

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.01-01-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

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. | Pieczywo | 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.

Ocenię 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 MROŻONEK ¹⁾ | |
|--|--------------------|
| 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 MEBLOWYCH ¹⁾ | |
|--|--------------------|
| 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):

www.EgzaminZawodowy.info