



Klasa 2 / TECHNIK SPEDYTOR

Przedmiot: EKONOMIKA TRANSPORTU.

Temat lekcji: **Stawki, taryfy, koszty transportu – lekcja powtórzeniowa.**

Czas: 90 minut (2 x 45 min.)

Cel ogólny: Celem lekcji jest powtórzenie wiadomości z zakresu ustalania kosztów realizacji usług transportowo-spedycyjnych.

Cele operacyjne lekcji:

Po zakończonych zajęciach uczniowie powinni umieć/potrafić:

- wyjaśnić pojęcia: stawka transportowa, taryfa transportowa,
- sklasyfikować stawki i taryfy transportowe,
- obliczyć koszty usług transportowych i spedycyjnych,
- skalkulować koszty realizacji usługi transportowo-spedycyjnej,
- prawidłowo uzupełnić dokument sprzedaży usługi transportowo-spedycyjnej.

Cele w języku ucznia (NACOBESZU):

1. Sklasyfikujesz stawki i taryfy transportowe.
2. Prawidłowo obliczysz koszty usługi transportowo-spedycyjnej oraz uzupełnisz dokument sprzedaży tej usługi.

Metody pracy:

- ✓ rozmowa dydaktyczna,
- ✓ pogadanka,
- ✓ metoda problemowa.

Formy realizacji:

1. Praca z całą klasą.
2. Praca indywidualna uczniów.

Środki dydaktyczne i przygotowanie do zajęć:

Prezentacja multimedialna „Stawki, taryfy, koszty transportu – lekcja powtórzeniowa”, zawierająca podstawowe wiadomości teoretyczne dotyczące stawek, taryf i metod kalkulacji kosztów realizacji usług transportowo-spedycyjnych.

Rzutnik, komputer lub laptop, tablica / kreda,

Karta pracy dla ucznia „Stawki, taryfy, koszty transportu – lekcja powtórzeniowa” – kserokopia dla każdego ucznia.

PRZEBIEG ZAJĘĆ.

I. Część organizacyjna.

- Powitanie uczniów.
- Sprawdzenie listy obecności.
- Podanie uczniom celu ogólnego oraz celów szczegółowych lekcji (NACOBESZU – w prezentacji).
- Zapisanie na tablicy tematu lekcji.

II. Część właściwa lekcji.



- Krótka część powtórzeniowa dotycząca uporządkowania wiadomości z zakresu stawek i taryf stosowanych przy ustalaniu kosztów usług transportowych i spedycyjnych przed sprawdzianem – wykorzystanie prezentacji „Stawki, taryfy, koszty transportu – lekcja powtórzeniowa”.
- Zebranie od uczniów propozycji pytań/zadań na sprawdzian (zapis na kartce – dane ucznia, treść pytania lub zadania, odpowiedź/rozwiązanie).
- Przypomnienie przez uczniów zasad uzupełniania dokumentu sprzedaży usług (na co musimy zwrócić uwagę, na czym polega kontrola rachunkowa faktury).
- Przekazanie uczniom karty pracy do uzupełnienia oraz ustalenie zasad pracy nad materiałem powtórzeniowym i określenie czasu na wykonanie zadań (można korzystać z własnych notatek).
- Monitorowanie przez nauczyciela postępu prac oraz udzielanie wskazówek (indywidualnie) uczniom zgłaszającym problemy.
- W czasie pracy uczniów – analiza zebranych pytań lub zadań na sprawdzian otrzymanych od uczniów.
- Zebranie kart pracy od uczniów.

III. Część podsumowująca.

- Krótkie podsumowanie zajęć – zwrócenie uwagi na stopień realizacji celów, jakie elementy zadań były łatwe, a z którymi uczniowie mieli problemy („Po dzisiejszej lekcji wiem”, „Z dzisiejszej lekcji chcę zapamiętać”, „Najtrudniejsze było dla mnie.....”, „Co przeszkadzało mi dzisiaj w pracy na lekcji?”, „Miałam/miałem problem z”, „.....muszę jeszcze powtórzyć przed sprawdzianem!”) Uczniowie zadają pytania dotyczące rozwiązania zadań.
- Ocena zaangażowania uczniów, którzy przygotowali pytania lub zadania na sprawdzian (ocena za dodatkowe działania – aktywność).
- Pożegnanie uczniów i zakończenie zajęć.

Dane adresowe do konsultacji : A.Ciaglo@odn.zgora.pl

Do opracowania wykorzystano:

a) materiały własne,

b) wzór faktury – E-poradnik. Kwalifikacja A.18, M. Knapp, wydawnictwo WSiP.

Do karty pracy nie podano punktacji i zasad oceniania.

W zależności od tempa pracy klasy – można przeznaczyć na powtórzenie wiadomości 1 godzinę lekcyjną, natomiast na uzupełnienie karty pracy 2 godziny.

