

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych-2019 r.

### B.10. Wykonywanie izolacji przemysłowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
B.10	Wykonywanie izolacji przemysłowych	712403	Monter izolacji przemysłowych

### Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

1. **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

## 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego:

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;
- **indywidualne stanowisko do wykonywania i montażu oraz remontu termicznych izolacji przemysłowych**: stół montażowy, przestrzeń do swobodnego wykonywania prac pomiarowych, montażowych i remontowych na elementach: instalacji: rurowej, wentylacyjno-klimatyzacyjnej, kanału spalin oraz instalacji ściany płaskiej, przyłączy jednofazowe 230 V/50 Hz, minimum 1 gniazdo sieciowe, wyposażone w zabezpieczenie przeciwporażeniowe z widocznym, ogólnodostępnym wyłącznikiem awaryjnym, pojemnik do segregacji odpadów oraz oświetlenie zgodnie z normą.
- **magazyn materiałów, sprzętu i narzędzi** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na materiały, narzędzia i sprzęt.
- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających do wykonywania obróbki blach**: żłobiarki, walcarki, przestrzeń do swobodnego wykonywania obróbki elementów z blachy, przyłączy zasilania maszyn z napędem elektrycznym, zabezpieczone zgodnie z ich Instrukcją Obsługi, pojemnik do segregacji odpadów oraz oświetlenie zgodnie z normą.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
1.	stół monterski	z imadłem	szt.	1
2.	nitownica	ręczna	szt.	1
3.	wiertarko – wkrętarka	z kompletem końcówek	szt.	1
4.	wiertła	do metalu 1 – 13 mm	szt.	1
5.	piłka	do metalu, ręczna	szt.	1
6.	pilniki	do metalu: płaski, półokrągły	kpl.	1
7.	nóż	do cięcia mat izolacyjnych	szt.	1
8.	nożyce	do cięcia mat izolacyjnych	szt.	1
9.	nożyce	do cięcia blachy, uniwersalne, ręczne	szt.	1
10.	nożyce	do cięcia blachy, otworowe, ręczne	szt.	1
11.	nożyce	do cięcia blachy, prawe lub lewe	szt.	1
12.	kleszcze		szt.	1
13.	szczotka	druciana	szt.	1
14.	młotek	blacharski gumowy	szt.	1
15.	młotek	ślusarski	szt.	1
16.	wkrętaki	płaskie, krzyżowe	kpl.	1
17.	klucze płaskie	do śrub i nakrętek	kpl.	1
18.	klucze odsadzone	do śrub i nakrętek	kpl.	1
19.	szczypce	uniwersalne	szt.	1
20.	szczypce	zaciskowe Morse'a	szt.	1
21.	szczypce	Rabitza	szt.	1
22.	szczypce	blacharskie	szt.	1
23.	punktak		szt.	1
24.	przecinak		szt.	1
25.	ryśik	traserski	szt.	1
26.	cyrkiel	traserski	szt.	1

27.	hak	do wiązania drutu	szt.	1
28.	skrobak	do czyszczenia podłoża	szt.	1
29.	peędzel	płaski	szt.	1
30.	peędzel	krzywak		
31.	ściągacz	taśmowy	szt.	1
32.	ściereczka	bawełniana	szt.	2
33.	marker	do trasowania mat z wełny mineralnej	szt.	1
34.	pojemnik	na peędzel	szt.	1
35.	okulary	ochronne	szt.	1
36.	rękawice	robocze	szt.	1
37.	maseczka	przeciwpyłowa	szt.	1
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>				
38.	przymiar	składany	szt.	1
39.	przymiar	zwijany, stalowy, z blokadą	szt.	1
40.	poziomnica	metalowa	szt.	1
41.	kątownik	metalowy	szt.	1
42.	cyrkiel	blacharski	szt.	1
43.	macki zewnętrzne	kąt rozwarcia 300 mm	szt.	1
44.	suwmiarka		szt.	1
45.	liniał	metalowy	szt.	1
46.	łata	o długości 1m	szt.	1
47.	pisak	do blachy	szt.	1
48.	ołówek		szt.	1
49.	kalkulator		szt.	1

**Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje- parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1	zgrzewarka elektryczna	do szpilek stalowych	3
2	źłobiarka do blachy z kompletem kamieni	z napędem elektrycznym lub ręczna	6
3	walcarka	z napędem elektrycznym lub ręczna	6
4	krawędziarka	ręczna	6
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
5	pojemnik	na odpady stałe	3
6	sprzęt	do czyszczenia i odkurzania	2

**Uwaga:**

Zdający przychodzą na egzamin w ubraniu roboczym.

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków ochrony indywidualnej.

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.