

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i realizacja przewozów kolejowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **TKO.08**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

TKO.08-01-23.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### 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 7 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**

W dniu 9.01.2023 r. jako Jan Kowalski pełnisz obowiązki odprawiacza pociągu na stacji Górki Klimontowskie. Otrzymałeś zadanie zestawienia i przygotowania pociągu TMS 442264 do odjazdu z przeznaczeniem do stacji Terespol. Numer wężła dla wszystkich wagonów to 259-09. Pociąg składa się z wagonów wyszczególnionych w zestawieniach wagonów dla torów stacyjnych nr 7, 9 i 11.

Do przewozu wagonów zastosuj lokomotywę typu S200-157, o numerze EVN 92 51 362 94516 z obsadą – maszynista Jarosław Skobejko, z jednostki macierzystej Klimontów. Długość lokomotywy wynosi 17 m, masa własna wynosi 114 ton, masa hamująca rzeczywista 40 ton. W składzie pociągu bezpośrednio za lokomotywą powinny znajdować się wagony platformy, następnie wagony cysterny, a na końcu wagony węglarki. Identyfikatory literowe państwa rejestracji pojazdów kolejowych: kolei polskich – PL, kolei czeskich – CZ.

Korzystając z informacji podanych w treści zadania:

- 1) wypełnij wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu.
- 2) sprawdź, porównując dane z indywidualnym rozkładem jazdy pociągu TMS 442264, czy pociąg może być wyprawiony w drogę.
- 3) sprawdź informacje o wagonach i poprawność cyfr samokontroli wagonów.

**Zestawienie wagonów stojących na torze stacyjnym nr 7**

Lp.	Numer wagonu	Opis wagonów
1.	315153677622	Wszystkie wagony to węglarki Eaos nadane na stacji Bielsko, każdy wagon załadowany węglem w ilości 57 ton, masa wagonu węglarki wynosi 22 tony, długość wagonu ze zderzakami wynosi 14 metrów, masa hamująca rzeczywista w stanie ładownym wynosi 52 tony.
2.	315153704095	
3.	315154952784	
4.	315153730256	
5.	315153573466	

**Zestawienie wagonów stojących na torze stacyjnym nr 9**

Lp.	Numer wagonu	Opis wagonów
1.	335178812566	Wszystkie wagony to próżne wagony cysterny Za nadanych na stacji Płock. Wagon cysterna w stanie próżnym waży 25 ton, jego długość wraz ze zderzakami wynosi 14 m, a masa hamująca rzeczywista w stanie próżnym wynosi 27 ton.
2.	335178808382	
3.	335178809893	
4.	335178812558	
5.	335178810347	

**Zestawienie wagonów stojących na torze stacyjnym nr 11**

Lp.	Numer wagonu	Opis wagonów
1.	335445768219	Wszystkie wagony to wagony platformy Sggns koleji czeskich. Wagony nadane na stacji Zilina, załadowane są kontenerami, których gabaryty przekraczają dopuszczalną skrajnię ładunkową. Masa kontenera na jednym wagonie wynosi 8 ton, a masa wagonu platformy wynosi 22 ton, wszystkie platformy są w stanie ładownym. Długość każdej z platform wraz ze zderzakami wynosi 26 m, a masa hamująca rzeczywista wagonu wynosi 29 ton.
2.	335445767361	
3.	335445762929	
4.	335445765641	
5.	335445768800	

## INDYWIDUALNY ROZKŁAD JAZDY POCIĄGU TMS 442264

Relacja Górki Klimontowskie – Terespol

Nr linii	Km	V <sub>p</sub>	V <sub>i</sub>	Relacja	Godzina		Lok I	Obc. lok.	V <sub>max</sub>	
							Lok II			
							Lok III	Dł. poc.	%	
666	4,696	60		<b>Górki Klimontowskie</b>			S200	800	90	
							<b>TMS 442264</b>			
				4,696	R7, H	<b>8:34</b>		300	78	
	0,055			Jodła podg		I	4			
				2,555	R3, R7, H	8:38	3 <sup>4</sup>			
133	29,250	90		0,055/29,250		I	5			
				<b>Akacja</b>						
				29,250	R3, H	8:43	4 <sup>7</sup>			
	26,480	80		<b>Wierzba</b>		I	12			
				26,431	R3, H	8:55	11 <sup>1</sup>			
				<b>Podlesie</b>		I	8			
				25,444	R3, H	9:03	7 <sup>6</sup>			
				<b>Terespol</b>		<b>9:12</b>	9			
				23,480	R3, H		8 <sup>4</sup>			

Kursuje: 9.01.2023 r.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu – strona 1,
- Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu – strona 2,
- zestawienie danych pociągu TMS 442264,
- karta sprawdzenia możliwości wyprawienia pociągu TMS 442264,
- zestawienie informacji o wagonach i sprawdzenie poprawności cyfry samokontroli.

