

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i realizacja przewozów kolejowych**  
Symbol 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.08-01-24.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 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

W dniu 9.01.2024 r. jako Jan Wolny wykonujesz czynności odprawiacza pociągu PKP CARGO S.A. na stacji manewrowej Kędzierzyn-Koźle. Na torze 111 stoi skład wagonów, który ma zostać uruchomiony jako pociąg TNE 443190 do stacji rozrządowej Tarnowskie Góry.

Pociąg będzie prowadzony na odcinku Kędzierzyn-Koźle – Tarnowskie Góry przez maszynistę Krzysztofa Zawadę z Sekcji Przewozów i Eksploatacji Tarnowskie Góry (CTOE Tarnowskie Góry).

Korzystając z informacji zawartych w arkuszu egzaminacyjnym:

- uzupełnij *Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu część I i II*, uwzględniając informacje o rodzaju zagrożenia i rodzaju towaru niebezpiecznego, zapisy informujące o zabezpieczeniu ładunków, numer węzła stacji przeznaczenia,
- sprawdź, czy na trasie Kędzierzyn-Koźle – Tarnowskie Góry można uruchomić pociąg TNE 443190 z rozkładową prędkością, wypełniając *Zestawienie danych niezbędnych do ustalenia czy pociąg może być uruchomiony z prędkością rozkładową*.
- uzupełnij *Kartę identyfikacji rodzaju wagonu*,
- zaznacz znakiem „X”, w dokumencie *Wybór nalepek ostrzegawczych dla towarów niebezpiecznych*, nalepki przeznaczone dla towarów niebezpiecznych przewożonych pociągiem TNE 443190.

Dane przyjęte w zadaniu służą wyłącznie celom egzaminacyjnym.

Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

### Dane pojazdu trakcyjnego

Typ i seria	ET22-2036
Właściciel (przewoźnik)	PKP CARGO S.A.
Długość [m]	19,00
Masa własna [t]	118,70
Rzeczywista masa hamująca [t]	70
Numer inwentarzowy	91 51 515 0 037-7

### Identyfikatory eksploatującego pojazdy kolejowe

Identyfikator	Pojazdów PL	Pojazdów D
Literowy	PKPC	DBCDE
Cyfrowy	2151	2180

### Informacje o pociągu TNE 443190

Rodzaj pociągu	TNE
Numer pociągu	443190
Maksymalna długość pociągu [m]	350
Relacja pociągu	Kędzierzyn-Koźle – Tarnowskie Góry
Wymagany procent masy hamującej	70
Maksymalna prędkość [km/h]	100
Seria lokomotywy	ET22
Obciążenie lokomotywy [t]	1800

