Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

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.31-01-22.01-SG
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2022
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 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 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

Opracuj plan realizacji Zlecenia transportowego nr 271/2022 obejmujący:
- rozmieszczenie kostek brukowych na palecie,
- rozmieszczenie paletowych jednostek ładunkowych (pjł) w wagonach,
- dobór typu wagonu o wyższym współczynniku wykorzystania ładowności,
- obliczenie liczby wagonów, według wybranego typu, niezbędnych do realizacji zlecenia.

Sporządź kosztorys realizacji usługi obejmującej załadunek i przewóz kostki brukowej środkami transportu kolejowego zgodnie z przyjętym zleceniem.
Wypełnij kolejowy list przewozowy dotyczący transportu kostki brukowej z Łodzi do Nowego Sącza.
Wystaw 10.01.2022 r. fakturę nr 227/2022 za wykonane usługi dotyczące realizacji zlecenia transportowego. Usługi są objęte 23% stawką VAT.
Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Zlecenie transportowe

<table>
<tr><td colspan="3">ZLECENIE TRANSPORTOWE nr 271/2022</td></tr>
<tr><td>1. Nadawca:
HOLAND SA
ul. Łubinowa 11
90-001 Łódź
Tel.: (066) 6981115
NIP: 727-234-23-42 Nr
rach. bank.:
12 1234 1234 3333 5553 5523 3343</td><td>2. Przewoźnik:
CARGO TRANS SA
ul. Wschodnia 12
97-200 Piotrków Trybunalski
Tel.: (055) 5245345
NIP: 7715457133 Nr
rach. bank.:
15 5534 1234 5678 1234 1223 8787</td><td>3. Odbiorca:
BUDOTECH Sp. z o.o.
ul. Lwowska 20
33-300 Nowy Sącz
Tel.: (018) 441 33 55
NIP: 734-340-40-25 Nr
rach. bank.:
23 2355 1020 1313 1444 5656 4444</td></tr>
<tr><td colspan="2">4. Termin podstawienia środka transportu, rozpoczęcia załadunku i nadania przesyłki:
10.01.2022 r. godz. 7:00</td><td>5. Miejsce załadunku:
Bocznica PKP ul. Aleksandrowska 67; 90-001 Łódź</td></tr>
<tr><td colspan="2">6. Odległość przewozu:
386 km</td><td>7. Miejsce rozładunku:
Bocznica PKP ul. Węgierska 11; 33-300 Nowy Sącz</td></tr>
<tr><td colspan="2">8. Ilość ładunku nadanego [szt.]:
16 200</td><td>9. Nazwa towaru i jego cechy:
Kostka brukowa o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 200 x 120 x 80 mm; masa 1 szt.: 2,5 kg
Pozycja taryfowa NHM towaru: 6801 00 00</td></tr>
<tr><td colspan="2">10. Opis ładunku:
Ładunek będzie przewożony na paletach.
Maksymalna wysokość uformowanej pjł nie może przekroczyć 1 metra.
Ładunek można piętrzyć w stosie paletowym.</td><td>11. Płatność
Płatnik: BUDOTECH Sp. z o.o.
Termin płatności: 14 dni
Sposób płatności: przelew</td></tr>
<tr><td>12. Miejsce i data wystawienia zlecenia
Łódź 4.01.2022</td><td>13. Podpis i stempel zleceniodawcy
HOLAND SA
ul. Łubinowa 11
90-001 Łódź
Piotr Kurka</td><td>14. Podpis i stempel zleceniobiorcy
CARGO TRANS SA ul.
Wschodnia 12
97-200 Piotrków Trybunalski
Anna Gąska</td></tr>
</table>

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Parametry palety

Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) **[mm]**	**Masa własna [kg]**	**Ładowność [kg]**
1 200 x 1 000 x 220	28	1 400

Cenniki netto przewozu

Tabela opłat podstawowych netto dla przesyłek przewożonych w wagonie 2-osiowym stosowana w komunikacji krajowej i międzynarodowej

Odległość w km do	Opłata podstawowa [zł]
90	1 547,00
140	1 601,00
190	2 200,00
240	2 712,00
290	3 137,00
340	3 547,00
390	4 027,00
440	4 461,00
490	4 960,00
540	4 297,00

