



Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

A.31-01-18.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2018

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

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 **KARTEŃ 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

Zaplanuj realizację otrzymanego zlecenia transportowego nr 6/01/2018 od Elektrowni CIEPŁO.

Sporządź *Kosztorys usługi załadunku węgla* z placu składowego na wagony, realizowanej przez Przedsiębiorstwo Przeładunkowo-Składowe Port Północny Sp. z o.o.

Wypełnij *Formularz organizacji procesu transportowego* obejmujący dobór środków transportu kolejowego oraz harmonogram realizacji zlecenia.

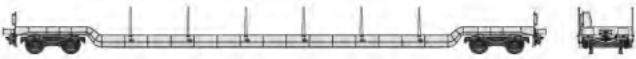



Wystaw *Kolejowy list przewozowy* dotyczący transportu węgla z Gdańska do Józefowa oraz *Fakturę* nr 6/01/2018 za przewóz węgla przez PKP CARGO. Usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT. Dokumenty wystaw z datą 8.01.2018 r.

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

Zlecenie transportowe

ZLECENIE TRANSPORTOWE NR 6/01/2018		
1. Zleceniodawca: Elektrownia CIEPŁO ul. Wiązowska 4 05-420 Józefów NIP 532-00-45-985		2. Zleceniobiorca: PKP CARGO ul. Dworcowa 16 01-246 Warszawa NIP 954-23-84-741 Rach. bankowy 10 2030 4455 6677 0000 8888 9999
3. Nazwa towaru węgiel kamienny	4. Sposób opakowania luzem	5. Masa ładunku [kg] 720 000
6. Miejsce załadunku/nadania INTER BALT Sp. z o.o. ul. Budowniczych Portu Północnego 23 80-601 Gdańsk Stacja nadania Gdańsk, tor 2, bocznicza 02		7. Miejsce dostawy/odbioru Elektrownia CIEPŁO ul. Wiązowska 4 05-420 Józefów Stacja przeznaczenia Józefów, tor 1, bocznicza 01
8. Termin podstawienia wagonów pod załadunek 8.01.2018 godz. 8:00 Wyjazd z Gdańska bezpośrednio po zakończonym załadunku.		9. Podmiot odpowiedzialny za załadunek ładunku Przedsiębiorstwo Przeładunkowo-Składowe Port Północny Sp. z o.o. ul. Budowniczych Portu Północnego 23 80-601 Gdańsk
10. Osoba odpowiedzialna za odbiór przesyłki Tomasz Kowalski		
11. Płatnik Elektrownia CIEPŁO ul. Wiązowska 4 05-420 Józefów	12. Sposób płatności przelew	13. Termin płatności 14 dni od daty wystawienia faktury.
14. Miejsce i data wystawienia zlecenia Józefów, dn. 7.01.2018 r.	15. Podpis i stempel zleceniodawcy Elektrownia CIEPŁO ul. Wiązowska 4 05-420 Józefów Anna Kwiatkowska	16. Podpis i stempel zleceniobiorcy PKP CARGO ul. Dworcowa 16 01-246 Warszawa Jan Nowak

