

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **AU.32**  
 Numer zadania: **01**  
 Kod arkusza: **AU.32-01\_21.06**  
 Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Plan formowania pjl z ceramiką łazienkową</b>
	<i>zapisane</i>
R.1.1	maksymalna liczba kartonów w jednej warstwie na palecie dla umywalki [szt.]: <b>8</b>
R.1.2	maksymalna liczba kartonów w jednej warstwie na palecie dla miski wc [szt.]: <b>4</b>
R.1.3	maksymalna liczba warstw kartonów na palecie uwzględniając dopuszczalną maksymalną wysokość pjl dla umywalki: <b>3</b>
R.1.4	maksymalna liczba warstw kartonów na palecie uwzględniając dopuszczalną maksymalną wysokość pjl dla miski wc: <b>4</b>
R.1.5	maksymalna liczba kartonów na jednej palecie dla umywalki [szt.]: <b>24</b> lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby kartonów w jednej warstwie na palecie obliczonej przez zdającego w R.1.1 i maksymalnej liczby warstw kartonów na palecie obliczonej przez zdającego w R.1.3
R.1.6	maksymalna liczba kartonów na jednej palecie dla miski wc [szt.]: <b>16</b> lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby kartonów w jednej warstwie na palecie obliczonej przez zdającego w R.1.2 i maksymalnej liczby warstw kartonów na palecie obliczonej przez zdającego w R.1.4
R.1.7	liczba kartonów zamówionej ceramiki łazienkowej dla umywalki [szt.]: <b>480</b>
R.1.8	liczba kartonów zamówionej ceramiki łazienkowej dla miski wc [szt.]: <b>416</b>
R.1.9	liczba utworzonych pjl dla umywalki [szt.]: <b>20</b> lub liczba wynikająca z ilorazu liczby kartonów zamówionej ceramiki łazienkowej przyjętej przez zdającego w R.1.7 i maksymalnej liczby kartonów na jednej palecie obliczonej przez zdającego w R.1.5, zaokrąglona w górę do liczby całkowitej
R.1.10	liczba utworzonych pjl dla miski wc [szt.]: <b>26</b> lub liczba wynikająca z ilorazu liczby kartonów zamówionej ceramiki łazienkowej przyjętej przez zdającego w R.1.8 i maksymalnej liczby kartonów na jednej palecie obliczonej przez zdającego w R.1.6, zaokrąglona w górę do liczby całkowitej
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zestawienie parametrów uformowanych pjl z ceramiką łazienkową</b>
	<i>zapisane</i>
R.2.1	masa brutto ładunku na jednej pjl z umywalkami [kg]: <b>288</b> lub masa wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby kartonów na jednej palecie obliczonej przez zdającego w R.1.5 i 12 kg
R.2.2	masa brutto ładunku na jednej pjl z misami wc [kg]: <b>304</b> lub masa wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby kartonów na jednej palecie obliczonej przez zdającego w R.1.6 i 19 kg
R.2.3	masa brutto jednej pjl z umywalkami [kg]: <b>313</b> lub masa wynikająca z sumy masy brutto ładunku na jednej pjl obliczonej przez zdającego w R.2.1 i 25 kg
R.2.4	masa brutto jednej pjl z misami wc [kg]: <b>329</b> lub masa wynikająca z sumy masy brutto ładunku na jednej pjl obliczonej przez zdającego w R.2.2 i 25 kg
R.2.5	masa brutto wszystkich pjl z umywalkami [kg]: <b>6 260</b> lub masa wynikająca z iloczynu masy brutto jednej pjl obliczonej przez zdającego w R.2.3 i liczby utworzonych pjl obliczonej przez zdającego w R.1.9
R.2.6	masa brutto wszystkich pjl z misami wc [kg]: <b>8 554</b> lub masa wynikająca z iloczynu masy brutto jednej pjl obliczonej przez zdającego w R.2.4 i liczby utworzonych pjl obliczonej przez zdającego w R.1.10
R.2.7	wymiary pjl (dł. x szer. x wys.) z umywalkami [m]: <b>1,2 x 0,8 x 1,644</b> lub wymiary 1,2 x 0,8 x wysokość wynikającą z sumy 0,144 m i iloczynu liczby warstw kartonów z umywalkami na palecie obliczonej przez zdającego w R.1.3 i 0,5 m
R.2.8	wymiary pjl (dł. x szer. x wys.) z misami wc [m]: <b>1,2 x 0,8 x 1,544</b> lub wymiary 1,2 x 0,8 x wysokość wynikającą z sumy 0,144 m i iloczynu liczby warstw kartonów z misami wc na palecie obliczonej przez zdającego w R.1.4 i 0,35 m
