

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu oraz obsługa klientów i kontrahentów**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.31**

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.31-01-22.01-SG

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**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 12 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

Przedsiębiorstwo SPED otrzymało zlecenie dotyczące zorganizowania przewozu nienormatywnego kotłów na biomasę z Kleszczewa do Tczewa.

Oblicz koszty usługi przewozu trzech kotłów na biomasę przez przedsiębiorstwa transportowe, z którymi na stałe współpracuje Przedsiębiorstwo SPED, a następnie wybierz przewoźnika, który taniej zrealizuje tę usługę. Do kalkulacji kosztów wykorzystaj *Cenniki netto przedsiębiorstw transportowych wykonujących przewozy nienormatywne*.

Określ rodzaje dróg wyznaczonej trasy przewozu nienormatywnego na podstawie znaków z numerem drogi.

Sporządź plan realizacji usługi przewozu pierwszego kotła, jeżeli czynności związane z załadunkiem i zabezpieczeniem kotła będą trwały łącznie 2 godziny, pojazdy wyjadą w trasę bezpośrednio po zakończonym załadunku, a przewóz będzie realizowany przez załogę dwuosobową.

Sporządź kosztorys realizacji usługi spedycyjnej obejmujący:

- koszt przewozu trzech kotłów przez wybranego przewoźnika,
- opłatę za wydanie zezwolenia kategorii V na wielokrotny przejazd pojazdów nienormatywnych (trzy przejazdy),
- opłaty za przejazd autostradą A1 z trzema dostawami (z Lubicza do Stanisławia). Podczas każdej dostawy pojazd nienormatywny będzie pilotowany przez dwa samochody osobowe o dopuszczalnej masie całkowitej (dmc) do 3,5 t,
- prowizję spedytorską, która stanowi 20% wszystkich poniesionych kosztów w związku z realizacją usługi.

Wypełnij krajowy samochodowy list przewozowy nr 8/2022 dotyczący przewozu pierwszego kotła na biomasę. List został wystawiony 10.01.2022 r. w Kleszczewie.

Przygotuj z datą 01.02.2022 r. fakturę nr 1/02/2022 za zrealizowaną usługę spedycyjną. Usługa jest objęta 23% stawką VAT.

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

## Zlecenie spedycyjne

<b>ZLECENIE SPEDYCYJNE</b>			
Zleceniobiorca		Zleceniodawca/płatnik	
<b>Przedsiębiorstwo SPED</b> ul. Ostatnia 1, 60-102 Poznań NIP: 783 100 20 30 osoba kontaktowa: Adam Stolarski nr rachunku: 10 1010 2020 3030 4040 05050 6666		<b>Zakład Energetyki Ciepłej</b> ul. Skarszewska 21, 83-110 Tczew NIP: 593 870 00 00 osoba kontaktowa: Bartłomiej Michałowski nr rachunku: 28 1415 1617 2829 3344 4040 5214	
Rodzaj spedycji	Ładunek		
drogowa	kotły na biomasę: 3 szt. wymiary 1 szt. (dł. x szer. x wys.): 10,0 x 4,5 x 5,0 m masa 1 szt.: 65 ton		
Miejsce załadunku/nadawca ładunku	Miejsce rozładunku/odbiorca ładunku	Terminy dostaw	
Przedsiębiorstwo ENERGIA ul. Poznańska 1 63-005 Kleszczewo	Zakład Energetyki Ciepłej ul. Skarszewska 21 83-110 Tczew	dostawa pierwszego kotła: 11.01.2022 r. dostawa drugiego kotła: 20.01.2022 r. dostawa trzeciego kotła: 30.01.2022 r. Pojazdy pod załadunek każdego kotła należy podstawić na godzinę 20:00 w dniu poprzedzającym dzień dostawy.	
Miejsce i data wystawienia zlecenia	Zakres zlecenia		Warunki płatności
Tczew, 14.11.2021 r.	Zorganizowanie przewozu ładunków we wskazanych terminach środkami transportu drogowego, w tym złożenie do GDDKiA <b>wniosku o wydanie zezwolenia kategorii V</b> na przejazdy pojazdów nienormatywnych.		przelew w ciągu 14 dni od daty wystawienia faktury
Podpis osoby reprezentującej zleceniodawcę	Pieczęć zleceniodawcy	Potwierdzenie przyjęcia zlecenia	Pieczęć zleceniobiorcy
Bartłomiej Michałowski	<b>Zakład Energetyki Ciepłej</b> ul. Skarszewska 21 83-110 Tczew NIP: 593 870 00 00	Adam Stolarski	<b>Przedsiębiorstwo SPED</b> ul. Ostatnia 1 60-102 Poznań NIP: 783 100 20 30

