

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE
**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.34**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

A.34-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ 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 7 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

Terminal przeładunkowy otrzymał zlecenie załadunku 218 paletowych jednostek ładunkowych do jednostek transportowych UTI (kontenery i nadwozia wymienne), składowania UTI, następnie załadunku kontenerów i nadwozi wymiennych na środki transportu kolejowego.

Zaplanuj rozmieszczenie paletowych jednostek ładunkowych EUR w kontenerach i w nadwoziach wymiennych tak, by wykorzystać wszystkie dostępne jednostki UTI.

Zaplanuj załadunek pjt, składowanie jednostek UTI i przeładunek UTI na wagony kolejowe, dobierając najkorzystniejsze (ze względu na szybkość wykonania czynności) urządzenia transportu.

Oblicz koszty załadunku, przeładunku i składowania oraz sporządź fakturę za wykonanie usługi.

Tabela 1. Dane dotyczące paletowych jednostek ładunkowych EUR

Liczba pjt	Długość pjt [mm]	Szerokość pjt [mm]	Wysokość pjt [mm]	Masa 1 pjt [kg]
218	1200	800	1500	800

Tabela 2. Parametry jednostek transportowych UTI

Jednostki transportowe UTI	Długość wewn. [mm]	Szerokość wewn. [mm]	Wysokość wewn. [mm]	Tara [t]	Max ładowność (po odjęciu tary) [t]	Max pojemność [m ³]	Liczba dostępnych jednostek [szt.]
Kontener 20'	5867	2299	2197	4,00	18	29,63	10
Nadwozie wymienne	7520	2440	2660	2,37	16	48,81	6

Tabela 3. Parametry środków transportu bliskiego

Środki transportu bliskiego do załadunku pjt do kontenerów i do nadwozi wymiennych				
Środek transportu bliskiego	Udźwig	Średnia prędkość jazdy wózka	Koszt pracy wózka za godzinę	Liczba urządzeń transportu bliskiego
Wózek widłowy spalinowy	2 000 kg	12 km/h	110 zł	1
Wózek widłowy elektryczny	1 600 kg	8 km/h	90 zł	3

Załadunek pjt i powrót wózka – łączna odległość wynosi 200 m
Każdorazowo wózkiem może być przewożona tylko jedna pjt

Środki transportu bliskiego do przenoszenia jednostek UTI na terminalu			
Środek transportu bliskiego	Średni czas jednego cyklu załadunku UTI na wagon	Koszt pracy za godzinę	Liczba urządzeń do dyspozycji na terminalu
Wóz podnośnikowy czołowy	7 minut	160 zł	2
Suwnica	5 minut	220 zł	1

Tabela 4. Koszty czynności wykonywanych na terminalu

Przy obliczaniu kosztu pracy środków transportu bliskiego czas zaokrąglić do pełnej godziny (w sposób matematyczny).
Czas składowania jednostek UTI na terminalu przyjąć od momentu podstawienia pustych jednostek UTI do momentu zakończenia załadunku pełnych jednostek na wagony kolejowe.

Koszt składowania jednej jednostki ładunkowej UTI na terminalu za godzinę – 12 zł

Przy obliczaniu kosztu składowania jednostek UTI czas zaokrąglić do pełnej godziny (w sposób matematyczny).

Stawka podatku VAT na wszystkie usługi realizowane na terminalu – 23%

Numer ostatnio wystawionej faktury – 234/FV/2016

Data wystawienia faktury – 23.06.2016 r.

Forma płatności: przelew.

Termin płatności: 14 dni.

Tabela 5. Dane kontrahentów

Zleceniodawca	Terminal przeładunkowy
PHU MONSTAL ul. Niebiańska 25 50-259 Wrocław NIP: 899-899-89-99	Terminal POLSPED ul. Fiołkowa 5 55-220 Wrocław NIP: 895-895-89-58 Nr konta bankowego: 52 1020 5343 3698 3354 0000 2323

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- karta organizowania prac związanych z załadunkiem paletowych jednostek ładunkowych do kontenera i do nadwozia wymiennego – tabela 6,
- karta doboru urządzeń do mechanizacji prac ładunkowych – tabela 7,
- koszty realizacji usług – tabela 8,
- faktura za usługi realizowane na terminalu.

Tabela 6. Karta organizowania prac związanych z załadunkiem paletowych jednostek ładunkowych do kontenera i do nadwozia wymiennego*

Jednostka transportowa UTI	Kontener 20'	Nadwozie wymienne
Maksymalna liczba pjt załadowana do jednej jednostki UTI		
Objętość 1 pjt [m ³] <i>Wynik należy zapisać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.</i>		
Współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej UTI <i>Wynik należy zapisać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.</i>		
Wielkość powierzchni 1 pjt [m ²] <i>Wynik należy zapisać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.</i>		
Wielkość powierzchni jednostki UTI [m ²] <i>Wynik należy zapisać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.</i>		
Współczynnik wykorzystania powierzchni UTI <i>Wynik należy zapisać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.</i>		
Masa załadowanego towaru w jednostce UTI [kg] <i>Wynik należy zapisać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.</i>		
Współczynnik ładowności UTI <i>Wynik należy zapisać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.</i>		

*UWAGA: wypełnić na podstawie wykonanych obliczeń

Tabela 7. Karta doboru urządzeń do mechanizacji prac ładunkowych*

Środek transportu bliskiego do załadunku pjt	Czas jednego cyklu przy załadunku jednej pjt [min]	Czas pracy przy załadunku wszystkich pjt przy uwzględnieniu liczby urządzeń transportu bliskiego
Wózek widłowy spalinowy		
Wózek widłowy elektryczny		
Wybór najkorzystniejszego urządzenia do załadunku pjt do UTI		
Czas załadunku wozem podnośnikowym czołowym jednostek UTI na wagony		
Czas załadunku suwnicą jednostek UTI na wagony		
Wybór najkorzystniejszego urządzenia do załadunku jednostek UTI na wagony		
Czas składowania jednostek UTI na terminalu		

*UWAGA: wypełnić na podstawie wykonanych obliczeń

Tabela 8. Koszty realizacji usług*

	Netto	Brutto
Koszt załadunku (przy pomocy wybranego urządzenia transportu bliskiego) pjt do jednostek UTI [zł] (czas x ilość urządzeń x koszt pracy wózka za godzinę)		
Koszt przeładunku (przy pomocy wybranego urządzenia) jednostek UTI na wagony [zł]		
Koszty składowania na terminalu jednostek UTI [zł]		
Łączny koszt wykonania wszystkich czynności na terminalu [zł]		

**UWAGA: wypełnić na podstawie wykonanych obliczeń*

Faktura za usługi realizowane na terminalu

Pieczałka	<i>Faktura</i>		Miejscowość:											
			Nr					Data sprzedaży:						
Data wystawienia faktury:														
SPRZEDAWCA	Firma (nazwa):					NABYWCA	Firma (nazwa):							
	Adres:						Adres:							
	NIP:						NIP:							
Lp.	Nazwa towaru / usługi	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	Załadunek palet do jednostek UTI													
2	Skladowanie na terminalu jednostek UTI													
3	Przeładunek jednostek UTI na wagony	--	--	--	--									
Sposób zapłaty:						Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:			23					
Termin zapłaty:									8					
W Banku:									5					
Nr konta:									0					
Do zapłaty:									zw.					
słownie: zł/gr						RAZEM:			X					
Podpis odbiorcy faktury:						Podpis wystawcy faktury:								

Miejsce na obliczenia (nie podlegają ocenie)