

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

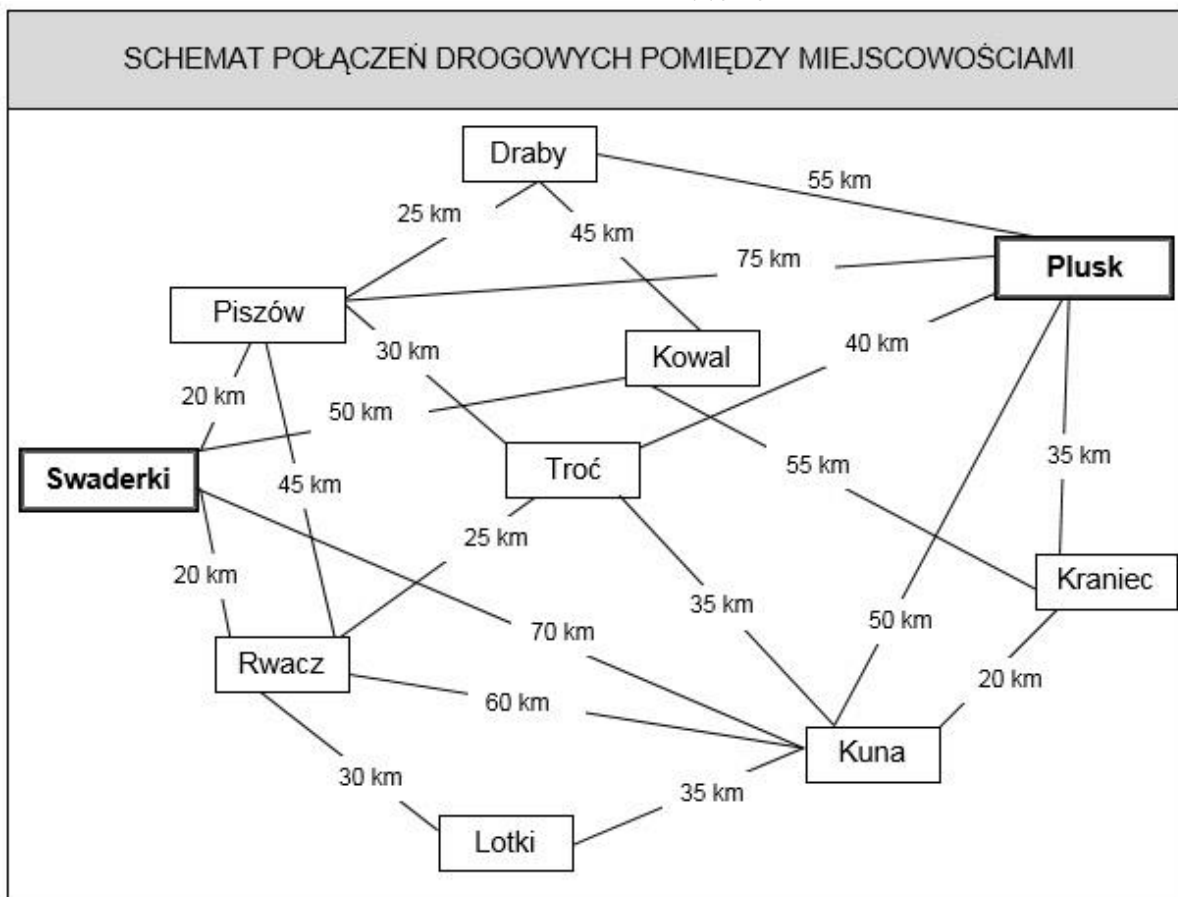
## Zadanie egzaminacyjne

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		
Całkowita długość trasy [km]	Stawka podstawowa [zł]	Stawka uzupełniająca [zł]
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
Stawki przewozowe „przejazd bez ładunku”		
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 73 – 240 Kuna, ul. Prosta 88 – 3 PJŁ 11 – 034 Plusk, ul. Jasna 99 – 3 PJŁ 32 – 125 Piszów, ul. Długa 221 – 3 PJŁ 09 – 470 Rwacz, ul. Sosnowa 3 – 3 PJŁ 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 <b>Tranzyt</b>				
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.

