

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**  
Oznaczenie kwalifikacji: **AU.32**  
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**

AU.32-01-20.06-SG

# **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

## **Rok 2020**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

#### **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

Na zlecenie Przedsiębiorstwa Produkcyjnego DESTYŃ opracuj plan organizacji procesu transportowego wody destylowanej z Oławy do Krakowa obejmujący:

- formowanie paletowych jednostek ładunkowych (pjł) dla Przedsiębiorstwa PLUTON,
- dobór zestawu drogowego do przewozu utworzonych pjł o najwyższym współczynniku wykorzystania ładowności,
- obliczenie czasów realizacji procesu transportowego,
- sporządzenie zlecenia transportowego na przewóz ładunku nr 113/2020 zawartego 19.06.2020r. pomiędzy Przedsiębiorstwem Transportowym MARS, a Przedsiębiorstwem Produkcyjnym DESTYŃ,
- sporządzenie z datą 22.06.2020r. samochodowego listu przewozowego nr 114/2020 dotyczącego dostawy wody destylowanej z Przedsiębiorstwa Produkcyjnego DESTYŃ do Przedsiębiorstwa PLUTON.

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

### Charakterystyka ładunku

Nazwa handlowa towaru	Forma opakowania	Liczba beczek [szt.]	Wymiary beczki		Masa brutto jednej beczki [kg]
			Średnica [mm]	Wysokość [mm]	
Woda destylowana	beczka	352	550	600	80

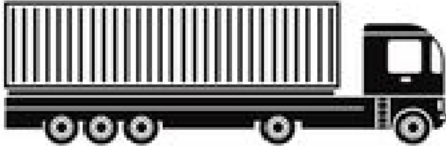

Beczki są układane w pionie na paletach (wysokość beczki jest wysokością warstwy ładunku na palecie). Wysokość pjł nie może przekroczyć 1 500 mm.

Paletowe jednostki ładunkowe (pjł) można piętrzyć w stosie paletowym.

### Parametry palety

Wymiary [mm]	Ładowność [kg]	Masa [kg]
1 100 x 1 100 x 144	1 500	25

**Parametry środków transportu samochodowego dostępnych w Przedsiębiorstwie Transportowym  
MARS**

<p align="center"><b>Zestaw: Ciągnik siodłowy z naczepą kontenerową + kontener 40'</b></p> 			<p><b>Liczba dostępnych zestawów drogowych [szt.]</b></p>
Parametry kontenera 40'	Długość wewnętrzna [m]	12,138	2
	Szerokość wewnętrzna [m]	2,352	
	Wysokość wewnętrzna [m]	2,593	
	Tara [kg]	3 980	
	Dopuszczalna ładowność [kg]	28 520	
<p align="center"><b>Zestaw: Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową NS 34 ST standard</b></p> 			<p><b>Liczba dostępnych zestawów drogowych [szt.]</b></p>
Parametry naczepy	Długość wewnętrzna [m]	13,120	2
	Szerokość wewnętrzna [m]	2,480	
	Wysokość wewnętrzna [m]	2,790	
	Dopuszczalna ładowność [kg]	29 450	

**Dane kontrahentów**

Przewoźnik	Nadawca/Płatnik	Odbiorca
Przedsiębiorstwo Transportowe <b>MARS</b> ul. Lipowa 2 50-200 Oława NIP: 912-121-00-77 Nr rachunku bankowego: 12 2232 3343 5678 0000 1122 4300	Przedsiębiorstwo Produkcyjne <b>DESTYŃ</b> ul.Łagodna10 50-200 Oława NIP: 912-111-22-22 Nr rachunku bankowego: 44 7788 8877 1234 0000 9900 1234	Przedsiębiorstwo <b>PLUTON</b> ul. Wrocławska 5 30-006 Kraków NIP: 675-777-23-23

**Informacje uzupełniające**

Czas załadunku jednej pjl	1,5 minuty
Miejsce i data załadunku	ul. Łagodna 10, 50-200 Oława, 22.06.2020 r.
Odległość Oława – Kraków	245 km
Średnia prędkość zestawów drogowych	70 km/h
Termin dostawy ładunku	Dostawa ładunku do odbiorcy w systemie Just in Time: 22.06.2020 r. godz. 14:00.
Termin płatności za usługę transportową	14 dni od dnia wystawienia faktury
Sposób płatności za usługę transportową	przelew

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

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- plan formowania paletowych jednostek ładunkowych (pjl),
- karta doboru środków transportu drogowego,
- karta kalkulacji czasów realizacji procesu transportowego,
- zlecenie transportowe,
- krajowy samochodowy list przewozowy.

