

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.34**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**A.34-01-19.01**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**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 10 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 **KARTEŃ 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

Terminal przeładunkowy otrzymał zlecenie składowania skrzyń oraz ich przeładunku na środki transportu drogowego, którymi zostaną przewiezione do magazynu odbiorcy.

Skrzynie dostarczono do terminalu 8.01.2019 r., na 24 godziny przed planowanym załadunkiem i składowano przez ten czas na placu w jednej warstwie, pionowo, zgodnie z zamieszczonym znakiem informacyjnym „góra, nie przewracać”.

Zaplanuj optymalne rozmieszczenie skrzyń w środkach transportu drogowego. Oblicz współczynniki wypełnienia przestrzeni ładunkowej oraz dokonaj wyboru środka transportu drogowego o najwyższym objętościowym współczynniku wypełnienia niezbędnego do przewozu ładunku. Przyjmij, że skrzynie będą piętrzone w dwóch warstwach.

Do obliczeń wykorzystaj *Parametry ładunku* i *Parametry środków transportu drogowego oferowane przez przewoźnika*.

Oblicz koszty składowania, obsługi skrzyń i pracy wózków widłowych na podstawie informacji zamieszczonych w tabeli *Koszty wykonania czynności w ramach obsługi terminalu przeładunkowego* i *Wykazie wózków widłowych dostępnych na terminalu z kosztami pracy*. Do prac przeładunkowych wybierz typ wózka o najniższym koszcie.

Wypełnij dokument – dowód WZ nr 8/2019 na towary wydane dla jednego środka transportu drogowego, Krajowy samochodowy list przewozowy nr 22/2019 wystawiony na jeden środek transportu oraz Fakturę za usługi zrealizowane na terminalu z datą 9.01.2019 r.

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

### Parametry ładunku

Nazwa handlowa towaru	Forma opakowania	Ilość [szt.]	Masa brutto jednej skrzyni [kg]	Wymiary zewnętrzne jednej skrzyni (dł. × szer. × wys.) [m]	Wartość jednej skrzyni [zł]
Podzespoły AGD	skrzynia	40	300	1,2 × 1,1 × 0,9	5 000

### Parametry środków transportu drogowego oferowane przez przewoźnika

Nazwa	Wymiary wewnętrzne skrzyni ładunkowej (dł. × szer. × wys.) [m]	Ładowność [tona]	Liczba sztuk do dyspozycji [szt.]
Samochód średnionozowy „AB”	6,20 × 2,45 × 2,60	10	7
Naczepa nr 1 i ciągnik siodłowy	12,15 × 2,36 × 2,50	18	8
Naczepa nr 2 i ciągnik siodłowy	11,95 × 2,47 × 2,73	19	8

### Koszty wykonania czynności w ramach obsługi terminalu przeładunkowego

Koszt najmu 1 m<sup>2</sup> powierzchni na placu składowym wynosi 0,50 zł (netto) za godzinę.

Koszt obsługi jednej skrzyni (podjęcie, przeniesienie z placu składowego, załadunek na środek transportu drogowego wraz z mocowaniem), zależy jest od masy skrzyń.

Masa jednej skrzyni [kg]	Koszt netto obsługi jednej skrzyni [zł]
do 100	15,00
od 100,1 do 200	16,00
od 200,1 do 320	17,00
powyżej 320,1	18,00

### Wykaz wózków widłowych dostępnych na terminalu z kosztami pracy

Parametry	Wózek widłowy TYP A	Wózek widłowy TYP B
Liczba dostępnych wózków [szt.]	1	1
Średnia prędkość wózka podczas jednego cyklu pracy przy przeładunku skrzyń (plac składowy – środek transportu drogowego) [km/godz.]	6	8
Koszt (netto) eksploatacji jednego wózka	30,00 zł za każde rozpoczęte 20 minut pracy	140,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę pracy
Liczba skrzyń możliwych do przewiezienia podczas jednego cyklu pracy [szt.]	1	1
Odległość pokonywana przez wózek widłowy podczas jednego cyklu pracy [m]	200	