Baza wagonów PKP CARGO

Rodzaj wagonu	Charakterystyka
<p style="text-align: center;">Wagon Uai</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - przeznaczenie: do przewozu ciężkich ładunków przemysłowych o przekroczonej skrajni oraz ciężkich urządzeń energetycznych, - załadunek: mechaniczny za pomocą urządzeń dźwigowych, - wyładunek: mechaniczny za pomocą urządzeń dźwigowych, - ładowność: 43 t, - masa własna: 33 t, - liczba osi: 4.
<p style="text-align: center;">Wagon Ugpps</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - przeznaczenie: do przewozu ziarna zbóż, - załadunek: grawitacyjny górną przez lukę, - wyładunek: grawitacyjny dołem przez lukę, - ładowność: 25 t, - masa własna: 13,5 t, - liczba osi: 2.
<p style="text-align: center;">Wagon Eaaos</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - przeznaczenie: do przewozu ładunków sypkich takich jak węgiel i kruszywo, - załadunek: mechaniczny za pomocą czerpaków, taśmociągów i suwnic, - wyładunek: mechaniczny za pomocą czerpaków i na wywrotnicach wagonowych bocznych, - ładowność: 80 t, - masa własna: 30,5 t, - liczba osi: 6.
<p style="text-align: center;">Wagon Gags</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - przeznaczenie: do przewozu ładunków nieodpornych na wpływ warunków atmosferycznych oraz do przewozu materiałów sypkich luzem, - załadunek: przez otwory w dachu lub przez otwory ładunkowe w ścianach bocznych, - wyładunek: ręcznie przez drzwi suwane boczne posiadające otwory usypowe, - ładowność: 49 t, - masa własna: 23 t, - liczba osi: 4.

Pociąg porusza się ze średnią prędkością 80 km/h

Zestawienie odległości taryfowych PKP CARGO między wybranymi stacjami

	Białystok							
Bydgoszcz	434	Bydgoszcz						
Gdańsk	454	170	Gdańsk					
Gorzów	634	214	335	Gorzów				
Katowice	482	372	542	440	Katowice			
Józefów	220	302	376	454	266	Józefów		
Kraków	497	445	615	518	82	279	Kraków	
Łódź	306	233	385	404	232	118	279	Łódź

Fragment Cennika PKP CARGO**Zasady obliczania przewoźnego i opłat dodatkowych**

- Podstawą do obliczenia opłaty za przewóz przesyłki jest:
 - rodzaj towaru;
 - masa taryfowa przesyłki;
 - odległość taryfowa;
 - rodzaj przesyłki.
- Przewoźne oblicza się oddzielnie za każdy wagon.
- Przewoźne oblicza się, mnożąc właściwą dla określonej odległości taryfowej opłatę podstawową za przesyłkę przez współczynnik korygujący odpowiedni dla masy taryfowej przesyłki.

Opłaty podstawowe netto dla przesyłki o masie 25 ton w wagonie

Odległość w km do	Przewoźne netto w zł za wagon	
	2-osiowy	więcej niż 2-osiowy
170	1 080,00	1 539,00
190	1 125,00	1 602,00
210	1 171,00	1 666,00
230	1 219,00	1 736,00
250	1 263,00	1 799,00
270	1 307,00	1 862,00
290	1 350,00	1 924,00
310	1 401,00	1 994,00
330	1 443,00	2 054,00
350	1 490,00	2 121,00
370	1 535,00	2 186,00
390	1 578,00	2 247,00
410	1 622,00	2 310,00
430	1 668,00	2 376,00

Wybrane współczynniki korygujące

Masa przesyłki w t	Wagon 2-osiowy	Wagon więcej niż 2-osiowy
22	0,986	
23	0,994	
24	0,998	
25	1,000	
26	1,040	
27	1,080	
28	1,120	
29	1,160	
30	1,200	1,200
35		1,400
40		1,600
45		1,800
50		2,000
55		2,200
60		2,400
70		2,800
80		3,200
90		3,600

Informacje dodatkowe dotyczące załadunku węgla w Gdańsku

Załadunek węgla na wagony będzie odbywał się przy użyciu żurawi. Jednocześnie będą ładować węgiel 3 żurawie. Jeden żuraw w ciągu godziny ładuje 160 t.

Cennik netto Przedsiębiorstwa Przeładunkowo-Składowe Port Północny Sp. z o.o.

Urządzenia przeładunkowe:	Koszt pracy urządzenia za każdą rozpoczętą godzinę
Taśmociąg	450,00 zł
Żuraw	540,00 zł
Suwnica	610,00 zł
Usługi objęte są 23% stawką podatku VAT.	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- kosztorys usługi załadunku węgla;
- formularz organizacji procesu transportowego;
- kolejowy list przewozowy;
- faktura za przewóz.

