

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.31-01-21.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**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 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

Opracuj plan realizacji Zlecenia transportowego nr 271/2021 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 11.01.2021 r. fakturę nr 227/2021 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

ZLECENIE TRANSPORTOWE nr 271/2021		
<b>1. Nadawca:</b> 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	<b>2. Przewoźnik:</b> 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	<b>3. Odbiorca:</b> 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
<b>4. Termin podstawienia środka transportu, rozpoczęcia załadunku i nadania przesyłki:</b> 11.01.2021 r. godz. 7:00	<b>5. Miejsce załadunku:</b> Bocznica PKP ul. Aleksandrowska 67; 90-001 Łódź	
<b>6. Odległość przewozu:</b> 386 km	<b>7. Miejsce rozładunku:</b> Bocznica 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 Sp. z o.o. Termin płatności: 14 dni Sposób płatności: przelew	
<b>12. Miejsce i data wystawienia zlecenia</b> Łódź 4.01.2021	<b>13. Podpis i stempel zleceniodawcy</b> HOLAND SA ul. Łubinowa 11 90-001 Łódź <i>Piotr Kurka</i>	<b>14. Podpis i stempel zleceniobiorcy</b> CARGO TRANS SA 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

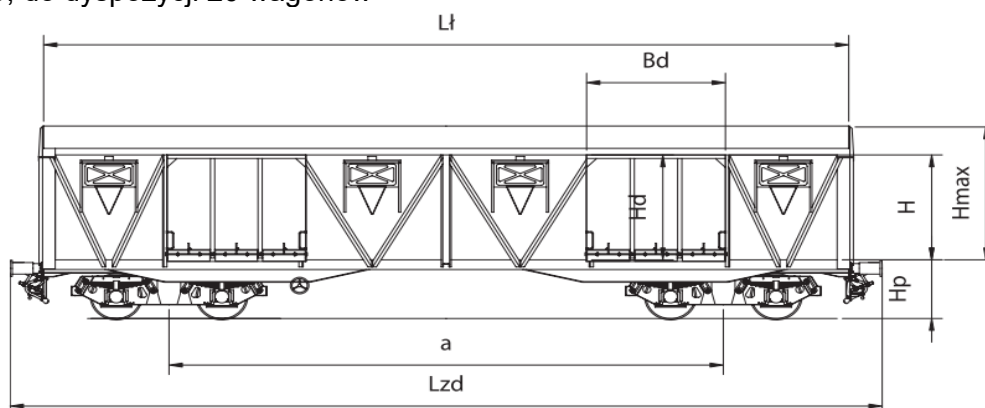
### Cenniki netto przewozu

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

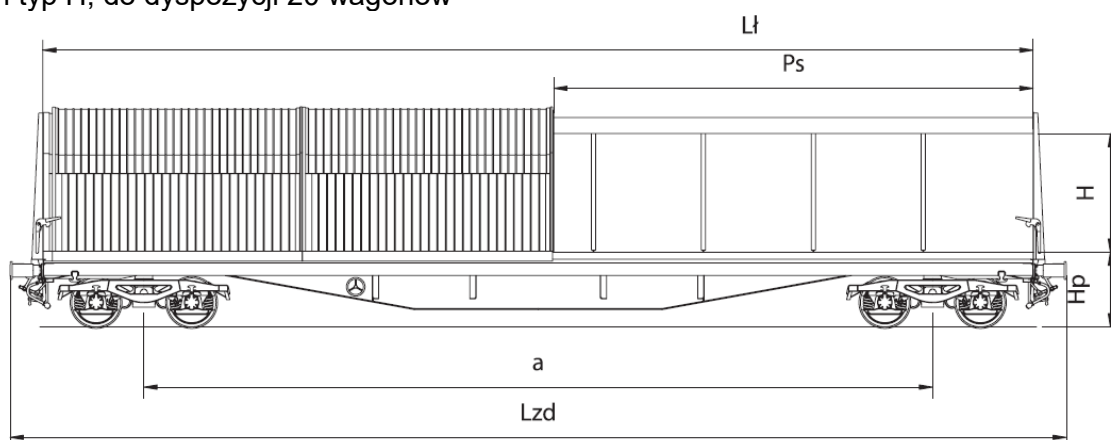
## Wykaz środków transportu do dyspozycji nadawcy

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.**

**Ocenić będą 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.	Maksymalna wysokość uformowanej pjł [m]	
5.	Masa brutto jednej pjł [kg]	
6.	Minimalna liczba utworzonych pjł potrzebnych do przewozu wszystkich kostek brukowych [szt.]	
7.	Masa wszystkich uformowanych pjł [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.)		

### 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]	

# Kolejowy list przewozowy

LIST PRZEWOZOWY		1. Droga przewozu:		Odlęłość w km	
2. Rodzaj przesyłki		4. Miejsce ładowania tory		6. Miejsce ładowania tory ogólne	
3. Stempel stacji nadania		5. Stacja przeznaczenia		7. Stempel stacji przeznaczenia	
Nr nadawca - stempel		10. Odbiorca - nazwa, adres		11. Pokwitowanie odbioru przesyłki	
8. Dane statystyczne		13. Nazwa towaru		14. Masa własna	
12. Wagon ( ) Naestk osi nadano przeladunek na szynę		15. Masa koleji		16. Powołowienia	
17. Należności przewozowe opłaca		18. Opakowanie		19. Przybory ładunkowe, male i średnie kontenery, palety, pakiety	
Umowa nr		20. Podstaw. dnia godz.		Załadow. dnia godz.	
Płatnik		21. Data przygotowania przesyłki do odbioru		22. Ogólne postanow. Taryfowe	
23. Stempel stacji nadawcy		24. Data przygotowania przesyłki do odbioru		25. Stempel stacji	
26. Przewoźne, opłaty dodatkowe		27. Jednostka nazwa		28. Kwota należności w zł	



# Faktura za wykonane usługi

SPRAWDZAWCA Firma: ..... Adres: ..... NIP: .....	<h2 style="margin: 0;">FAKTURA</h2> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">                     Nr .....                 </div>	Miejsowość: ..... 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
1.	Koszt załadunku				zł	zł	%	zł	zł
2.	Koszt przewozu				gr	gr	%	zł	gr
					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				

**Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie)**