## Cenniki netto przedsiębiorstw transportowych wykonujących przewozy nienormatywne

Przedsiębiorstwo TRANSPOM  
ul. Polska 17, 60-595 Poznań

Koszt usługi przewozu nienormatywnego składa się z **opłaty wynikającej z wykonanej pracy przewozowej** oraz **opłaty stałej** wynoszącej 7 000,00 zł netto za przewóz ładunku jednym zestawem drogowym.

**Stawki za wykonaną pracę przewozową jednym zestawem drogowym w zależności od masy przewożonego ładunku:**

- do 20 t: 0,60 zł/tkm
- od 20 do 50 t: 0,80 zł/tkm
- od 50 do 70 t: 1,00 zł/tkm
- powyżej 70 t: 1,10 zł/tkm

**Dla stałych klientów 10% rabatu.**

**Koszt przewozu obejmuje tylko trasę, na której jest przewożony ładunek.**

Przedsiębiorstwo BIGTRANS  
ul. Wolności 10, 62-200 Gniezno

**Ceny netto dla jednego zespołu pojazdów:**

- do 100 km: 20 000,00 zł
- do 200 km: stawka jak do 100 km + 15,00 zł za każdy kilometr ponad 100 km
- do 300 km: stawka jak do 100 km + 20,00 zł za każdy kilometr ponad 100 km
- do 400 km: stawka jak do 100 km + 25,00 zł za każdy kilometr ponad 100 km
- powyżej 500 km: stawka jak do 100 km + 30,00 zł za każdy kilometr ponad 100 km

**Koszt przewozu obejmuje tylko trasę, na której jest przewożony ładunek.**

### Informacje dotyczące zezwolenia kategorii V na przewóz nienormatywny

Zezwolenie kategorii V na przewóz nienormatywny wydaje Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA).

Termin ważności zezwolenia na jednokrotny przejazd wynosi 14 dni, a na wielokrotny przejazd 30 dni.

Opłata za jednokrotny przejazd wynosi 1 600,00 zł, a w przypadku zezwolenia na wielokrotny przejazd opłatę ustala się wg wzoru:

$$O_n = p_j + (n - 1) \times 0,7 \times p_j$$

w którym poszczególne symbole oznaczają:

$O_n$  – wysokość opłaty za wydanie zezwolenia na wielokrotny przejazd

$n$  – liczbę przejazdów pojazdu nienormatywnego

$p_j$  – stawkę opłaty za wydanie zezwolenia na jednokrotny przejazd pojazdu nienormatywnego

