***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.31-01-23.06-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*

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

**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**

<table>
<tr><td colspan="4">ZLECENIE TRANSPORTOWE nr 271/2023</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Nadawca:<br>HOLAND<br>ul. Łubinowa 11<br>90-001 Łódź<br>Tel.: (066) 6981115<br>NIP: 727 234 23 42<br>Nr rach. bank.:<br>12 1234 1234 3333 5553 5523 3343</td><td>2. Przewoźnik:<br>CARGO TRANS<br>ul. Wschodnia 12<br>97-200 Piotrków Trybunalski<br>Tel.: (055) 5245345<br>NIP: 771 545 71 33<br>Nr rach. bank.:<br>15 5534 1234 5678 1234 1223 8787</td><td>3. Odbiorca:<br>BUDOTECH<br>ul. Lwowska 20<br>33-300 Nowy Sącz<br>Tel.: (018) 441 33 55<br>NIP: 734 340 40 25<br>Nr rach. bank.:<br>23 2355 1020 1313 1444 5656 4444</td></tr>
<tr><td colspan="2">4. Termin podstawienia środka transportu, rozpoczęcia załadunku i nadania przesyłki:<br>1.06.2023 r. godz. 7:00</td><td colspan="2">5. Miejsce załadunku:<br>Bocznica PKP, ul. Aleksandrowska 67; 90-001 Łódź</td></tr>
<tr><td colspan="2">6. Odległość przewozu:<br>386 km</td><td colspan="2">7. Miejsce rozładunku:<br>Bocznica PKP, ul. Węgierska 11; 33-300 Nowy Sącz</td></tr>
<tr><td colspan="2">8. Ilość ładunku nadanego [szt.]:<br>16 200</td><td colspan="2">9. Nazwa towaru i jego cechy:<br>Kostka brukowa o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 200 x 120 x 80 mm; masa 1 szt.: 2,5 kg<br><br>Pozycja taryfowa NHM towaru: 6801 00 00</td></tr>
<tr><td colspan="2">10. Opis ładunku:<br>Ładunek będzie przewożony na paletach. Maksymalna wysokość uformowanej pjł nie może przekroczyć 1 metra.<br>Ładunek można piętrzyć w stosie paletowym.</td><td colspan="2">11. Płatność<br>Płatnik: BUDOTECH<br>Termin płatności: 14 dni<br>Sposób płatności: przelew</td></tr>
<tr><td>12. Miejsce i data wystawienia zlecenia<br>Łódź; 30.05.2023</td><td>13. Podpis i stempel zleceniodawcy<br>HOLAND<br>ul. Łubinowa 11, 90-001 Łódź<br>Piotr Kurka</td><td colspan="2">14. Podpis i stempel zleceniobiorcy<br>CARGO TRANS<br>ul. Wschodnia 12, 97-200 Piotrków Trybunalski<br>Anna Gąska</td></tr>
</table>



Więcej materiałów znajdziesz na 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 |

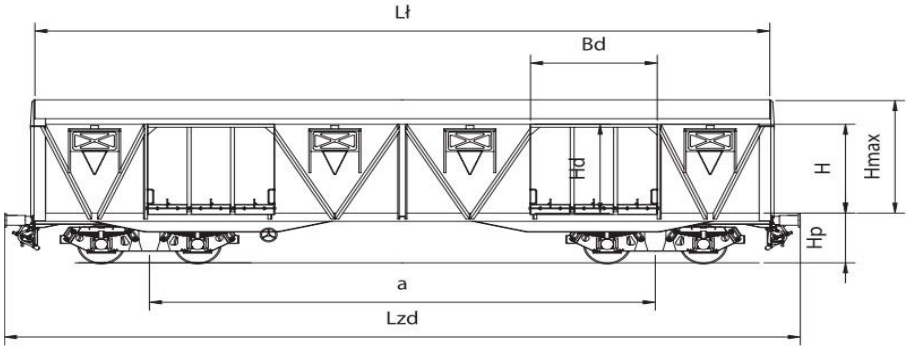
Cena netto załadunku jednej paletowej jednostki ładunkowej (pjł) na wagon: 8,00 zł



Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

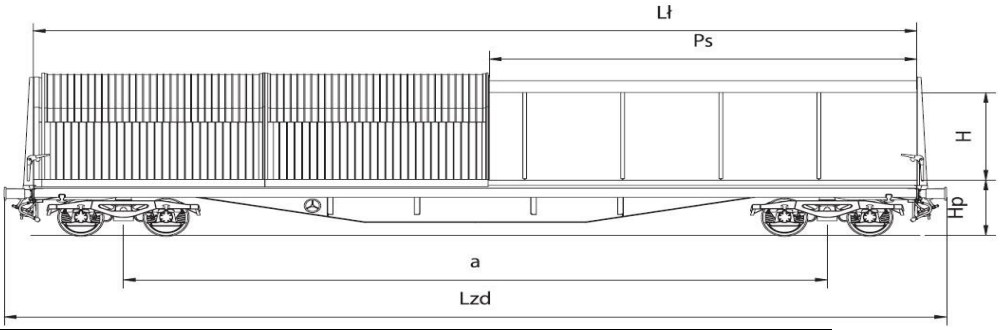
**Wykaz środków transportu do dyspozycji nadawcy**

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 |



Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

**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.

**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 pjł [kg] | |



zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

**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.] | |

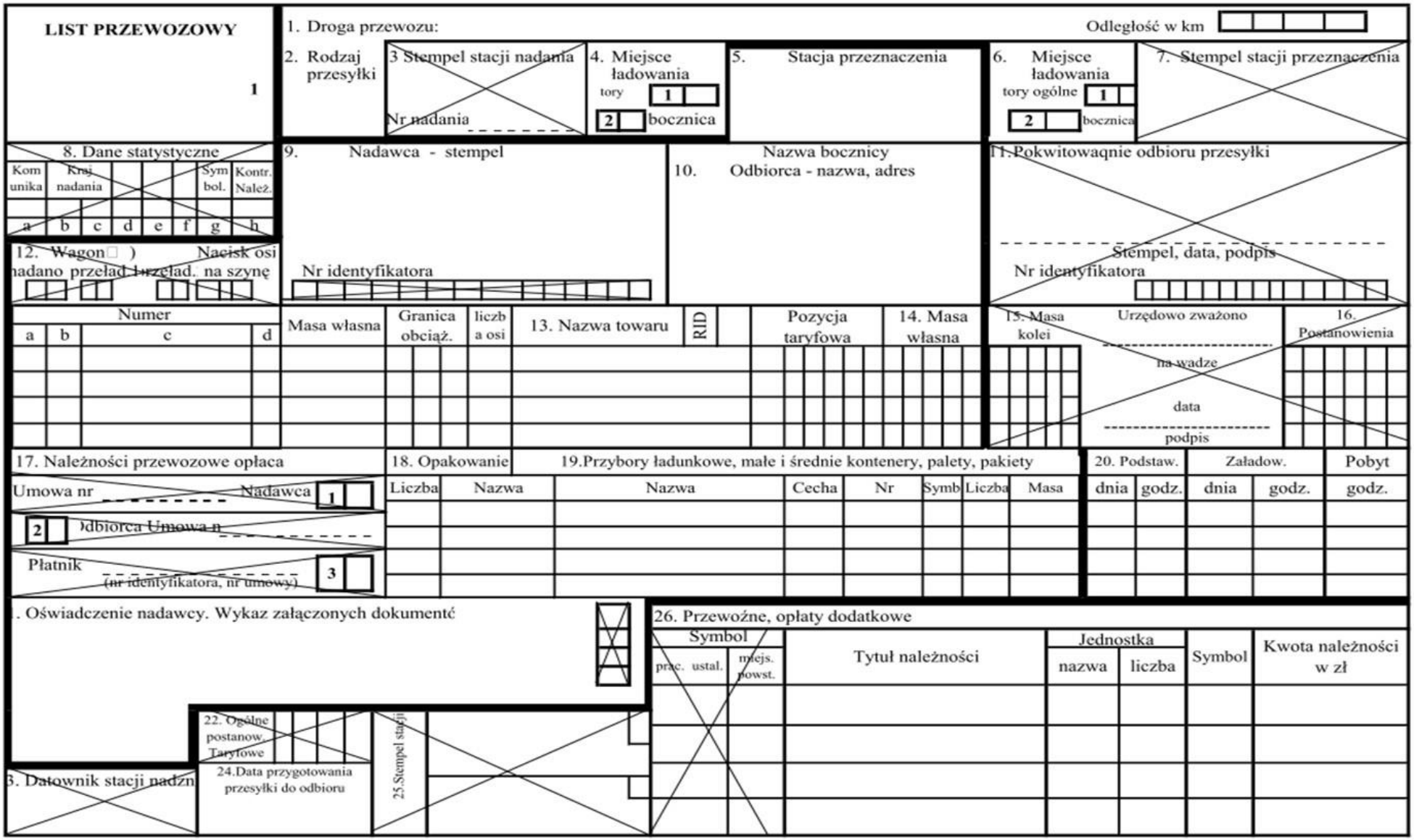
**Kosztorys realizacji usługi**

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



Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

# Kolejowy list przewozowy






Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

## Faktura za wykonane usługi

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



Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl