

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**
Oznaczenie kwalifikacji: **AU.32**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

AU.32-01-19.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZĘŚĆ 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 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 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

Opracuj plan organizacji procesu transportu książek z Drukarni ZNAK w Warszawie do Księgarni Polskiej w Wiedniu przez Przedsiębiorstwo Transportowe SIMON-TRANS.

W tym celu wypełnij formularz planu formowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł) dla Księgarni Polskiej z określeniem ich parametrów.

Dobierz samochód ciężarowy do przewozu utworzonych paletowych jednostek ładunkowych, który osiągnie wyższy współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej przy jednoczesnym uwzględnieniu ładowności pojazdu.

Dobierz środek transportu bliskiego do załadunku paletowych jednostek ładunkowych na samochód ciężarowy, uwzględniając niższe koszty pracy.

Opracuj harmonogram realizacji usługi transportowej przez 2 kierowców z Warszawy (miejsca załadunku książek u nadawcy), do Wiednia (miejsca dostarczenia ładunku odbiorcy). Uwzględnij udział kierowców w załadunku, a proces transportowy zaplanuj bez zbędnych przerw.

Wypełnij z datą 17.06.2019 r. międzynarodowy samochodowy list przewozowy CMR nr 314/2019 na przewóz książek z Warszawy do Wiednia.

Wystaw fakturę nr 321/FS/2019 za transport książek z Warszawy do Wiednia z datą 18.06.2019 r.

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

Charakterystyka ładunku przeznaczonego dla Księgarni Polskiej						
Nazwa handlowa towaru	Forma opakowania	Liczba kartonów [szt.]	Wymiary kartonu			Masa jednego kartonu brutto [kg]
			Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	
książki	karton	792	400	400	350	8
Kartony są układane w pionie na paletach EUR (wysokość kartonu 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 EUR		
Wymiary [mm]	Ładowność [kg]	Masa [kg]
1 200 × 800 × 144	1 500	25

Parametry dostępnych środków transportu samochodowego oferowane przez przewoźnika			
Nazwa środka transportu	Wymiary wewnętrzne skrzyni ładunkowej (dł. × szer. × wys.) [m]	Ładowność [t]	Liczba dostępnych pojazdów [szt.]
Samochód ciężarowy nr 1	9,25 × 2,47 × 2,35	4,5	2
Samochód ciężarowy nr 2	9,52 × 2,48 × 2,60	7,5	2

Parametry środków transportu bliskiego i koszty ich pracy					
Rodzaj wózka widłowego	Średnia prędkość jazdy [km/h]	Liczba dostępnych wózków widłowych [szt.]	Koszt netto eksploatacji jednego wózka widłowego	Liczba pjl możliwa do przewozu podczas jednego cyklu pracy [szt.]	Odległość pokonywana przez wózek widłowy podczas jednego cyklu pracy [m]
Wózek widłowy TYP A	6	1	Każda rozpoczęta godzina pracy - 40,00 zł	1	200
Wózek widłowy TYP B	8	1	Każde rozpoczęte 30 minut pracy - 30,00 zł	1	

Dane kontrahentów		
Przewoźnik	Nadawca/Płatnik	Odbiorca
Przedsiębiorstwo Transportowe SIMON-TRANS ul. Radosna 22 02-956 Warszawa, Polska NIP: 525-123-00-88 Nr rachunku bankowego: 12 3232 4343 5678 0000 1122 4300	Drukarnia ZNAK ul. Brzozowa 2 05-077 Warszawa, Polska NIP: 525 -111-22-22 Nr rachunku bankowego: 44 7788 8877 1234 0000 9900 1234	Księgarnia Polska Rennweg 51030 Wiedeń, Austria

Cennik netto Przedsiębiorstwa Transportowego SIMON-TRANS	
Rodzaj usługi	Stawka
Przewóz ładunku środkami transportu samochodowego	Ceny podstawowe: dla ładunku do 1 t włącznie - 2,00 zł/km powyżej 1 t do 3 t włącznie - 2,40 zł/km powyżej 3 t do 7 t włącznie - 2,80 zł/km powyżej 7 t do 12 t włącznie - 3,00 zł/km Dodatkowa opłata: od 200 km do 500 km + 10% do ceny podstawowej od 501 km do 1 000 km + 20% do ceny podstawowej powyżej 1000 km + 30% do ceny podstawowej
Usługi objęte są 23% stawką podatku VAT. Sposób płatności: przelew. Termin płatności: 14 dni od dnia wystawienia faktury.	

Informacje uzupełniające	
Średnia prędkość techniczna pojazdu	60 km/h
Odległość Warszawa – Wiedeń	752 km
Termin dostarczenia towaru	18.06.2019 r., godz. 12:00
Ładunek ma być dostarczony do odbiorcy w systemie Just In Time	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- plan formowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł) dla Księgarni Polskiej z określeniem ich parametrów,
- dobór samochodu ciężarowego do przewozu utworzonych paletowych jednostek ładunkowych (pjł) dla Księgarni Polskiej,
- dobór środka transportu bliskiego do załadunku paletowych jednostek ładunkowych (pjł) na samochód ciężarowy,
- harmonogram czasu pracy kierowców na trasie Warszawa – Wiedeń z uwzględnieniem załadunku,
- międzynarodowy samochodowy list przewozowy CMR,
- faktura za usługę transportową.

**Plan formowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł) dla Księgarni Polskiej
z określeniem ich parametrów**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Maksymalna liczba kartonów z książkami na palecie w jednej warstwie [szt.]	
2.	Maksymalna liczba warstw kartonów z książkami na palecie	
3.	Maksymalna liczba kartonów z książkami na palecie [szt.]	
4.	Minimalna liczba utworzonych pjł z książkami [szt.]	
5.	Masa brutto jednej utworzonej pjł z książkami [kg]	
6.	Masa brutto wszystkich utworzonych pjł z książkami [kg]	
7.	Wysokość utworzonej pjł z książkami [mm]	
8.	Objętość jednej utworzonej paletowej jednostki ładunkowej [m ³] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	
9.	Objętość wszystkich utworzonych paletowych jednostek ładunkowych [m ³] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	

**Dobór samochodu ciężarowego do przewozu utworzonych paletowych jednostek ładunkowych (pjł)
dla Księgarni Polskiej**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Samochód ciężarowy nr 1	Samochód ciężarowy nr 2
1.	Maksymalna liczba utworzonych pjł możliwych do umieszczenia w samochodzie w jednej warstwie [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw utworzonych pjł możliwych do ułożenia w samochodzie		
3.	Maksymalna liczba utworzonych pjł możliwych do umieszczenia w jednym samochodzie uwzględniając ładowność środka transportu [szt.]		
4.	Minimalna liczba samochodów potrzebnych do realizacji przewozu wszystkich utworzonych pjł [szt.]		
5.	Pojemność samochodu [m ³] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		
6.	Objętość ładunku umieszczonego w jednym samochodzie [m ³] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>		
7.	Współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej skrzyni samochodu <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
8.	Masa brutto ładunku umieszczonego w jednym samochodzie [kg]		
9.	Współczynnik wykorzystania ładowności samochodu <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
10.	Wybór samochodu o wyższym współczynniku wypełnienia przestrzeni ładunkowej - zaznaczyć symbolem „X”		


**Dobór środka transportu bliskiego do załadunku
paletowych jednostek ładunkowych (pjł) na samochód ciężarowy**

Lp.	Wyszczególnienie	Wózek widłowy	
		TYP A	TYP B
1.	Czas trwania załadunku jednej pjł na samochód [min]		
2.	Czas trwania załadunku wszystkich pjł na samochód [h i min]		
3.	Koszt netto pracy wózka widłowego przy obsłudze wszystkich pjł [zł]		
4.	Wybór typu wózka widłowego o niższym koszcie netto pracy przy obsłudze wszystkich pjł - zaznaczyć symbolem „X”		

Harmonogram czasu pracy kierowców na trasie Warszawa – Wiedeń z uwzględnieniem załadunku

Data i godziny od - do	Czynność		Czas trwania czynności [h i min]	Pokonana odległość [km]	Pokonana odległość narastająco [km]
	Kierowca I	Kierowca II			

Międzynarodowy samochodowy list przewozowy CMR

1 Nadawca (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Absender (Name, Anschrift, Land) Sender (name, address, country)			MIĘDZYNARODOWY SAMOCHODOWY LIST PRZEWÓZOWY NR INTERNATIONALER FRACHTBRIEF No INTERNATIONAL CONSIGNMENT NOTE <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> Niniejszy przewóz podlega postanowieniom konwencji o umowie międzynarodowej przewozu drogowego towarów (CMR) bez względu na jakąkolwiek przeciwną klauzulę.																														
2 Odbiorca (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Empfänger (Name, Anschrift, Land) Consignee (name, address, country)			16 Przewoźnik (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Frachtführer (Name, Anschrift, Land) Carrier (name, address, country)																														
3 Miejsce przeznaczenia (miejscowość, kraj) Auslieferungsort des Gutes (Ort, Land) Place of delivery of the goods (place, country)			17 Kolejni przewoźnicy (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Nachfolgende Frachtführer (Name, Anschrift, Land) Successive carrier (name, address, country)																														
4 Miejsce i data załadunku (miejscowość, kraj, data) Ort und Tag der Übernahme des Gutes (Ort, Land, Datum) Place and date of taking over the goods (place, country, date)			18 Zastrzeżenia i uwagi przewoźnika Vorbehalte und Bemerkungen der Frachtführer reservations and observations																														
5 Załączone dokumenty Beigefugte Dokumente Documents attached			<div style="border: 2px solid black; height: 150px; width: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; bottom: 0; left: 0; border: 1px solid black; transform: rotate(45deg); transform-origin: right top;"></div> </div>																														
6 Cechy i numery Kennzeichen and Nummern Marks and numbers																																	
7 Ilość sztuk Anzahl der Packstücke Number of packages																																	
8 Sposób opakowania Art der Verpackung Method of packing			9 Rodzaj towaru Bezeichnung des Gutes Nature of the goods																														
10 Nr statystyczny Statistiknummer Statistical number			11 Waga brutto w kg Bruttogewicht in kg Gross weight in kg																														
12 Objętość w m³ Umfang m³ Volume in m³			<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%;"></div>																														
13 Instrukcja nadawcy Anweisungen des Absenders Sender's instructions			19 Postanowienia specjalne / Besondere Vereinbarungen / Special agreements																														
14 Postanowienia odnośnie przewoźnego Frachtzahlungsanweisungen Instruction as to payment for carriage <div style="margin-top: 10px;"> 1. Przewoźne zapłacone / Frei / Carriage paid <input type="checkbox"/> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 2. Przewoźne nieopłacone / Unfrei / Carriage forward <input type="checkbox"/> </div>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">20 Do zapłaty Zu zahlen von To be paid by</th> <th style="width: 15%;">Nadawca Absender Sender</th> <th style="width: 15%;">Waluta Währung Currency</th> <th style="width: 15%;">Odbiorca Empfänger Consignee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Przewoźne Fracht Carriage charges</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bonifikaty Ermäßigungen Reductions</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Saldo Zwischensumme Balance</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dopłaty Nebengebühren Supplement charges</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koszty dodatkowe Sonstiges Miscellaneous</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Razem Gesamtsumme Total to be paid</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			20 Do zapłaty Zu zahlen von To be paid by	Nadawca Absender Sender	Waluta Währung Currency	Odbiorca Empfänger Consignee	Przewoźne Fracht Carriage charges				Bonifikaty Ermäßigungen Reductions				Saldo Zwischensumme Balance				Dopłaty Nebengebühren Supplement charges				Koszty dodatkowe Sonstiges Miscellaneous				Razem Gesamtsumme Total to be paid			
20 Do zapłaty Zu zahlen von To be paid by	Nadawca Absender Sender	Waluta Währung Currency	Odbiorca Empfänger Consignee																														
Przewoźne Fracht Carriage charges																																	
Bonifikaty Ermäßigungen Reductions																																	
Saldo Zwischensumme Balance																																	
Dopłaty Nebengebühren Supplement charges																																	
Koszty dodatkowe Sonstiges Miscellaneous																																	
Razem Gesamtsumme Total to be paid																																	
21 Wystawiono w Ausgefertigt in Established in			15 Zapłata/Ruckerstattung/Cash on delivery																														
22 Podpis i stempel nadawcy Unterschrift und Stempel des Absenders Signature and stamp of the sender			23 Podpis i stempel przewoźnika Unterschrift und Stempel des Frachtführers Signature and stamp of the carrier																														
24 Przesyłkę otrzymano/Gut empfangen/Goods received <div style="margin-top: 10px;"> Miejsowość _____ dnia _____ </div> <div style="margin-top: 10px;"> Podpis i stempel odbiorcy Unterschrift und Stempel des Empfängers Signature and stamp of the consignee </div>			<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; bottom: 0; left: 0; border: 1px solid black; transform: rotate(45deg); transform-origin: right top;"></div> </div>																														

Faktura za usługę transportową

Firma:		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> FAKTURA Nr </div>		Miejscowość:										
Adres:				Data sprzedaży:										
NIP:				Data wystawienia faktury:										
Firma:												
Adres:												
NIP:												
Lp.	Nazwa towaru / usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa bez podatku netto		Wartość towaru (usługi) bez podatku netto		Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość towaru (usługi) wraz z podatkiem brutto		
					zł	gr	zł	gr		zł	gr	zł	gr	
1.	Usługa transportowa													
Sposób zapłaty: Termin zapłaty: Rachunek bankowy:					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku: RAZEM:				23					
									8					
									5					
									0					
Do zapłaty: zł					gr				zw.					
Słownie:									X					
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury									

Miejsce na obliczenia (nie podlegają ocenie)