

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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

EGZAMIN ZAWODOWY 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 7 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 wliczony 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

W oparciu o **SPECYFIKACJĘ ŁADUNKOWĄ** i tabelę **WYKAZU POJAZDÓW FIRMY** dobierz odpowiedni środek transportu drogowego do rodzaju przewożonego ładunku wpisując odpowiedni nr rejestracyjny w **PLAN REALIZACJI PRZEWOZU**. Wyboru dokonaj w taki sposób, aby dla każdego z pojazdów współczynnik wykorzystania ładowności i wskaźnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej był większy odpowiednio od 0,9 i 0,75.

Dla wybranego środka transportu drogowego do przewozu mrozonek i płyt meblowych oblicz podstawowe wskaźniki i współczynniki wskazane w dokumencie **CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA POJAZDU**.

Założenia przewozowe:

- przewóz mrozonek na dystansie 480 km;
- łączny czas załadunku i rozładunku mrozonek wynosi 1 h 15 min;
- czas jazdy pojazdu przewożącego mrożonki 8 h;
- przewóz płyt meblowych na dystansie 540 km;
- łączny czas załadunku i rozładunku płyt meblowych wynosi 2 h 15 min;
- czas jazdy pojazdu przewożącego płyty meblowe 9 h.

SPECYFIKACJA ŁADUNKOWA		
Lp.	Rodzaj ładunku	Charakterystyka ładunku
1.	Benzyna	33 750 litrów benzyny PB 98
2.	Mąka	25 100 kg mąki żytniej luzem
3.	Tarcica	14 sztuk belek drewnianych o wymiarach 14 000 x 400 x 300 mm
4.	Mrożonki	30 pjl mrozonek każda o wymiarach 1 200 x 800 x 2 000 mm i wadze 800 kg
5.	Koncentrat	21 000 litrów płynnego koncentratu jabłkowego, przy czym 1 kg = 0,8 litra koncentratu
6.	Żwir	26 t żwiru płukanego
7.	Płyty meblowe	34 pjl płyt wiórowych każda o wymiarach 1 200 x 800 x 2 000 mm i wadze 740 kg
8.	Świeże ryby	61 pojemniki każdy o wadze 200 kg
9.	Pieczyno	200 koszy świeżego chleba każdy o wadze 8 kg i 20 kartonów z ciastem każdy o wadze 5 kg
10.	Lody	300 kartonów mrożonych lodów każdy o wadze 10 kg

WYKAZ POJAZDÓW FIRMY

Rodzaj pojazdu	Przeznaczenie	Numer rejestracyjny	Wymiary przestrzeni ładunkowej lub pojemność pojazdu [m] [l]	Ładowność [t]
Samochód dostawczy	Izotermiczny	NO 97779	5,6 x 2,45 x 2,6	2,2
Samochód dostawczy	Izotermiczny	NO 97778	7,2 x 2,55 x 2,6	2
Samochód ciężarowy	Chłodnia	NO 97717	7,2 x 2,55 x 2,6	12
Samochód ciężarowy	Chłodnia	NO 97377	7,2 x 2,55 x 2,6	13
Samochód dostawczy	Lodownia	NO 97776	7,2 x 2,55 x 2,6	3,5
Samochód dostawczy	Lodownia	NO 97776	7,2 x 2,55 x 2,6	3,2
Samochód ciężarowy	Cysterna	NO 23124	15 000	14
Naczepa ciężarowa	Cysterna	NO 23124	25 000	25
Naczepa ciężarowa	Cysterna	NO 93929	34 000	25
Naczepa ciężarowa	Cysterna	NO 19174	24 000	26,5
Naczepa ciężarowa	Wywrotka	NO 23789	7,6 x 2,45 x 2,6	25
Naczepa ciężarowa	Wywrotka	NO 23786	7,6 x 2,45 x 2,6	26
Przyczepa ciężarowa	Wywrotka	NO 23785	7,6 x 2,45 x 2,6	12
Przyczepa ciężarowa	Izotermiczna	NO 91761	7,6 x 2,45 x 2,6	12
Naczepa ciężarowa	Chłodnia	NO 91762	13,6 x 2,55 x 2,65	23
Naczepa ciężarowa	Chłodnia	NO 91768	12,8 x 2,50 x 2,40	25
Naczepa ciężarowa	Silos	NO 91769	13,6 x 2,50 x 2,50	25
Naczepa ciężarowa	Uniwersalna	NO 91766	12,4 x 2,45 x 2,75	25
Naczepa ciężarowa	Uniwersalna	NO 91764	13,6 x 2,50 x 2,50	26
Przyczepa ciężarowa	Dłuzycyca	NO 91765	8,4 x 2,45 x 2,75	16
Naczepa ciężarowa	Dłuzycyca	NO 37891	13,6 x 2,50 x 2,75	28
Naczepa ciężarowa	Silos	NO 91333	13,6 x 2,50 x 2,75	26

