

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

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**A.31-01-23.06-SG**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2023**

**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**

Opracuj plan realizacji Zlecenia transportowego nr 271/2023 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 z datą 1.06.2023 r. fakturę nr 527/2023 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**

<b>ZLECENIE TRANSPORTOWE nr 271/2023</b>		
<b>1. Nadawca:</b> HOLAND ul. Łubinowa 11 90-001 Łódź Tel.: (066) 6981115 NIP: 727 234 23 42 Nr rach. bank.: 12 1234 1234 3333 5553 5523 3343	<b>2. Przewoźnik:</b> CARGO TRANS ul. Wschodnia 12 97-200 Piotrków Trybunalski Tel.: (055) 5245345 NIP: 771 545 71 33 Nr rach. bank.: 15 5534 1234 5678 1234 1223 8787	<b>3. Odbiorca:</b> BUDOTECH 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
<b>4. Termin podstawienia środka transportu, rozpoczęcia załadunku i nadania przesyłki:</b> 1.06.2023 r. godz. 7:00	<b>5. Miejsce załadunku:</b> Bocznicza PKP, ul. Aleksandrowska 67; 90-001 Łódź	
<b>6. Odległość przewozu:</b> 386 km	<b>7. Miejsce rozładunku:</b> Bocznicza PKP, ul. Węgierska 11; 33-300 Nowy Sącz	
<b>8. Ilość ładunku nadanego [szt.]:</b> 16 200	<b>9. Nazwa towaru i jego cechy:</b> 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	
<b>10. Opis ładunku:</b> Ładunek będzie przewożony na paletach. Maksymalna wysokość uformowanej pjł nie może przekroczyć 1 metra. Ładunek można piętrzyć w stosie paletowym.	<b>11. Płatność</b> Płatnik: BUDOTECH Termin płatności: 14 dni Sposób płatności: przelew	
<b>12. Miejsce i data wystawienia zlecenia</b> Łódź; 30.05.2023	<b>13. Podpis i stempel zleceniodawcy</b> HOLAND ul. Łubinowa 11, 90-001 Łódź <i>Piotr Kurka</i>	<b>14. Podpis i stempel zleceniobiorcy</b> CARGO TRANS ul. Wschodnia 12, 97-200 Piotrków Trybunalski <i>Anna Gąska</i>

### 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

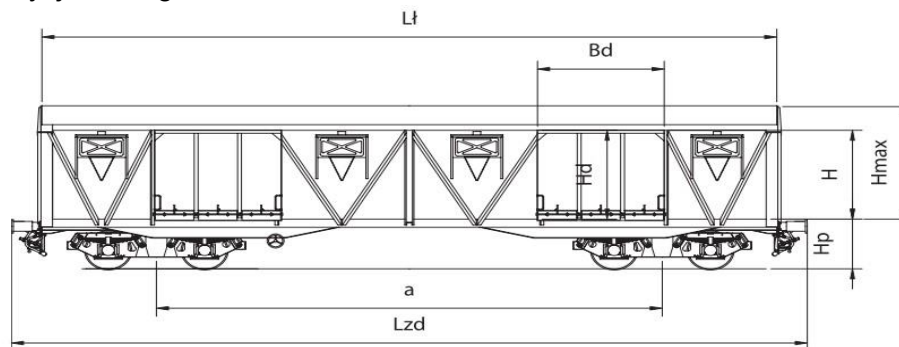
### Cenniki netto przewozu

Tabela opłat podstawowych netto dla przesyłek przewożonych w wagonie 2-osiowym stosowana w komunikacji krajowej i międzynarodowej		Współczynniki korygujące	
Odległość w km do	Opłata podstawowa [zł]	Masa przesyłki do [ton]	Wagon więcej niż 2-osiowy
90	1 547,00	30	1,200
140	1 601,00	31	1,240
190	2 200,00	32	1,280
240	2 712,00	33	1,320
290	3 137,00	34	1,360
340	3 547,00	35	1,400
390	4 027,00	36	1,440
440	4 461,00	37	1,480
490	4 960,00	38	1,520
540	4 297,00	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

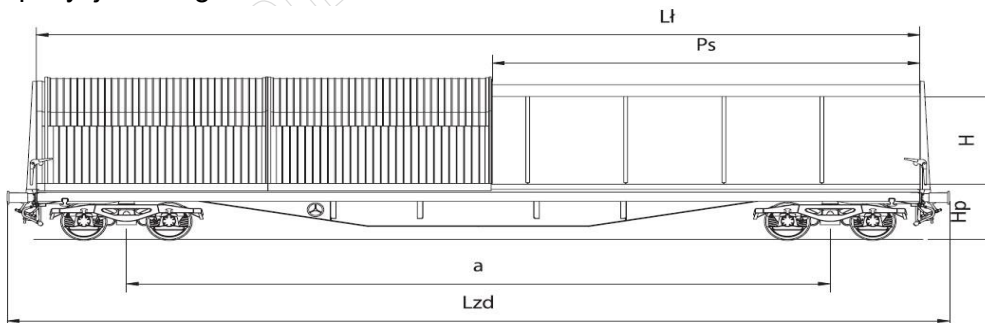
### Wykaz środków transportu do dyspozycji nadawcy

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	Lł	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	Lł	mm	18 648
Szerokość ładunkowa		mm	2 434
Wysokość ładunkowa		mm	1 900
Liczba osi		szt.	4
Dopuszczalna ładowność		t	42

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

**Ocenię 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.

**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 pjt [m]	
5.	Masa brutto jednej pjt [kg]	
6.	Minimalna liczba utworzonych pjt z kostek brukowych [szt.]	
7.	Masa wszystkich uformowanych pjt [kg]	

**Plan rozmieszczenia paletowych jednostek ładunkowych w wagonach**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wagon typ G	Wagon typ H
1.	Maksymalna liczba pjt w jednej warstwie [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw pjt w wagonie [szt.]		
3.	Maksymalna liczba pjt możliwych do umieszczenia w wagonie [szt.]		
4.	Dopuszczalna ładowność wagonu [kg]		
5.	Liczba pjt 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.)		

**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 pjt na wagon [zł]	
2.	Koszt netto przewozu wszystkich pjt [zł]	
3.	Łączny koszt netto załadunku i przewozu pjt [zł]	





[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)