## Informacje dotyczące wyznaczonej trasy przewozu

### Wyznaczona trasa **Kleszczewo – Tczew**

długość trasy: 288 km

średnia prędkość pojazdów: 40 km/h

drogi na trasie: **A1** **S5** **15** **224**

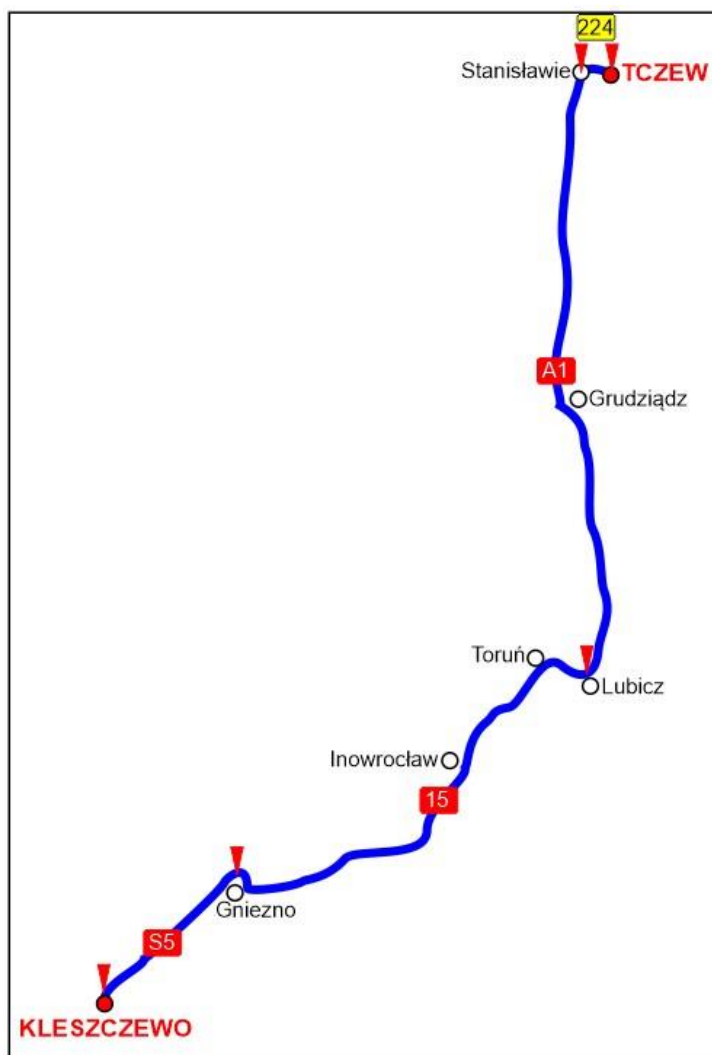
przebieg trasy (drogi i miejscowości są uszeregowane w kolejności przejazdu):

droga **S5**  
**Kleszczewo**  
Strumiany  
Kostrzyn  
Iwno  
Wierzyce  
Przyborowo  
Łubowo  
Gniezno

droga **15**  
Gniezno  
Trzemeszno  
Wylatowo  
Kwieciszewo  
Strzelno  
Przedbojewice  
Inowrocław  
Gniewkowo  
Suchatówka  
Toruń  
Lubicz

droga **A1**  
Lubicz  
Turzno  
Lisewo  
Grudziądz  
Nowe Marzy  
Warlubie  
Kopytkowo  
Pelplin  
Swarożyn  
Stanisławie

droga **224**  
Stanisławie  
Szpęgawa  
**Tczew**






## Informacje dotyczące opłat na autostradzie A1

### Klasyfikacja pojazdów










KATEGORIA	
<b>1</b>  	Pojazdy o dwóch osiach, bez podwójnych kół, nieciągnące przyczepy
<b>1a</b> 	Motocykle
<b>2</b>   	Pojazdy o dwóch osiach, z których przynajmniej na jednej zamocowano podwójne koła
<b>2a</b>  	Pojazdy posiadające łącznie więcej niż dwie osie, bez podwójnych kół
<b>3</b>   	Pojazdy o trzech osiach, które posiadają podwójne koła na przynajmniej jednej osi
<b>4</b>    	Pojazdy o więcej niż trzech osiach, które posiadają podwójne koła na przynajmniej jednej osi
<b>5</b>  	Pojazdy nie mieszczące się kategoriach od 1 do 4, w szczególności pojazdy nienormalatywne określone w przepisach Prawo o Ruchu Drogowym

