

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**  
Oznaczenie kwalifikacji: **TDR.01**  
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.

TDR.01-01-23.06-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 5 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

Firma transportowa otrzymała zlecenie przewozu ładunku pomiędzy terminalem T-1 zlokalizowanym w okolicy Olsztyna, a terminalem T-2 koło Konina. Odległość od terminala T-1 do terminala T-2 wynosi 300 km, a czas jazdy wynosi 5 h. Praca kierowcy kończy się po rozładunku w terminalu T-2, w którym on uczestniczy. W celu realizacji procesu transportowego należy:

1. Uformować paletowe jednostki ładunkowe zgodnie ze specyfikacją ładunkową.
2. Dobrać odpowiedni środek transportu drogowego do realizacji przewozu w taki sposób, aby współczynnik ładowności wybranego środka transportu mieścił się w granicach od 0,9 do 1,0.
3. Sporządzić kalkulację kosztów eksploatacji wybranego środka transportu, zakładając, że cena 1 litra paliwa wynosi 8,00 zł, a agregat chłodniczy pracuje przez 4 h 45 min zużywając średnio 1 litr paliwa na godzinę.
4. Sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami o czasie pracy kierowców harmonogram pracy kierowcy przy założeniu, że dostawa realizowana jest przez jednego kierowcę, a załadunek pojazdu, w którym uczestniczy kierowca rozpoczyna się o godz. 7.00. Po załadunku pojazd od razu rusza w trasę. Czas załadunku wynosi 60 min, a czas rozładunku jest o połowę krótszy. Kierowca podczas pracy wykorzystuje wyłącznie przerwy niedzielone.
5. Obliczyć prędkość techniczną i eksploatacyjną pojazdu, współczynnik wykorzystania ładowności oraz pracę przewozową.

### Rozwiązanie zadania przedstaw w formularzach:

- Specyfikacja transportowa,
- Plan przewozu ładunku,
- Specyfikacja środka transportu drogowego

wypełniając je zgodnie z treścią zadania oraz informacjami podanymi w:

- Specyfikacji ładunkowej,
- Wykazie dostępnych środków transportu drogowego,
- Dziennym planie pracy kierowcy,
- Charakterystyce zlecenia transportowego.

SPECYFIKACJA ŁADUNKOWA	
Rodzaj towaru	artykuł spożywczy głęboko mrożony
Liczba kartonów	2 040 szt.
Masa opakowania zbiorczego z towarem	12 kg
Wymiary opakowania zbiorczego	0,4 x 0,4 x 0,2 m (długość x szerokość x wysokość)
Maksymalna wysokość paletowej jednostki ładunkowej	1,2 m
Wymiary palety	1,2 x 0,8 x 0,15 m (długość x szerokość x wysokość)
Masa palety	10 kg
Podatność paletowych jednostek ładunkowych na piętrzenie	2 warstwy
Temperatura w dowolnym miejscu przewożonego ładunku	nie wyższa niż – 20 °C

## WYKAZ DOSTĘPNYCH ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO

Lp.	Środek transportowy (rodzaj pojazdu)	Numer rejestracyjny	Zużycie paliwa [litry/km]	Ładowność [t]
1.	Zestaw uniwersalny	NO 02820 NO 09780	0,20	27,0
2.	Zestaw uniwersalny	NO 03750 NO 19781	0,34	26,0
3.	Zestaw izotermiczny	NO 05000 NO 27073	0,36	23,0
4.	Zestaw izotermiczny	NO 07680 NO 97776	0,40	26,0
5.	Podkontenerówka	NO 07805 NO 98766	0,20	27,0
6.	Cysterna	NO 03055 NO 22744	0,45	26,2
7.	Cysterna	NO 03078 NO 55766	0,20	13,2
8.	Zestaw chłodnia	NO 00556 NO 67789	0,25	13,1
9.	Zestaw chłodnia	NO 03346 NO 73789	0,38	25,0
10.	Zestaw chłodnia	NO 04545 NO 91766	0,40	26,0

## SPECYFIKACJA TRANSPORTOWA

Rodzaj kryterium	Wartość <sup>1</sup>
Ilość warstw w paletowej jednostce ładunkowej	.....
Ilość opakowań w warstwie paletowej jednostki ładunkowej	.....
Ilość opakowań w paletowej jednostce ładunkowej	.....
Objętość paletowej jednostki ładunkowej	..... m <sup>3</sup>
Masa paletowej jednostki ładunkowej	..... kg
Liczba paletowych jednostek ładunkowych	.....
Koszt eksploatacji wybranego środka transportu	..... zł

<sup>1</sup> Wynik obliczeń podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, **bez zaokrąglania wartości.**

PLAN PRZEWOZU ŁADUNKU							
Godz. od-do	Czynność	Czas [hh:mm]				Przejechany dystans [km]	Miejsce załadunku/rozładunku
		Jazdy	Odpoczynku	Załadunku	Rozładunku		
<b>Ogółem</b>							---
<b>Łączny czas pracy</b>							

SPECYFIKACJA ŚRODKA TRANSPORTU DROGOWEGO	
Numer rejestracyjny wybranego środka transportu drogowego	.....
Rodzaj kryterium	Wartość <sup>1</sup>
Współczynnik wykorzystania ładowności	..... [%]
Masa całego ładunku	..... [kg]
Prędkość eksploatacyjna pojazdu	..... [km/h]
Prędkość techniczna pojazdu	..... [km/h]
Praca przewozowa	..... [tkm]

<sup>1</sup> Wynik obliczeń podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, **bez zaokrąglania wartości**.  
*Prędkość eksploatacyjna pojazdu to iloraz drogi, którą przejechał pojazd, do czasu pracy pojazdu z uwzględnieniem czasu czynności towarzyszących.*  
*Prędkość techniczna pojazdu to iloraz drogi, którą przejechał pojazd, do czasu jazdy pojazdu na tej trasie.*

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

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- Specyfikacja transportowa;
- Plan przewozu ładunku;
- Specyfikacja środka transportu drogowego.

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