### Dane kontrahentów

Terminal przeładunkowy/Nadawca ładunku	Zleceniodawca
Terminal przeładunkowy ul. Krucza 9 80-601 Gdańsk NIP 771-411-41-15 Bank: MM Bank Nr konta bankowego: 22 1220 4278 6442 2231 0220 5226 Numer ostatnio wystawionej Faktury: 24/2019 Termin płatności: 2 tygodnie Forma płatności: przelew Stawka podatku VAT na wszystkie usługi realizowane na terminalu: 23% Data wystawienia faktury: 9.01.2019 r.	Firma Usługowo-Handlowa ul. Mysia 2 80-601 Gdańsk NIP 723-524-22-52
Odbiorca ładunku	Przewoźnik
Przedsiębiorstwo Produkcyjne JAN ul. Poleczki 9 00-520 Warszawa	Firma Transportowo-Spedycyjna TUR ul. Leśna 9 80-602 Gdańsk NIP 733-222-33-33

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenić będą 6 rezultatów:**

- plan rozmieszczenia skrzyń w środkach transportu drogowego,
- współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej z wyborem środka transportu drogowego do przewozu wszystkich skrzyń,
- karta zestawienia kosztów wykonania zlecenia,
- dokument – dowód WZ na towary wydane dla jednego środka transportu drogowego,
- krajowy samochodowy list przewozowy wystawiony na jeden środek transportu,
- faktura za usługi wykonane przez terminal.

### Plan rozmieszczenia skrzyń w środkach transportu drogowego

Kryteria	Samochód średnionozowy „AB”	Naczepa nr 1 i ciągnik siodłowy	Naczepa nr 2 i ciągnik siodłowy
Maksymalna liczba skrzyń w jednej warstwie środka transportu drogowego [szt.]			
Maksymalna liczba skrzyń możliwych do załadunku w jednym środku transportu drogowego [szt.]			
Liczba środków transportu drogowego potrzebnych do realizacji przewozu wszystkich skrzyń [szt.]			
Liczba skrzyń przygotowanych do przewiezienia w jednym środku transportu* [szt.]			
Masa brutto skrzyń przygotowanych do przewiezienia w jednym środku transportu* [kg]			
Ładowność danego środka transportu drogowego [kg]			
Ocena możliwości użycia danego środka transportu drogowego do przewozu przygotowanej liczby skrzyń (porównanie masy skrzyń z ładownością środka transportu)	Ładowność jest większa/mniejsza** od masy brutto skrzyń do załadunku	Ładowność jest większa/mniejsza** od masy brutto skrzyń do załadunku	Ładowność jest większa/mniejsza** od masy brutto skrzyń do załadunku
	** <i>niepotrzebne skreślić</i>		

*\*Uwaga! W przypadku konieczności użycia do przewozu więcej niż jednego środka transportu danego rodzaju przyjmij, że liczba skrzyń w każdym z nich będzie taka sama.*

### Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie)

**Współczynnik stopnia wypełnienia przestrzeni ładunkowej z wyborem  
środka transportu drogowego do przewozu wszystkich skrzyń**

<b>Kryterium</b>	<b>Środek transportu</b>	<b>Samochód średnionozowy „AB”</b>	<b>Naczepa nr 1 i ciągnik siodłowy</b>	<b>Naczepa nr 2 i ciągnik siodłowy</b>
Objętość skrzyni ładunkowej środka transportu drogowego [m <sup>3</sup> ] <i>(Wyniki obliczeń zapisać do dwóch miejsc po przecinku)</i>				
Objętość ładunków załadowanych do jednego środka transportu drogowego [m <sup>3</sup> ] <i>(Wyniki obliczeń zapisać do dwóch miejsc po przecinku)</i>				
Objętościowy współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej środka transportu drogowego <i>(Wyniki obliczeń zapisać do dwóch miejsc po przecinku)</i>				
Środek transportu drogowego o najwyższym objętościowym współczynniku wypełnienia przestrzeni ładunkowej – <i>zaznaczyć symbolem „X”</i>				

