

**Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych
na 2021 - 2023 r.**

AUD.04 Strojenie i korekta fortepianów i pianin

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
AUD.04.	Strojenie i korekta fortepianów i pianin	311945	Technik budowy i strojenia fortepianów i pianin

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- Miejsce egzaminowania** 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.

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 krzesło 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:

- **warsztat roboczy** umożliwiający położenie narzędzi do budowy i renowacji elementów i podzespołów pianin i fortepianów,
- **miejsce wydzielone** na postawienie pianina lub fortepianu,
- **stolik i krzesło dla zdającego.**

Tabela 2. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego:

L.p.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Liczba
narzędzia, sprzęt			
1.	pianino	instrument	1 szt.
2.	fortepian	instrument	1 szt.
3.	rysak - punktak	narzędzie korektorskie	1 szt.
4.	ołówek		1 szt.
5.	miarka - metrówka		1 szt.
6.	młotek	200 gramów	1 szt.
7.	piłka ręczna grzbietowa do drewna	narzędzie stolarskie	1 szt.
8.	pęseta prosta	narzędzie korektorskie	1 szt.
9.	kalkulator	prosty	1 szt.
10.	stół roboczy	wyposażony w ścisk	1 szt.
11.	regał na materiał		1 szt.
12.	regulator sztyftów płaskich	narzędzie korektorskie	1 kpl.
13.	regulator pilotów	narzędzie korektorskie	1 szt.
14.	klucz stroicielski	narzędzie stroicielskie	1szt.
15.	regulator lejkowy do wyzwolenia	narzędzie korektorskie	1 szt.
16.	cęgi płaskie z wydłużonymi szczękami	narzędzie korektorskie	1 szt.
17.	regulator prętów (krepcegi)	narzędzie korektorskie	1 szt.
18.	regulator łopatkowy	narzędzie korektorskie	1 szt.
19.	podgrzewacz kleju	narzędzie korektorskie	1 szt.
20.	wkrętak korektorski płaski (długi)	narzędzie korektorskie	1 szt.
21.	wkrętak korektorski płaski (krótki)	narzędzie korektorskie	1 szt.
22.	wkrętak gwiazdkowy (długi)	narzędzie korektorskie	1 szt.
23.	wkrętak gwiazdkowy (krótki)	narzędzie korektorskie	1 szt.
24.	wkrętak miniaturowy (płaski)	narzędzie korektorskie	1 szt.
25.	regulator sztyftów płaskich	narzędzie korektorskie	1 szt.
26.	regulator widełek młotkowych fortepianowych	narzędzie korektorskie	1 szt.

27.	regulator do sprężynek dźwigni repetycyjnej	narzędzie korektorskie	1 szt.
28.	regulator do abników	narzędzie korektorskie	1 szt.
29.	regulator pilotów dwustronny	narzędzie korektorskie	1 szt.
30.	regulator łyżeczek wygięty	narzędzie korektorskie	1 szt.
31.	regulator otworów płaskich (falcęgi)	narzędzie korektorskie	1 szt.
32.	regulator prętów tłumikowych (krepajza)	narzędzie korektorskie	1 szt.
33.	pęseta zakrzywiona	narzędzie korektorskie	1 szt.
34.	rozwiertak rdzeni młotkowych	narzędzie korektorskie	1 szt.
35.	chorajza - przyrząd do rozstawiania strun 5 i 5,5 mm	narzędzie korektorskie	1 szt.
36.	chorajza - przyrząd do rozstawiania strun 6 i 6,5 mm	narzędzie korektorskie	1 szt.
37.	cęgi do cięcia osiek	narzędzie korektorskie	1 szt.
38.	cęgi lub przyrząd do wyciskania osiek	narzędzie korektorskie	1 szt.
39.	cęgi czołowe do cięcia drutu stalowego	narzędzie korektorskie	1 szt.
40.	cęgi do prasowania filców tłumikowych	narzędzie korektorskie	1 szt.
41.	cęgi do usuwania wałeczków z trzonek młotków fortepianowych	narzędzie korektorskie	1 szt.
42.	cęgi do gięcia drutu	narzędzie korektorskie	1 szt.
43.	cęgi do klawiatury fortepianowej	narzędzie korektorskie	1 szt.
44.	dłuto małe	narzędzie korektorskie	1 szt.
45.	lampka spirytusowa lub gazowa	narzędzie korektorskie	1 szt.
46.	pobijak do kołków stroikowych	narzędzie do naciągu strun	1 szt.
47.	zbijak nawojów	narzędzie do naciągu strun	1 szt.
48.	młotek 500÷700 gramów	narzędzie do naciągu strun	1 szt.
49.	młotek 120÷250 gramów	narzędzie do naciągu strun	1 szt.
50.	klucz korbelkowy	narzędzie do naciągu strun	1 szt.
51.	klucz kwadratowy	narzędzie do naciągu strun	1 szt.
52.	klucz stroicielski z wymiennymi końcówkami dla różnych wielkości kołków stroikowych (1 nacięcie, 2 nacięcia, 3 nacięcia)	narzędzie stroicielskie	1 szt.
53.	podciągacz do strun typu t	narzędzie korektorskie	1 szt.
54.	podciągacz nawojów prosty	narzędzie korektorskie	1 szt.
55.	podciągacz nawojów zakrzywiony	narzędzie korektorskie	1 szt.
56.	stalowy przyrząd do wyrównywania strun w kształcie litery t poziomica do strun	narzędzie korektorskie	1 szt.
57.	listwa do układania klawiatury	narzędzie korektorskie	1 szt.