Współczynniki korygujące

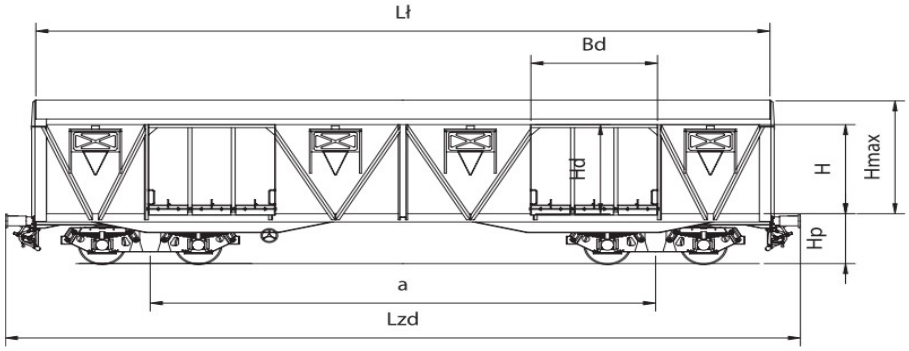
Masa przesyłki do [ton]	Wagon więcej niż 2-osiowy
30	1,200
31	1,240
32	1,280
33	1,320
34	1,360
35	1,400
36	1,440
37	1,480
38	1,520
39	1,560
40	1,600
41	1,640
42	1,680
43	1,720

Cena netto załadunku jednej paletowej jednostki ładunkowej (pjł) na wagon: 8,00 zł

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

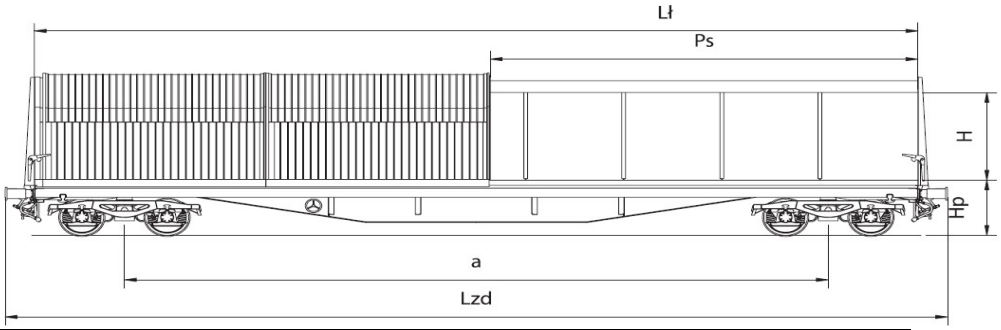
Wykaz środków transportu do dyspozycji nadawcy

a) wagon typ G; do dyspozycji 20 wagonów



Długość ze zderzakami	Lzd	mm	27 100
Masa konstrukcyjna		kg	26 200
Wysokość podłogi od główki szyny	Hp	mm	1 160
Długość ładunkowa	Ł	mm	13 990
Szerokość ładunkowa		mm	2 600
Wysokość ładunkowa		mm	2 810
Liczba osi		szt.	4
Dopuszczalna ładowność		t	47

b) wagon typ H; do dyspozycji 20 wagonów



Długość ze zderzakami	Lzd	mm	19 900
Masa konstrukcyjna		kg	30 000
Wysokość podłogi od główki szyny	Hp	mm	1 338
Długość ładunkowa	Ł	mm	18 648
Szerokość ładunkowa		mm	2 434
Wysokość ładunkowa		mm	1 900
Liczba osi		szt.	4
Dopuszczalna ładowność		t	42

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- plan rozmieszczenia kostek brukowych na palecie,
- plan rozmieszczenia paletowych jednostek ładunkowych w wagonach,
- dobór typu wagonu i liczby wagonów do realizacji zlecenia,
- kosztorys realizacji usług,
- kolejowy list przewozowy,
- faktura za wykonane usługi.

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

Plan rozmieszczenia kostek brukowych na palecie

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Maksymalna liczba kostek brukowych w jednej warstwie na palecie [szt.]	
2.	Maksymalna liczba warstw kostek brukowych na palecie [szt.]	
3.	Maksymalna liczba kostek brukowych na palecie [szt.]	
4.	Wysokość uformowanej pjł [m]	
5.	Masa brutto jednej pjł [kg]	
6.	Minimalna liczba utworzonych pjł z kostek brukowych [szt.]	
7.	Masa wszystkich uformowanych [kg]	

Plan rozmieszczenia paletowych jednostek ładunkowych w wagonach

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wagon typ G	Wagon typ H
1.	Maksymalna liczba pjł w jednej warstwie [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw pjł w wagonie [szt.]		
3.	Maksymalna liczba pjł możliwych do umieszczenia w wagonie [szt.]		
4.	Dopuszczalna ładowność wagonu [kg]		
5.	Liczba pjł z kostkami brukowymi umieszczona w jednym wagonie zgodnie z zleceniem transportowym [szt.]		
6.	Współczynnik wykorzystania ładowności wagonu *(Wynik należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)*		

