

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.01-01-23.01-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 11 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

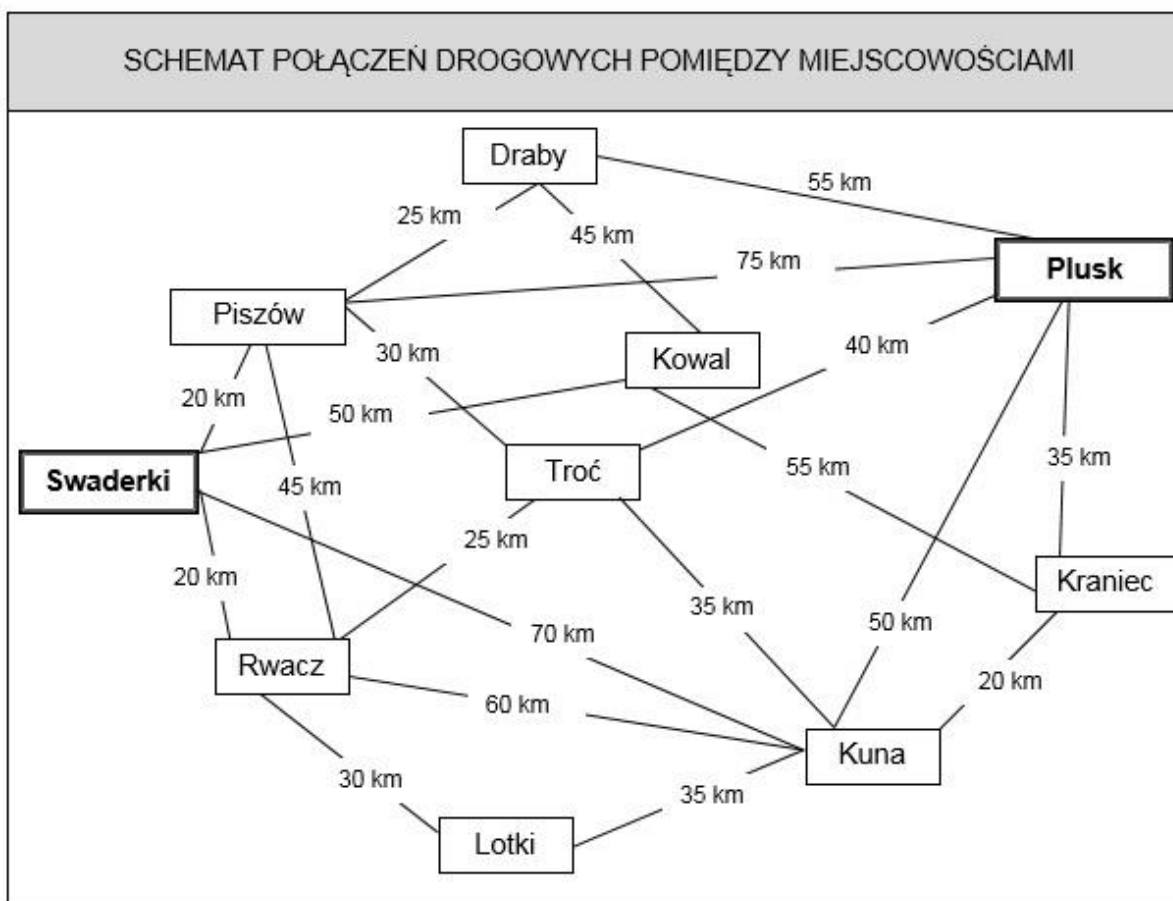
## Zadanie egzaminacyjne

Jesteś pracownikiem firmy transportowej Tranzyt. Otrzymałeś zlecenie transportowe z firmy H<sub>2</sub>O Sp. z o.o. W oparciu o *Schemat połączeń drogowych pomiędzy miejscowościami* i *Cennik usług transportowych* wyznacz najkrótszą trasę przejazdu ze Swaderek do miejscowości Plusk (ostatnie miejsce rozładunku) wiedząc, że samochód musi dotrzeć do wszystkich miejsc rozładunku, wskazanych w *Zleceniu transportowym*. Oblicz cenę za tą usługę.

