

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z utrzymaniem i naprawą pojazdów kolejowych**
 Oznaczenie arkusza: **TKO.09-01-26.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **TKO.09**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska**	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Wykaz elementów sprzęgu hamulcowego**

Zapisane w tabeli A:

1	Wąż: 7						
2	Kadłub główki G: 1						
3	Uszczelka: 8						
4	Nit: 9						
5	Króciec: 3						

Rezultat 2: Karta pomiarów sprzęgu hamulcowego

Zapisane w tabeli B:

1	wymiar $\varnothing d$ [mm]: 30,2 \pm 1 mm						
2	wymiar $\varnothing d1$ [mm]: 48,3 \pm 3 mm						
3	wymiar $\varnothing d2$ [mm]: 39,0 \pm 1 mm						
4	wymiar $\varnothing d3$ [mm]: 6 \pm 2 mm						
5	wymiar $\varnothing D$ [mm]: 45 \pm 2 mm						
6	wymiar $\varnothing D1$ [mm]: 64,5 \pm 3 mm						
7	wymiar x [mm]: 45 \pm 2 mm						
8	wymiar y [mm]: 32,8 \pm 2 mm						
9	wymiar z [mm]: 60 \pm 1 mm						
10	wymiar L [mm]: 655 \pm 5 mm						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta pomiarów śrub opasek zaciskowych oraz wartości momentu dokręcania śrub*Zapisane w tabeli C:*

1	moment dokręcania śrub [Nm] dla śruby prawej: M6 przedział: 4,6-7,0						
2	długość L1 [mm] śruby prawej: 24 ± 2 mm						
3	długość L2 [mm] śruby prawej: 20 ± 2 mm						
4	Ø D1 [mm] śruby prawej: 6						
5	szerokość łba G [mm] śruby prawej: 10 ± 1 mm						
6	moment dokręcania śrub [Nm] dla śruby lewej: M8 przedział: 8,6 – 11,1						
7	długość L1 [mm] śruby lewej: 25,3 ± 2 mm						
8	długość L2 [mm] śruby lewej: 20 ± 2 mm						
9	Ø D1 [mm] śruby lewej: 8						
10	szerokość łba G [mm] śruby lewej: 13 ± 1 mm						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonywania pomiarów, demontażu i montażu śrub opasek sprzęgu hamulcowego oraz założenia uszczelki w kadłubie główki

Zdający:

1	odkręcił lewą śrubę opaski zaciskowej						
2	odkręcił prawą śrubę opaski zaciskowej						
3	wymienił uszczelkę w kadłubie główki sprzęgu hamulcowego w obecności Egzaminatora						
4	przykręcił lewą śrubę opaski zaciskowej z uwzględnieniem momentów dokręcania - Tabela 1.						
5	przykręcił prawą śrubę opaski zaciskowej z uwzględnieniem momentów dokręcania - Tabela 1.						
6	posługiwał się narzędziami i przyrządami pomiarowymi zgodnie z ich przeznaczeniem						
7	podczas wykonywania montażu utrzymywał stanowisko pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy						
8	uporządkował stanowisko pracy po zakończeniu zadania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis