

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**  
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**A.31-01-19.06**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**CZEŚĆ 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

Zaplanuj realizację zlecenia transportowego nr 59/2019 otrzymanego przez Przedsiębiorstwo Transportowe TRANSON. W tym celu dobierz rodzaj i liczbę kontenerów o wyższym współczynniku wypełnienia przestrzeni ładunkowej do przewozu ładunku środkami transportu kolejowego z Wrocławia do Rzeszowa.

Dobierz środki transportu drogowego do przewozu ładunku z Rzeszowa do odbiorców w Białymstoku i Warszawie, uwzględniając ładowność pojazdów. Do każdego odbiorcy przewóz realizowany będzie osobnym środkiem transportu.

Określ czas realizacji procesu transportowego otrzymanego zlecenia obejmujący: załadunek skrzyń do kontenerów, załadunek kontenerów na wagony, przewóz ładunku koleją, przeładunek kontenerów z wagonów na plac, przeładunek skrzyń z kontenerów do środków transportu drogowego oraz przewóz ładunku do odbiorców.

Sporządź kalkulację kosztów realizacji otrzymanego zlecenia transportowego.

Sporządź krajowy samochodowy list przewozowy nr 214/2019 dotyczący dostawy ładunku z Terminalu Przeładunkowego w Rzeszowie do Przedsiębiorstwa NICOLA w Warszawie.

Wystaw z datą 17.06.2019 r. fakturę nr 123/FS/2019 za zrealizowaną kompleksową usługę transportową zgodnie z otrzymanym zleceniem. Wszystkie usługi są objęte 23% stawką podatku VAT.

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

## Zlecenie transportowe

<b>ZLECENIE TRANSPORTOWE</b>				
<b>nr 59/2019</b>				
<b>Zleceniodawca/Nadawca:</b> Przedsiębiorstwo ALFA ul. Orzechowa 13, 50-540 Wrocław NIP: 895-155-52-33 nr rachunku: 34 1440 5117 7677 3456 1111 7766		<b>Zleceniobiorca:</b> Przedsiębiorstwo Transportowe TRANSON ul. Jabłeczna 13, 50-539 Wrocław NIP: 895-125-52-32 nr rachunku: 52 1020 5343 3698 3354 0000 2323		
<b>Miejsce i data załadunku:</b>  Przedsiębiorstwo Produkcyjne ALFA ul. Orzechowa 13 50-540 Wrocław  17.06.2019 r.	<b>Miejsce i data przeładunku:</b>  Terminal Przeładunkowy ul. Kolejowa 12 35-073 Rzeszów  17.06.2019 r.		<b>Miejsce i data dostawy:</b>  Przedsiębiorstwo GILBERT ul. Gajowa 2, 15-794 Białystok  Przedsiębiorstwo NIKOLA ul. Krucza 1, 00-548 Warszawa  17.06.2019 r.	
<b>Nazwa ładunku:</b>  silniki	<b>Sposób opakowania:</b> skrzynia; w jednej skrzyni znajduje się jeden silnik	<b>Liczba opakowań [szt.]:</b>  216	<b>Wymiary opakowania [mm]:</b>  700 × 700 × 700	<b>Masa brutto opakowania [kg]:</b>  68
<b>Sposób i termin płatności:</b>  przelew, 14 dni od daty wystawienia faktury	<b>Płatnik:</b>  Przedsiębiorstwo ALFA ul. Orzechowa 13 50-540 Wrocław	<b>Środek transportu:</b> – z Wrocławia do Rzeszowa – przewóz ładunku w kontenerach kolejną, – z Rzeszowa do Białegostoku – przewóz ładunku w środkach transportu drogowego, – z Rzeszowa do Warszawy – przewóz ładunku w środkach transportu drogowego.		
<b>Termin dostawy:</b>  17.06.2019 r.	<b>Uwagi/uzgodnienia realizacji zlecenia:</b> – transport skrzyń z silnikami w kontenerach z Wrocławia do Rzeszowa, gdzie skrzynie zostaną przeładowane do wybranych środków transportu drogowego i dostarczone do odbiorców w Białymstoku i Warszawie. – do odbiorcy w Białymstoku należy dostarczyć 111 silników. – do odbiorcy w Warszawie należy dostarczyć 105 silników. – skrzynie można piętzyć w stosie.			
<b>Miejsce i data wystawienia:</b>  Wrocław, 10.06.2019 r.	<b>Pieczęć i podpis zleceniodawcy:</b>  Przedsiębiorstwo ALFA ul. Orzechowa 13 50-540 Wrocław  <i>Anna Nowak</i>	<b>Pieczęć i podpis zleceniobiorcy:</b>  Przedsiębiorstwo Transportowe TRANSON ul. Jabłeczna 13 50-539 Wrocław  <i>Antoni Moniusz</i>		