Do realizacji przyjętego zlecenia dobierz optymalny środek transportu drogowego oraz sporządź *Dzienny plan pracy kierowcy* przyjmując, że bezpośrednio po rozładunku w miejscowości Plusk, kierowca wraca pustym pojazdem do Swaderek pokonując dystans 85 km.

### Rozwiązanie zadania przedstaw w oparciu o załączone formularze:

- Schemat połączeń drogowych pomiędzy miejscowościami,
- Cennik usług transportowych,
- Zlecenie transportowe,
- Zestawienie środków transportu drogowego firmy Tranzyt,
- Plan trasy przejazdu,
- Dzienny plan pracy kierowcy,
- Charakterystyka zlecenia transportowego.



**CENNIK USŁUG TRANSPORTOWYCH****Stawki przewozowe kilometry ładowne**

| <b>Całkowita długość trasy<br/>[km]</b>         | <b>Stawka podstawowa<br/>[zł]</b> | <b>Stawka uzupełniająca<br/>[zł]</b> |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| od 1 do 100                                     | 550,00                            | brak                                 |
| od 101 do 300                                   | 550,00                            | 5,00 za każdy kilometr ponad 100     |
| od 301 do 500                                   | 550,00                            | 4,50 za każdy kilometr ponad 100     |
| powyżej 501                                     | 550,00                            | 4,00 za każdy kilometr ponad 100     |
| <b>Stawki przewozowe „przejazd bez ładunku”</b> |                                   |                                      |
| do 150 km                                       | brak                              | brak                                 |
| powyżej 150 km                                  | brak                              | 1,00 zł za każdy kilometr            |

## ZLECENIE TRANSPORTOWE

Niniejszym zamawiamy transport towaru zgodnie z następującymi informacjami:

|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>  | H <sub>2</sub> O Sp. z o.o., ul. Szuwara 15, 19 – 726 Zdrój  |   |                              |
| <b>Zleceniobiorca</b>   | Tranzyt, ul. Mechaników 10, 99 - 715 Jastrząb  |   |                              |
| <b>Tel.</b>   | (99)5371664  | <b>Fax.:</b>                            | (99)5371983                  |
| <b>Towar</b>  | Butelkowana woda gazowana  |   |                              |
| <b>Waga brutto</b>  | 13 860 kg  |   |                              |
| <b>Temperatura transportu</b>                                       | Nie dotyczy  |   |                              |
| <b>Data załadunku</b>   | 10.01.2023 r.  | <b>Data rozładunku:</b>                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Adres załadunku</b>  | H <sub>2</sub> O Sp. z o.o., 99 – 450 Swaderki, ul. Wodna 10, Hala nr 3  |   |                              |
| <b>Adres odbiorcy</b>   | Wodnik Sp. z o.o., 19-999 Plusk, ul. Basenowa 15   |   |                              |
| <b>Miejsce przeznaczenia/rozładunku, liczba rozładowywanych PJŁ</b> | 23 – 305 Troć, ul. Sportowa 56 – 3 PJŁ<br>73 – 240 Kuna, ul. Prosta 88 – 3 PJŁ<br>11 – 034 Plusk, ul. Jasna 99 – 3 PJŁ<br>32 – 125 Piszów, ul. Długa 221 – 3 PJŁ<br>09 – 470 Rwacz, ul. Sosnowa 3 – 3 PJŁ<br>12 – 220 Kraniec, ul. Szkolna 7 – 3 PJŁ   |   |                              |
| <b>Dodatkowy opis towaru</b>  | Jednorodne paletowe jednostki ładunkowe (PJŁ) o wymiarach: 1200 x 800 x 1400 mm i masie 770 kg   |   |                              |
| <b>Przejście graniczne/odprawa celna</b>                            | Nie dotyczy  |   |                              |
| <b>Liczba km</b>  | <b>od miejsca załadunku do granicy</b>   | <b>od granicy do miejsca rozładunku</b> | <b>łącznie długość trasy</b> |
|   | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                             | Nie dotyczy                  |
| <b>Stawka przewozowa</b>  | Zgodna z załączonym cennikiem usług transportowych   |   |                              |
| <b>Uwagi</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– prędkość pojazdu na całej trasie 60 km/h</li> <li>– czas rozładunku 1 PJŁ wynosi 5 min</li> <li>– kierowca nie uczestniczy w załadunku pojazdu w miejscowości Swaderki, ale bezpośrednio po zakończeniu załadunku o godzinie 8.00 wyjeżdża w trasę z miejsca załadunku, rozpoczynając pracę</li> <li>– kierowca uczestniczy w rozładunku towaru w poszczególnych miejscowościach według wyznaczonej trasy</li> <li>– bezpośrednio po rozładunku kierowca rusza w dalszą drogę, z wyjątkiem sytuacji, gdy musi wykonać obowiązkową przerwę po jeździe trwającej w sumie 4,5 godziny. Przerwa w jeździe trwa nieprzerwanie 45 minut i pojazd musi być zatrzymany w najbliższej miejscowości.</li> </ul> |   |                              |