**Plan trasy przejazdu**

W planie przejazdu należy wpisać wszystkie kolejne miejscowości znajdujące się na trasie przejazdu oraz odległość pomiędzy nimi

<b>Przejazd z ładunkiem</b>		<b>Przejazd powrotny (bez ładunku)</b>	
<b>Nazwa miejscowości</b>	<b>Dystans pomiędzy miejscowościami [km]</b>	<b>Nazwa miejscowości</b>	<b>Dystans pomiędzy miejscowościami [km]</b>
<b>Długość trasy z ładunkiem</b>		<b>Długość trasy bez ładunku</b>	



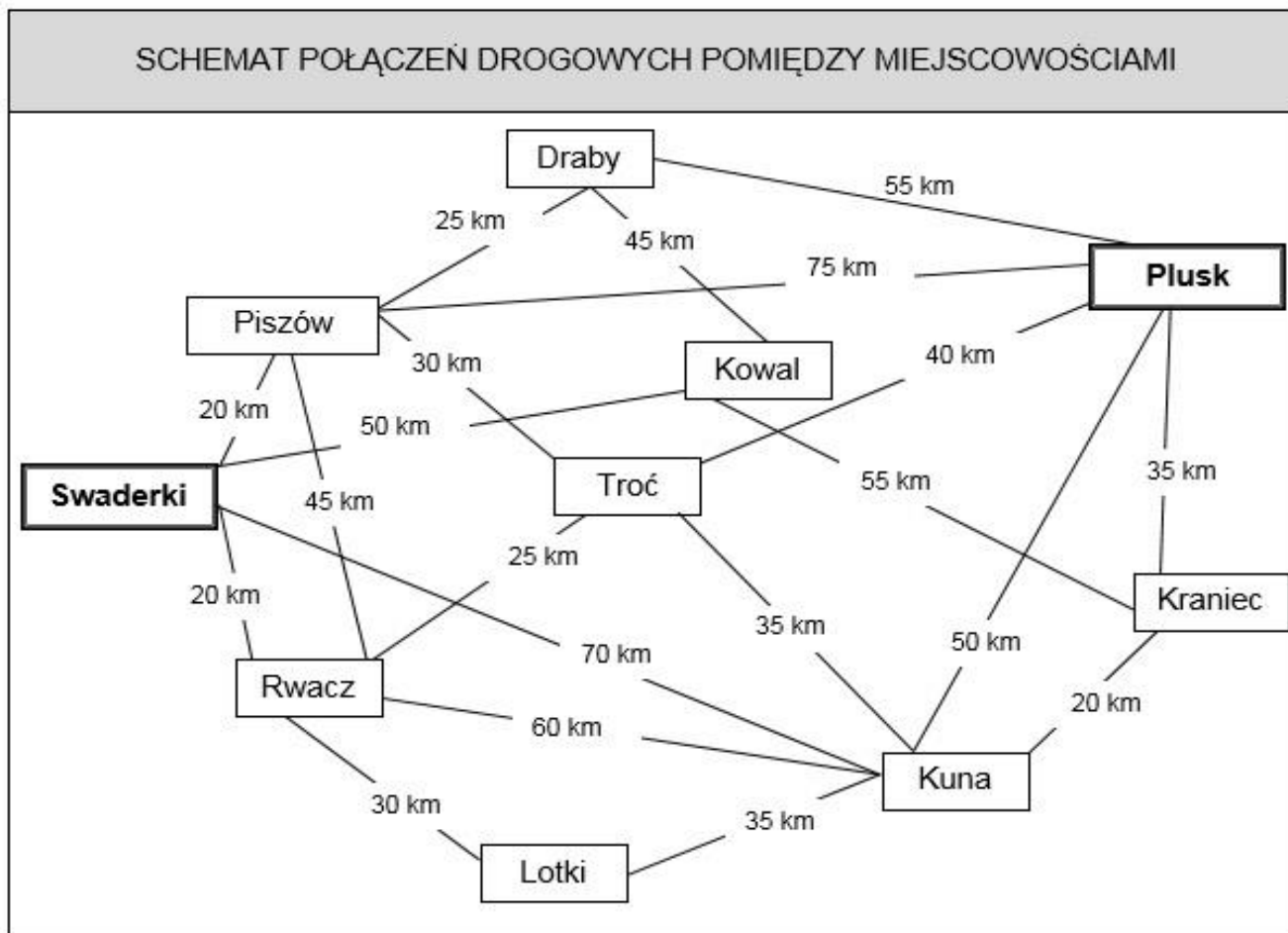
CHARAKTERYSTYKA ZLECENIA TRANSPORTOWEGO	
Rodzaj kryterium	Wartość <sup>1</sup>
Objętość ładunku [m <sup>3</sup> ]	
Objętość przestrzeni ładunkowej środka transportu [m <sup>3</sup> ]	
Współczynnik wykorzystania ładowności	
Współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej <sup>2</sup>	
Cena usługi transportowej najkrótszej trasy przejazdu [zł] (Swaderki – Plusk) <sup>3</sup>	
Współczynnik wykorzystania przebiegu	
Wykonana praca przewozowa [tkm] <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

