

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów**  
Symbol kwalifikacji: **TKO.07**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

TKO.07-01-24.01-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 pełnisz dyżur na nastawni dysponującej „St” stacji Strzelin od godz. 8:00 do godz. 11:00. Szlak do stacji Boreczek jest dwutorowy, a do stacji Biały Kościół jednotorowy. Ruch pociągów na przyległych szlakach prowadzony jest na podstawie obsługi dwukierunkowej jednoodstępowej (pólsamoczynnej) blokady liniowej bez urządzeń kontroli niezajętości torów szlakowych. Tor 3 jest zajęty przez jeden wagon stojący przed semaforem C. Na szlaku do stacji Biały Kościół od godz. 6:00 obowiązuje telefoniczne zapowiadanie pociągów z powodu prac w przełącznikowni. Stacja Strzelin wyposażona jest w przełącznikowe urządzenia sterowania ruchem kolejowym z kontrolą niezajętości torów stacyjnych. Wypełnij tabelę obrazów semaforów dla stacji Strzelin zakładając, że maksymalna prędkość jazdy na wprost wynosi do 100 km/h, a po rozjazdach na kierunek zwrotny wynosi 40 km/h. Przyjmij dyżur jako dyżurny ruchu Habaj. Prowadź ruch pociągów zgodnie z rozkładem jazdy.

O godz. 8:30 automatyk Kabelek dokonał zapisu w książce kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym o zakończeniu prac i możliwości odwołania telefonicznego zapowiadania pociągów do stacji Biały Kościół. W odpowiednim momencie odwołaj wprowadzone obostrzenie. Przyjmij do wiadomości zapis automatyka.

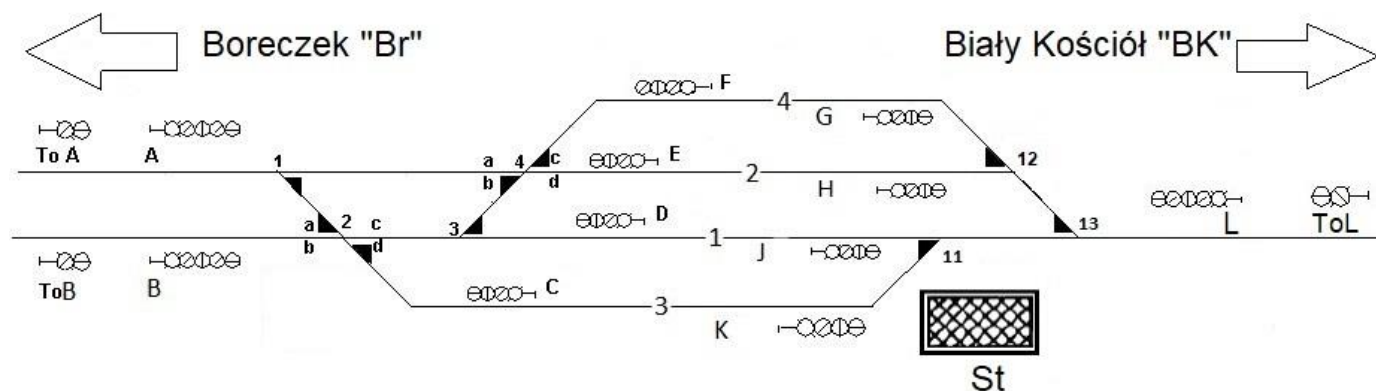
O godz. 9:30 po obsłużeniu przycisku sygnałowego semafora wyjazdowego E dla pociągu nr 463112 sygnał zezwalający nie wyświetlił się. Zezwoleniem na wyjazd tego pociągu będzie sygnał zastępczy. Dla kolejnych pociągów sygnał zezwalający na semaforze E wyświetla się. Dokonaj odpowiednich zapisów związanych z usterką.

Pociąg nr 661420 przyjmij na tor 3 częściowo zajęty, wydając maszyniście tego pociągu rozkaz pisemny „O” nr 1/3.

W chwili przyjęcia dyżuru stan liczników: SzE nr 18, dPoE nr 19, dKoL nr 11, SzL nr 61.

Na stacji Boreczek dyżur pełni dyżurny ruchu Sikora, na stacji Biały Kościół dyżurny ruchu Lis. Dokonaj przekazania dyżuru.

