

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**  
Oznaczenie kwalifikacji: **SPL.04**  
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.

SPL.04-01-23.06-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 9 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 Transportowe PTAK otrzymało od Przedsiębiorstwa AIR zlecenie załadunku i przewozu z Gdańska do Bydgoszczy 4 700 litrów (dm<sup>3</sup>) paliwa lotniczego do silników turbinowych w metalowych beczkach.

Wypełnij kartę formowania jednostek ładunkowych na podstawie *Fragmentu karty charakterystyki przewożonej substancji*, *Fragmentu przepisów dotyczących stosowania opakowań wg Umowy ADR* oraz *Informacji dotyczących opakowania transportowego*.

Na podstawie karty formowania jednostek ładunkowych i *Informacji dotyczących środka transportu do realizacji przewozu* wypełnij kartę rozmieszczenia beczek w środku transportu.

Uzupełnij kartę kalkulacji czasu wykonania usług i kosztów ich realizacji na podstawie *Dodatkowych informacji dotyczących przewozu ładunku* i karty formowania jednostek ładunkowych.

Uzupełnij fragment etykiety transportowej wraz ze znakami manipulacyjnymi i nalepkami ostrzegawczymi umieszczonej na beczce z paliwem lotniczym do silników turbinowych w oparciu o *Fragment karty charakterystyki przewożonej substancji*, *Fragment tabeli A umowy ADR dotyczący przewożonej substancji* oraz *Informacji dotyczących opakowania transportowego*.

Wypełnij krajowy list przewozowy nr 175/2023 z datą wystawienia i załadunku 1.06.2023 r.

Sporządź z datą 1.06.2023 r. fakturę nr 149/2023 za przewóz ładunku (beczek z paliwem lotniczym do silników turbinowych).

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


### Fragment karty charakterystyki przewożonej substancji

1. Identyfikacja substancji	
Nazwa substancji	Paliwo lotnicze do silników turbinowych
2. Właściwości fizyczne i chemiczne	
Stan skupienia i wygląd Temperatura wrzenia Temperatura samozapłonu Gęstość w temperaturze 15°C	Ciecz bezbarwna 150°C 200°C 0,825 kg/dm <sup>3</sup> (1litr waży 0,825kg)
3. Informacje dotyczące transportu	
Klasa zagrożenia Zagrożenie dla środowiska Sposób postępowania	Klasa 3 Łatwopalna ciecz TAK Chronić przed nagraniem

### Fragment przepisów dotyczących stosowania opakowań wg Umowy ADR

Temperatura wrzenia (początku wrzenia) materiału [°C]	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Maksymalny stopień napełnienia opakowania [%]	90	92	94	96	98


### Informacje dotyczące opakowania transportowego

	<p><b>Beczka metalowa</b></p> <p>Zastosowanie: Transport ADR                  Grupy pakowania: I, II, III</p> <p>Pojemność [litry]: 200                  Średnica [mm]: 600                  Wysokość [mm]: 820                  Masa własna [kg]: 22</p> <p>Możliwość piętrzenia przy przewozie ADR: NIE                  Sposób ustawienia w czasie transportu ADR: tylko pionowo</p>
---	---

### Fragment tabeli A umowy ADR dotyczący przewożonej substancji

Numer UN	Nazwa substancji	Klasa	Grupa pakowania	Instrukcja pakowania	Przepisy szczególne dotyczące przewozu sztuk przesyłki	Numer rozpoznawczy zagrożenia
(1)	(2)	(3a)	(4)	(8)	(16)	(20)
1863	Paliwo lotnicze do silników turbinowych	3	III	P001	V12	30

### Informacje dotyczące środka transportu do realizacji przewozu

	<p><b>Samochód ciężarowy</b></p> <p>Ładowność [t]: 6</p> <p>Wymiary wewnętrzne skrzyni ładunkowej:                  długość [m]: 5,20                  szerokość [m]: 2,45                  wysokość [m]: 2,65</p> <p>Liczba dostępnych pojazdów [szt.]: 3</p>
--	--

### Dodatkowe informacje dotyczące przewozu ładunku

<p>Czas załadunku jednej beczki: 3 min                  Odległość Gdańsk - Bydgoszcz: 175 km                  Średnia prędkość przejazdu: 50 km/h                  Cena netto załadunku jednej beczki: 18,50 zł                  Cena netto za przewóz: 6,50 zł/km                  Usługa przewozu jest objęta 23% stawką VAT                  Sposób płatności: przelew                  Termin płatności: 14 dni</p>
---

### Dane kontrahentów

Nadawca	Zleceniobiorca/Przewoźnik	Zleceniodawca/Odbiorca/ Nabywca/Płatnik
Centrum Dystrybucji Paliw ul. Naftowa 3 83-011 Gdańsk NIP: 887 67 66 113	Przedsiębiorstwo Transportowe PTAK ul. Bluszczowa 10 80-738 Gdańsk NIP: 878 14 15 778 Nr rach.: 14 1050 1234 0000 1111 9874 4566	Przedsiębiorstwo AIR ul. Halicka 27 85-137 Bydgoszcz NIP: 818 22 55 688

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

**Ocenię podlegać będzie 6 rezultatów:**

- karta formowania jednostek ładunkowych
- karta rozmieszczenia beczek w środku transportu
- karta kalkulacji czasu wykonania usług i kosztów ich realizacji
- fragment etykiety transportowej wraz ze znakami manipulacyjnymi i nalepkami ostrzegawczymi
- krajowy samochodowy list przewozowy
- faktura za usługę przewozu.

### **Karta formowania jednostek ładunkowych**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Uzyskane wyniki</b>
1.	Temperatura wrzenia przewożonej substancji [°C]	
2.	Maksymalny stopień napełnienia opakowania wg ADR, wynikający z właściwości przewożonej substancji [%]	
3.	Pojemność beczki [l]	
4.	Maksymalna objętość substancji w beczce zgodnie z ADR [l]	
5.	Zlecona do przewozu objętość substancji [l]	
6.	Minimalna liczba beczek niezbędnych do realizacji przewozu substancji [szt.]	
7.	Masa własna jednej beczki [kg]	
8.	Masa substancji przewożonej w jednej beczce [kg] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	
9.	Masa brutto jednej beczki z przewożoną substancją [kg] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	
10.	Masa brutto wszystkich beczek z przewożoną substancją [kg] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	

### Karta rozmieszczenia beczek w środku transportu

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Maksymalna liczba beczek, możliwych do ustawienia na długości środka transportu [szt.]	
2.	Maksymalna liczba beczek, możliwych do ustawienia na szerokości środka transportu [szt.]	
3.	Maksymalna liczba beczek, możliwych do ustawienia w środku transportu w jednej warstwie [szt.]	
4.	Liczba beczek z substancją nadanych do przewozu rozmieszczonych w jednym środku transportu [szt.]	
5.	Minimalna liczba środków transportu niezbędnych do realizacji usługi przewozu [szt.]	
6.	Masa brutto wszystkich beczek z substancją nadanych do przewozu, rozmieszczonych w jednym środku transportu [kg] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	
7.	Ładowność środka transportu [kg]	
8.	Współczynnik wykorzystania ładowności jednego środka transportu <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do czterech miejsc po przecinku)</i>	


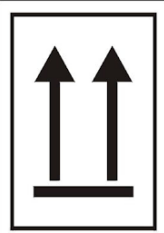

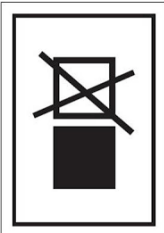

### Karta kalkulacji czasu wykonania usług i kosztów ich realizacji

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Czas załadunku wszystkich beczek do środka transportu	.....h .....min
2.	Odległość Gdańsk - Bydgoszcz [km]	
3.	Czas przejazdu na trasie Gdańsk – Bydgoszcz	.....h .....min
4.	Łączny czas załadunku i przewozu	.....h .....min
5.	Koszt netto załadunku do środka transportu beczek nadanych do przewozu [zł]	
6.	Koszt netto usługi przewozu [zł]	
7.	Łączny koszt netto załadunku i przewozu [zł]	




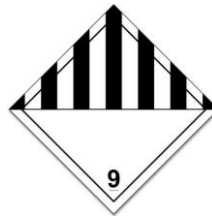

**Fragment etykiety transportowej wraz ze znakami manipulacyjnymi i nalepkami ostrzegawczymi**

Numer UN	Grupa pakowania	Numer rozpoznawczy zagrożenia
Nazwa substancji		

**Znaki manipulacyjne umieszczone na beczce z substancją**  
(wybór należy zaznaczyć znakiem X)

				
M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>	M5 <input type="checkbox"/>

**Nalepki ostrzegawcze umieszczone na beczce z substancją**  
(wybór należy zaznaczyć znakiem X)

				
N1 <input type="checkbox"/>	N2 <input type="checkbox"/>	N3 <input type="checkbox"/>	N4 <input type="checkbox"/>	N5 <input type="checkbox"/>

## 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:
8. Ładunek niebezpieczny Numer UN ..... Klasa .....	9. Masa brutto [kg]	<del>10. Objętość [m<sup>3</sup>]</del>
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 usługę przewozu

<b>SPRZEDAWCA</b>	<b>FAKTURA</b>	Miejsowość: ..... Data dokonania lub zakończenia dostawy towarów lub wykonania usługi: ..... Data wystawienia faktury: .....
Firma: ..... Adres: ..... NIP: .....	Nr .....	
<b>NABYWCĄ</b>	Firma: ..... Adres: ..... NIP: .....	
Podstawa prawna zwolnienia od podatku 	J. m. km	
Nazwa usługi 1. Usługa przewozu	Ilość	
Cena jednostkowa netto zł gr	Wartość usługi netto zł gr	Kwota podatku zł gr
Sposób zapłaty: ..... Termin zapłaty: ..... Numer konta: ..... Do zapłaty: ..... zł ..... gr Słownie: .....	Stawka VAT % 23 8 5 0 zw. X	Wartość usługi brutto zł gr
Adnotacje	Zestawienie spłaty wg stawek podatku: RAZEM: Podpis wystawcy faktury	

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