## ZESTAWIENIE ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO FIRMY **Tranzyt**

| Rodzaj pojazdu      | Przeznaczenie lub moc silnika [KM] | Numer rejestracyjny | Wymiary przestrzeni ładunkowej lub sprawność pojazdu [m] | Ładowność [t] |
|---------------------|------------------------------------|---------------------|--|---------------|
| Samochód ciężarowy  | Uniwersalny                        | NO 97779            | 5,6 x 2,45 x 2,6   | 13            |
| Samochód ciężarowy  | Izotermiczny                       | NO 97778            | 7,2 x 2,55 x 2,6   | 13            |
| Samochód ciężarowy  | Chłodnia                           | NO 97717            | 7,2 x 2,55 x 2,6   | 12            |
| Samochód ciężarowy  | Uniwersalny                        | NO 97377            | 7,2 x 2,5 x 2,5  | 14            |
| Samochód ciężarowy  | Lodownia                           | NO 97776            | 7,2 x 2,55 x 2,6   | 10            |
| Ciągnik balastowy   | 500                                | NO 25345            | sprawny  | —             |
| Ciągnik siodłowy    | 500                                | NO 25346            | niesprawny   | —             |
| Ciągnik balastowy   | 220                                | NO 14542            | sprawny  | —             |
| Ciągnik siodłowy    | 220                                | NO 14543            | niesprawny   | —             |
| Ciągnik balastowy   | 480                                | NO 14544            | sprawny  | —             |
| Ciągnik siodłowy    | 480                                | NO 14545            | sprawny  | —             |
| Przyczepa ciężarowa | Uniwersalna                        | NO 23789            | 7,0 x 2,45 x 2,6   | 14            |
| Przyczepa ciężarowa | Uniwersalna                        | NO 23786            | 7,0 x 2,45 x 2,6   | 14            |
| Przyczepa ciężarowa | Izotermiczna                       | 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                                       | 21            |
| Naczepa ciężarowa   | Chłodnia                           | NO 91768            | 12,8 x 2,55 x 2,80                                       | 21            |
| Naczepa ciężarowa   | Chłodnia                           | NO 91769            | 13,6 x 2,50 x 2,50                                       | 23            |
| Naczepa ciężarowa   | Uniwersalna                        | NO 91766            | 12,4 x 2,45 x 2,75                                       | 27            |
| Naczepa ciężarowa   | Uniwersalna                        | NO 91764            | 13,6 x 2,50 x 2,75                                       | 27            |
| Naczepa ciężarowa   | Izotermiczna                       | NO 91765            | 12,4 x 2,45 x 2,75                                       | 26            |
| Naczepa ciężarowa   | Izotermiczna                       | 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 trasy przejazdu;
- Dzienny plan pracy kierowcy;
- Charakterystyka zlecenia transportowego.