**Karta zestawienia kosztów wykonania zlecenia**

<b>Koszt składowania skrzyń</b>		
Pole powierzchni jednej skrzyni [m <sup>2</sup> ] <i>(Wyniki obliczeń zapisać do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
Pole odkładcze wszystkich skrzyń [m <sup>2</sup> ] <i>(Wyniki obliczeń zapisać do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
Czas składowania [godz.]		
Koszt składowania wszystkich skrzyń na terminalu [zł]		
<b>Koszt obsługi skrzyń</b>		
Koszt netto obsługi jednej skrzyni [zł]		
Łączny koszt netto obsługi wszystkich skrzyń [zł]		
<b>Koszt pracy wózka widłowego</b>	<b>Wózek widłowy</b>	
	<b>TYP A</b>	<b>TYP B</b>
Czas pracy wózka widłowego przy obsłudze jednej skrzyni [min]		
Czas pracy wózka widłowego przy obsłudze wszystkich skrzyń [min]		
Koszt netto pracy wózka widłowego przy obsłudze wszystkich skrzyń [zł]		
Wybór wózka widłowego o najniższym koszcie pracy przy obsłudze wszystkich skrzyń – <i>zaznaczyć symbolem „X”</i>		

## Dokument – dowód WZ na towary wydane dla jednego środka transportu drogowego

WZ	Wydanie materiałów na zewnątrz			Nr bieżący WZ:	Nr listu przewozowego:				
	Data wydania:								
Zakład wydający (pełna nazwa i adres):				Odbiorca (pełna nazwa i adres):					
Lp.	Nazwa	Indeks materiałowy	J.m.	Ilość		Cena		Wartość	
				Zadysponowana	Wydana	zł	gr	zł	gr
[Imię i Nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do odbioru dokumentu]			[Imię i Nazwisko oraz podpis osoby, która wystawiła dokument]			[Uwagi]			

## Krajowy samochodowy list przewozowy wystawiony na jeden środek transportu

KRAJOWY SAMOCHODOWY LIST PRZEWOZOWY		
Nr .....		
1. Nadawca (pełna nazwa i adres)	13. Przewoźnik (pełna nazwa i adres)	
2. Odbiorca (pełna nazwa i adres)	14. Nr rejestracyjny pojazdu	
3. Miejsce przeznaczenia (adres)	15. Imię i nazwisko kierowcy	
4. Miejsce (adres) i data załadunku	16. Zastrzeżenia przewoźnika	
5. Załączone dokumenty	17. Uwagi	
6. Rodzaj towaru, rodzaj opakowania, ilość sztuk	7. Waga brutto (t)	8. Objętość (m <sup>3</sup> )
9. Wystawiono w ..... dnia .....		
10. Podpis i stempel nadawcy	11. Podpis i stempel przewoźnika	12. Podpis i stempel odbiorcy



## Faktura za usługi wykonane przez terminal

Firma: ..... Adres: ..... NIP: .....	<h1 style="margin: 0;">FAKTURA</h1>	Miejsowość: ..... Data sprzedaży: ..... Data wystawienia faktury: .....	Nr .....						
Firma: ..... Adres: ..... NIP: .....									
Lp.	Nazwa towaru / usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa bez podatku netto	Wartość towaru (usługi) bez podatku netto	Stawka VAT	Kwota podatku	Wartość towaru (usługi) wraz z podatkiem brutto
1.	Składowanie skrzyń na terminalu				zł	zł	%	zł	zł
2.	Obsługa skrzyń								
3.	Praca wózka widłowego								
					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:				
Sposób zapłaty: .....					zł	zł	%	zł	zł
Termin zapłaty: .....									
Numer konta: .....									
Do zapłaty: ..... zł									
Słownie: .....									
RAZEM:									
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury				

**Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie)**