WYKAZ POJAZDÓW KOLEJOWYCH W SKŁADZIE POCIĄGU (strona 1)

odjazd ze stacji .....		Potwierdzenie odbioru pojazdów zgodnie z wykazem na:	
	stacji początkowej	stacji pośredniej	stacji końcowej
Nr pociągu			
wyprawionego dnia			
ze stacji			
do stacji			
Kierownik			
jednostka macierzysta			
ze stacji			
do stacji			
Maszynista pociągu			
jednostka macierzysta			
ze stacji			
do stacji			
Odprawiający			

**WYKAZ POJAZDÓW KOLEJOWYCH W SKŁADZIE POCIĄGU (strona 2)**

odjazd ze stacji ..... Identyfikator pojazdu kolejowego .....

LP	numer inwentarzowy pojazdu	Identyfikator pojazdu kolejowego			Długość pojazdu [m]	Masa ładunku [t]	Masa własna pojazdu [t]	Masa hamująca rzeczowista [t]	Stacja		Numer węzła	Uwagi
		państwa rejestracji	literowy:  typu (serii)	cyfrowy eksploatującego pojazd					nadania	przeznaczenia		
L1												
L2												
L3												
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												
13.												
14.												
15.												
H1												

## Zestawienie danych pociągu TMS 442264

Wyszczególnienie	Wartość
Długość lokomotywy [m]	
Masa własna lokomotywy [t]	
Masa hamująca rzeczywista lokomotywy [t]	
Długość pociągu zgodnie z rozkładem jazdy Dp rozkł. [m]	
Długość pociągu Dp rzeczywista [m]	
Długość składu pociągu [m]	
Masa ładunku[t]	
Masa ogólna pociągu Mo rzecz. [t]	
Masa ogólna pociągu zgodnie z rozkładem jazdy Mo rozkł. [t]	
Masa ogólna składu pociągu[t]	
Masa hamująca wymagana Mhw [t]	
Masa hamująca rzeczywista Mhr [t]	
Procent masy hamującej wymaganej Pw [%]	
Procent masy hamującej rzeczywistej Pr [%]	
Ogólna liczba wagonów ładownych / próżnych	..... / .....
Liczba wagonów ładownych / próżnych według rodzaju	E ..... / ..... S ..... / ..... Z ..... / .....

**Karta sprawdzenia możliwości wyprawienia pociągu TMS 442264**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Porównanie wartości (wpisz &lt; lub &gt;)</b>
Długość pociągu zgodnie z rozkładem jazdy Dp rozkł. [m]	Dp rozkł. .... Dp rzecz.
Długość pociągu Dp rzeczywista [m]	
Masa ogólna pociągu Mo rzecz. [t]	Mo rzecz. .... Mo rozkł.
Masa ogólna pociągu zgodnie z rozkładem jazdy Mo rozkł. [t]	
Masa hamująca wymagana Mhw [t]	Mhw ..... Mhr
Masa hamująca rzeczywista Mhr [t]	
Procent masy hamującej wymaganej Pw [%]	Pw ..... Pr
Procent masy hamującej rzeczywistej Pr [%]	
Czy pociąg TMS 442264 może być wyprawiony w drogę?	..... (wpisz TAK lub NIE)

**Zestawienie informacji o wagonach i sprawdzenie poprawności cyfry samokontroli**

Lp.	Numer wagonu	Identyfikator cyfrowy państwa rejestracji wagonu	Identyfikator literowy państwa rejestracji wagonu	Cyfra rodzaju wagonu	Cyfra samokontroli wagonu	Cyfra samokontroli wagonu po przeliczeniu
1.	335178812566					
2.	335445767361					