

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.31-01-18.06**

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 10 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

Opracuj plan realizacji procesu transportu wewnętrznego w Przedsiębiorstwie Produkcyjnym NATURA w oparciu o Informacje dotyczące funkcjonowania PP NATURA. Uzyskanymi wynikami uzupełnij *Formularz organizacji transportu wewnętrznego*.

Dobierz jeden zestaw drogowy do realizacji przewozu ładunku przez Przedsiębiorstwo Transportowe TRANSMOL do Ogrodniczego Centrum Dystrybucji zgodnie ze *Zleceniem transportowym nr 154/Z/2018*. Wypełnij *Formularz wyboru zestawu drogowego*.

Sporządź krajowy list przewozowy nr 198/2018 dotyczący przewozu podłoża torfowego z Braniewa do Kalisza. Dokument należy wystawić z datą egzaminu.

Wystaw fakturę nr 187/FS/2018 za zrealizowaną usługę transportową do Ogrodniczego Centrum Dystrybucji. Odległość między Braniewem a Kaliszem wynosi 390 km.

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

### Informacje dotyczące funkcjonowania PP NATURA

W Przedsiębiorstwie Produkcyjnym NATURA codziennie odbywa się przewóz torfu ze złoża torfowego na linię produkcyjną w ilości niezbędnej na dzienną produkcję. Dziennie do produkcji zużywane jest  $60 \text{ m}^3$ \* torfu. Masa 1 litra torfu wynosi 300 g. Złoże torfowe znajduje się 10 km od linii produkcyjnej.

Przewóz torfu odbywa się zestawem drogowym składającym się z ciągnika siodłowego oraz naczepy samowyładowczej. Załadunek torfu rozpoczyna się codziennie o godzinie 7:00. Przewozy są realizowane bez zbędnych przerw.

Prędkość techniczna zestawu drogowego z ładunkiem wynosi 40 km/h, a bez ładunku 50 km/h. Wyładunek torfu z naczepy samowyładowczej na linii produkcyjnej trwa 8 minut.

**Ciągnik siodłowy**



**Naczepa samowyładowcza**



Parametry naczepy:  
pojemność  $30 \text{ m}^3$   
dopuszczalna masa całkowita 35 t

Załadunek torfu na naczepę realizowany jest przy użyciu ładowarki teleskopowej.

\*  $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ l}$

### Ładowarka teleskopowa



#### Parametry ładowarki:

- pojemność łyżki 5 m<sup>3</sup> (za każdym razem łyżka jest załadowana w 100%),
- całkowity czas jednego cyklu pracy ładowarki ( $T_c$ ):

$$T_c = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 + t_6 + t_7 + t_8$$

gdzie:

$t_1 = 10$  s – czas napełnienia łyżki torfem,

$t_2 = 15$  s – czas podnoszenia łyżki do pozycji transportowej i wycofania ładowarki,

$t_3 = 20$  s – czas podjazdu ładowarki do naczepy,

$t_4 = 10$  s – czas podnoszenia i dostawienia łyżki do wyładunku torfu,

$t_5 = 5$  s – czas wyładunku torfu,

$t_6 = 10$  s – czas opuszczenia łyżki do położenia transportowego i wycofania ładowarki,

$t_7 = 10$  s – czas jazdy powrotnej,

$t_8 = 10$  s – czas opuszczenia i dostawienia łyżki do jej napełnienia torfem.

**Zlecenie transportowe na przewóz wyrobów gotowych****ZLECENIE TRANSPORTOWE NR 154/Z/2018**

**Zleceniodawca/nadawca:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne NATURA  
ul. Nizinna 9, 14-501 Braniewo  
NIP: 582-444-55-68

**Zleceniobiorca/przewoźnik:** Przedsiębiorstwo Transportowe TRANSMOL  
ul. Ogólna 4, 14-501 Braniewo  
NIP: 582-353-55-67  
Nr rach. bankowego: 33 1020 2222 4444 6666 8888 1111

**Gałęż transportu:** transport samochodowy.

**Nazwa ładunku:** podłoże torfowe

**Rodzaj ładunku:** neutralny

**Rodzaj opakowania:** worek

**Ilość:** 864 szt.

**Liczba utworzonych paletowych jednostek ładunkowych (pjl):** 36 szt.

Załadunek – Z Rozładunek – R	Data i godzina	Masa brutto ładunku	Miejsce (pełna nazwa i adres)
Z	26.06.2018 8:00	21 636 kg	Przedsiębiorstwo Produkcyjne NATURA ul. Nizinna 9, 14-501 Braniewo
R	26.06.2018 15:00	21 636 kg	Ogrodnicze Centrum Dystrybucji ul. Zamkowa 5, 62-800 Kalisz

**Charakterystyka paletowej jednostki ładunkowej:**

- wymiary: 1 200 x 800 x 2 150 mm (długość x szerokość x wysokość)
- objętość 2,064 m<sup>3</sup>
- masa 601 kg

