

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

A.31-01-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 8 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

Zaplanuj formowanie paletowych jednostek ładunkowych (pjł) z częściami elektrycznymi w oparciu o charakterystykę ładunku i parametry palety EUR.

Dobierz naczepę do przewozu utworzonych pjł, w której zmieści się cały ładunek przy jednoczesnym uwzględnieniu jej ładowności.

Dobierz rodzaj wózka widłowego ze względu na najkrótszy czas realizacji załadunku utworzonych pjł do naczepy oraz sporządź kalkulację kosztów realizowanych usług.

Sporządź harmonogram czasu pracy kierowcy na trasie z Wrocławia do Berlina wraz z załadunkiem pjł do naczepy we Wrocławiu. Przewóz zaplanuj z uwzględnieniem minimalnej, wymaganej przepisami, niedzielonej przerwy kierowcy.

Wypełnij międzynarodowy samochodowy list przewozowy CMR nr 235/2020 dotyczący przewozu części elektrycznych od Przedsiębiorstwo ELEKTRA do przedsiębiorstwa NORT GmbH.

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

Charakterystyka ładunku

Nazwa	Liczba kartonów [szt.]	Wymiary kartonu			
		Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa jednego kartonu brutto [kg]
Części elektryczne	544	600	400	500	34

Kartony są układane w pionie na paletach EUR (wysokość kartonu jest wysokością warstwy ładunku na palecie).

Ładunek jest piętrowy na palecie w 2 warstwach oddzielonych przekładką o wadze 0,5 kg i grubości 2 cm (przekładki nie ulegają zgnieceniu pod ciężarem kartonów).

Utworzone paletowe jednostki ładunkowe (pjł) można piętrzyć w stosie paletowym.

Parametry palety EUR

Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	Ładowność [kg]	Masa [kg]
1 200 x 800 x144	1 500	25

Parametry środków transportu bliskiego Przedsiębiorstwa Transportowego TRANS

Rodzaj wózka widłowego	Średnia prędkość jazdy [km/h]	Liczba dostępnych wózków widłowych [szt.]
spalinowy	12	1
elektryczny	8	4
ręczny	6	4

Wózek podczas cyklu jazdy z magazynu do naczepy i z powrotem pokonuje odległość 400 m

Każdorazowo wózkiem przewożona jest jedna paletowa jednostka ładunkowa (pjł).

Wszystkie dostępne wózki widłowe danego rodzaju pracują jednocześnie.

Dane kontrahentów

Przewoźnik	Nadawca	Odbiorca
Przedsiębiorstwo Transportowe TRANS ul. Liliowa 120 51-253 Wrocław, Polska NIP: 899-123-00-88 Nr rachunku bankowego: 12 3333 4444 5678 0000 1122 4300	Przedsiębiorstwo ELEKTRA ul. Gajowa 5 50-519 Wrocław, Polska NIP: 895-111-22-22 Nr rachunku bankowego: 44 7777 8888 1234 0000 9999 1234	NORT GmbH Gartenstrasse 28 10110 Berlin, Niemcy

Parametry naczep

Typ	Wymiary wewnętrzne naczepy			Ładowność [t]	Liczba naczep [szt.]
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]		
Nr 1	13 620	2 480	2 650	22	8
Nr 2	10 620	2 480	2 900	20	8

Cennik netto

Rodzaj usługi	Stawka
Praca jednego wózka widłowego spalinowego	110,00 zł/h
Praca jednego wózka widłowego elektrycznego	90,00 zł/h
Praca jednego wózka widłowego ręcznego	50,00 zł/h
Stawka za pracę wózków widłowych naliczana jest za każdą rozpoczętą godzinę. Usługi objęte są 23% stawką VAT.	
Przewóz ładunku środkami transportu samochodowego	do 150 km: 100,00 zł od 151 km do 250 km: 200,00 zł od 251 km do 350 km: 300,00 zł od 351 km: 400,00 zł Dodatkowa opłata za każdą przewożoną paletową jednostkę ładunkową: 5,00 zł

Informacje uzupełniające

Średnia prędkość techniczna pojazdu	60 km/h
Obsada pojazdu	jednoosobowa
Odległość Wrocław – Berlin	390 km
Termin dostarczenia towaru	09.01.2020 r., godz. 15.00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- karta formowania paletowej jednostki ładunkowej,
- karta doboru naczepy,
- karta doboru rodzaju wózka widłowego i kalkulacja kosztów realizacji usługi,,
- harmonogram czasu pracy kierowcy na trasie Wrocław-Berlin wraz z załadunkiem,
- międzynarodowy samochodowy list przewozowy CMR.

Karta formowania paletowej jednostki ładunkowej

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Objętość jednego kartonu [m ³] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	
2.	Objętość jednej palety [m ³] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	
3.	Maksymalna liczba kartonów w jednej warstwie na palecie EUR [szt.]	
4.	Maksymalna liczba kartonów na jednej palecie EUR [szt.]	
5.	Liczba utworzonych paletowych jednostek ładunkowych [szt.]	
6.	Masa jednej paletowej jednostki ładunkowej [kg] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	
7.	Wysokość paletowej jednostki ładunkowej [mm]	
8.	Objętość jednej paletowej jednostki ładunkowej [m ³] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	

Karta doboru naczepy

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Naczepa Nr 1	Naczepa Nr 2
1.	Maksymalna liczba paletowych jednostek ładunkowych w jednej warstwie [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw		
3.	Maksymalna liczba paletowych jednostek ładunkowych [szt.]		
4.	Minimalna liczba naczep potrzebnych do przewozu całego ładunku [szt.]		
5.	Wybór naczepy	Naczepa Nr	
6.	Współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej wybranej naczepy <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		
7.	Współczynnik wykorzystania ładowności wybranej naczepy <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>		

Karta doboru rodzaju wózka widłowego i kalkulacja kosztów realizacji usługi

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki		
		Wózek widłowy spalinowy	Wózek widłowy elektryczny	Wózek widłowy ręczny
1.	Czas pracy jednego wózka widłowego przy obsłudze jednej pjł [min]			
2.	Łączny czas pracy dostępnych wózków przy obsłudze wszystkich pjł [min]			
3.	Wybór wózka widłowego ze względu na najkrótszy czas załadunku	Wózek widłowy		
4.	Koszt netto załadunku wszystkich pjł do naczepy [zł]			
5.	Koszt netto przewozu ładunku z Wrocławia do Berlina [zł]			
6.	Łączny koszt brutto załadunku i przewozu [zł]			

Harmonogram czasu pracy kierowcy na trasie Wrocław-Berlin wraz z załadunkiem

Lp.	Godziny od - do	Czas [h i min]			Przejechane km	Przejechane km narastająco
		Jazdy	Innej pracy	Przerwy kierowcy		
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

Międzynarodowy samochodowy list przewozowy CMR

1 Nadawca (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Absender (Name, Anschrift, Land) Sender (name, address, country)			MIĘDZYNARODOWY SAMOCHODOWY LIST PRZEWÓZOWY NR INTERNATIONALER FRACHTBRIEF No INTERNATIONAL CONSIGNMENT NOTE Niniejszy przewóz podlega postanowieniom konwencji o umowie międzynarodowej przewozu drogowego towarów (CMR) bez względu na jakąkolwiek przeciwną klauzulę.		
2 Odbiorca (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Empfänger (Name, Anschrift, Land) Consignee (name, address, country)			16 Przewoźnik (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Frachtführer (Name, Anschrift, Land) Carrier (name, address, country)		
3 Miejsce przeznaczenia (miejscowość, kraj) Auslieferungsort des Gutes (Ort, Land) Place of delivery of the goods (place, country)			17 Kolejni przewoźnicy (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Nachfolgende Frachtführer (Name, Anschrift, Land) Successive carrier (name, address, country)		
4 Miejsce i data załadowania (miejscowość, kraj, data) Ort und Tag der Übernahme des Gutes (Ort, Land, Datum) Place and date of taking over the goods (place, country, date)			18 Zastrzeżenia i uwagi przewoźnika Vorbehalte und Bemerkungen der Frachtführer reservations and observations		
5 Załączone dokumenty Beigefugte Dokumente Documents attached			10 Nr statystyczny Statistiknummer Statistical number 11 Waga brutto w kg Bruttogewicht in kg Gross weight in kg 12 Objętość w m³ Umfang m³ Volume in m³		
6 Cechy i numery Kennzeichen and Nummern Marks and numbers					
7 Ilość sztuk Anzahl der Packstücke Number of packages			9 Rodzaj towaru Bezeichnung des Gutes Nature of the goods		
8 Sposób opakowania Art. der Verpackung Method of packing			13 Instrukcja nadawcy Anweisungen des Absenders Sender's instructions		
14 Postanowienia odnośnie przewoźnego Frachtzahlungsanweisungen Instruction as to payment for carriage Przewoźne zapłacone / Frei / Carriage paid ☐ Przewoźne nieopłacone / Unfrei / Carriage forward ☐			19 Postanowienia specjalne / Besondere Vereinbarungen / Special agreements		
21 Wystawiono w Ausgefertigt in Established in			20 Do zapłaty Zu zahlen vom To be paid by		
22 Podpis i stempel nadawcy Unterschrift und Stempel des Absenders Signature and stamp of the sender			23 Podpis i stempel przewoźnika Unterschrift und Stempel des Frachtführers Signature and stamp of the carrier		
24 Przesyłka otrzymano/Gut empfangen/Goods received Miejscowość _____ dnia _____			25 Zapłać/Rückzahlung/Cash on delivery		

Miejsce na obliczenia (nie podlegają ocenie)