Kosztorys usługi załadunku węgla

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Liczba żurawi uczestniczących w załadunku [szt.]	
2.	Czas pracy jednego żurawia [h i min] h min
3.	Koszt netto usługi załadunku przez jednego żurawia [zł]	
4.	Wartość netto usługi załadunku przez wszystkie żurawie [zł]	
5.	Wartość podatku VAT za usługę załadunku przez wszystkie żurawie [zł]	
6.	Wartość brutto usługi załadunku przez wszystkie żurawie [zł]	

Formularz organizacji procesu transportowego

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Rodzaj wybranego wagonu	
2.	Masa ładunku w pełnym wagonie [kg]	
3.	Liczba wybranych wagonów [szt.]	
4.	Masa brutto pełnego wagonu [kg]	
5.	Trasa przewozu ładunku	z do (miejscowość) (miejscowość)
6.	Długość trasy przewozu ładunku [km]	
7.	Data i godzina rozpoczęcia załadunku	data godzina
8.	Godzina wyjazdu od nadawcy po zakończonym załadunku	
9.	Czas przewozu ładunku [h i min]	
10.	Data i godzina przyjazdu do odbiorcy ładunku	data godzina

Kolejowy list przewozowy

LIST PRZEWOZOWY		1. Droga przewozu: Z..... do		2. Odległość w km	
		3. Stacja nadania		6. Miejsce dostarczenia	
4. Miejsce ładowania		5. Nadawca - identyfikator		7. Stacja przeznaczenia	
tory <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> bocznica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		tory <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> bocznica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
9. Nadawca – nazwa, adres		10. Odbiorca – nazwa, adres		11. Pokwitowanie odbioru przesyłki	
8. Dane statystyczne Kraj nadania: Symbol: Konr. Należ.: a b c d e f g h		Liczba wagonów [szt.] Liczba osi w wagonie [szt.] Liczba całego ładunku netto [t]		Data Imię i nazwisko Urzędowo zważono 15. Masa kolei 16. Postanowienia na wadze	
12. Wagon <input type="checkbox"/>) nadano przeład przelad na szynę		13. Nazwa towaru		14. Masa własna	
Numer a b c d		18. Opakowanie		20. Podstawić	
17. Należności przewozowe opłaca		19. przybory ładunkowe, małe i średnie kontenery, palety, pakiety		Załadować Pobyt	
Umowa nr Nadawca <input type="checkbox"/> Płatnik Odbiorca Umowa nr (nr identyfikatora, nr umowy) <input type="checkbox"/>		Liczba Nazwa Cecha Nr Symbol Liczba Masa osi Nazwa Nazwa Nazwa		Liczba Nazwa Masa dni godz. dni godz.	
21. Oświadczenie nadawcy. Wykaz załączonych dokumentów		22. Ogólne postanowienia taryfowe		23. Datownik stacji nadania	
24. Data przygotowania przesyłki do odbioru		25. Stempel stacji		26. Przewoźne, opłaty dodatkowe	
Symbol Tytuł należności Jednostka Symbol prac. ustal. mijejs. powst. nazwa liczba		Kwota należności w zł.			

Faktura za przewóz

SPRZEDAWCA		FAKTURA				Miejscowość:							
Firma:		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Nr </div>				Data sprzedaży:							
Adres:						Data wystawienia faktury:							
NIP:													
NABYWCA		Firma:				Firma:							
Adres:		Adres:				Adres:							
NIP:		NIP:				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.
									23				
									8				
									5				
									0				
									zw.				
									X				
Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:					RAZEM:								
Sposób zapłaty:		Do zapłaty: zł gr.											
Termin zapłaty:		Słownie:											
Nr konta:		Adnotacje											
		Podpis wystawcy faktury											

Miejsce na obliczenia (nie podlegają ocenie)