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

Dobór typu wagonu i liczby wagonów do realizacji zlecenia

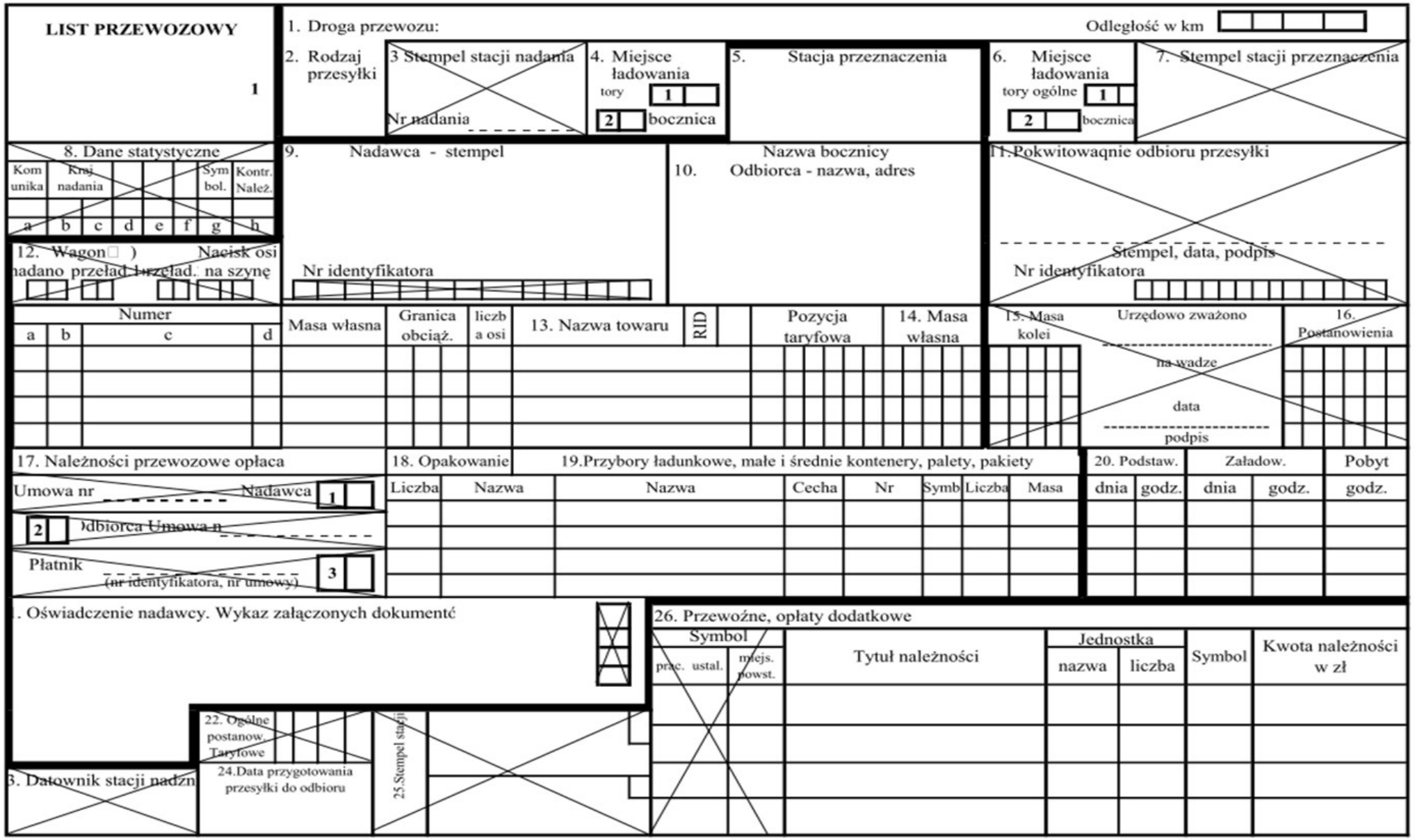
Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Wybór typu wagonu, do przewozu kostek brukowych, o wyższym współczynniku wykorzystania ładowności	
2.	Minimalna liczba wagonów wybranego typu do przewozu kostek brukowych [szt.]	

Kosztorys realizacji usługi

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Koszt netto załadunku wszystkich pjł na wagon [zł]	
2.	Koszt netto przewozu wszystkich pjł [zł]	
3.	Łączny koszt netto załadunku i przewozu pjł [zł]	

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

Kolejowy list przewozowy



Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Faktura za wykonane usługi

SPRZEDAWCA	Firma: …… Adres: …… NIP: ……	**FAKTURA** **Nr** ……	Miejscowość: …… Data dokonania lub zakończenia dostawy towarów lub wykonania usługi: …… Data wystawienia faktury: ……
NABYWCA	Firma: …… Adres: …… NIP: ……		

Lp.	Nazwa towaru / usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa netto		Wartość usługi netto		Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość usługi brutto	
					zł.	gr.	zł.	gr.	%	zł.	gr.	zł.	gr.
1.	Koszt załadunku												
2.	Koszt przewozu												
Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:									23				
									8				
									5				
									0				
									zw.				
					RAZEM:				X				

Sposób zapłaty: ……
Termin zapłaty: ……
Rachunek bankowy.: ……

Do zapłaty: …… zł …… gr
Słownie: ……

Adnotacje

Podpis wystawcy faktury

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl