

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**  
Symbol kwalifikacji: **AU.32**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

AU.32-01-24.06-SG

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

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 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

Przedsiębiorstwo MEGA otrzymało zlecenie transportowe dotyczące zorganizowania przewozu transportem kolejowym kontenerów ze skrzyniami z silnikami z Wrocławia do Rzeszowa. W Rzeszowie skrzynie z silnikami zostaną przeładowane do środków transportu drogowego i dostarczone do odbiorców w Białymstoku i Warszawie.

Wypełnij Kartę doboru kontenerów na podstawie *Zlecenia transportowego* oraz *Danych dotyczących dostępnych kontenerów* i wybierz kontener o wyższym współczynniku wykorzystania pojemności kontenera.

Uzupełnij Kartę doboru środków transportu drogowego na podstawie *Zlecenia transportowego* oraz *Danych dotyczących dostępnych środków transportu drogowego*. Dobierz środki transportu o pojemności i ładowności odpowiedniej do ilości oraz masy brutto przewożonych skrzyń z silnikami do poszczególnych odbiorców.

Wypełnij Kartę czasu realizacji procesu transportowego na podstawie *Zlecenia transportowego*, *Danych dotyczących przewozu kontenerów środkami transportu kolejowego* oraz *Danych dotyczących przewozu skrzyń środkami transportu drogowego*.

Uzupełnij Kosztorys netto realizacji zlecenia transportowego na podstawie *Danych dotyczących przewozu kontenerów środkami transportu kolejowego* i *Danych dotyczących przewozu skrzyń środkami transportu drogowego*.

Wypełnij z datą 03.06.2024 r. krajowy samochodowy list przewozowy nr 214/2024 dotyczący przewozu skrzyń z silnikami z Terminalu Przeładunkowego w Rzeszowie do Przedsiębiorstwa MILA w Warszawie.

Wystaw z datą 03.06.2024 r. fakturę nr 123/FS/2024 za zrealizowane zlecenie transportowe.

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

### Schemat realizacji zlecenia transportowego



## Zlecenie transportowe

ZLECENIE TRANSPORTOWE				
<b>Zleceniodawca/Nadawca:</b> Przedsiębiorstwo ALFA ul. Orzechowa 13, 50-540 Wrocław NIP: 895 155 52 33 nr konta: 34 1440 5117 7677 3456 1111 7766		<b>Zleceniobiorca/Przewoźnik:</b> Przedsiębiorstwo MEGA ul. Jabłeczna 13, 50-539 Wrocław NIP: 895 125 52 32 nr konta: 52 1020 5343 3698 3354 0000 2323		
<b>Miejsce i data załadunku:</b>  Przedsiębiorstwo ALFA ul. Orzechowa 13 50-540 Wrocław  03.06.2024 r.		<b>Miejsce i data przeładunku:</b>  Terminal Przeładunkowy ul. Kolejowa 12 35-073 Rzeszów  03.06.2024 r.		<b>Miejsce dostawy:</b>  Przedsiębiorstwo MOTO ul. Gajowa 2 15-794 Białystok  Przedsiębiorstwo MILA ul. Krucza 1 00-548 Warszawa
<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 płatności:</b> przelew  <b>Termin płatności:</b> 14	<b>Płatnik:</b> Przedsiębiorstwo ALFA ul. Orzechowa 13 50-540 Wrocław	<b>Informacje o przewozie:</b>  z Wrocławia do Rzeszowa: transport kolejowy z Rzeszowa do Białegostoku: transport drogowy z Rzeszowa do Warszawy: transport drogowy		
<b>Termin dostawy:</b>  03.06.2024 r.	<b>Uwagi do realizacji zlecenia:</b> Wrocław: – załadunek skrzyń z silnikami do kontenerów, – załadunek kontenerów na wagony.  Przewóz kontenerów z Wrocławia do Rzeszowa.  Rzeszów: – wyładunek kontenerów z wagonów, – przeładunek skrzyń z silnikami z kontenerów na środki transportu drogowego.  Przewóz skrzyń z silnikami osobnymi środkami transportu do odbiorców w Białymstoku i Warszawie: – do odbiorcy w Białymstoku: 111 skrzyń z silnikami. – do odbiorcy w Warszawie: 105 skrzyń z silnikami.  Skrzynie można piętrzyć w stosie.			
<b>Miejsce i data wystawienia:</b>  Wrocław, 29.05.2024 r.	<b>Pieczęć i podpis zleceniodawcy:</b>  Przedsiębiorstwo ALFA ul. Orzechowa 113 50-540 Wrocław Anna Nowak		<b>Pieczęć i podpis zleceniobiorcy:</b>  Przedsiębiorstwo MEGA ul. Jabłeczna 13 50-539 Wrocław Antoni Moniusz	

### 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	8 631	2 330	2 197	44,182	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

Środek transportu	Wymiary wewnętrzne (dł. x szer. x wys.) [mm]	Ładowność [t]	Pojemność (maksymalna liczba miejsc na skrzynię z silnikami) [szt.]	Liczba dostępnych środków transportu
Samochód ciężarowy nr 1	7 200 x 2 400 x 2 400	10	90	1
Samochód ciężarowy nr 2	8 400 x 2 400 x 2 600	12	108	1
Samochód ciężarowy nr 3	8 800 x 2 450 x 2 820	14	144	1

### Dane dotyczące przewozu kontenerów środkami transportu kolejowego

Odległość Wrocław – Rzeszów: 440 km

Średnia prędkość jazdy składu pociągu: 40 km/h

Załadunek skrzyń do kontenerów będzie realizowany wózkiem widłowym.

Czas załadunku jednej skrzyni do kontenera: 1,5 minuty

Czas załadunku jednego kontenera na wagon: 5 minut

Czas wyładunku jednego kontenera z wagonu: 4 minuty

Czas przeładunku jednej skrzyni z kontenera na środek transportu drogowego: 2 minuty

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

#### Oplaty dodatkowe:

- załadunek jednego kontenera na wagon: 200,00 zł
- załadunek/przeładunek skrzyń: 60,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę pracy urządzenia

## Dane dotyczące przewozu skrzyń 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 jazdy środka transportu drogowego: 60 km/h

### Cennik usług przewozu

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

\*stawka VAT: 23%

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

Przeładunek skrzyń z kontenerów do środków transportu drogowego będzie realizowany wózkiem widłowym.

**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,
- kosztorys netto realizacji zlecenia transportowego,
- krajowy samochodowy list przewozowy,
- faktura za zrealizowane zlecenie transportowe.

### Karta doboru kontenerów

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
1.	Objętość jednej skrzyni z silnikiem [m <sup>3</sup> ] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		
		<b>Kontener 1B</b>	<b>Kontener 1C</b>
2.	Maksymalna liczba skrzyń z silnikami w jednej warstwie w kontenerze [szt.]		
3.	Maksymalna liczba warstw skrzyń z silnikami w kontenerze		
4.	Maksymalna liczba skrzyń z silnikami w kontenerze [szt.]		
5.	Minimalna liczba kontenerów do przewozu wszystkich skrzyń z silnikami [szt.]		
6.	Objętość skrzyń z silnikami w jednym kontenerze [m <sup>3</sup> ] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		
7.	Współczynnik wykorzystania pojemności kontenera <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
8.	Wybór kontenera o wyższym współczynniku wykorzystania pojemności	Kontener .....	