CHARAKTERYSTYKA ZLECENIA TRANSPORTOWEGO

| Rodzaj kryterium   | Wartość <sup>1</sup> |
|--|----------------------|
| Objętość ładunku [m <sup>3</sup> ]   |                      |
| Objętość przestrzeni ładunkowej środka transportu [m <sup>3</sup> ]  |                      |
| Współczynnik wykorzystania ładowności  |                      |
| Współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej <sup>2</sup>   |                      |
| Cena usługi transportowej najkrótszej trasy przejazdu [zł] (Swaderki – Plusk) <sup>3</sup>   |                      |
| Współczynnik wykorzystania przebiegu   |                      |
| Wykonana praca przewozowa [tkm]<br><i>(praca przewozowa to iloczyn masy przewożonego ładunku wyrażonej w tonach i długości odcinka drogi wyrażonej w kilometrach, na której przewożony jest ten ładunek)</i> |                      |

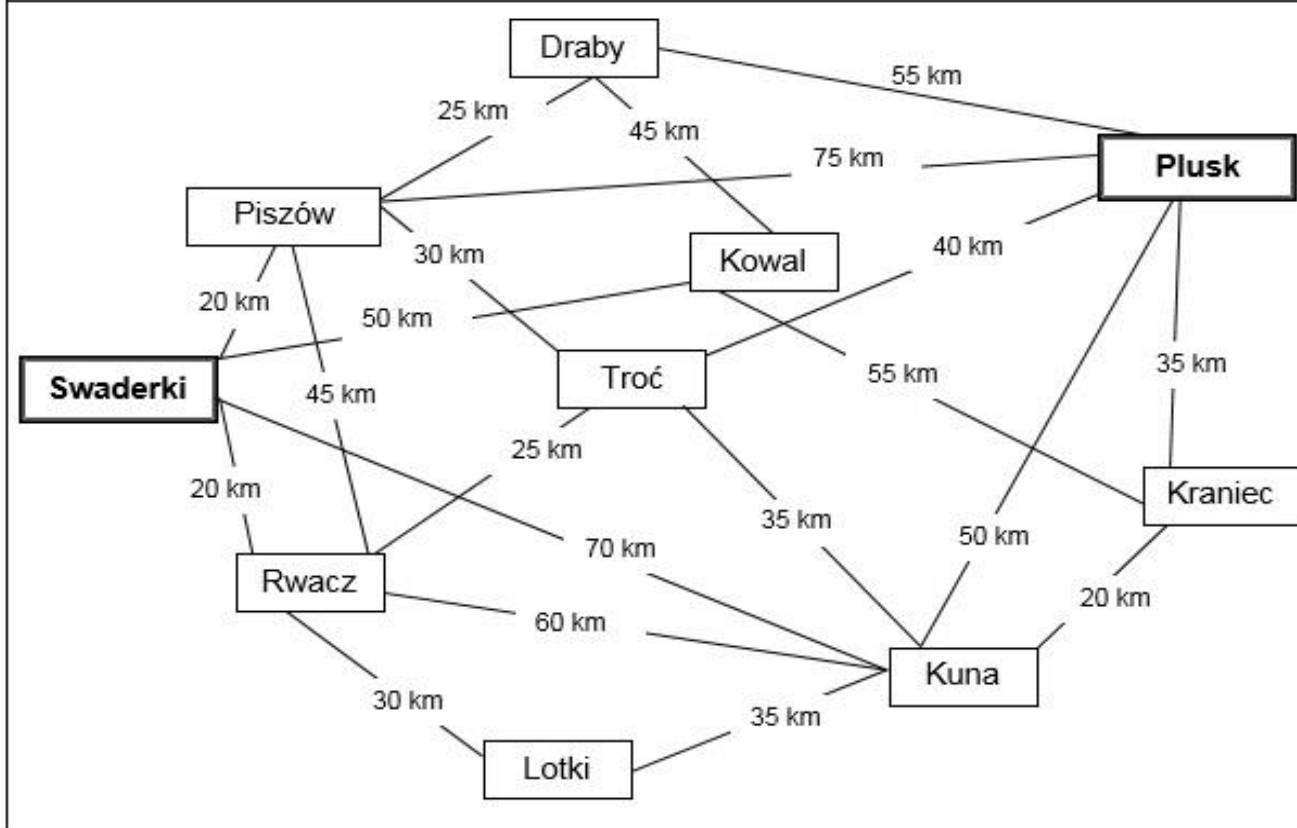
<sup>1</sup> Wynik obliczeń podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, bez zaokrąglania