Doradca metodyczny – Agnieszka Ciągło



Karta pracy do tematu „Stawki, taryfy, koszty transportu – lekcja powtórzeniowa”

Imię i nazwiskoklasa data

	ZADANIE				Razem punkty	Punkty w %
	1	2	3	4		
Liczba uzyskanych punktów						
Maksymalna liczba punktów						X
OCENA						

Zadanie 1

Przedsiębiorstwo produkcyjne „CS GROUP” chce dostarczyć odbiorcy (oddalonemu o 387 km) wyroby gotowe umieszczone na 45 paletach. Zleceniobiorca powinien wykonać również czynności załadunku i rozładunku. Oferty firm branży transportowo-spedycyjnej są następujące:

- 1) „PIOTR” s.c. – stawka za czynności manipulacyjne – 3,25 zł za każde rozpoczęte 30 minut pracy, średni czas obsługi jednej palety (załadunek lub rozładunek) – 2,5 minuty, koszt przewozu 2,45 zł/km, średnia prędkość środka technicznego 65 km/h;
- 2) „TRAWEX” – koszt przewozu 2,80 zł/km, przewidywany czas załadunku i rozładunku całej partii 2,28 h – stawka za każde rozpoczęte 15 minut pracy wynosi 7,20 zł;
- 3) „VE-LOGIS” – opłata za czynności manipulacyjne niezależnie od liczby palet – 250 zł, koszt przewozu: 0-30 palet – stawka 3,10 zł/km, 31-40 palet – stawka 3,25 zł/km, 41 – 50 palet – stawka 3,67 zł/km.

W oparciu o dane z ofert (dla uproszczenia pomijamy podatek VAT) oblicz koszt usługi i uzupełnij poniższe zdania:

- czas przewozu ładunku przez firmę „Piotr” s.c. wyniesie(h i min);
- koszt czynności manipulacyjnych realizowanych przez „TRAWEX” wyniesiezł,
- przedsiębiorstwo produkcyjne „CS GROUP” powinno wybrać firmę
ponieważ.....

OBLICZENIA:



Zadanie 2

Oblicz kwotę brutto do zapłaty za usługę załadunku oraz przewozu 50 ton żwiru na odległość 455 km, jeżeli:

- usługa załadunku to koszt 49,75 zł/t netto,
- cennik przewozu transportem kolejowym przedstawia tabela:

Odległość w km do	Cena netto
100	978,00
150	1115,00
200	1450,00
250	1614,00
300	2230,00
350	2670,00
400	3400,00
450	3728,00
500	3940,00
550	4820,00

Masa przesyłki w tonach do	Współczynnik korygujący
20	1,00
21	1,15
22	1,30
23	1,45
24	1,60
25	1,75
26	1,90
27	2,05
28	2,20
29	2,35
30	2,50

OBLICZENIA:

Wartość brutto faktury wyniesie słownie



Zadanie 3

Przedsiębiorstwo „GOLIAT” ma do przewiezienia ładunek drukarek (360 sztuk) z Wrocławia do miejscowości Pisz (odległość drogowa 548 km). Drukarki są zapakowane w kartony, a te ułożone na paletach EUR 1 (waga nośnika 25kg) w trzech warstwach po 8 kartonów. Waga każdego opakowania jednostkowego to 4,70 kg brutto. Musi wybrać przewoźnika.

Zestawienie cenników potencjalnych przewoźników (dla uproszczenia pomijamy podatek VAT):

Firma A	Firma B	Firma C
do 7 palet – 2,05 zł/km	do 1 tony – 1,89 zł/km	1,90 zł/km dla ładunku do 1,5 tony
8 - 15 palet – 2,35 zł/km	1 – 2 tony – 1,95 zł/km	dla ładunku do 2,5 tony + 15% ceny podstawowej
16 – 23 palet – 2,80 zł/km	2 – 3 ton – 2,40 zł/km	dla ładunku do 3,5 tony + 25% ceny podstawowej
	3 – 4 tony – 2,67 zł/km	dla ładunku powyżej 3,5 tony +60% ceny podstawowej
	powyżej 4 ton – 3,00 zł/km	

Obliczenie liczby palet do przewiezienia:

.....
.....
.....
.....

Obliczenie całkowitej masy ładunku do przewiezienia:

.....
.....

Koszt przewozu – firma A:

.....
.....

Koszt przewozu – firma B:

.....
.....

Koszt przewozu – firma C:

.....
.....

Na podstawie przeprowadzonej analizy najkorzystniejszą ofertę proponuje firma, a jej koszt wyniesiezł.



Zadanie 4

Przedsiębiorstwo spedycyjne SPEDEX (ul. Olchowa 43, 90 – 555 Łódź, NIP 787 – 12 – 98- 111, nr rachunku 69 8787 1212 3333 5555 7171 2020) dokonało kalkulacji kosztów załadunki palet do kontenera przy użyciu wózka widłowego (zł/sztukę) oraz przeładunku kontenerów przy użyciu suwnicy (zł/godzinę przy założeniu, że w ciągu godziny zostanie obsłużonych 5 kontenerów). Koszty kształtowały się następująco: płace bezpośrednie 38 500 zł; materiały bezpośrednie 32 000 zł; koszty wydziałowe 9 500 zł; koszty administracyjne 11 500 zł.