### Uproszczony plan stacji Strzelin



## Wyciąg z wewnętrznego rozkładu jazdy

Rozkład jazdy stacji Strzelin					
Nr pociągu	odjazd/przyjazd z/do Boreczka	Przyjazd	Tor stacyjny	Odjazd	odjazd/przyjazd z/do Białego Kościoła
6310	08:24	08:13	2	08:14	08:08
6605	08:10	08:20	1	08:21	08:26
463112	09:47	09:30	2	09:32	09:25
6612	09:59	09:40	2	09:49	09:35
661420		10:25	3		10:20
36101	10:30	10:40	1	10:41	10:46

## Wzory telefonogramów zapowiadawczych

Tekst
O godz. min. wprowadzam telefoniczne zapowiadanie pociągów po torze numer <i>nr</i> od <i>nazwa posterunku</i> do <i>nazwa posterunku</i> z powodu...
O godz. min. odwołuję telefoniczne zapowiadanie pociągów po torze numer <i>nr</i> od <i>nazwa posterunku</i> do <i>nazwa posterunku</i>

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenię podlegać będzie 6 rezultatów:**

- Tabela obrazów sygnałów na semaforach,
- Dziennik ruchu posterunku zapowiadawczego – strona lewa,
- Dziennik ruchu posterunku zapowiadawczego – strona prawa,
- Książka kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym/na przejeździe kolejowym oraz o wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń E-1758 część I,
- Książka kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym/na przejeździe kolejowym oraz o wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń E-1758 część II,
- Rozkaz pisemny „O”.

**Tabela obrazów sygnałów na semaforach**

1	Semafor B dla przebiegu na tor 3, jeżeli na semaforze K świeci światło czerwone	Górne światło	
		Dolne światło	
2	Semafor B dla przebiegu na tor 3, jeżeli na semaforze K świeci światło górne zielone ciągle i dolne pomarańczowe	Górne światło	
		Dolne światło	
3	Semafor L dla przebiegu na tor 2, jeżeli na semaforze E świeci światło górne zielone ciągle i dolne nie świeci	Górne światło	
		Dolne światło	
4	Semafor A dla przebiegu na tor 2, jeżeli na semaforze H świeci światło czerwone	Górne światło	
		Dolne światło	

Do uzupełnienia tabeli używaj określeń: nie świeci, zielone ciągle, zielone migające, czerwone, pomarańczowe ciągle, pomarańczowe migające.

**PUSTA STRONA**





**Książka kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym/na przejeździe kolejowym  
oraz o wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń E-1758 część I**

Data i godzina	Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstawania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń	Uwagi organu nadzorczego



**Książka kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym/na przejeździe kolejowym  
oraz o wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń E-1758 część II**

Data i godzina	Zapisy o wykonanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzeniach urządzeń oraz o wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń
DATA EGZAMINU Godz. 7:05	<p><i>Dla przeprowadzenia konserwacji urządzeń blokady liniowej do stacji Biały Kościół zachodzi potrzeba otwarcia pomieszczenia przekaźnikowni. Należy wprowadzić telefoniczne zapowiadanie pociągów po torze szlakowym do stacji Biały Kościół.</i></p> <p align="right"><i>ISEA 22/14 Kabelek</i></p>
DATA EGZAMINU Godz. 7:18	<p><i>Wprowadzono telefoniczne zapowiadanie pociągów po torze szlakowym do stacji Biały Kościół. Wyrażam zgodę na otwarcie pomieszczenia przekaźnikowni.</i></p> <p align="right"><i>ISEDR Habaj</i></p> <p align="right"><i>ISEA 22/14 Kabelek</i></p>
DATA EGZAMINU Godz. 8:30	<p><i>Prace przy konserwacji urządzeń blokady liniowej zakończono. Pomieszczenie przekaźnikowni zamknięto i zaplombowano. Klucz zaplombowano. Działanie urządzeń sterowania ruchem kolejowym prawidłowe. Odwołać telefoniczne zapowiadanie pociągów po torze szlakowym do stacji Biały Kościół.</i></p> <p align="right"><i>ISEA 22/14 Kabelek</i></p>

## Rozkaz pisemny „O”

<b>Rozkaz pisemny „O” Nr .....</b>					
dla pociągu nr .....dnia ..... 20..... r.					
<b>1.</b> 1) zmniejszyć prędkość jazdy i zachować ostrożność 2) jechać ostrożnie (skrót j.o.)					
Na posterunku, na szlaku	od	do	1) prędkość najwyżej km/h	2) jechać ostro- żnie	z powodu
	kilometra				
<b>2. Inne:</b>					
stacja	posterunek		godz.	min.	
dyżurny ruchu			z polecenia dyżurnego ruchu		
Rozkaz otrzymałem			<b>Kowalski</b>		
	kierownik pociągu		maszynista		