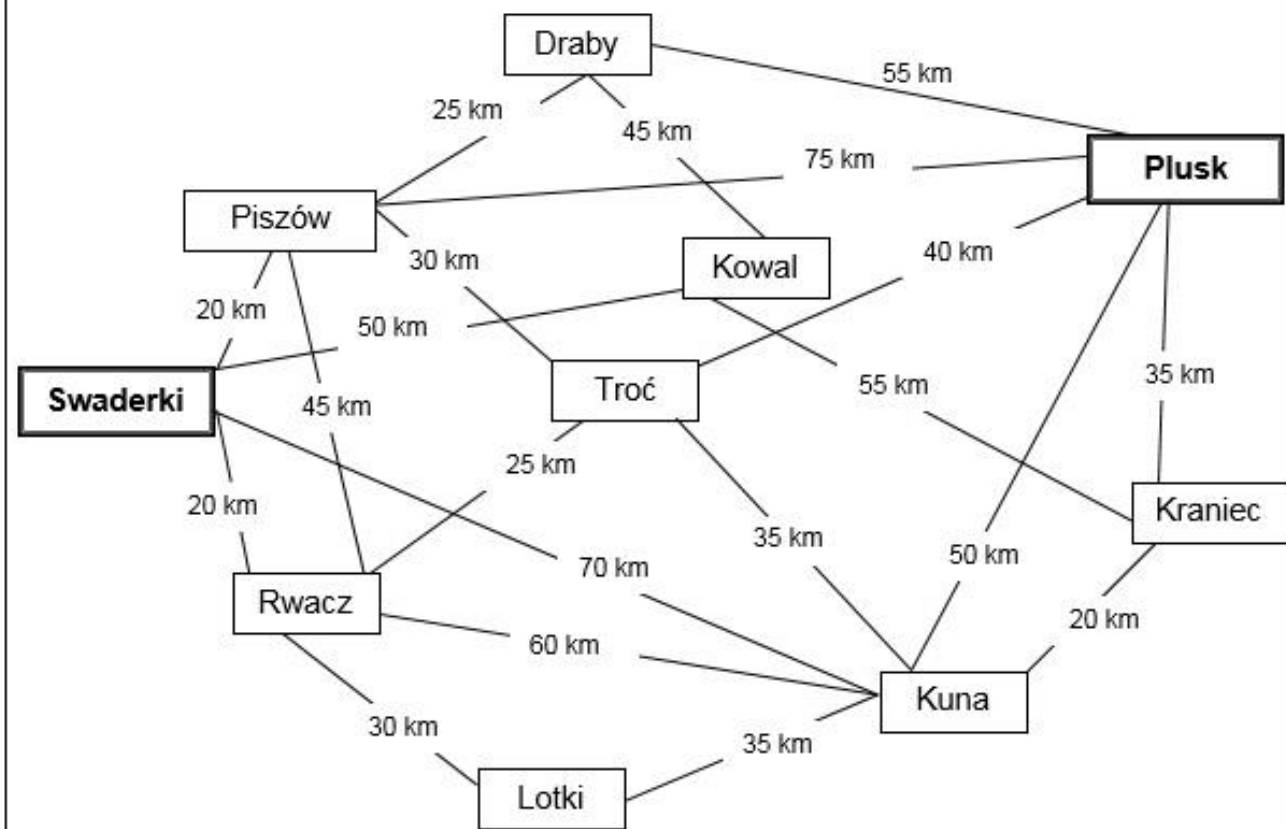
<sup>2</sup> Do obliczeń przyjmij objętość całego ładunku

<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

