

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie transportu**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.28**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**A.28-01-18.01**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2018**

### **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 10 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 **KARTEŃ 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

Cukrownia „Kryształ” Sp. z o.o. przyjęła zlecenie na dostawę cukru do 3 odbiorców.

Korzystając z informacji zawartych w zadaniu, oblicz czas przewozu towaru dla poszczególnych wariantów I – III i wybierz te, w których czas dostawy dla każdego cyklu przewozu nie przekroczy 8 godzin. Oblicz liczbę paletowych jednostek ładunkowych oraz ich objętość dla każdego cyklu przewozu.

Na podstawie wykonanych obliczeń i zasobów przedsiębiorstwa dobierz (dla każdego cyklu przewozu) odpowiedni środek transportu.

Do realizacji usługi wybierz ten wariant, w którym będzie najlepszy średni wskaźnik wykorzystania ładowności środka transportu.

### Wybór wariantu przewozu odbywa się według dwóch kolejnych kryteriów:

- **I kryterium:** łączny czas przejazdu do każdego odbiorcy, wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz minimalnymi przepisowymi przerwami i odpoczynkami nie może przekroczyć 8 godzin.
- **II kryterium:** z wariantów spełniających I kryterium należy wybrać ten, w którym średni współczynnik wykorzystania ładowności środka transportu jest najwyższy.

Wypełnij list przewozowy dla cukierni „Pączek”.

Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

### Dane dotyczące podmiotów biorących udział w procesie handlowym

<b>Cukrownia „Kryształ” Sp. z o.o.</b> ul. Fabryczna 2 63-800 Gostyń Osobą reprezentującą cukrownię oraz upoważnioną do wystawienia dokumentów jest Krzysztof Góra. Towar, na środki transportu, będzie załadowany w dniu 9.01.2018 r.		
<b>Odbiorcy</b>		
<b>Cukiernia „Pszczółka”</b> ul. Goplańska 12 61-051 Poznań Cukiernię reprezentuje: Jan Sobótka	<b>Cukiernia „Królewska”</b> ul. Piotrkowska 85 90-004 Łódź Cukiernię reprezentuje: Paweł Maciejewski	<b>Cukiernia „Pączek”</b> ul. Teatralna 34 50-055 Wrocław Cukiernię reprezentuje: Piotr Pieczyński

### Firma transportowa

<b>Firma Transportowa „Speed” Sp. z o.o.</b> ul. Wrocławska 87 63-800 Gostyń	Kierowca - Jacek Drygas Ostatni wystawiony numer listu przewozowego: 20/2018
--	---

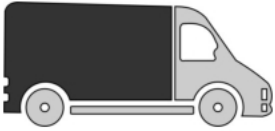
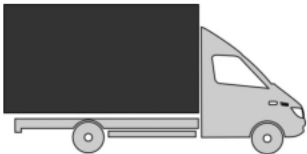

### Wielkość zamówień poszczególnych odbiorców

Cukiernia „Pszczółka”	Cukiernia „Królewska”	Cukiernia „Pączek”
360 kg opakowań jednostkowych	48 szt. opakowań zbiorczych	960 kg opakowań jednostkowych

### Sposób pakowania cukru

Opakowanie jednostkowe – masa cukru brutto: 1 kg  
 Opakowanie zbiorcze folia termokurczliwa: masa opakowania zbiorczego (wraz z towarem) 10 kg  
 Wymiary opakowania zbiorczego: 400 x 200 x 160 mm (dł. x szer. x wys.)  
 Liczba sztuk opakowań jednostkowych w folii: 10 szt.  
 Maksymalna liczba opakowań zbiorczych na palecie EUR: 48 szt.  
 Wymiary palety EUR: 1,2 x 0,8 x 0,144 m (dł. x szer. x wys.)  
 Masa własna palety EUR: 25 kg