<sup>2</sup> Do obliczeń przyjmij objętość całego ładunku

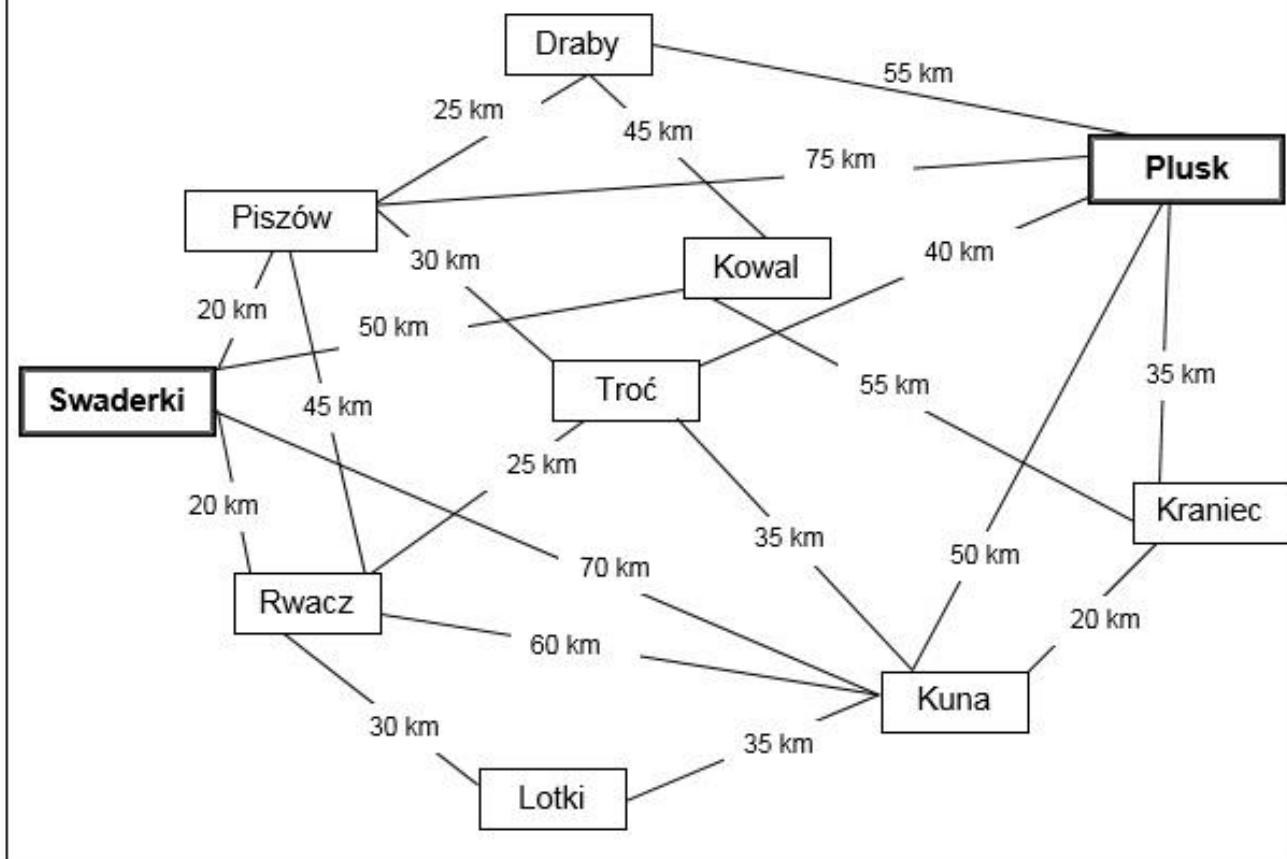
<sup>3</sup> Uwzględnić należy wartość stawki podstawowej oraz uzupełniającej. Cena usługi transportowej uwzględnia również powrót do Swaderek.

BRUDNOPIS (nie podlega ocenie)

SCHEMAT POŁĄCZEŃ DROGOWYCH POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI



# SCHEMAT POŁĄCZEŃ DROGOWYCH POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI



# SCHEMAT POŁĄCZEŃ DROGOWYCH POMIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI

