

**Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016



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.31-01-16.05**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE** **Rok 2016** **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 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 MAZURYTRANS otrzymało zlecenie przewozu paliwa zgodnie z podpisaną umową ze Stacją Paliw ELVA.

Do wykonania zlecenia:

- dobierz cysterny o najwyższym współczynniku wypełnienia przy jednoczesnym spełnieniu przepisów dotyczących stosowania opakowań i cystern według umowy ADR,
- oblicz koszty realizacji jednorazowego zlecenia (przewóz benzyny i oleju napędowego),
- dobierz tablice informacyjne ADR do oznaczenia pojazdów przewożących benzynę i olej napędowy,
- wypełnij krajowy list przewozowy nr 355/2016 z datą wystawienia i załadunku 23.06.2016 r. dla pojazdu przewożącego benzynę,
- sporządź fakturę nr 238/2016 za usługi transportowe zrealizowane w czerwcu zgodnie z umową przewozu. Faktura jest wystawiana ostatniego dnia miesiąca na wszystkie przewozy zrealizowane w danym miesiącu.

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

### Fragment przepisów dotyczących stosowania opakowań i cystern wg Umowy ADR

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

### Charakterystyka wybranych substancji łatwopalnych

Nazwa	Stan skupienia	Temperatura zapłonu [°C]	Temperatura wrzenia [°C]
Aceton	ciecz	17	56,1
Benzyna 95	ciecz	< 21	65 ÷ 95
Nafta	ciecz	21÷55	> 150
O - ksilen	ciecz	24	137 ÷ 143
Olej napędowy	ciecz	55 ÷ 100	240 ÷ 290
Toluen	ciecz	6	110,6

## Umowa przewozu

### Umowa przewozu

Zawarta dnia 02.05.2016 r. w Ełku pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Transportowym MAZURYTRANS z siedzibą ul. Podmiejska 78, 19-300 Ełk, NIP 848-18-21-119 reprezentowanym przez Ryszarda Oczko, zwanym dalej **Zleceniobiorcą**,

a

Stacją Paliw ELVA z siedzibą ul. Suwalska 15, 19-300 Ełk, NIP 848-18-17-336, reprezentowaną przez Elwirę Wit, zwaną dalej **Zleceniodawcą**.

#### §1

**Zleceniodawca** zleca, a **Zleceniobiorca** zobowiązuje się do czterech przewozów w miesiącu paliwa w ilości zgodnej z §2 niniejszej umowy z PKN ORZEL SA, ul. Chemików 7, 09-411 Płock do Stacji Paliw ELVA ul. Suwalska 15, 19-300 Ełk.

#### §2

**Zleceniobiorca** dokona raz w tygodniu przewozu środkami transportu samochodowego ładunku 3 klasy niebezpieczeństwa (materiały ciekłe zapalne), tj.:

- 20 000 litrów benzyny 95,
- 30 000 litrów oleju napędowego.

#### §3

1. Za świadczoną usługę transportową **Zleceniobiorca** otrzyma wynagrodzenie netto 4,60 zł/km za każdy wykorzystany do przewozu zestaw drogowy. Usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT.
2. Strony umowy ustaliły, że odległość Płock – Ełk wynosi 231 km.
3. Kwota, o której mowa w §3 ust. 1, obejmuje także wszelkie uzasadnione koszty poniesione przez przewoźnika w celu należytego wykonania usługi.
4. Wypłata wynagrodzenia nastąpi w ciągu 14 dni przelewem na konto Przedsiębiorstwa Transportowego MAZURYTRANS w mBank 14 2020 1515 0000 1010 9874 1234 po wykonaniu czterech przewozów i dostarczeniu faktury zbiorczej raz w miesiącu do siedziby **Zleceniodawcy**.

#### §4

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.

#### §5

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### §6

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zleceniobiorca  
*Ryszard Oczko*

Zleceniodawca  
*Elwira Wit*

**Oznaczenia tablic informacyjnych na pojazdach przewożących substancje niebezpieczne**

Wybrane numery rozpoznawcze niebezpieczeństwa		Wybrane numery rozpoznawcze materiału	
Znaczenie liczb w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństwa (licznik)		Znaczenie liczb w numerze rozpoznawczym materiału (mianownik)	
Numer	Znaczenie	Numer UN	Znaczenie
20	gaz obojętny	1005	Amoniak
22	gaz schłodzony	1088	Acetal
30	ciecz zapalna (temp. zapłonu 23÷100°C)	1050	Chlorowodór
33	ciecz łatwo zapalna (temp. zapłonu poniżej 23°C)	1202	Olej napędowy
40	materiał stały zapalny	1203	Benzyna
46	materiał stały zapalny i trujący	1223	Nafta
50	materiał utleniający (podtrzymujący palenie)	1295	Krzemochlorofarm
		1830	Kwas siarkowy

**Baza transportowa przedsiębiorstwa MAZURYTRANS**

Zestaw drogowy	Pojemność cysterny	Liczba zestawów	Rodzaj ładunku
Zestaw nr 1 ciągnik siodłowy + cysterna	18 000	1	aceton
Zestaw nr 2 ciągnik siodłowy + cysterna	20 300	2	benzyna, olej napędowy
Zestaw nr 3 ciągnik siodłowy + cysterna	22 000	3	benzyna, olej napędowy
Zestaw nr 4 ciągnik siodłowy + cysterna	30 000	3	benzyna, olej napędowy
Zestaw nr 5 ciągnik siodłowy + cysterna	31 500	2	benzyna, olej napędowy
Zestaw nr 6 ciągnik siodłowy + cysterna	42 700	2	benzyna, olej napędowy
<b>Uwaga: Średnia prędkość przewozu każdym pojazdem wynosi 70 km/h</b>			

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

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- formularz organizacji procesu transportowego,
- tabela doboru tablic informacyjnych ADR do oznaczenia transportu benzyny i oleju napędowego,
- krajowy list przewozowy,
- faktura za miesięczną usługę transportową.

**Formularz organizacji procesu transportowego**

1.	Zestaw drogowy wybrany do przewozu benzyny	Zestaw nr .....
2.	Liczba wybranych zestawów do jednorazowego przewozu benzyny [szt.]	.....
3.	Współczynnik wypełnienia cysterny z benzyną	.....
4.	Zestaw drogowy wybrany do przewozu oleju napędowego	Zestaw nr .....
5.	Liczba wybranych zestawów do jednorazowego przewozu oleju napędowego [szt.]	.....
6.	Współczynnik wypełnienia cysterny z olejem napędowym	.....
7.	Czas jazdy Płock – Ełk [h i min]	.....
8.	Przewoźne netto za jednorazowy przewóz benzyny [zł]	.....
9.	Przewoźne netto za jednorazowy przewóz oleju napędowego [zł]	.....
10.	Przewoźne netto za jednorazowy przewóz benzyny i oleju napędowego [zł]	.....

**Tabela doboru tablic informacyjnych ADR do oznaczenia transportu benzyny i oleju napędowego**

Tablica informacyjna ADR (pomarańczowe tło)	Wybór tablicy do przewozu <b>benzyny*</b>	Tablica informacyjna ADR (pomarańczowe tło)	Wybór tablicy do przewozu <b>oleju napędowego*</b>
<b>50</b> <b>1203</b>	<input type="checkbox"/>	<b>30</b> <b>1223</b>	<input type="checkbox"/>
<b>33</b> <b>1203</b>	<input type="checkbox"/>	<b>30</b> <b>1203</b>	<input type="checkbox"/>
<b>20</b> <b>1203</b>	<input type="checkbox"/>	<b>50</b> <b>1202</b>	<input type="checkbox"/>
<b>33</b> <b>1202</b>	<input type="checkbox"/>	<b>22</b> <b>1202</b>	<input type="checkbox"/>
<b>33</b> <b>1088</b>	<input type="checkbox"/>	<b>30</b> <b>1202</b>	<input type="checkbox"/>

\*Wybraną tablicę należy zaznaczyć X

## Krajowy 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 oraz imię i nazwisko kierowcy		
3. Miejsce przeznaczenia (adres)			15. Zastrzeżenia przewoźnika		
4. Miejsce (adres) i data załadunku			16. Uwagi		
5. Załączone dokumenty		6. Rodzaj towaru (nazwa)		7. Ilość* (m <sup>3</sup> )	
8. Ładunek niebezpieczny: Klasa ..... Numer UN.....					
9. Wystawiono w ..... dnia .....					
10. Nadawca		11. Imię i nazwisko przewoźnika		12. Imię i nazwisko odbiorcy	

\*1 m<sup>3</sup> = 1 000 litrów



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

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)