R.2.9	pole powierzchni jednej pjl (wynik zapisany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m <sup>2</sup> ]: z umywalkami - <b>0,96</b> i z misami wc - <b>0,96</b>
R.2.10	objętość jednej pjl (wynik zapisany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m <sup>3</sup> ]: z umywalkami: <b>1,58</b> lub objętość wynikająca z iloczynu trzech wymiarów pjl obliczonych przez zdającego w R.2.7 lub objętość wynikająca z iloczynu pola powierzchni jednej pjl obliczonej przez zdającego w R.2.9 dla umywalki i wysokości pjl obliczonej przez zdającego w R.2.7 i z misami wc: <b>1,48</b> lub objętość wynikająca z iloczynu trzech wymiarów pjl obliczonych przez zdającego w R.2.8 lub objętość wynikająca z iloczynu pola powierzchni jednej pjl obliczonej przez zdającego w R.2.9 dla miski wc i wysokości pjl obliczonej przez zdającego w R.2.8
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Dobór optymalnego typu wagonu do przewozu pjl z ceramiką łazienkową</b>
	<i>zapisane</i>
R.3.1	maksymalna liczba pjl możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie dla wagonu 217 K [szt.]: <b>30</b>
R.3.2	maksymalna liczba pjl możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie dla wagonu 426 Sb [szt.]: <b>46</b>
R.3.3	maksymalna liczba pjl możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie dla wagonu 412 K [szt.]: <b>38</b>
R.3.4	maksymalna liczba warstw pjl możliwych do umieszczenia w wagonie: <b>1</b> dla każdego typu wagonu

R.3.5	maksymalna liczba pjl możliwych do umieszczenia w wagonie 217 K [szt.]: <b>30</b> lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby pjl możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie obliczonej przez zdającego w R.3.1 i maksymalnej liczby warstw pjl możliwych do umieszczenia w wagonie obliczonej przez zdającego w R.3.4 dla wagonu 217 K
R.3.6	maksymalna liczba pjl możliwych do umieszczenia w wagonie 426 Sb [szt.]: <b>46</b> lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby pjl możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie obliczonej przez zdającego w R.3.2 i maksymalnej liczby warstw pjl możliwych do umieszczenia w wagonie obliczonej przez zdającego w R.3.4 dla wagonu 426 Sb
R.3.7	maksymalna liczba pjl możliwych do umieszczenia w wagonie 412 K [szt.]: <b>38</b> lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby pjl możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie obliczonej przez zdającego w R.3.3 i maksymalnej liczby warstw pjl możliwych do umieszczenia w wagonie obliczonej przez zdającego w R.3.4 dla wagonu 412 K
R.3.8	łącznie liczba pjl do przewozu [szt.]: <b>46</b> lub liczba wynikająca z sumy liczby utworzonych pjl dla umywalki obliczonej przez zdającego w R.1.9 i liczby utworzonych pjl dla misy wc obliczonej przez zdającego w R.1.10
R.3.9	dobór optymalnego typu wagonu do przewozu pjl z ceramiką łazienkową: <b>426 Sb</b> lub wagon wynikający z porównania R.3.8 i liczby pjl możliwych do umieszczenia w wybranym wagonie zgodnie z obliczeniami zdającego w R.3.5, R.3.6, R.3.7
R.3.10	liczba osi w wybranym wagonie [szt.]: <b>4</b> lub liczba wynikająca z typu wagonu wybranego przez zdającego w R.3.9 (dla wagonu 217K: 2, dla wagonu 412 K: 4)
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Ocena wykorzystania powierzchni, pojemności i obciążenia wybranego wagonu</b>
	<i>zapisane</i>
R.4.1	powierzchnia użytkowa wybranego wagonu [m <sup>2</sup> ]: <b>45,5</b> lub powierzchnia wynikająca z typu wagonu wybranego przez zdającego w R.3.9 (dla wagonu 217K: 33,7, dla wagonu 412 K: 39,8)
R.4.2	powierzchnia zajmowana przez wszystkie pjl umieszczone w wybranym wagonie (wynik zapisany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m <sup>2</sup> ]: <b>44,16</b> lub powierzchnia wynikająca z iloczynu łącznej liczby pjl do przewozu obliczonej przez zdającego w R.3.8 i 0,96 m <sup>2</sup> lub suma iloczynów liczby pjl obliczonej w R.1.9 i pola powierzchni obliczonego w R.2.9 dla umywalek oraz liczby pjl obliczonej w R.1.10 i pola powierzchni obliczonego w R.2.9 dla mis wc