58.	lampka spirytusowa	narzędzie korektorskie	1 szt.
59.	zestaw kostek do regulacji głębokości gry	narzędzie korektorskie	1 szt.
60.	kliny do kaszmirowania klawiatury	narzędzie korektorskie	1 kpl.
61.	sprężyny do kaszmirowania klawiatury	narzędzie korektorskie	1 kpl.
62.	pręt do prasowania filcu listwy spoczynkowej młotków	narzędzie korektorskie	1 szt.
63.	dmuchawka ręczna	narzędzie korektorskie	1 szt.
64.	suwmiarka	dokładność do 0,01mm, z podziałką lub wyświetlaczem elektronicznym	1 szt.
65.	mikromierz (mikrometr)		1 szt.
66.	szablony korektorskie	do mierzenia steinlungu,	1 szt.
67.	szablony akustyczne – pomocnicze	do mierzenia wyniesienia w partii basowej oraz wiolinowej	1 szt.
68.	szablony głębokości gry		
69.	tuner (stroik) elektroniczny z możliwością generowania dźwięku	ustalanie częstotliwości poszczególnych dźwięków	1 szt.
70.	klin gumowy zespolony – wieloklin	narzędzie stroicielskie	1 szt.
71.	klin gumowy pojedynczy	narzędzie stroicielskie	1 szt.
72.	klin filcowy pojedynczy	narzędzie stroicielskie	1 szt.
73.	klin drewniany z dwoma końcami – pojedynczy i podwójny	narzędzie stroicielskie	1 szt.
74.	klin plastikowy ze sprężyną	narzędzie stroicielskie	1 szt.
75.	intonierka 3-igłowa prosta	narzędzie stroicielskie	1 szt.
76.	intonierka 3-igłowa zakrzywiona	narzędzie stroicielskie	1 szt.
77.	intonierka 5-igłowa prosta	narzędzie stroicielskie	1 szt.
78.	intonierka 3-igłowa zakrzywiona	narzędzie stroicielskie	1 szt.
79.	szaberka do szarfowania młotków mechanizmów pianinowych i fortepianowych	narzędzie stroicielskie	1 szt.
80.	taśma do temperacji	narzędzie stroicielskie	1 szt.

Tabela 3. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk:

L.p.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne	Na ilu zdających
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
1.	wiertarka ręczna elektryczna	230V, 350 W, obroty lewo/prawo	3
2.	wkrętarka	akumulatorowa 14,4V	3
3.	szlifierka stacjonarna tarczowo-taśmowa	230V, 0,5 KW	3
4.	wiertarka stołowa		3
5.	kompresor	pistolet do przedmuchiwania	
narzędzia, sprzęt			
1.	imadło	-	3
2.	ściski stolarskie	zestaw różnej wielkości	3

Uwaga

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), wg której powinien dokonać ich zakupu.