**Dane dotyczące przewozu ładunku środkami transportu kolejowego**

Odległość Wrocław – Rzeszów: 440 km

Średnia prędkość: 80 km/h

Ustalony koszt netto przewozu kontenerów środkami transportu kolejowego: 7 875,00 zł

**Oplaty dodatkowe netto**

Załadunek jednego kontenera na wagon [zł]	200,00
Załadunek/przeładunek skrzyń wózkiem widłowym	60,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę pracy urządzenia

Załadunek skrzyni do kontenerów będzie realizowany przy wykorzystaniu wózka widłowego.

Czas załadunku jednej skrzyni do kontenera: 1,5 minuty

Czas załadunku jednego kontenera na wagon: 5 minut

Czas przeładunku jednego kontenera z wagonu na plac składowy: 4 minuty

**Dane dotyczące przewozu ładunku środkami transportu drogowego****Odległości między miastami [km]**

	Białystok	Poznań	Łódź	Rzeszów	Gdańsk	Warszawa
Białystok		485	330	450	385	270
Poznań	485		215	520	305	321
Łódź	330	215		305	350	120
Rzeszów	450	520	305		658	306
Gdańsk	385	305	350	658		356
Warszawa	270	321	120	306	356	

Średnia prędkość: 60 km/h

Zasady obliczania przewoźnego i opłat dodatkowych:

**Cennik**

Nazwa usługi	Jednostka	Cena jednostkowa netto [zł]
Przewóz pojazdem o ładowności od 3,5 do 6 ton	km	2,70
Przewóz pojazdem o ładowności od 6 do 7,5 tony	km	3,50
Przewóz pojazdem o ładowności powyżej 7,5 tony	km	4,00

Środki transportu drogowego będą obsługiwane przez załogi jednoosobowe, które realizują minimalną, wymaganą przepisami, niedzieloną przerwę kierowcy.

Przeładunek skrzyń do kontenerów oraz przeładunek skrzyń z kontenerów do środków transportu drogowego będzie realizowany przy wykorzystaniu wózka widłowego.

Czas przeładunku jednej skrzyni z kontenera do środka transportu drogowego: 2 minuty.

**Dane dotyczące dostępnych kontenerów**

Typ kontenera	Wymiar zewnętrzny	Wymiary wewnętrzne			Pojemność [m <sup>3</sup> ]	Ładowność [t]	Tara kontenera [kg]
	długość [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]	wysokość [mm]			
1B	9 125	8 931	2 330	2 197	45,718	25,40	3 150
1C	6 058	5 867	2 330	2 197	30,033	20,32	2 330

**Dane dotyczące dostępnych środków transportu drogowego**

Nazwa środka transportu	Ładowność [t]	Wymiary wewnętrzne (dł. × szer. × wys.) [mm]	Liczba dostępnych pojazdów [szt.]
DAF AE 45	4,2	6 020 × 2 110 × 1 900	1
Volvo FL 614	7,4	11 200 × 2 310 × 2 210	1
Volvo FL 618	7,8	12 320 × 2 310 × 2 210	1

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:**

- karta doboru kontenerów,
- karta doboru środków transportu drogowego,
- karta czasu realizacji procesu transportowego,
- karta kalkulacji kosztów realizowanego zlecenia transportowego,
- krajowy samochodowy list przewozowy,
- faktura za zrealizowane zlecenie transportowe.

