

Zadanie 1

Zakłady Celulozowo-Papiernicze International Paper w Kwidzynie mają do przewiezienia 6600 ryz papieru do Zamościa. Ryzy są pakowane w kartony zbiorcze po 5 sztuk. Kartony będą przewiezione na paletach EPAL. Palety można piętzyć do dwóch warstw.

Dane dotyczące ładunku

	Wymiary [dł. x szer. x wys.]	Waga [kg]
ryza	297 x 210 x 63	2,5
karton	310 x 220 x 320	0,25
paleta	1200 x 800 x 144	25

Odbiorca Hurtownia „Mega Paka” w Zamościu określił wymiary paletowej jednostki ładunkowej (pjł):

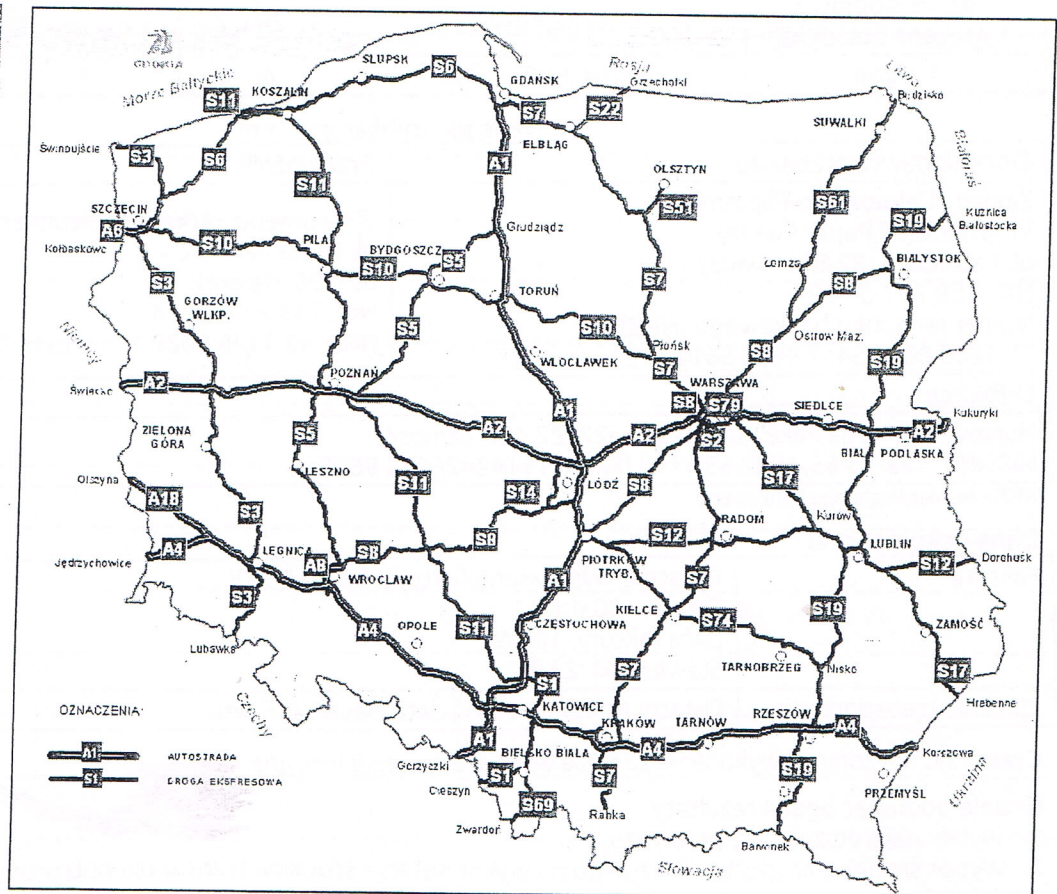
- długość 1,2m,
- szerokość 0,8 m,
- wysokość 1,8 m,
- waga do 500 kg.

Wyznacz najkrótszą trasę przewozu papieru. Dobierz środek transportu o najniższym koszcie i najwyższym współczynniku wypełnienia i ładowności.

Wypełnij zlecenie transportowe oraz fakturę.

Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdziesz poniżej.

Sieć autostrad i dróg ekspresowych



Opracowanie: Departament studiów GDDKiA
 źródło: <http://siskom.waw.pl/mapy/drogi-polska.jpg>, dostęp: 11.01.2018 r.

Odległości między wybranymi miastami

Skąd	Dokąd	Odległość [km]
Kwidzyn	Grudziądz	35
Kwidzyn	Gdańsk	103
Kwidzyn	Łąwa	52
Grudziądz	Łódź	219
Gdańsk	Warszawa	341
Łąwa	Warszawa	211
Łódź	Warszawa	136
Łódź	Radom	136
Łódź	Piotrków Trybunalski	55
Warszawa	Lublin	170
Radom	Zamość	208
Piotrków Trybunalski	Kielce	98
Kielce	Zamość	212
Lublin	Zamość	88

Baza transportowa przedsiębiorstwa „Transmenu” Arkadiusz Szumlas wraz z cennikiem

Rodzaj pojazdu	Wymiary wewnętrzne przestrzeni ładunkowej [m]	Ładowność	Liczba pojazdów do dyspozycji	Cena przewozu netto za km ładowny [zł]
ciągnik siodłowy + naczepa skrzyniowa	10,30 x 2,44 x 2,75	18 t	10	4,00
ciągnik siodłowy + naczepa plandeka	13,62 x 2,48 x 2,75	24 t	5	4,20
Furgon	4,10 x 1,90 x 2,30	4t	10	3,50

Dane identyfikacyjne firm

Zleceniodawca przewozu	Przewoźnik
Zakłady Celulozowo-Papiernicze International Paper Kwidzyn ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn NIP: 758-221-54-32 Numer rachunku bankowego (NRB): 21 1240 0000 3412 9678 5614 2121	„Transmenu” Arkadiusz Szumlas ul. Brata Leonarda 2 82-300 Malbork NIP: 758-221-32-54 NRB: 42 1120 0020 1111 5614 9678 4242
Odbiorca	
Hurtownia „Mega Paka”, ul. Kresowa 22, 22-400 Zamość NIP: 857-332-43-65, NRB: 63 1140 0040 111142425614 9678	

NRB – Numer Rachunku Bankowego

Dane dokumentów

Faktura	Ostatnia wystawiona faktura: 12/12/20XY Przelew 30 dni Data faktury: 10 bm. Stawka VAT: 23 %
Zlecenie transportowe	Ostatni nr: 45/12/20XY; data zlecenia: 5 bm.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 2 godziny lekcyjne.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

1. Wybór najkrótszej trasy przewozu.
2. Wybór środka transportu ze względu na wykorzystanie środków transportu potrzebnych do przewozu i najniższe koszty przewozu.
3. Zlecenie transportowe.
4. Faktura za usługę transportową.

Rezultat 2

Wybór środka transportu i obliczenie kosztów przewozu.

Liczba kartonów w jednej warstwie na palecie [szt.]	
Dopuszczalna liczba warstw na palecie zgodnie z zamówieniem [szt.]	
Ilość kartonów na jednej palecie [szt.]	
Ilość pjt potrzebna do przewiezienia papieru [szt.]	
Waga brutto jednego kartonu z ryzami [kg]	
Waga jednej pjt [kg]	
Wysokość jednej paletowej jednostki ładunkowej [m]	
Objętość jednej pjt [m ³]	
Objętość całego ładunku [m ³] (Wynik podaj do drugiego miejsca po przecinku)	

		ciągnik siodłowy + naczepa skrzyniowa	ciągnik siodłowy + naczepa plandeka	furgon
1.	Ładowność jednego środka transportu [t]			
2.	Maksymalna liczba paletowych jednostek ładunkowych możliwa do umieszczenia w jednym środku transportu w jednej warstwie [szt.]			
3.	Całkowita waga ładunku [t]			
4.	Ilość środków transportu potrzebna do realizacji zlecenia			
5.	Współczynnik wykorzystania ładowności środka transportu (wynik podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)			
6.	Objętość przestrzeni ładunkowej potrzebnych środków transportu do realizacji zlecenia			
7.	Współczynnik wykorzystania pojemności środka transportu (wynik podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)			
8.	Koszt przewozu rozpatrywanych środków transportu [zł]			
9.	Wybór środka transportu do realizacji przewozu			

Tabela oceny

R.2.1	R.2.2	R.2.3	R.2.4	R.2.5	R.2.6	R.2.7	R.2.8	R.2.9	R.2.10	R.2

Rezultat 3

Zlecenie transportowe

Zleceniodawca (nazwa, adres, NIP)

ZLECENIE TRANSPORTOWE nr

Z dnia

Przewoźnik (nazwa, adres, NIP)

Miejsce załadunku (nazwa, adres)

Miejsce rozładunku (nazwa, adres)

~~Termin załadunku~~

~~Termin rozładunku~~

Ładunek (nazwa towaru)

Liczba i rodzaj opakowań jednostkowych

Liczba i rodzaj jednostek transportowych

Wymiary jednostek transportowych (dł. x szer. x wys.)

Masa brutto ładunku [t]

Objętość ładunku [m³]

~~Podpis zleceniobiorcy~~

~~Podpis zleceniodawcy~~

Tabela oceny										
R.3.1	R.3.2	R.3.3	R.3.4	R.3.5	R.3.6	R.3.7	R.3.8	R.3.9	R.3.10	R.3

Rezultat 4
Fakturaza usługę transportową

SPRZEDAWCA	Firma (imię i nazwisko):		FAKTURA				Miejscowość		Data sprzedaży				
	Adres:						Nr.....		Data wystawienia faktury				
	NIP:												
NABYWCA	Firma (imię i nazwisko):												
	Adres:												
	NIP:												
Lp.	Nazwa towaru / usługi	Symbol klasyf. statyst. (PKWiU)	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
Sposób zapłaty:					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:				23				
Termin zapłaty:									8				
Nr konta:									5				
									0				
									ZW.				
Do zapłaty:					Razem				X				
Słownie:													

Tabela oceny										
R.4.1	R.4.2	R.4.3	R.4.4	R.4.5	R.4.6	R.4.7	R.4.8	R.4.9	R.4.10	R.4

Miejsce na obliczenia
