

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021- 2023 r.

### TKO.01.Wykonywanie i utrzymywanie na wierzchni kolejowej i podtorza

Tabela 1.Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
TKO.01	Wykonywanie i utrzymywanie nawierzchni kolejowej i podtorza	711603	Monter nawierzchni kolejowej

#### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

##### 1. Miejsce egzaminowania:

- pomieszczenie wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.
- plac egzaminacyjny wyposażony we fragment toru kolejowego.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	W zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesła dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających (kreda lub pisak)	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Apteczka	szt.	1
6.	Kosz na odpadki	szt.	1
7.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
8.	Identyfikator dla zdającego (oznaczony numerem stanowiska)	szt.	=liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (oznaczony wyłącznie napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (oznaczony wyłącznie napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (oznaczony wyłącznie napisem: ASYSTENT)	szt.	1

##### 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **Indywidualne stanowisko do pisania** – stolik i krzesło;

- **Stanowisko robocze** o wymiarach około 3×3m;
- **Magazyn elementów nawierzchni kolejowej:** pomieszczenie lub wydzielone miejsce na placu Wyposażone w skrzynie na złączki torowe i miejsce składowania podkładów;
- **Magazyn narzędzi i przyrządów pomiarowych:** pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia, wyposażony w regał na narzędzia i przyrządy pomiarowe.

**Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
1.	Klucz płaski do śrub łubkowych		szt.	1
2.	Klucz fajkowy nasadowy do śrub łubkowych		szt.	1
3.	Kleszcze do podnoszenia i przenoszenia podkładów		szt.	1
4.	Klucz do wkrętów		szt.	1
5.	Klucz do śrub stopowych		szt.	1
6.	Podnośnik korbowy (obowiązuje od 2024 r.)		szt.	1
7.	Imadło(ściskacz) do zabezpieczenia pękniętej szyny		szt.	2
8.	Łubki do szyn 49E1(S49)		szt.	4
9.	Łubki do szyn 60E1(S60)		szt.	4
10.	Śruby łubkowe do złącza 49E1 z pierścieniami i nakrętkami		kpl.	8
11.	Śruby łubkowe do złącza 60E1 z pierścieniami i nakrętkami		kpl.	8
12.	Śruba stopowa z nakrętką, łapką Łp-2 i pierścieniem sprężystym podwójnym (dla szyny 49 E1)		kpl.	2
13.	Wkręt kolejowy 024 ×135		szt.	4
14.	Elementy złącza szynowego podpartego dla szyn 49E1(S49)		kpl.	2
15.	Elementy złącza szynowego podpartego dla szyn 60E1(S60)		kpl.	2
16.	Elementy przytwierdzenia pośredniego typu K szyny 49E1 do podkładu drewnianego		kpl.	4
17.	Elementy przytwierdzenia pośredniego typu K szyny 60E1 do podkładu drewnianego		kpl.	4
18.	Elementy przytwierdzenia śrubowo-sprężystego typu Sk11 2szyny 49E1 do podkładu drewnianego		kpl.	4
19.	Elementy przytwierdzenia śrubowo-sprężystego typu Sk12 szyny 60 E1 do podkładu drewnianego		kpl.	4

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
20.	Odcinek ok. 2 m toru klasycznego bez podsypki umożliwiający montaż i demontaż przytwierdzeń szyn do podkładów oraz montaż i demontaż złącz szynowych podpartych nawierzchni typu 49 E1 (S49) na podkładach drewnianych z przytwierdzeniami pośrednimi typu K		szt.	1
21.	Odcinek około 2 m toru klasycznego bez podsypki, umożliwiający montaż i demontaż przytwierdzeń szyn do podkładów oraz montaż i demontaż złącz szynowych podpartych nawierzchni typu 60E1(S60) na podkładach drewnianych z przytwierdzeniami pośrednimi typu KlubSk112		szt.	1
22.	Podkład długości min. 1 m uzbrojony w podkładkę żebrową umożliwiający przytwierdzenie stopki szyny śrubami stopowymi do podkładu		szt.	1
23.	Zespół zwrotnicy rozjazdu zwyczajnego	Z szyn 49E1 lub S49 o promieniu 190 lub 300 m z zamknięciem nastawczym suwakowym.	kpl.	1
24.	Stalowa szczotka		szt.	1
25.	Kalkulator	funkcje trygonometryczne	szt.	1
26.	Ołówek		szt.	1
27.	Gumka		szt.	1
28.	Linijka		szt.	1
29.	Kredki (obowiązuje od 2024 r.)	Min. kolor: czerwony, pomarańczowy i żółty.	kpl.	1
30.	Pędzel (obowiązuje od 2024 r.)		szt.	1
<b>Aparatura kontrolno-pomiarowa</b>				
31.	Klin pomiarowy do pomiaru luzów stykowych		szt.	1

### Uwaga

Zdający na egzamin stawia się w odzieży ochronnej.

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), w której powinien dokonać ich zakupu.