrania i odłożenia nie doliczmy do czasu pracy wózka widłowego,
- załadunek pjt do kontenerów będzie realizowany jednocześnie wszystkimi dostępnymi wózkami widłowymi danego typu.

Środki transportu bliskiego do załadunku kontenerów na barki

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

Koszty czynności wykonywanych w porcie rzecznym

Nazwa usługi	Jednostka miary	Stawka (netto) [zł]
formowanie jednej pjt	szt.	2,50
praca wózka widłowego typu A	h	110,00
praca wózka widłowego typu B	h	90,00
składowanie kontenerów na placu – usługa za m ² powierzchni składowej	h	0,50
praca wózka kontenerowego wysokiego składowania	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 180 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,
- dokument WZ dotyczący wydania puszek z owocami z magazynu,
- faktura za usługi realizowane 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 pęt [szt.]	
5.	Masa brutto jednej pęt [kg]	
6.	Wysokość jednej pęt [mm]	

Karta doboru typu kontenera

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

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.	Współczynnik wypełnienia powierzchni barki (Wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)			
6.	Wybór barki o najwyższym współczynniku wypełnienia powierzchni ładunkowej	Barka Nr		

Karta kalkulacji czasów wykonania usług i koszty ich realizacji

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wózek widłowy Typu A	Wózek widłowy Typu 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 Typu:	
4.	Koszt netto formowania wszystkich pjt [zł]		
5.	Koszt netto załadunku wszystkich pjt do kontenerów [zł]		
6.	Koszt netto pracy wózka kontenerowego wysokiego składowania [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]		

Dokument WZ dotyczący wydania puszek z owocami z magazynu

Pieczęć firmy		Odbiorca		Numer bieżący		Egz.					
				WZ WYDANIE MATERIAŁÓW NA ZEWNAŹRZ				Numer magazynowy		Data wystawienia	
								Numer i data faktury / specyfikacji			
Środek transportu	Zamówienie	Przeznaczenie	Data wysyłki	Wysyłka na koszt							
Kod tow. – mater.	Nazwa materiału / wyrobu / opakowania	Zadysponowana	Ilość		Cena		Wartość		Konto syntet. mater.	Zapas ilość	
			J. m.	Wydana	zl.	gr.	zl.	gr.			
Wystawil	Zatwierdził	Wymienione ilości		Ewidencja ilościowo-wartościowa							
		Wydal	data	Odebrał							

Faktura za usługi realizowane w porcie

SPRZEDAWCA	Firma: Adres: NIP:	FAKTURA	Miejsowość: Data wykonania usługi: Data wystawienia faktury:						
NABYWCA	Firma: Adres: NIP:	Nr <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>							
Lp.	Nazwa usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa netto zł gr	Wartość usługi netto zł gr	Stawka VAT %	Kwota podatku zł gr	Wartość usługi brutto zł gr
1.	Usługi wykonane zgodnie ze zleceniem								
Sposób zapłaty: Termin zapłaty: Rachunek bankowy:									
Do zapłaty: zł gr Słownie:									
Zestawienie wg sprzedaży Zestawienie					RAZEM:				
					23 8 5 0 zw. X				
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury				