Przedsiębiorstwo stosuje współczynniki przeliczeniowe : dla palet – 1, dla kontenerów – 10.

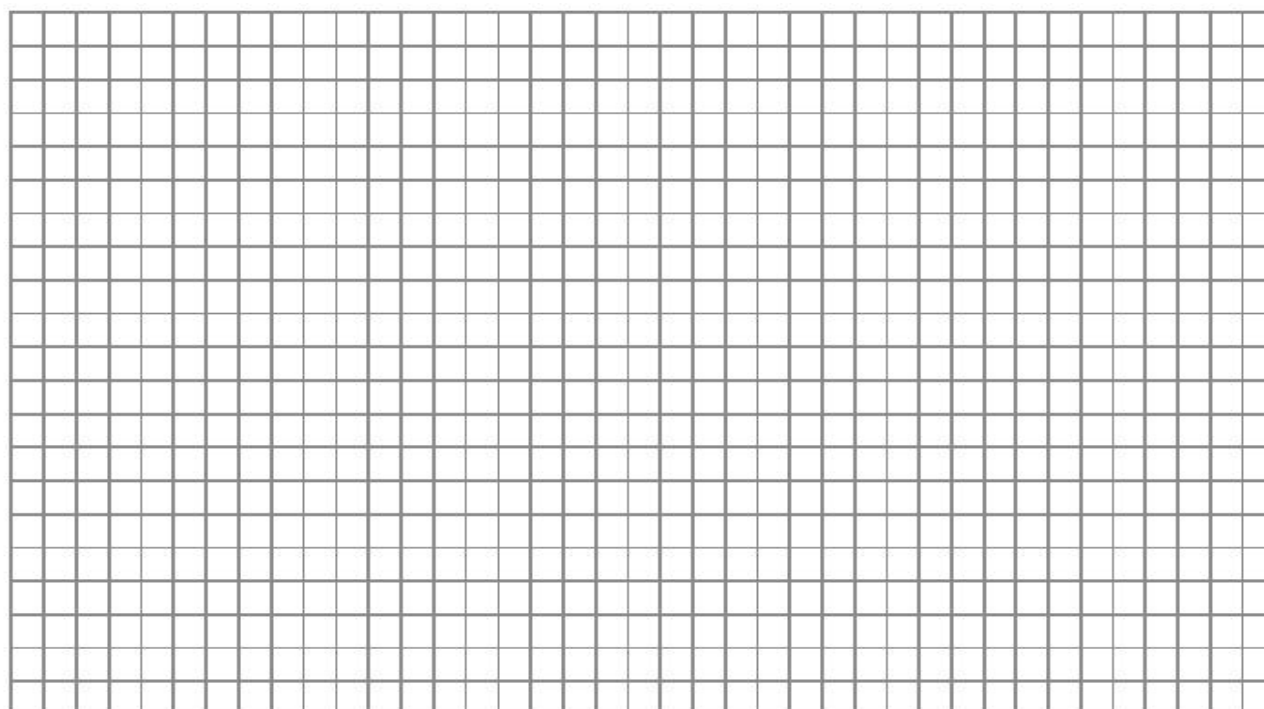
W badanym okresie obsłużono 10 000 palet, a także wykonano 200 godzin przeładunku za pomocą suwnicy.

Ustal koszt obsługi jednej palety oraz godziny pracy suwnicy.

Oblicz, ile wyniesie przychód ze sprzedaży usługi polegającej na załadunku 250 palet, przeładunku 25 kontenerów oraz przewozie ładunku na odległość 210 km przy stawce 1,78 zł/km (wiadomo, że firma dolicza marżę w wysokości 50 % metodą „w stu ” – dotyczy kalkulacji prac przeładunkowych), wykonanej na zlecenie firmy PH JANKOWSKI, ul. Stroma 8, 92 – 408 Łódź, NIP 787 – 36- 99- 503).

Na podstawie danych firm wystaw dokument potwierdzający wykonanie usługi (nr ostatnio wystawionego dokumentu 45/05/20XX, data wykonania usługi 16.05.20XX, data wystawienia dokumentu 19.05 20XX, wystawił Karol Król, płatność bezgotówkowa 7 dni).

Obliczenia:





Miejsce wystawienia: Data sprzedaży: Data wystawienia:									
Sprzedawca					Nabywca				
Faktura nr									
Lp.	Nazwa	PKWiU	Ilość	J.m. %	Cena netto	Wartość netto	VAT %	VAT wartość	Wartość brutto
Razem do zapłaty:						Wartość netto	według stawki VAT	VAT wartość	Wartość brutto
Słownie:							23		
Sposób zapłaty:							8		
Termin zapłaty:							5		
							0		
							zw		
							Razem		
Wystawił:					Odebrał:				
(podpis osoby upoważnionej do wystawienia faktury VAT)					(podpis osoby upoważnionej do wystawienia faktury VAT)				