**Zestawienie wagonów na torze 111 stacji Kędzierzyn-Koźle**

Lp.	Numer wagonu, państwo rejestracji	Typ (seria) wagonu	Rodzaj ładunku	Kod NHM	Dług. poj. [m]	Masa ład. [t]	Masa własna poj. [t]	Masa ham. rzecz. [t]	Stacja nadania	Stacja przeznaczenia	Nr węzła	Uwagi o ładunku, zabezpieczenie ładunku
1.	33807921025-2 D	Zagkks	Propylen (Propen)	290122	16,00	45,00	32,00	48	Zasieki (GR)	Gdańsk Port Północny	121-00	Towar niebezpieczny TWR
2.	33807910236-8 D	Zagkks	Propylen (Propen)	290122	16,00	45,00	32,00	48	Zasieki (GR)	Gdańsk Port Północny	121-00	Towar niebezpieczny TWR
3.	37807846537-4 D	Zacns	Kwas bromowodorowy	281119	15,00	55,00	22,00	58	Zasieki (GR)	Nowa Sarzyna	319-33	Towar niebezpieczny
4.	33517849027-2 PL	Zas	Izobutanol	290514	13,00	50,00	24,00	52	Kędzierzyn Z-dy Ch.	Dwory Z-dy Ch.	310-58	Towar niebezpieczny
5.	33517880741-8 PL	Zaes	Wodorotlenek sodu stały	281511	14,00	0	24,00	26	Kędzierzyn Z-dy Ch.	Wrocław Brzezie	129-45	Wagon próżny, nieoczyszczony, po przewożeniu towarów niebezpiecznych
6.	40519415311-1 PL	U	-	-	10,00	0	16,00	25	Zdzieszowice	Działoszyn	301-53	Tarowy
7.	31515497781-5 PL	Eaos	Złom stalowy	720449	14,00	45,00	20,00	55	Wrocław Świebodzki	Gliwice Łabędy	304-21	Siatka
8.	31515369398-3 PL	Eaos	Węgiel gruby	270100	14,00	42,00	20,00	52	Bochnia	Białystok	256-00	Skropiono mlekiem wapiennym
9.	82514645155-4 PL	Simms	Dwuteowniki stalowe	721632	13,00	30,00	26,00	52	Kraków Nowa Huta	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	314-31	3 stelaże
10.	81803507886-9 D	Rbns	Konstrukcje stalowe	730890	27,00	48,00	30,00	58	Zasieki (GR)	Dąbrowa Górnicza Ząbkowice	314-31	5 pasów

**Wyciąg z tabeli A - cz.III. Regulaminu dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych RID**

RID	Nr UN	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzeżeniowe	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Opakowanie			Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem		Cysterny RID		Kategoria transportowa	Przepisy specjalne dla przewozu		Przesyłki ekspresowe	Numer zagrożenia	
									Instrukcje pakowania	Przepisy specjalne pakowania	Pakowanie razem	Instrukcje	Przepisy specjalne	Kod cysterny	Przepisy specjalne		Sztuki przesyłki	Luzem			Załadunek, rozładunek, manipulacja
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	1077	PROPYLEN (PROPEN)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
			2	2F		2.1 (13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
	1212	IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY)	3	F1	III	3		5L E1	P001 DPPL03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
	1788	KWAS BROMOWODOROWY	8	C1	III	8	519	5L E1	P001 DPPL03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
	1823	WODOROTLENEK SODU STAŁY	8	C6	II	8		1kg E2	P002 DPPL08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

**Wyciąg z Tabeli B cz. III Regulaminu dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych RID**

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Kod NHM
PROPAN	1978	271112
n-PROPANOL	1274	290512
PROPANOTIOLE	2402	293090
PROPEN	1077	290122
PROPIONIAN ETYLI	1195	291550
IZOBUTAN	1969	271113
IZOBUTANOL	1212	290514
IZOBUTEN	1055	290123
IZOBUTYLOAMINA	1214	292119
IZOBUTYRONITRYL	2284	292690
KWAS BROMOOCTOWY STAŁY	3425	291590
KWAS BROMOOCTOWY, ROZTWÓR	1938	291590
KWAS BROMOWODOROWY	1788	281119
KWAS CHLOROOCOTOWY STAŁY	1751	291540
KWAS CHLOROOCOTOWY STOPIONY	3250	291540
WODOROTLENEK RUBIDU	2678	282590
WODOROTLENEK RUBIDU, ROZTWÓR	2677	282590
WODOROTLENEK SODU STAŁY	1823	281511
WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR	1824	281512
WODOROTLENEK TETRAMETYLOAMONU STAŁY	3423	292390

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu (część I)
- Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu (część II)
- zestawienie danych niezbędnych do ustalenia czy pociąg może być uruchomiony z prędkością rozkładową
- karta identyfikacji rodzaju wagonu
- wybór nalepek ostrzegawczych dla towarów niebezpiecznych

**Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu (część I)**

Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu.....  
 Odjazd ze stacji .....

<b>Potwierdzenie odbioru pojazdów zgodnie z wykazem na:</b>				
	stacji początkowej	stacji pośredniej	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				
Odprawiacz pociągu				

Wykaz pojazdów kolejowych w składzie pociągu (część II)

LP	Identyfikator pojazdu kolejowego						Długość pojazdu [m]	Masa ładunku [t]	Masa własna pojazdu [t]	Masa ham. rzecz. [t]	Stacja		Numer węzła	Uwagi
	numer inwentarzewy pojazdu	państwa rejestracji	literowy:		typu (serii)	cyfrowy eksploatującego pojazd					nadania	przeznaczenia		
			ekspluat. poj. kolej.	4										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
L1		PL												
L2														
L3														
1.	33807921025-2	D		Zagkks										
2.	33807910236-8	D		Zagkks										
3.	37807846537-4	D		Zacns										
4.	33517849027-2	PL		Zas										
5.	33517880741-8	PL		Zaes										
6.	40519415311-1	PL		U										
7.	31515497781-5	PL		Eaos										
8.	31515369398-3	PL		Eaos										
9.	82514645155-4	PL		Simms										
10.	81803507886-9	D		Rbns										
H1														



**Zestawienie danych niezbędnych do ustalenia czy pociąg może być uruchomiony z prędkością rozkładową**



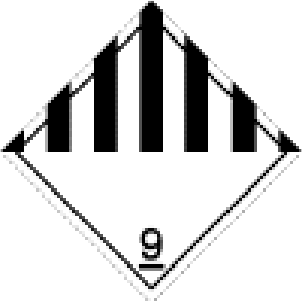
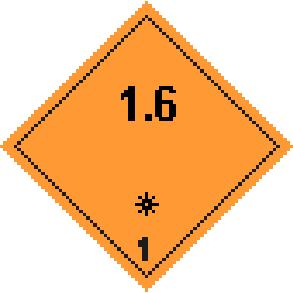
<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wartość</b>
1.	Rzeczywista długość pociągu [m]	
2.	Maksymalna rozkładowa prędkość pociągu [km/h]	
3.	Wymagany procent masy hamującej [%]	
4.	Długość lokomotywy [m]	
5.	Masa własna lokomotywy [t]	
6.	Masa hamującą lokomotywy [t]	
7.	Rzeczywista długość składu pociągu [m]	
8.	Masa ładunków w wagonach składu pociągu [t]	
9.	Masa własna wagonów w składzie pociągu [t]	
10.	Masa ogólna składu pociągu [t]	
11.	Wymagana masa hamująca pociągu [t]	
12.	Rzeczywista masa hamująca pociągu [t]	
13.	Czy pociąg można uruchomić z prędkością rozkładową? (Wpisz TAK lub NIE)	



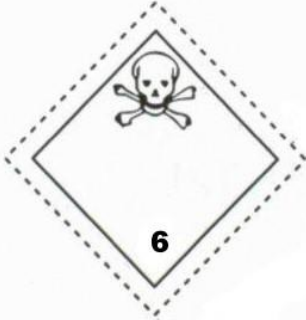

\* Rzeczywista długość pociągu jest to suma długości czynnych pojazdów trakcyjnych i długości składu pociągu.

**Karta identyfikacji rodzaju wagonu**

<b>Lp.</b>	<b>Numer wagonu</b>	<b>Cyfra określająca rodzaj wagonu</b>	<b>Litera określająca rodzaj wagonu</b>	<b>Nazwa rodzaju wagonu</b>
1.	338079210252			
2.	405194153111			
3.	315154977815			
4.	825146451554			

## Wybór nalepek ostrzegawczych dla towarów niebezpiecznych

1.		<input type="checkbox"/>
2.		<input type="checkbox"/>
3.		<input type="checkbox"/>
4.		<input type="checkbox"/>

5.		<input type="checkbox"/>
6.		<input type="checkbox"/>
7.		<input type="checkbox"/>
8.		<input type="checkbox"/>

\*Zaznacz znakiem „X” w kratce z prawej strony nalepki dla towarów niebezpiecznych, które przewożone są w pociągu TNE 443190.