Nazwa kwalifikacji:	**Organizacja transportu**
Oznaczenie kwalifikacji:	**AU.32**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**AU.32-01-23.06-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Plan formowania pjł z ceramiką łazienkową**
	zapisane
R.1.1	maksymalna liczba kartonów w jednej warstwie na palecie dla umywalki [szt.]: **8**
R.1.2	maksymalna liczba kartonów w jednej warstwie na palecie dla misy wc [szt.]: **4**
R.1.3	maksymalna liczba warstw kartonów na palecie uwzględniając dopuszczalną maksymalną wysokość pjł dla umywalki: **3**
R.1.4	maksymalna liczba warstw kartonów na palecie uwzględniając dopuszczalną maksymalną wysokość pjł dla misy wc: **4**
R.1.5	maksymalna liczba kartonów na jednej palecie dla umywalki [szt.]: **24** 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 misy wc [szt.]: **16** 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.]: **480**
R.1.8	liczba kartonów zamówionej ceramiki łazienkowej dla misy wc [szt.]: **416**
R.1.9	liczba utworzonych pjł dla umywalki [szt.]: **20** 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 pjł dla misy wc [szt.]: **26** 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
R.2	**Rezultat 2: Zestawienie parametrów uformowanych pjł z ceramiką łazienkową**
	zapisane
R.2.1	masa brutto ładunku na jednej pjł z umywalkami [kg]: **288** 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 pjł z misami wc [kg]: **304** 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 pjł z umywalkami [kg]: **313** lub masa wynikająca z sumy masy brutto ładunku na jednej pjł obliczonej przez zdającego w R.2.1 i 25 kg
R.2.4	masa brutto jednej pjł z misami wc [kg]: **329** lub masa wynikająca z sumy masy brutto ładunku na jednej pjł obliczonej przez zdającego w R.2.2 i 25 kg
R.2.5	masa brutto wszystkich pjł z umywalkami [kg]: **6 260** lub masa wynikająca z iloczynu masy brutto jednej pjł obliczonej przez zdającego w R.2.3 i liczby utworzonych pjł obliczonej przez zdającego w R.1.9
R.2.6	masa brutto wszystkich pjł z misami wc [kg]: **8 554** lub masa wynikająca z iloczynu masy brutto jednej pjł obliczonej przez zdającego w R.2.4 i liczby utworzonych pjł obliczonej przez zdającego w R.1.10
R.2.7	wymiary pjł (dł. x szer. x wys.) z umywalkami [m]: **1,2** x **0,8** x **1,644** 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 pjł (dł. x szer. x wys.) z misami wc [m]: **1,2** x **0,8** x **1,544** 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 pjł (wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m^2]: z umywalkami - **0,96** i z misami wc - **0,96**
R.2.10	objętość jednej pjł (wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m^3]: z umywalkami: **1,58** lub objętość wynikająca z iloczynu trzech wymiarów pjł zapisanych przez zdającego w R.2.7 lub objętość wynikająca z iloczynu pola powierzchni jednej pjł obliczonej przez zdającego w R.2.9 dla umywalki i wysokości pjł obliczonej przez zdającego w R.2.7 i z misami wc: **1,48** lub objętość wynikająca z iloczynu trzech wymiarów pjł zapisanych przez zdającego w R.2.8 lub objętość wynikająca z iloczynu pola powierzchni jednej pjł obliczonej przez zdającego w R.2.9 dla misy wc i wysokości pjł obliczonej przez zdającego w R.2.8
R.3	**Rezultat 3: Dobór optymalnego typu wagonu do przewozu pjł z ceramiką łazienkową**
	zapisane
R.3.1	maksymalna liczba pjł możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie dla wagonu 217 K [szt.]: **30**
R.3.2	maksymalna liczba pjł możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie dla wagonu 426 Sb [szt.]: **46**
R.3.3	maksymalna liczba pjł możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie dla wagonu 412 K [szt.]: **38**
R.3.4	maksymalna liczba warstw pjł możliwych do umieszczenia w wagonie: **1** dla każdego typu wagonu
R.3.5	maksymalna liczba pjł możliwych do umieszczenia w wagonie 217 K [szt.]: **30** lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby pjł możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie obliczonej przez zdającego w R.3.1 i maksymalnej liczby warstw pjł możliwych do umieszczenia w wagonie obliczonej przez zdającego w R.3.4 dla wagonu 217 K
R.3.6	maksymalna liczba pjł możliwych do umieszczenia w wagonie 426 Sb [szt.]: **46** lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby pjł możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie obliczonej przez zdającego w R.3.2 i maksymalnej liczby warstw pjł możliwych do umieszczenia w wagonie obliczonej przez zdającego w R.3.4 dla wagonu 426 Sb
R.3.7	maksymalna liczba pjł możliwych do umieszczenia w wagonie 412 K [szt.]: **38** lub liczba wynikająca z iloczynu maksymalnej liczby pjł możliwych do umieszczenia w wagonie w jednej warstwie obliczonej przez zdającego w R.3.3 i maksymalnej liczby warstw pjł możliwych do umieszczenia w wagonie obliczonej przez zdającego w R.3.4 dla wagonu 412 K