**Plan formowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł)**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Uzyskane wyniki</b>
1.	Maksymalna liczba beczek na palecie w jednej warstwie [szt.]	
2.	Maksymalna liczba warstw beczek na palecie [szt.]	
3.	Maksymalna liczba beczek na palecie [szt.]	
4.	Minimalna liczba utworzonych pjł z beczkami [szt.]	
5.	Masa jednej utworzonej pjł z beczkami [kg]	
6.	Masa wszystkich utworzonych pjł z beczkami [kg]	
7.	Wysokość utworzonej pjł z beczkami [mm]	

**Karta doboru środków transportu drogowego**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Kontener	Naczepa
1.	Maksymalna liczba utworzonych pjt w jednej warstwie [szt.]		
2.	Maksymalna liczba utworzonych warstw pjt [szt.]		
3.	Maksymalna liczba utworzonych pjt w jednym kontenerze/naczepie [szt.]		
4.	Minimalna liczba zestawów drogowych do realizacji przewozu wszystkich utworzonych pjt [szt.]		
5.	Masa brutto ładunku umieszczonego w jednym kontenerze/jednej naczepie [kg]		
6.	Współczynnik wykorzystania ładowności kontenera/naczepy <i>(Wynik należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)</i>		
7.	Wybór zestawu drogowego do realizacji przewozu o wyższym współczynniku wykorzystania ładowności		

**Karta kalkulacji czasów realizacji procesu transportowego**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Czas trwania załadunku jednej pjt	.....min .....sek.
2.	Czas trwania załadunku wszystkich utworzonych pjt	.....h .....min
3.	Czas przewozu ładunku transportem drogowym z Oławy do Krakowa	.....h .....min
4.	Łączny czas załadunku i przewozu uformowanych pjt	.....h .....min

**Zlecenie transportowe**

<b>ZLECENIE TRANSPORTOWE</b>				
nr .....				
<b>Zleceniodawca/Nadawca (pełna nazwa i adres):</b>		<b>Zleceniobiorca (pełna nazwa i adres):</b>		
<b>Odbiorca (pełna nazwa i adres):</b>		<b>Miejsce (adres) i data załadunku:</b>		
<b>Miejsce dostawy (adres):</b>		<b>Termin dostawy (data):</b>		
<b>Nazwa ładunku:</b>	<b>Sposób opakowania:</b>	<b>Liczba opakowań [szt.]:</b>	<b>Wymiary opakowania [mm]:</b>	<b>Masa brutto opakowania [kg]:</b>
<b>Sposób i termin płatności:</b>	<b>Płatnik (pełna nazwa):</b>		<b>Uwagi/uzgodnienia realizacji zlecenia:</b>	
<b>Miejscowość i data wystawienia:</b>	<b>Pieczęć i podpis zleceniodawcy:</b>		<b>Pieczęć i podpis zleceniobiorcy:</b>	

## Krajowy samochodowy list przewozowy

<b>LIST PRZEWOZOWY</b>		
Nr .....		
1. Nadawca (pełna nazwa i adres)	13. Przewoźnik (pełna nazwa i adres)	
2. Odbiorca (pełna nazwa i adres)	14. Nr rejestracyjny pojazdu/pojazdów	
3. Miejsce przeznaczenia (adres)	15. Imię i nazwisko kierowcy	
4. Miejsce (adres) i data załadunku	16. Zastrzeżenia przewoźnika	
5. Załączone dokumenty	17. Uwagi	
6. Nazwa ładunku, ilość sztuk, rodzaj opakowania	7. Waga brutto (kg)	8. Objętość (m <sup>3</sup> )
9. Wystawiono w ..... dnia .....		
10. Podpis i stempel nadawcy	11. Podpis i stempel przewoźnika	12. Podpis i stempel odbiorcy



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