**Karta doboru kontenerów**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Kontener 1B	Kontener 1C
1.	Objętość jednej skrzyni [m <sup>3</sup> ] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		
2.	Maksymalna liczba skrzyń w jednym kontenerze [szt.]		
3.	Minimalna liczba kontenerów potrzebna do przewozu wszystkich skrzyń [szt.]		
4.	Objętość ładunku w jednym kontenerze [m <sup>3</sup> ] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		
5.	Współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej kontenera <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
6.	Wybór kontenera o wyższym współczynniku wykorzystania przestrzeni ładunkowej	Kontener .....	

**Karta doboru środków transportu drogowego**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Przedsiębiorstwo GILBERT	Przedsiębiorstwo NIKOLA
1.	Liczba zamówionych silników [szt.]		
2.	Wybór środka transportu drogowego, którym zostanie zrealizowana dostawa całego zamówienia dla odbiorcy		
3.	Liczba skrzyń załadowanych do wybranego środka transportu drogowego [szt.]		
4.	Masa brutto ładunku w wybranym środku transportu drogowego [kg]		
5.	Współczynnik wykorzystania ładowności wybranego środka transportu drogowego <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		

**Karta czasu realizacji procesu transportowego**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Uzyskane wyniki</b>
1.	Czas załadunku wszystkich skrzyń do kontenerów [h i min]	
2.	Czas przeniesienia (załadunku) pełnych kontenerów z placu na wagony [min]	
3.	Czas przewozu kontenerów transportem kolejowym z Wrocławia do Rzeszowa [h i min]	
4.	Czas przeniesienia (przeładunku) pełnych kontenerów z wagonów na plac składowy [min]	
5.	Czas przeładunku skrzyń z kontenerów na środki transportu drogowego [h i min]	
6.	Czas przewozu ładunku transportem drogowym z Rzeszowa do Białegostoku z uwzględnieniem przerwy kierowcy [h i min]	
7.	Czas przewozu ładunku transportem drogowym z Rzeszowa do Warszawy z uwzględnieniem przerwy kierowcy [h i min]	

**Karta kalkulacji kosztów realizowanego zlecenia transportowego**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Uzyskane wyniki</b>
1.	Koszt netto załadunku wszystkich skrzyń do kontenera [zł]	
2.	Koszt netto załadunku wszystkich kontenerów na wagony [zł]	
3.	Koszt netto przewozu kontenerów transportem kolejowym z Wrocławia do Rzeszowa [zł]	
4.	Koszt netto przeładunku skrzyń z kontenerów do środków transportu drogowego [zł]	
5.	Koszt netto przewozu ładunku transportem drogowym z Rzeszowa do Białegostoku [zł]	
6.	Koszt netto przewozu ładunku transportem drogowym z Rzeszowa do Warszawy [zł]	
7.	Łączny koszt netto usługi transportowej [zł]	

**Krajowy samochodowy list przewozowy****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/pojazdów		
3. Miejsce przeznaczenia (adres)			15. Imię i nazwisko kierowcy		
4. Miejsce (adres) i data załadunku			16. Zastrzeżenia przewoźnika		
5. Załączone dokumenty			17. Uwagi		
6. Nazwa ładunku, ilość sztuk, rodzaj opakowania			7. Waga brutto (kg)		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 zrealizowane zlecenie transportowe

SPRZEDAWCA		Firma: .....		Miejscowość: .....					
NABYWCA		Adres: .....		Data wystawienia faktury: .....					
		NIP: .....		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.	Usługa transportowa		1	szt.	zł	zł	%	zł	zł
					gr	gr		gr	gr
Sposób zapłaty: .....					Zestawienie		23		
					sprzedaży wg		8		
Termin zapłaty: .....					stawek podatku:		5		
							0		
Rachunek bankowy: .....					RAZEM:		zw.		
							X		
Do zapłaty: ..... zł .....									
Słownie: .....									
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury				

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