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- Plan realizacji przewozu;
- Charakterystyka użytkowa pojazdu do przewozu mrożonek;
- Charakterystyka użytkowa pojazdu do przewozu płyt meblowych.

PLAN REALIZACJI PRZEWOZU

Rodzaj ładunku	Wybrany środek transportu drogowego do realizacji przewozu ¹⁾
Benzyna	
Mąka	
Tarcica	
Mrożonki	
Koncentrat	
Żwir	
Płyty meblowe	
Świeże ryby	
Pieczywo	
Lody	

¹⁾Wpisz numer rejestracyjny wybranego środka transportu drogowego.

CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA POJAZDU DO PRZEWOZU MROŻONEK¹⁾

Nr rej.

(Wpisz nr rejestracyjny wybranego pojazdu)

Kryterium	Wartości/Jednostki
Praca przewozowa (Jest iloczynem masy przewożonego ładunku i przejechanej odległości)	[tkm]
Maksymalna praca przewozowa (Jest iloczynem ładowności pojazdu i przejechanej odległości)	[tkm]
Współczynnik wykorzystania ładowności	
Współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej pojazdu	
Współczynnik wykorzystania czasu pracy pojazdu (Jest to stosunek czasu jazdy pojazdu do czasu pracy)	
Prędkość techniczna pojazdu (Jest to stosunek przebytej drogi do czasu jazdy pojazdu)	[km/h]
Prędkość eksploatacyjna pojazdu (Jest to stosunek przebytej drogi do czasu pracy pojazdu z uwzględnieniem czasów postoju)	[km/h]

¹⁾ Wynik podaj do 2 miejsc po przecinku.

**CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA POJAZDU DO PRZEWOZU PŁYT
MEBLOWYCH¹⁾**

Nr rej.

(Wpisz nr rejestracyjny wybranego pojazdu)

Kryterium	Wartości/Jednostki
Praca przewozowa (Jest iloczynem masy przewożonego ładunku i przejechanej odległości)	[tkm]
Maksymalna praca przewozowa (Jest iloczynem ładowności pojazdu i przejechanej odległości)	[tkm]
Współczynnik wykorzystania ładowności	
Współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej pojazdu	
Współczynnik wykorzystania czasu pracy pojazdu (Jest to stosunek czasu jazdy pojazdu do czasu pracy)	
Prędkość techniczna pojazdu (Jest to stosunek przebytej drogi do czasu jazdy pojazdu)	[km/h]
Prędkość eksploatacyjna pojazdu (Jest to stosunek przebytej drogi do czasu pracy pojazdu z uwzględnieniem czasów postoju)	[km/h]
Kryterium	Wartości/Jednostki
Łączna praca przewozowa obydwu pojazdów	[tkm]
Efektywność pojazdów	[tkm/szt.]

¹⁾ Wynik podaj do 2 miejsc po przecinku.

Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie):