

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**  
Symbol 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.01-01-24.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 8 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 produkująca lody posiada swój transport i we własnym zakresie rozwozi sprzedany towar do magazynów klientów.

W celu zaplanowania i rozliczenia przewozu:

- sporządź charakterystykę ładunku,
- dobierz pojazd do wykonania przewozu o ładowności najbardziej zbliżonej do masy ładunku i naszkicuj rozmieszczenie paletowych jednostek ładunkowych w przestrzeni ładunkowej,
- sporządź harmonogram realizacji procesu transportowego przy założeniu, że dostawa realizowana jest przez załogę jednoosobową, czas załadunku w zakładzie produkcyjnym wynosi 60 minut, średnia prędkość 60 km/h, a czas rozładunku w magazynie każdego klienta 30 minut i są zaliczane do czasu pracy kierowcy,
- zastosuj obwodowy model przewozów,
- wypełnij kosztorys wykonania usługi przewozowej, zakładając, że każdy klient ponosi koszt usługi przewozowej równy procentowemu udziałowi wagi jego ładunku.

Niezbędne formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Specyfikacja ładunku	
Rodzaj towaru	Artykuł spożywczy głęboko mrożony - lody
Masa opakowania zbiorczego z towarem	20 kg
Wymiary opakowania zbiorczego	300 mm x 400 mm x 250 mm
Podatność opakowań zbiorczych na piętrzenie	5 warstw, opakowania zbiorcze układane są na paletach w maksymalnej, możliwej liczbie
Wymiary palety	1 200 mm x 800 mm x 150 mm
Masa palety	10 kg
Podatność paletowych jednostek ładunkowych na piętrzenie	Do dwóch warstw
Maksymalna wysokość paletowej jednostki ładunkowej	1 300 mm
Temperatura w dowolnym miejscu przewożonego ładunku	Nie wyższa niż -19°C

Instrukcja dla kierowcy	
Kolejność rozładunku	magazyn 1, magazyn 2, magazyn 3
Czas rozpoczęcia załadunku	6:00
Wielkość dostawy do magazynu 1	7 paletowych jednostek ładunkowych
Wielkość dostawy do magazynu 2	14 paletowych jednostek ładunkowych
Wielkość dostawy do magazynu 3	11 paletowych jednostek ładunkowych
Po zakończeniu przewozu należy wykonać przerwę a następnie obsługę pojazdu	Czas przerwy 30 minut
	Czas obsługi pojazdu 20 minut

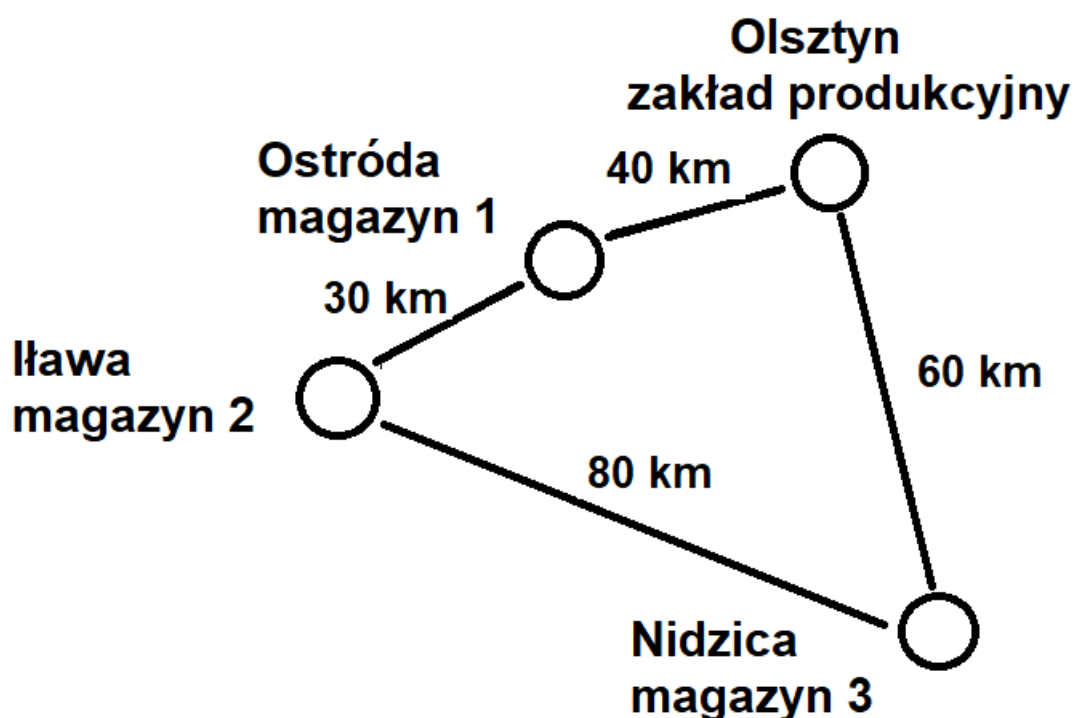
Środki transportu drogowego					
Nazwa	Wymiary w metrach (długość x szerokość x wysokość)	Ładowność w [t]	Typ	Znak rozpoznawczy	Liczba szt.
Dostawczy	3,60 x 1,70 x 1,70	0,9	chłodnia	FNA	4
3-tonowy	5,20 x 2,30 x 2,30	2,5	chłodnia	FRB	5
8-tonowy	7,80 x 2,45 x 2,40	8	chłodnia	FRC	3
10-tonowy	8,15 x 2,45 x 2,55	10	chłodnia	FRC	3
14-tonowy	8,25 x 2,46 x 2,60	14	chłodnia	FRC	3
Naczepa nr 1	13,35 x 2,46 x 2,60	22	chłodnia	FRC	2
Naczepa nr 2	13,41 x 2,46 x 2,76	24	chłodnia	FND	3
Naczepa nr 3	13,62 x 2,47 x 2,73	27	izoterma	IR	2
Ciągnik siodłowy	-	-	-	-	3

Mechaniczne urządzenie chłodnicze środka transportu powinno utrzymywać temperaturę wewnątrz transportu środka:

- klasa A +12°C do 0°C włącznie
- klasa B +12°C do -10°C włącznie
- klasa C +12°C do -20°C włącznie
- klasa D nieprzekraczająca 0°C
- klasa E nieprzekraczająca -10°C
- klasa F nieprzekraczająca -20°C

IR - środek transportu z izolacją wzmocnioną

### Schemat sytuacyjny



Taryfikator		
Ładowność pojazdu w kg	Stawka do 100 km w zł	Stawka za każdy kolejny km w zł
900	200	2,80
2 500	250	3,00
8 000	300	3,20
10 000	350	3,30
14 000	370	3,50
22 000	400	3,70
24 000	450	3,90
27 000	470	4,10

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

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- charakterystyka ładunku,
- charakterystyka wybranego pojazdu,
- harmonogram realizacji procesu transportowego,
- kosztorys wykonania usługi przewozowej.

Charakterystyka ładunku	
Liczba opakowań zbiorczych w paletowej jednostce ładunkowej	
Masa paletowej jednostki ładunkowej w [kg]	
Liczba paletowych jednostek ładunkowych do rozmieszczenia w przestrzeni ładunkowej	
Masa ładunku w [kg]	
Objętość paletowej jednostki ładunkowej w [m <sup>3</sup> ]*	
Objętość ładunku w [m <sup>3</sup> ]*	

\* wynik podaj z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, bez zaokrąglania

<b>Charakterystyka wybranego pojazdu</b>	
Wybrany pojazd/zestaw pojazdów	
Ładowność środka transportu w [t]	
Zakres temperatur w przestrzeni ładunkowej w [°C]	
Wymiary przestrzeni ładunkowej w [m] (długość x szerokość x wysokość) **	
Znak rozpoznawczy	
Objętość przestrzeni ładunkowej w [m <sup>3</sup> ] *	
Szkic (widok z góry) rozmieszczenia paletowych jednostek ładunkowych w przestrzeni ładunkowej	
Współczynnik wykorzystania ładowności** (Jest iloczynem masy ładunku i ładowności pojazdu)	
Współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej** (Jest iloczynem objętości ładunki i objętości przestrzeni ładunkowej)	

\* wynik podaj z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, bez zaokrąglania

\*\* wynik podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, bez zaokrąglania

### Harmonogram realizacji procesu transportowego

L.p.	Godziny od - do	Opis czynności	Czas trwania	Przejechane km		Miejsce załadunku, rozładunku, bazy transportowej
				na odcinku	narastająco	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
Łączny czas trwania procesu transportowego						

<b>Kosztorys wykonania usługi przewozowej</b>	
Procentowy udział w kosztach dla klienta w Ostródzie (magazyn nr 1) w % *	
Procentowy udział w kosztach dla klienta w Ławie (magazyn nr 2) w % *	
Procentowy udział w kosztach dla klienta w Nidzicy (magazyn nr 3) w % *	
Całkowity koszt usługi na trasie Olsztyn - magazyn 1 - magazyn 2 - magazyn 3 - Olsztyn w zł *	
Cena za usługę dla klienta w Ostródzie w zł **	
Cena za usługę dla klienta w Ławie w zł **	
Cena za usługę dla klienta w Nidzicy w zł **	

\* wynik podaj w zaokrągleniu do jedności

\*\* wynik podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, bez zaokrąglania

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