### Środki transportu do dyspozycji klienta

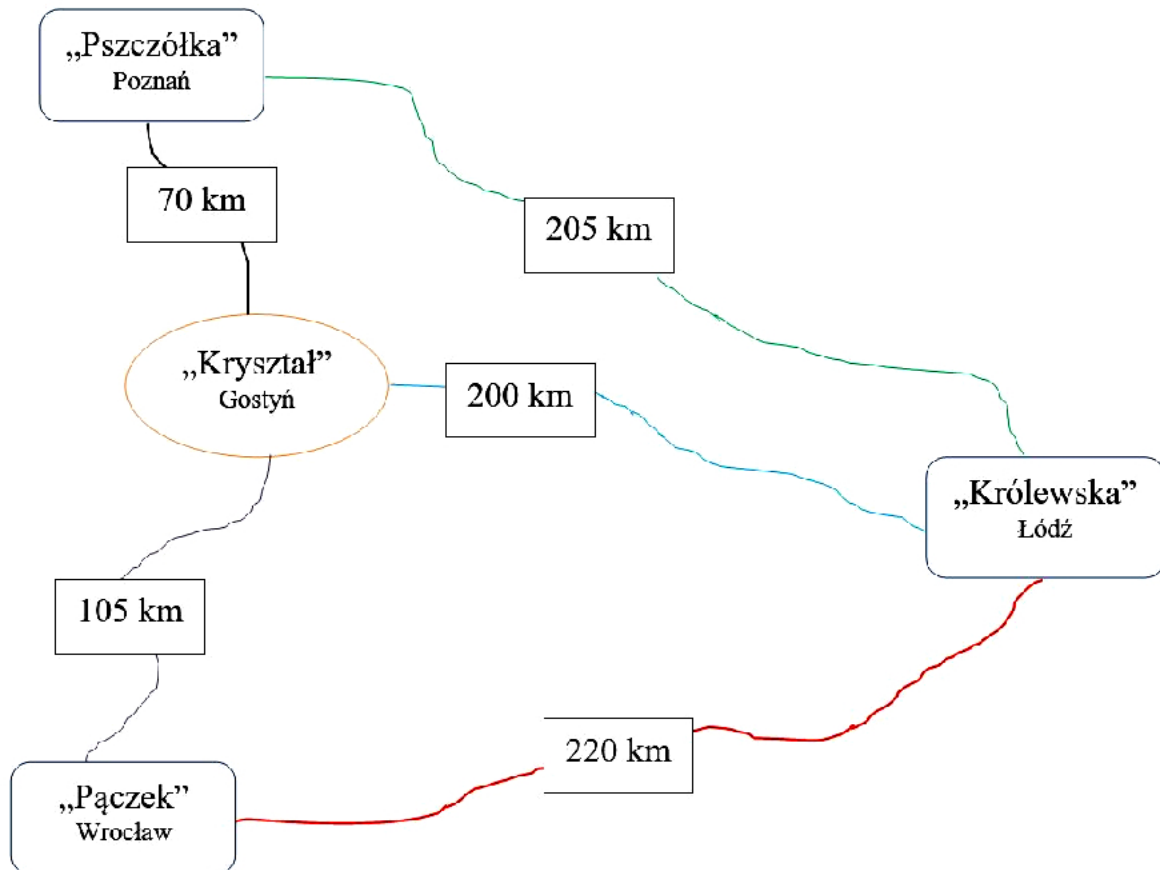
<p style="text-align: center;"><b>Pojazd 1</b></p>  <p style="text-align: center;">Nr. rejestracyjny: PGS1234</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– liczba aut do dyspozycji: 3</li> <li>– liczba palet EUR: 4</li> <li>– ładowność [t]: 0,9</li> <li>– pojemność [m<sup>3</sup>]: 5,4</li> <li>– Wymiary w [m]: 2,6 x 1,35 x 1,54</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Pojazd 2</b></p>  <p style="text-align: center;">Nr. rejestracyjny: PGS5432</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– liczba aut do dyspozycji: 2</li> <li>– liczba palet EUR: 8</li> <li>– ładowność [t]: 1,5</li> <li>– pojemność [m<sup>3</sup>]: 18</li> <li>– Wymiary w [m]: 4,2 x 2,14 x 2,00</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Pojazd 3</b></p>  <p style="text-align: center;">Nr. rejestracyjny: PGS9876</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ilość aut do dyspozycji: 1</li> <li>– liczba palet EUR: 14</li> <li>– ładowność [t]: 5</li> <li>– pojemność [m<sup>3</sup>]: 54</li> <li>– Wymiary w [m]: 7,8 x 2,55 x 2,70</li> </ul>

### Warianty przewozu i realizacji zamówienia

<b>Wariant I</b>	Przewóz jednym środkiem transportu z cukrowni „Kryształ” do odbiorców „Pszczółka” i „Królewska”, a oddzielnym do odbiorcy „Pączek”
<b>Wariant II</b>	Przewóz osobnymi środkami transportu z cukrowni „Kryształ” do każdego odbiorcy
<b>Wariant III</b>	Przewóz jednym środkiem transportu z cukrowni „Kryształ” do wszystkich odbiorców w kolejności „Pszczółka”, „Królewska” i „Pączek”

Średnia prędkość jazdy samochodów – 50 km/h  
 Przyjęty czas załadunku pjt dla danego cyklu przedwozu wynosi 15 minut, a średni czas rozładunku u każdego odbiorcy po 10 minut (łącznie z ostatnim na trasie).  
 Załadunek środka transportu realizowany będzie w cukrowni „Kryształ” Sp. z o.o.

### Odległości drogowe od poszczególnych odbiorców do Cukrowni „Kryształ”



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

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- czas przewozu w poszczególnych wariantach i wybór wariantów przewozu,
- karta obliczenia parametrów ładunków dla poszczególnych cykli przewozu,
- karta obliczenia objętości ładunków dla poszczególnych cykli przewozu,
- karta obliczenia współczynnika wykorzystania ładowności środków transportu oraz wyboru wariantu przewozu,
- samochodowy list przewozowy dla cukierni „Pączek”.

## Czas przewozu w poszczególnych wariantach i wybór wariantów przewozu

Wariant przewozu	Cykl przewozu	Liczba kilometrów dla danego cyklu przewozu [km]	Obliczony czas przewozu dla każdego cyklu [godz. min]*	Czas przewozu dla każdego cyklu przewozu poniżej 8 godzin
Wariant I	„Pszczółka” + „Królewska”			tak/nie **
	„Pączek”			
Wariant II	„Pszczółka”			tak/nie**
	„Królewska”			
	„Pączek”			
Wariant III	„Pszczółka” + „Królewska” + „Pączek”			tak/nie**
Czas przewozu, dla każdego cyklu przewozu nie przekracza 8 godzin w wariantach:				.....

\* Czas przewozu liczy się wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz minimalnymi regulaminowymi przerwami i odpoczynkami.

\*\* Właściwą odpowiedź otoczyć kółkiem.

**Karta obliczenia parametrów ładunku dla poszczególnych cykli przewozu**  
(obliczenia wykonaj tylko dla wariantów spełniających kryterium czasowe)

	Cukiernia „Pszczółka”	Cukiernia „Królewska”	Cukiernia „Pączek”	Cukiernie „Pszczółka” i „Królewska”	Cukiernie „Pszczółka”, „Królewska” i „Pączek”
Liczba zamówionych opakowań jednostkowych [szt.]					
Liczba zamówionych opakowań zbiorczych [szt.]					
Łączna minimalna liczba paletowych jednostek ładunkowych niezbędnych do przewozu ładunku dla każdego odbiorcy [szt.]					
Łączna waga nadanego towaru [kg]					
Waga pustych palet niezbędnych do przewozu nadanego ładunku [kg]					
Łączna waga uformowanych paletowych jednostek ładunkowych [kg]					

**Karta obliczenia objętości ładunków dla poszczególnych cykli przewozu**  
(obliczenia wykonaj tylko dla wariantów spełniających kryterium czasowe)

	Cukiernia „Pszczółka”	Cukiernia „Królewska”	Cukiernia „Pączek”	Cukiernie „Pszczółka” i „Królewska”	Cukiernie „Pszczółka”, „Królewska” i „Pączek”
Objętość ładunku na uformowanej/uformowanych palecie/paletach dla danego odbiorcy/odbiorców zgodnie z zaplanowanym cyklem przewozu [m <sup>3</sup> ]*				„Pszczółka”: .....	„Pszczółka”: .....
				„Królewska”: .....	„Królewska”: .....
				<b>Razem:</b> .....	<b>Razem:</b> .....
Objętość palety/palet niezbędnej/ niezbędnych do przewozu dla danego odbiorcy/odbiorców zgodnie z zaplanowanym cyklem przewozu [m <sup>3</sup> ]*				„Pszczółka”: .....	„Pszczółka”: .....
				„Królewska”: .....	„Królewska”: .....
				<b>Razem:</b> .....	<b>Razem:</b> .....
Objętość uformowanej/uformowanych paletowej/paletowych jednostki/jednostek ładunkowej/ładunkowych dla danego odbiorcy/odbiorców zgodnie z zaplanowanym cyklem przewozu [m <sup>3</sup> ]*				„Pszczółka”: .....	„Pszczółka”: .....
				„Królewska”: .....	„Królewska”: .....
				<b>Razem:</b> .....	<b>Razem:</b> .....

\* Wynik obliczeń należy podać z zaokrągleniem do trzech miejsc po przecinku.

**Karta obliczenia współczynnika wykorzystania ładowności środków transportu oraz wyboru wariantu przewozu**  
(obliczenia wykonaj tylko dla wariantów spełniających kryterium czasowe)

Wariant przewozu	Cykl przewozu	Objętość paletowych jednostek ładunkowych nadanych do przewozu* [m <sup>3</sup> ]	Waga paletowych jednostek ładunkowych nadanych do przewozu* [t]	Rodzaj środka transportu wybranego dla realizacji przewozu	Dopuszczalna ładowność środka transportu [t]	Współczynnik wykorzystania ładowności środka transportu *	
						dla każdego dobranego środka transportu*	średni dla danego wariantu*
Wariant I	„Pszczółka” + „Królewska”						
	„Pączek”						
Wariant II	„Pszczółka”						
	„Królewska”						
Wariant III	„Pączek”						
	„Pszczółka” + „Królewska” + „Pączek”						

\* Wynik należy podać z zaokrągleniem do trzech miejsc po przecinku.





**Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie)**