R.4.3	wskaźnik wykorzystania powierzchni użytkowej wybranego wagonu (wynik zapisany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [%]: <b>97,05</b> lub wskaźnik wynikający z pomnożenia przez 100 ilorazu powierzchni zajmowanej przez wszystkie pjl obliczonej przez zdającego w R.4.2 i powierzchni użytkowej wybranego wagonu przyjętej przez zdającego w R.4.1 <i>Uwaga! wskaźnik nie może przekraczać 100%</i>
R.4.4	pojemność użytkowa wybranego wagonu [m <sup>3</sup> ]: <b>96</b> lub pojemność wynikająca z typu wagonu wybranego przez zdającego w R.3.9 (dla wagonu 217 K: 84,5, dla wagonu 412 K: 89)
R.4.5	przestrzeń zajmowana przez wszystkie pjl umieszczone w wybranym wagonie (wynik zapisany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m <sup>3</sup> ]: od <b>70,08</b> do <b>70,10</b> lub przestrzeń wynikająca z sumy iloczynu liczby utworzonych pjl z umywalkami obliczonej przez zdającego w R.1.9 i objętości jednej pjl z umywalkami obliczonej przez zdającego w R.2.10 oraz iloczynu liczby utworzonych pjl z misami wc obliczonej przez zdającego w R.1.10 i objętości jednej pjl z misami wc obliczonej przez zdającego w R.2.10
R.4.6	wskaźnik wykorzystania pojemności użytkowej wybranego wagonu (wynik zapisany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [%]: od <b>73,00</b> do <b>73,02</b> lub wskaźnik wynikający z pomnożenia przez 100 ilorazu przestrzeni zajmowanej przez wszystkie pjl obliczonej przez zdającego w R.4.5 i pojemności użytkowej wybranego wagonu przyjętej przez zdającego w R.4.4 <i>Uwaga! wskaźnik nie może przekraczać 100%</i>
R.4.7	maksymalne obciążenie wybranego wagonu na linii kolejowej klasy C [kg]: <b>50 000</b> lub obciążenie wynikające z typu wagonu wybranego przez zdającego w R.3.9 (dla wagonu 217 K: 22 500, dla wagonu 412 K: 56 000)
R.4.8	masa brutto wszystkich pjl umieszczonych w wybranym wagonie [kg]: <b>14 814</b> lub masa wynikająca z sumy masy brutto wszystkich pjl z umywalkami obliczonej przez zdającego w R.2.5 i masy brutto wszystkich pjl z misami wc obliczonej przez zdającego w R.2.6
R.4.9	wskaźnik wykorzystania maksymalnego obciążenia wybranego wagonu (wynik zapisany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [%]: <b>29,63</b> lub wskaźnik wynikający z pomnożenia przez 100 ilorazu masy brutto wszystkich pjl obliczonej przez zdającego w R.4.8 i maksymalnego obciążenia wybranego wagonu przyjętego przez zdającego w R.4.7 <i>Uwaga! wskaźnik nie może przekraczać 100%</i>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Krajowy kolejowy list przewozowy</b>
	<i>zapisane</i>
R.5.1	odległość w km: <b>302</b>
R.5.2	stacja nadania: <b>Gliwice Łabędy</b> lub 070102
R.5.3	stacja przeznaczenia: <b>Poznań Antoninek</b> lub 028464
R.5.4	nadawca - nazwa, adres: Przedsiębiorstwo Produkcyjne <b>RODA</b> , ul. <b>Główna 7, 44-109 Gliwice</b>
R.5.5	odbiorca - nazwa, adres: Salon Wyposażenia Łazienek <b>SANPOL</b> , ul. <b>Składowa 5, 61-897 Poznań</b>
R.5.6	pokwitowanie odbioru przesyłki - data <b>20.06.2021</b>
R.5.7	pokwitowanie odbioru przesyłki - podpis: Michał <b>Nowakowski</b>

R.5.8	masa całego ładunku brutto [kg]: <b>14 814</b> lub masa wynikająca z obliczeń zdającego w R.4.8 lub suma mas wynikająca z obliczeń zdającego w R.2.5 i R.2.6 lub dla umywalek 6 260 i dla mis wc 8 554 lub masy wynikające z obliczeń zdającego odpowiednio w R.2.5 i R.2.6
R.5.9	opakowanie - nazwa, liczba: <b>karton i 896</b> lub odpowiednio dla umywalek: karton i 480 oraz dla mis wc: karton i 416
R.5.10	przybory ładunkowe, kontenery, palety, pakiety - nazwa, liczba: <b>paleta i 46</b> lub liczba obliczona przez zdającego w R.3.8 lub suma liczb wynikająca z obliczeń zdającego w R.1.9 i R.1.10 lub dla umywalek: paleta i 20 lub liczba obliczona przez zdającego w R.1.9 oraz dla mis wc: paleta i 26 lub liczba obliczona przez zdającego w R.1.10