

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**  
Symbol kwalifikacji: **SPL.04**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: 120 minut.

SPL.04-01-24.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### 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 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

WĘGLOPOL zajmuje się przewozem węgla z placu składowego, przetwarzaniem go na ekogroszek, pakowaniem ekogroszku w worki, formowaniem paletowych jednostek ładunkowych (pjł) z ekogroszkiem i przewozem do Składu Opału.

Opracuj Plan realizacji transportu węgla z placu składowego do WĘGLOPOLU w oparciu o *Informacje dotyczące WĘGLOPOLU* oraz *Informacje dotyczące załadunku węgla na placu składowym*.

Wypełnij Kartę formowania pjł z ekogroszkiem na podstawie *Informacji dotyczących formowania pjł z ekogroszkiem* oraz *Zlecenia transportowego na przewóz ekogroszku*.

Wypełnij Formularz wyboru zestawu drogowego na podstawie Karty formowania pjł z ekogroszkiem, *Zlecenia transportowego na przewóz ekogroszku*, *Informacji dotyczących przedsiębiorstwa TRANSLOG* oraz dobierz zestaw drogowy do przewozu *ekogroszku* z WĘGLOPOLU do Składu Opału. Przewóz wszystkich uformowanych pjł z ekogroszkiem musi być zrealizowany jednym zestawem drogowym w jednym kursie.

Korzystając ze *Zlecenia transportowego na przewóz ekogroszku* uzupełnij Harmonogram przewozu ekogroszku z WĘGLOPOLU do Składu Opału. Pojazd porusza się ze średnią prędkością wynoszącą 65 km/h.

Wypełnij z datą 9.01.2024 krajowy list przewozowy nr 43/LP/2024 dotyczący przewozu pjł z ekogroszkiem z WĘGLOPOLU do Składu Opału.

Wystaw z datą 9.01.2024 r. fakturę nr 17/FS/2024 za przewóz pjł z ekogroszkiem z WĘGLOPOLU do Składu Opału.

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

### Schemat czynności wykonanych w WĘGLOPOLU



## Informacje dotyczące WĘGLOPOLU

Z placu składowego węgiel jest przewożony codziennie do WĘGLOPOLU.

Dziennie przewożone i przetwarzane jest 45 ton węgla.

Przewóz węgla jest realizowany samochodem ciężarowym z samowyładowczą skrzynią ładunkową.

Ładowność skrzyni ładunkowej wynosi 15 ton i jest wykorzystana w 100% w każdym kursie.

Odległość między placem składowym a WĘGLOPOLEM wynosi 15 km.

Średnia prędkość przejazdu z ładunkiem wynosi 30 km/h, a bez ładunku 50 km/h.

Wyładunek węgla odbywa się samoczynnie i trwa 5 minut.

### Samochód ciężarowy z samowyładowczą skrzynią ładunkową do przewozu węgla



## Informacje dotyczące załadunku węgla na placu składowym

Załadunek węgla na placu składowym na samochód ciężarowy z samowyładowczą skrzynią ładunkową odbywa się przy użyciu ładowarki.

### Ładowarka do załadunku węgla



Pojemność łyżki ładowarki wynosi 2,5 tony.

Za każdym razem łyżka jest wypełniona w 100%.

Cykl pracy ładowarki składa się z czynności:

1. Czas napełnienia łyżki węglem: 8 sekund
2. Czas podnoszenia łyżki do pozycji transportowej i cofania się ładowarki: 10 sekund
3. Czas podjazdu ładowarki do samochodu ciężarowego: 20 sekund
4. Czas podnoszenia i ustawienia łyżki do wyładunku węgla: 10 sekund
5. Czas wyładunku węgla z łyżki: 7 sekund
6. Czas opuszczenia łyżki do położenia transportowego i cofania się ładowarki: 10 sekund
7. Czas jazdy powrotnej: 15 sekund
8. Czas opuszczenia i ustawienia łyżki do jej napełnienia węglem: 10 sekund.

### Informacje dotyczące formowania pjt z ekogroszkiem

Wymiary jednego worka z ekogroszkiem (dł. x szer. x wys.): 800 x 400 x 100 mm  
Masa brutto worka z ekogroszkiem: 25 kg  
Wymiary palety (dł. x szer. x wys.): 1 200 x 800 x 144 mm  
Masa własna palety: 20 kg  
Liczba warstw worków na palecie: 8  
Wysokość jednego worka z ekogroszkiem jest wysokością jednej warstwy na palecie.

### Zlecenie transportowe na przewóz ekogroszku

#### ZLECENIE TRANSPORTOWE 15/ZT/2024

**Zleceniodawca/Nadawca:**

WĘGLOPOL  
ul. Poziomkowa 15  
43-150 Bieruń  
NIP: 572 556 45 56  
Nr konta: 12 1252 6534 0078 0000 1122 0044

**Zleceniobiorca/Przewoźnik:**

TRANSLOG  
ul. Logistyczna 2  
43-150 Bieruń  
NIP: 578 987 56 23  
Nr konta: 65 1050 1234 5678 0000 1111 2345

**Transport:** samochodowy  
**Odległość przewozu:** 468 km  
**Rodzaj ładunku:** neutralny  
**Nazwa ładunku:** ekogroszek  
**Rodzaj opakowania:** worek  
**Liczba worków z ekogroszkiem do przewozu:** 864 szt.  
**Sposób uformowania:** paletowe jednostki ładunkowe  
**Piętrzenie pjt:** brak możliwości

**Miejsce, data załadunku:**

WĘGLOPOL  
ul. Poziomkowa 15  
43-150 Bieruń  
9.01.2024

**Miejsce, data i godzina dostawy:**

Skład Opału  
ul. Słoneczna 5  
64-310 Lwówek  
9.01.2024  
godzina dostawy: 16:00

**Płatnik:** zleceniodawca

**Termin wystawienia faktury:** data dostawy

**Sposób płatności:** przelew

**Termin płatności:** 7 dni

**Pieczęć i podpis zleceniodawcy:**

WĘGLOPOL  
ul. Poziomkowa 15  
43-150 Bieruń

Ewa Nowak

**Pieczęć i podpis zleceniobiorcy:**

TRANSLOG  
ul. Logistyczna 2  
43-150 Bieruń

Michał Woda

## Informacje dotyczące przedsiębiorstwa TRANSLOG

### Zestaw drogowy 1: ciągnik siodłowy z naczepą



Parametry	Jednostka miary	Naczepa
Długość wewnętrzna	mm	13 650
Szerokość wewnętrzna	mm	2 480
Wysokość wewnętrzna	mm	2 750
Dopuszczalna ładowność	kg	28 500

Kierowca: Marek Usterka

Nr rejestracyjny ciągnika siodłowego SBL 1234, naczepy SBL 9876

### Zestaw drogowy 2: samochód ciężarowy z przyczepą



Parametry	Jednostka miary	Samochód ciężarowy	Przyczepa
Długość wewnętrzna	mm	7 450	7 550
Szerokość wewnętrzna	mm	2 480	2 480
Wysokość wewnętrzna	mm	2 850	2 950
Dopuszczalna ładowność	kg	12 500	11 400

Kierowca: Monika Dereń

Nr rejestracyjny: samochodu ciężarowego SBL 4567, przyczepy SBL 3216

### Cennik netto\*

Rodzaj ładunku	Masa brutto ładunku [kg]	Stawka za 1 km [zł]
Neutralny	do 5 000	5,50
	5 001 – 15 000	6,25
	powyżej 15 000	7,45
Niebezpieczny	do 5 000	7,50
	5 001 – 15 000	8,25
	powyżej 15 000	9,45

\* Usługa objęta jest 23% stawką VAT

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

**Ocenić będą 6 rezultatów:**

- plan realizacji transportu węgla z placu składowego do WĘGŁOPOLU
- karta formowania pjt z ekogroszkiem
- formularz wyboru zestawu drogowego
- harmonogram przewozu ekogroszku z WĘGŁOPOLU do Składu Opału
- krajowy list przewozowy
- faktura za przewóz.

**Plan realizacji transportu węgla z placu składowego do WĘGŁOPOLU**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Masa węgla przewożonego każdego dnia z placu składowego do WĘGŁOPOLU [kg]	.....
2.	Całkowity czas trwania jednego cyklu pracy ładowarki	.... min .....sek.
3.	Liczba cykli pracy ładowarki potrzebnych do maksymalnego napełnienia skrzyni ładunkowej samochodu ciężarowego	.....
4.	Całkowity czas napełnienia skrzyni ładunkowej samochodu ciężarowego	.... min .....sek.
5.	Czas przejazdu samochodu ciężarowego z ładunkiem z placu składowego do WĘGŁOPOLU	..... min .....sek.
6.	Czas wyładunku węgla ze skrzyni ładunkowej samochodu ciężarowego w WĘGŁOPOLU	.... min .....sek.
7.	Czas przejazdu samochodu ciężarowego bez ładunku z WĘGŁOPOLU na plac składowy	.... min .....sek.
8.	Czas jednego cyklu pracy samochodu ciężarowego (załadunek, jazda z ładunkiem, wyładunek, powrót do miejsca załadunku)	.... min .....sek.
9.	Dzienna liczba kursów samochodu ciężarowego	.....
10.	Minimalny całkowity czas pracy samochodu ciężarowego przy realizacji wszystkich kursów	.....h .....min .....sek.

### Karta formowania pjt z ekogroszkiem

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Maksymalna liczba worków na palecie w jednej warstwie [szt.]	.....
2.	Liczba warstw worków na palecie	.....
3.	Maksymalna liczba worków na palecie [szt.]	.....
4.	Liczba worków z ekogroszkiem do przewozu [szt.]	
5.	Minimalna liczba uformowanych pjt niezbędnych do realizacji zlecenia [szt.]	.....
6.	Masa brutto jednej uformowanej pjt [kg]	.....
7.	Masa brutto wszystkich uformowanych pjt [kg]	.....
8.	Wysokość uformowanej pjt [mm]	.....
9.	Objętość jednej uformowanej pjt [m <sup>3</sup> ] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	.....
10.	Objętość wszystkich uformowanych pjt [m <sup>3</sup> ] <i>(Wynik należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	.....

### Formularz wyboru zestawu drogowego

Lp.	Wyszczególnienie	Zestaw drogowy 1 ciągnik siodłowy z naczełą	Zestaw drogowy 2	
			samochód ciężarowy	pryczepa
1.	Maksymalna liczba pñ z ekogroszkiem w jednej warstwie [szt.]			
2.	Liczba warstw pñ z ekogroszkiem			
3.	Maksymalna liczba pñ we wszystkich warstwach [szt.]			
4.	Wybór zestawu drogowego do realizacji zlecenia transportowego jednym kursem <i>(Wybór należy zaznaczyć symbolem X)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Harmonogram przewozu ekogroszku z WĘGŁOPOLU do Składu Opału\*

Data	Godzina od – do	Czynność	Czas trwania czynności [h i min]	Pokonana odległość [km]	Pokonana odległość narastająco [km]

\*kierowca realizuje minimalną, niedzieloną, obowiązkową przerwę w prowadzeniu pojazdu



## Krajowy list przewozowy

### LIST PRZEWOZOWY

Nr .....

<b>LIST PRZEWOZOWY</b> Nr .....			
1. Nadawca (pełna nazwa i adres)	14. Przewoźnik (pełna nazwa i adres)		
2. Odbiorca (pełna nazwa i adres)	15. Nr rejestracyjne:		
3. Miejsce przeznaczenia (adres)	16. Imię i nazwisko kierowcy		
4. Miejsce (adres) i data załadunku	<del>17. Zastrzeżenia przewoźnika</del>		
<del>5. Załączone dokumenty</del>	<del>18. Uwagi</del>		
6. Nazwa ładunku, rodzaj opakowania jednostkowego	7. Liczba pjt [szt.]	8. Masa brutto [kg]	9. Objętość [m <sup>3</sup> ]
10. Wystawiono w ..... dnia .....			
<del>11. Podpis i stempel nadawcy</del>	<del>12. Podpis i stempel przewoźnika</del>	<del>13. Podpis i stempel odbiorcy</del>	

## Faktura za przewóz

FAKTURA		Miejscowość: .....												
Pełna nazwa: .....		Data sprzedaży: .....												
Adres: .....		Data wystawienia faktury: .....												
NIP: .....		Nr: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span>												
Pełna nazwa: .....														
Adres: .....														
NIP: .....														
Lp.	Nazwa usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa netto		Wartość usługi netto		Kwota podatku		Stawka VAT		Wartość usługi brutto	
					zł	gr	zł	gr	zł	gr	%	zł	gr	zł
1.	Przewóz na trasie Bieruń-Lwówek	X												
Sposób zapłaty: .....					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:									
Termin zapłaty: .....														
Numer konta: .....														
Do zapłaty: ..... zł ..... gr					RAZEM:									
Słownie: .....														
Adnotacje													Podpis wystawcy faktury	