### Karta doboru środków transportu drogowego

Lp.	Wyszczególnienie	Odbiorca	
		Przedsiębiorstwo MOTO w Białymstoku	Przedsiębiorstwo MILA w Warszawie
1.	Liczba skrzyń z silnikami [szt.]		
2.	Masa brutto skrzyń z silnikami [kg]		
3.	Wybór środka transportu o pojemności i ładowności odpowiedniej do liczby i masy brutto skrzyń z silnikami	Samochód ciężarowy nr .....	Samochód ciężarowy nr .....
4.	Ładowność wybranego środka transportu [kg]		
5.	Współczynnik wykorzystania ładowności wybranego środka transportu <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		

### Karta czasu realizacji procesu transportowego

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Czas załadunku wszystkich skrzyń z silnikami do kontenerów	..... h ..... min
2.	Czas załadunku wszystkich kontenerów na wagony	..... min
3.	Czas przewozu kontenerów transportem kolejowym z Wrocławia do Rzeszowa	..... h
4.	Czas wyładunku wszystkich kontenerów z wagonów	..... min
5.	Czas przeładunku skrzyń z silnikami z kontenerów na środki transportu drogowego dla odbiorcy w Białymstoku	.... h ..... min
6.	Czas przeładunku skrzyń z silnikami z kontenerów na środki transportu drogowego dla odbiorcy w Warszawie	.... h ..... min
7.	Łączny czas przeładunku wszystkich skrzyń z silnikami z kontenerów na środki transportu drogowego dla odbiorców w Białymstoku i w Warszawie	.... h ..... min
8.	Czas przewozu skrzyń z silnikami transportem drogowym z Rzeszowa do Białegostoku z uwzględnieniem przerwy kierowcy	.... h ..... min
9.	Czas przewozu skrzyń z silnikami transportem drogowym z Rzeszowa do Warszawy z uwzględnieniem przerwy kierowcy	.... h ..... min

### Kosztorys netto realizacji zlecenia transportowego

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Koszt załadunku wszystkich skrzyń z silnikami do kontenerów [zł]	
2.	Koszt załadunku wszystkich kontenerów na wagony [zł]	
3.	Koszt przewozu wszystkich kontenerów transportem kolejowym z Wrocławia do Rzeszowa [zł]	
4.	Łączny koszt przeładunku skrzyń z silnikami z kontenerów do środków transportu drogowego dla odbiorców w Białymstoku i w Warszawie [zł]	
5.	Koszt przewozu skrzyń z silnikami transportem drogowym z Rzeszowa do Białegostoku [zł]	
6.	Koszt przewozu skrzyń z silnikami transportem drogowym z Rzeszowa do Warszawy [zł]	
7.	Łączny koszt realizacji zlecenia transportowego [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)	<del>14. Nr rejestracyjny pojazdu/pojazdów oraz imię i nazwisko kierowcy</del>	
3. Miejsce przeznaczenia (adres)	<del>16. Zastrzeżenia przewoźnika</del>	
4. Miejsce (adres) i data załadunku	<del>17. Uwagi</del>	
5. Nazwa towaru:	6. Sposób pakowania:	7. Liczba sztuk:
<del>8. Ładunek niebezpieczny Numer UN ..... Klasa.....</del>	9. Masa brutto [kg]	10. Objętość [m <sup>3</sup> ]
11. Wystawiono w ..... dnia .....		
<del>12. Podpis i stempel nadawcy</del>	<del>13. Podpis i stempel przewoźnika</del>	<del>14. Podpis i stempel odbiorcy</del>

## Faktura za zrealizowane zlecenie transportowe

Firma: ..... Adres: ..... NIP: .....	<h1 style="margin: 0;">FAKTURA</h1>	Miejsowość: ..... Data zakończenia wykonania usługi: ..... Data wystawienia faktury: .....													
Nr .....															
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.	Łączny koszt realizacji zlecenia transportowego	<del>X</del>	1	szt.	zł	gr	zł	gr	%	zł	gr	zł	gr	zł	gr
					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:										
Sposób zapłaty: .....					23										
Termin zapłaty: .....					8										
Numer konta: .....					5										
Do zapłaty: ..... zł ..... gr					0										
Słownie: .....					zw.										
					X										
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury										

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