### Fragment taryfikatora



#### KATEGORIA 1

KATEGORIA	RUSOCIN	STANISŁAWIE	SWAROŻYŃ	PELPLIN	KOPYTKOWO	WARLUBIE	NOWE MARZY	GRUDZIĄDZ	LISEWO	TURZNO	LUBICZ	NOWA WIEŚ	
<b>1</b>   	RUSOCIN	–	3,50	4,90	7,40	11,30	14,70	17,60	19,20	22,30	26,70	27,90	29,90
	STANISŁAWIE	3,50	–	1,40	3,90	7,80	11,20	14,10	15,70	18,80	23,20	24,40	26,40
	SWAROŻYŃ	4,90	1,40	–	2,50	6,40	9,90	12,70	14,30	17,40	21,80	23,00	25,00
	PELPLIN	7,40	3,90	2,50	–	4,00	7,40	10,20	11,80	14,90	19,30	20,50	22,50
	KOPYTKOWO	11,30	7,80	6,40	4,00	–	3,40	6,30	7,80	10,90	15,40	16,60	18,60
	WARLUBIE	14,70	11,20	9,90	7,40	3,40	–	2,90	4,40	7,50	12,00	13,20	15,20
	NOWE MARZY	17,60	14,10	12,70	10,20	6,30	2,90	–	1,50	4,70	9,10	10,30	12,30
	GRUDZIĄDZ	19,20	15,70	14,30	11,80	7,80	4,40	1,50	–	3,10	7,50	8,80	10,70
	LISEWO	22,30	18,80	17,40	14,90	10,90	7,50	4,70	3,10	–	4,40	5,60	7,60
	TURZNO	26,70	23,20	21,80	19,30	15,40	12,00	9,10	7,50	4,40	–	1,20	3,20
	LUBICZ	27,90	24,40	23,00	20,50	16,60	13,20	10,30	8,80	5,60	1,20	–	2,00
	NOWA WIEŚ	29,90	26,40	25,00	22,50	18,60	15,20	12,30	10,70	7,60	3,20	2,00	–

#### KATEGORIA 2-4

KATEGORIA	RUSOCIN	STANISŁAWIE	SWAROŻYŃ	PELPLIN	KOPYTKOWO	WARLUBIE	NOWE MARZY	GRUDZIĄDZ	LISEWO	TURZNO	LUBICZ	NOWA WIEŚ	
<b>2</b>   	RUSOCIN	–	8,30	11,60	17,50	26,90	35,00	41,80	45,50	52,90	63,40	66,30	71,00
	STANISŁAWIE	8,30	–	3,30	9,20	18,60	26,70	33,50	37,20	44,60	55,10	58,00	62,70
	SWAROŻYŃ	11,60	3,30	–	5,90	15,30	23,40	30,20	33,90	41,30	51,80	54,70	59,40
	PELPLIN	17,50	9,20	5,90	–	9,40	17,50	24,30	28,00	35,40	45,90	48,80	53,50
<b>3</b>   	WARLUBIE	35,00	26,70	23,40	17,50	8,10	–	6,80	10,50	17,90	28,40	31,30	36,00
	NOWE MARZY	41,80	33,50	30,20	24,30	14,90	6,80	–	3,70	11,10	21,60	24,50	29,20
<b>4</b>   	GRUDZIĄDZ	45,50	37,20	33,90	28,00	18,60	10,50	3,70	–	7,40	17,90	20,80	25,50
	LISEWO	52,90	44,60	41,30	35,40	26,00	17,90	11,10	7,40	–	10,50	13,40	18,10
	TURZNO	63,40	55,10	51,80	45,90	36,50	28,40	21,60	17,90	10,50	–	2,90	7,60
	LUBICZ	66,30	58,00	54,70	48,80	39,40	31,30	24,50	20,80	13,40	2,90	–	4,70
NOWA WIEŚ	71,00	62,70	59,40	53,50	44,10	36,00	29,20	25,50	18,10	7,60	4,70	–	