**Płatnik:** zleceniodawca.

**Cena:** zgodnie z cennikiem Przedsiębiorstwa Transportowego TRANSMOL

**Termin wystawienia faktury:** dzień realizacji dostawy

**Sposób płatności:** przelew

**Termin płatności:** 14 dni

Przedsiębiorstwo Produkcyjne  
NATURA  
ul. Nizinna 9, 14-501 Braniewo

*Monika Kalicka*

Imię i nazwisko zleceniodawcy

Przedsiębiorstwo Transportowe  
TRANSMOL  
ul. Ogólna 4, 14-501 Braniewo

*Jan Zieliński*

Imię i nazwisko zleceniobiorcy

## Baza transportowa i cennik Przedsiębiorstwa Transportowego TRANSMOL

## Zestaw drogowy: ciągnik siodłowy z naczepą



Parametry	Jednostka miary	Naczepa
Długość wewnętrzna	mm	13 640
Szerokość wewnętrzna	mm	2 480
Wysokość wewnętrzna	mm	2 750
Dopuszczalna ładowność	kg	28 700

Kierowca: Adam Zieliński

Nr rejestracyjny ciągnika siodłowego NBR 123C, naczepy NBR 351N

## Zestaw drogowy: samochód ciężarowy z przyczepą



Parametry	Jednostka miary	Samochód ciężarowy	Przyczepa
Długość wewnętrzna	mm	7 400	7 500
Szerokość wewnętrzna	mm	2 480	2 480
Wysokość wewnętrzna	mm	3 000	3 090
Dopuszczalna ładowność	kg	12 500	11 400

Kierowca: Marek Urbański

Nr rejestracyjny: samochodu ciężarowego NBR 345Y, przyczepy NBR 543P

## Cennik netto\*

Rodzaj ładunku	Masa brutto ładunku [kg]	Stawka za 1 km ładowny [zł]
Neutralny	1 000 ÷ 2 999	3,60
	3 000 ÷ 5 999	3,80
	6 000 ÷ 14 999	4,20
	15 000 ÷ 24 000	4,80
Niebezpieczny	1 000 ÷ 2 999	4,60
	3 000 ÷ 5 999	4,80
	6 000 ÷ 14 999	5,20
	15 000 ÷ 24 000	5,80

\* Usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT

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

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- formularz organizacji transportu wewnętrznego,
- formularz wyboru zestawu drogowego,
- krajowy list przewozowy,
- faktura za usługę transportową.

**Formularz organizacji transportu wewnętrznego**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Masa dziennego przewozu torfu ze złoża torfowego na linię produkcyjną [kg]	.....
2.	Całkowity czas jednego cyklu pracy ładowarki [min]	.....
3.	Liczba cykli pracy ładowarki potrzebnych do maksymalnego napełnienia naczepy samowyladowczej	.....
4.	Czas napełnienia naczepy samowyladowczej [min]	.....
5.	Dzienna liczba kursów maksymalnie wypełnionego zestawu drogowego	.....
6.	Czas przejazdu zestawu drogowego z ładunkiem ze złoża torfowego na linię produkcyjną [min]	.....
7.	Czas przejazdu zestawu drogowego bez ładunku z linii produkcyjnej do złoża torfowego [min]	.....
8.	Czas jednego cyklu pracy zestawu drogowego (załadunek, jazda z ładunkiem, wyładunek, powrót do miejsca załadunku) [min]	.....
9.	Czas dziennej pracy zestawu drogowego (czas wszystkich dziennych kursów) [min]	.....
10.	Godziny (od – do) dziennej pracy zestawu drogowego	.....

\* 1 kg = 1 000 g

**Formularz wyboru zestawu drogowego****Zestaw drogowy: ciągnik siodłowy z naczepą**

Maksymalna liczba pjl w naczepie [szt.]

.....

Plan rozmieszczenia pjl w naczepie

**Zestaw drogowy: samochód ciężarowy z przyczepą**

Maksymalna liczba pjl w samochodzie ciężarowym [szt.]

.....

Plan rozmieszczenia pjl w samochodzie ciężarowym

Maksymalna liczba pjl w przyczepie [szt.]

.....

Plan rozmieszczenia pjl w przyczepie

Maksymalna liczba pjl w zestawie drogowym  
(samochód ciężarowy + przyczepa) [szt.]

.....

**Wybór zestawu drogowego**

.....

## Krajowy list przewozowy

**LIST PRZEWOZOWY**

Nr .....

1. Nadawca (pełna nazwa i adres)			13. Przewoźnik (pełna nazwa i adres)		
2. Odbiorca (pełna nazwa i adres)			14. Nr rejestracyjny pojazdu/pojazdów		
3. Miejsce przeznaczenia (adres)			15. Imię i nazwisko kierowcy		
4. Miejsce (adres) i data załadunku			16. Zastrzeżenia przewoźnika		
5. Załączone dokumenty			17. Uwagi		
6. Nazwa ładunku, ilość sztuk, rodzaj opakowania		7. Waga brutto (kg)		8. Objętość (m <sup>3</sup> )	
9. Wystawiono w ..... dnia .....					
10. Podpis i stempel nadawcy		11. Podpis i stempel przewoźnika		12. Podpis i stempel odbiorcy	



**Faktura za usługę transportową**

SPRZEDAWCA		Firma: .....		<b>FAKTURA</b>		Miejscowość: .....									
		Adres: .....				Data sprzedaży: .....									
		NIP: .....				Data wystawienia faktury: .....									
		Nr .....													
NABYWCA				Firma: .....											
				Adres: .....											
		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.		
Sposób zapłaty: .....					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:				23						
Termin zapłaty: .....											8				
Numer konta: .....											5				
Do zapłaty: ..... zł									0						
Słownie: .....									zw.						
RAZEM:									X						
Adnotacje															