R.3.8	łączna liczba pjł do przewozu [szt.]: **46** lub liczba wynikająca z sumy liczby utworzonych pjł dla umywalki obliczonej przez zdającego w R.1.9 i liczby utworzonych pjł dla misy wc obliczonej przez zdającego w R.1.10
R.3.9	dobór optymalnego typu wagonu do przewozu pjł z ceramiką łazienkową: **426 Sb** lub inny optymalny wagon wynikający z porównania R.3.8 i liczby pjł 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.]: **4** lub liczba wynikająca z typu wagony wybranego przez zdającego w R.3.9 (dla wagonu 217K: 2, dla wagonu 412 K: 4)
R.4	**Rezultat 4: Ocena wykorzystania powierzchni, pojemności i obciążenia wybranego wagonu**
	zapisane
R.4.1	powierzchnia użytkowa wybranego wagonu (wynik należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) [m^2]: **45,5** lub powierzchnia wynikająca z typu wagonu wybranego przez zdającego w R.3.9 (dla wagonu 217K: 32,8 dla wagonu 412 K: 39,8)
R.4.2	powierzchnia zajmowana przez wszystkie pjł umieszczone w wybranym wagonie (wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m^2]: **44,16** lub powierzchnia wynikająca z iloczynu łącznej liczby pjł do przewozu obliczonej przez zdającego w R.3.8 i 0,96 m^2 lub suma iloczynów liczby pjł obliczonej w R.1.9 i pola powierzchni obliczonego w R.2.9 dla umywalek oraz liczby pjł 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 należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [%]: **97,05** lub wskaźnik wynikający z pomnożenia przez 100 ilorazu powierzchni zajmowanej przez wszystkie pjł obliczonej przez zdającego w R.4.2 i powierzchni użytkowej wybranego wagonu przyjętej przez zdającego w R.4.1 *Uwaga! wskaźnik nie może przekraczać 100%*
R.4.4	pojemność użytkowa wybranego wagonu (wynik należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) [m^3]: **86,5** lub pojemność wynikająca z typu wagonu wybranego przez zdającego w R.3.9 (dla wagonu 217 K: 88,6, dla wagonu 412 K: 87,5)
R.4.5	przestrzeń zajmowana przez wszystkie pjł umieszczone w wybranym wagonie (wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [m^3]: od **70,08** do **70,10** lub przestrzeń wynikająca z sumy iloczynu liczby utworzonych pjł z umywalkami obliczonej przez zdającego w R.1.9 i objętości jednej pjł z umywalkami obliczonej przez zdającego w R.2.10 oraz iloczynu liczby utworzonych pjł z misami wc obliczonej przez zdającego w R.1.10 i objętości jednej pjł z misami wc obliczonej przez zdającego w R.2.10
R.4.6	wskaźnik wykorzystania pojemności użytkowej wybranego wagonu (wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [%]: od **81,02** do **81,04** lub wskaźnik wynikający z pomnożenia przez 100 ilorazu przestrzeni zajmowanej przez wszystkie pjł obliczonej przez zdającego w R.4.5 i pojemności użytkowej wybranego wagonu przyjętej przez zdającego w R.4.4 *Uwaga! wskaźnik nie może przekraczać 100%*
R.4.7	maksymalne obciążenie wybranego wagonu na linii kolejowej klasy C [kg]: **50 000** 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 pjł umieszczonych w wybranym wagonie [kg]: **14 814** lub masa wynikająca z sumy masy brutto wszystkich pjł z umywalkami obliczonej przez zdającego w R.2.5 i masy brutto wszystkich pjł z misami wc obliczonej przez zdającego w R.2.6
R.4.9	wskaźnik wykorzystania maksymalnego obciążenia wybranego wagonu (wynik należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) [%]: **29,63** lub wskaźnik wynikający z pomnożenia przez 100 ilorazu masy brutto wszystkich pjł obliczonej przez zdającego w R.4.8 i maksymalnego ociążenia wybranego wagonu przyjętego przez zdającego w R.4.7 *Uwaga! wskaźnik nie może przekraczać 100%*
R.5	**Rezultat 5: Krajowy kolejowy list przewozowy**
	zapisane
R.5.1	odległość w km: **302**
R.5.2	stacja nadania: **Gliwice Łabędy** lub 070102
R.5.3	stacja przeznaczenia: **Poznań Antoninek** lub 028464
R.5.4	nadawca - nazwa, adres: Przedsiębiorstwo Produkcyjne **RODA**, ul. **Główna 7**, 44-109 **Gliwice**
R.5.5	odbiorca - nazwa, adres: Salon Wyposażenia Łazienek **SANPOL**, ul. **Składowa 5**, 61-897 **Poznań**
R.5.6	pokwitowanie odbioru przesyłki - data **1.0**6.202**3**
R.5.7	pokwitowanie odbioru przesyłki - podpis: Michał **Nowakowski**
R.5.8	masa całego ładunku brutto [kg]: **14 814** 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: **karton** i **896** lub odpowiednio dla umywalek: karton i 480 oraz dla mis wc: karton i 416
R.5.10	przybory ładunkowe, kontenery, palety, pakiety - nazwa, liczba: **paleta** i **46** 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

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl