



Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja środków transportu drogowego**  
Oznaczenie kwalifikacji: **A.69**  
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**A.69-01-17.01**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**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

W oparciu o WYKAZ POJAZDÓW FIRMY i tabelę SPECYFIKACJA ŁADUNKOWA 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 był większy od 0,9 lub wskaźnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej był większy od 0,75.

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

### Założenia transportowe:

- przewóz kostek lodu odbywa się na dystansie 480 km,
- łączny czas załadunku i rozładunku kostek lodu wynosi 1 h 15 min,
- czas jazdy pojazdu przewożącego kostki lodu wynosi 8 h,
- czas przerwy w jeździe pojazdu przewożącego kostki lodu wynosi 45 min,
- przewóz płyt meblowych odbywa się na dystansie 540 km,
- łączny czas załadunku i rozładunku płyt meblowych to 2 h 15 min,
- czas jazdy pojazdu przewożącego płyty meblowe wynosi 9 h,
- czas przerwy w jeździe pojazdu przewożącego płyty meblowe wynosi 45 min.

Druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

WYKAZ POJAZDÓW FIRMY				
Rodzaj pojazdu	Przeznaczenie	Numer rejestracyjny	Pojemność pojazdu m <sup>3</sup> lub litr	Ładowność ton
Samochód dostawczy	Izotermiczny	NO 97779	33m <sup>3</sup>	2,1
Samochód dostawczy	Izotermiczny	NO 97778	38,75m <sup>3</sup>	2,2
Samochód ciężarowy	Izotermiczny	NO 91761	50m <sup>3</sup>	1,9
Naczepa ciężarowa	Chłodnia	NO 97717	75,6 m <sup>3</sup>	24
Naczepa ciężarowa	Chłodnia	NO 97377	85 m <sup>3</sup>	25
Naczepa ciężarowa	Chłodnia	NO 91762	81,6 m <sup>3</sup>	26
Samochód dostawczy	Lodownia	NO 97126	14,4 m <sup>3</sup>	3,2
Samochód dostawczy	Lodownia	NO 97776	16 m <sup>3</sup>	3,3
Naczepa ciężarowa	Lodownia	NO 23797	55,65m <sup>3</sup>	24
Naczepa ciężarowa	Lodownia	NO 29357	55,68m <sup>3</sup>	25
Naczepa ciężarowa	Lodownia	NO 31772	66,15m <sup>3</sup>	25
Samochód ciężarowy	Lohr	NO 37711	47,74m <sup>3</sup>	10
Samochód ciężarowy	Cysterna	NO 23764	35 000	24,5
Naczepa ciężarowa	Cysterna	NO 23124	33 500	25
Naczepa ciężarowa	Cysterna	NO 93929	22 000	26,2
Naczepa ciężarowa	Cysterna	NO 19174	21 500	26,5
Samochód ciężarowy	Wywrotka	NO 23789	20m <sup>3</sup>	25
Samochód ciężarowy	Wywrotka	NO 23786	22m <sup>3</sup>	24
Samochód ciężarowy	Wywrotka	NO 23785	24m <sup>3</sup>	23
Naczepa ciężarowa	Silos	NO 91333	85m <sup>3</sup>	26
Naczepa ciężarowa	Silos	NO 91769	85m <sup>3</sup>	25
Naczepa ciężarowa	Uniwersalna	NO 91766	64,32m <sup>3</sup>	25,2
Naczepa ciężarowa	Uniwersalna	NO 91764	75m <sup>3</sup>	25,3
Przyczepa ciężarowa	Kłonicowa	NO 91765	67,81m <sup>3</sup>	26,3
Naczepa ciężarowa	Kłonicowa	NO 37891	67,81m <sup>3</sup>	26,5

SPECYFIKACJA ŁADUNKOWA		
L.p.	Rodzaj ładunku	Charakterystyka ładunku
1	Benzyna	33 000 l benzyny PB 98 (1 litr benzyny = 0,75 kg)
2	Mąka	23 000 kg mąki żytniej luzem
3	Tarcica	24 belki drewniane każda o wymiarach 13 000 x 400 x 300 mm i wadze 1,1 t
4	Kostki lodu	30 pęt kostek lodu każda o wymiarach 1200 x 800 x 2000 mm i wadze 800 kg
5	Koncentrat	21 000 litrów płynnego koncentratu jabłkowego (1 litr = 1,25 kg koncentratu)
6	Żwir	24 m <sup>3</sup> żwiru płukanego
7	Płyty meblowe	34 pęt płyt wiórowych każda o wymiarach 1 200 x 800 x 2 000 mm i wadze 740 kg
8	Świeże ryby	60 pojemników każdy o wadze 0,4 t i objętości 1,4 m <sup>3</sup>
9	Pieczycwo	200 koszy świeżego chleba każdy o wadze 8 kg i objętości 0,15 m <sup>3</sup> oraz 80 kartonów z ciastem każdy o wadze 5 kg i objętości 0,1 m <sup>3</sup>
10	Lody	300 kartonów mrożonych lodów każdy o wadze 10 kg i objętości 0,05 m <sup>3</sup>

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

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

- plan realizacji przewozu,
- charakterystyka użytkowa pojazdu do przewozu kostek lodu,
- charakterystyka użytkowa pojazdu do przewozu płyt meblowych.

## PLAN REALIZACJI PRZEWOZU

Rodzaj ładunku	Wybrany środek transportu drogowego do realizacji przewozu <sup>1</sup>
Benzyna	
Mąka	
Tarcica	
Kostki lodu	
Koncentrat	
Żwir	
Płyty meblowe	
Świeże ryby	
Pieczywo	
Lody	

<sup>1</sup> wpisz numer rejestracyjny wybranego środka transportu drogowego.

CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA POJAZDU DO PRZEWOZU KOSTEK LODU*	
Nr rej. .... (Wpisz nr rejestracyjny wybranego pojazdu)	
Kryterium	Jednostki
Praca przewozowa	tkm
Maksymalna praca przewozowa	tkm
Współczynnik wykorzystania ładowności	
Wskaźnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej pojazdu	
Współczynnik wykorzystania czasu pracy pojazdu	
Średnia prędkość pojazdu podczas jazdy	km/h
Średnia prędkość realizacji zadania – wykonania wszystkich założeń transportowych	km/h

\* wyniki podaj z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, bez zaokrąglania.

## CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWA POJAZDU DO PRZEWOZU PŁYT MEBLOWYCH\*

Nr rej. ....  
 (Wpisz nr rejestracyjny wybranego pojazdu)

Kryterium	Jednostki
Praca przewozowa	tkm
Maksymalna praca przewozowa	tkm
Współczynnik wykorzystania ładowności	
Wskaźnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej pojazdu	
Współczynnik wykorzystania czasu pracy pojazdu	
Średnia prędkość pojazdu podczas jazdy	km/h
Średnia prędkość realizacji zadania– wykonania wszystkich założeń transportowych	km/h

\* wyniki podaj z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, bez zaokrąglania.

**Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie**