#### KATEGORIA 5

KATEGORIA	RUSOCIN	STANISŁAWIE	SWAROŻYŃ	PELPLIN	KOPYTKOWO	WARLUBIE	NOWE MARZY	GRUDZIĄDZ	LISEWO	TURZNO	LUBICZ	NOWA WIEŚ	
<b>5</b>  	RUSOCIN	–	34,80	48,80	73,60	113,10	147,30	176,00	191,50	222,60	266,90	279,10	298,90
	STANISŁAWIE	34,80	–	14,00	38,80	78,30	112,50	141,20	156,70	187,70	232,10	244,20	264,10
	SWAROŻYŃ	48,80	14,00	–	24,80	64,40	98,50	127,30	142,70	173,80	218,10	230,30	250,20
	PELPLIN	73,60	38,80	24,80	–	39,50	73,70	102,40	117,90	149,40	193,30	205,40	225,30
	KOPYTKOWO	113,10	78,30	64,40	39,50	–	34,20	62,90	78,40	109,40	153,80	165,90	185,80
	WARLUBIE	147,30	112,50	98,50	73,70	34,20	–	28,70	44,20	75,30	119,60	131,70	151,60
	NOWE MARZY	176,00	141,20	127,30	102,40	62,90	28,70	–	15,50	46,50	90,90	103,00	122,90
	GRUDZIĄDZ	191,50	156,70	142,70	117,90	78,40	44,20	15,50	–	31,10	75,40	87,60	107,40
	LISEWO	222,60	187,70	173,80	149,40	109,40	75,30	46,50	31,10	–	44,30	56,50	76,40
	TURZNO	266,90	232,10	218,10	193,30	153,80	119,60	90,90	75,40	44,30	–	12,20	32,00
	LUBICZ	279,10	244,20	230,30	205,40	165,90	131,70	103,00	87,60	56,50	12,20	–	19,90
	NOWA WIEŚ	298,90	264,10	250,20	225,30	185,80	151,60	122,90	107,40	76,40	32,00	19,90	–

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





**Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:**

- kalkulacja kosztów usługi przewozu i wybór tańszego przewoźnika,
- formularz określenia rodzajów dróg trasy przewozu nienormatywnego,
- plan realizacji usługi przewozu pierwszego kotła,
- kosztorys realizacji usługi spedycyjnej,
- krajowy samochodowy list przewozowy,
- faktura za usługę spedycyjną.

**Kalkulacja kosztów usługi przewozu i wybór tańszego przewoźnika**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Masa jednego kotła na biomasę [t]	
2.	Długość trasy Kleszczewo – Tczew [km]	
3.	Wykonana praca przewozowa podczas dostawy jednego kotła z Kleszczewa do Tczewa [tkm]	
4.	Koszt netto usługi przewozu jednego kotła przez Przedsiębiorstwo TRANSPOM, obejmujący opłatę za wykonaną pracę przewozową i opłatę stałą, przed rabatem [zł]	
5.	Koszt netto usługi przewozu jednego kotła przez Przedsiębiorstwo TRANSPOM, obejmujący opłatę za wykonaną pracę przewozową i opłatę stałą, po rabacie [zł]	
6.	Koszt netto usługi przewozu trzech kotłów przez Przedsiębiorstwo TRANSPOM po rabacie [zł]	
7.	Koszt netto usługi przewozu jednego kotła przez Przedsiębiorstwo BIGTRANS [zł]	
8.	Koszt netto usługi przewozu trzech kotłów przez Przedsiębiorstwo BIGTRANS [zł]	
9.	Wybór tańszego przewoźnika	Przedsiębiorstwo .....

### Formularz określenia rodzajów dróg trasy przewozu nienormatywnego

Lp.	Znak z numerem i kategorią drogi	Wybór*	
		Kategoria drogi ze względu na pełnioną funkcję	Typ drogi o ograniczonej dostępności
1.		droga krajowa <input type="checkbox"/> droga wojewódzka <input type="checkbox"/> droga powiatowa <input type="checkbox"/> droga gminna <input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/> droga ekspresowa <input type="checkbox"/>
2.		droga krajowa <input type="checkbox"/> droga wojewódzka <input type="checkbox"/> droga powiatowa <input type="checkbox"/> droga gminna <input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/> droga ekspresowa <input type="checkbox"/>
3.		droga krajowa <input type="checkbox"/> droga wojewódzka <input type="checkbox"/> droga powiatowa <input type="checkbox"/> droga gminna <input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/> droga ekspresowa <input type="checkbox"/>
4.		droga krajowa <input type="checkbox"/> droga wojewódzka <input type="checkbox"/> droga powiatowa <input type="checkbox"/> droga gminna <input type="checkbox"/>	autostrada <input type="checkbox"/> droga ekspresowa <input type="checkbox"/>

\* Wybór należy zaznaczyć X



### Plan realizacji usługi przewozu pierwszego kotła

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Data i godzina podstawienia pojazdów pod załadunek pierwszego kotła	data: ..... godzina: .....
2.	Czas trwania załadunku i zabezpieczenia kotła na naczepie [h]	..... h
3.	Godzina wyjazdu z Kleszczewa do Tczewa	godzina: .....
4.	Odległość Kleszczewo – Tczew [km]	..... km
5.	Czas jazdy Kleszczewo – Tczew [h i min]	..... h ..... min
6.	Data i godzina dotarcia z ładunkiem do Tczewa	data: ..... godzina: .....

### Kosztorys realizacji usługi spedycyjnej

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Koszt netto przewozu trzech kotłów przez wybranego przewoźnika [zł]	
2.	Opłata za wydanie zezwolenia kategorii V na wielokrotny przejazd pojazdów nienormatywnych (trzy przejazdy) [zł]	
3.	Opłata za jednokrotny przejazd autostradą A1 pojazdu nienormatywnego z Lubicza do Stanisławia [zł]	
4.	Opłata za trzykrotny przejazd autostradą A1 pojazdu nienormatywnego z Lubicza do Stanisławia [zł]	
5.	Opłata za jednokrotny przejazd autostradą A1 dwóch samochodów pilotujących przewóz nienormatywny z Lubicza do Stanisławia [zł]	
6.	Opłata za trzykrotny przejazd autostradą A1 dwóch samochodów pilotujących przewóz nienormatywny z Lubicza do Stanisławia [zł]	
7.	Łączny koszt zorganizowania przewozu trzech kotłów z Kleszczewa do Tczewa [zł] (lp. 1+2+4+6)	
8.	Prowizja spedytorska [zł]	
9.	Wartość netto usługi spedycyjnej [zł] (lp. 7+8)	

## Krajowy samochodowy list przewozowy

LIST PRZEWOZOWY		
Nr .....		
1. Nadawca (pełna nazwa i adres)	13. Przewoźnik (pełna nazwa i adres)	
2. Odbiorca (pełna nazwa i adres)	X	
3. Miejsce przeznaczenia (adres)	X	
4. Miejsce (adres) i data załadunku	X	
5. Załączone dokumenty	X	
6. Nazwa ładunku, liczba sztuk	7. Masa brutto [t]	
8. Wystawiono w ..... dnia .....		
9. Podpis i stempel nadawcy	10. Podpis i stempel przewoźnika	11. Podpis i stempel odbiorcy
X	X	X

**Faktura za usługę spedycyjną**

SPRZEDAWCA	FAKTURA	Miejscowość: .....	Data wystawienia faktury: .....								
Firma: .....	<b>Nr</b> .....										
Adres: .....											
NIP: .....											
Firma: .....											
Adres: .....											
NIP: .....											
Lp.	Nazwa usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa bez podatku netto	Wartość usługi bez podatku netto	Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość usługi wraz z podatkiem brutto	
		X			zł	zł	%	zł	gr	zł	gr
		X					23				
		X					8				
		X					5				
		X					0				
		X					zw.				
		X					X				
Zestawienie sprzedaży wg stawek sprzedaży:											
RAZEM:											
Sposób zapłaty: .....											
Termin zapłaty: .....											
Numer konta: .....											
Do zapłaty: ..... zł ..... gr											
Słownie: .....											
Adnotacje											
Podpis wystawcy faktury											

