

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.

### BUD.07 Wykonywanie izolacji przemysłowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.07	Wykonywanie izolacji przemysłowych	712403	Monter izolacji przemysłowych

#### 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, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. W miejscu egzaminowania powinna znajdować się instrukcja udzielania pierwszej pomocy, gaśnica oraz pojemniki na odpady.

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:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło,
- **indywidualne stanowisko do wykonywania i montażu oraz remontu** płaszczy ochronnych z blach, konstrukcji nośnych izolacji przemysłowych, konstrukcji wsporczych izolacji przemysłowych oraz 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	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.	szlifierka kąтова	125 mm	szt.	1
5.	dziurkarka do blachy	do otworów pod wkręty do blachy	szt.	1
6.	wiertła	do metalu 1÷13 mm	kpl.	1
7.	piła	do cięcia metalu, ręczna	szt.	1
8.	pilniki	do metalu: płaski, półokrągły	kpl.	1
9.	nóż	do cięcia mat izolacyjnych	szt.	1
10.	nożyce	do cięcia mat izolacyjnych	szt.	1
11.	nożyce prawe	do cięcia blachy, uniwersalne, ręczne	szt.	1
12.	nożyce lewe	do cięcia blachy, uniwersalne, ręczne	szt.	1
13.	nożyce prawe	do cięcia blachy, otworowe, ręczne	szt.	1
14.	nożyce lewe	do cięcia blachy, otworowe, ręczne	szt.	1
15.	szczotka	druciana	szt.	1
16.	młotek	blacharski gumowy	szt.	1
17.	młotek	ślusarski	szt.	1
18.	wkrętaki	płaskie, krzyżowe	kpl.	1
19.	klucze płaskie	do śrub i nakrętek	kpl.	1
20.	klucze odsadzone	do śrub i nakrętek	kpl.	1
21.	szczypce	uniwersalne	szt.	1
22.	szczypce	zaciskowe Morse'a	szt.	2
23.	szczypce	Rabitza	szt.	1
24.	szczypce	blacharskie	szt.	1
25.	punktak		szt.	1
26.	przecinak		szt.	1
27.	szpikulec centrujący		szt.	1
28.	rysik	traserski	szt.	1
29.	cyrkiel	traserski	szt.	1
30.	kątownik	metalowy	szt.	1
31.	cyrkiel	blacharski	szt.	1
32.	hak	do wiązania drutu	szt.	1
33.	skrobak	do czyszczenia podłoża	szt.	1
34.	peędzel	płaski	szt.	1
35.	peędzel	kątowny (krzywak)	szt.	1
36.	napinacz ręczny (szpaner)		szt.	2

37.	ściereczka	bawełniana	szt.	2
38.	marker	do trasowania mat z wełny mineralnej	szt.	1
39.	pojemnik	na pędzel	szt.	1
40.	szufelka ze zmiotką	do utrzymywania czystości	kpl.	1
41.	okulary	ochronne	szt.	1
42.	rękawice	robocze	kpl.	1
43.	maseczka	przeciwpyłowa	szt.	1
<b>przyrządy i aparatura kontrolno-pomiarowa</b>				
44.	przymiar	składany	szt.	1
45.	przymiar	zwijany, stalowy z blokadą	szt.	1
46.	przymiar	liniowy, prosty	szt.	1
47.	poziomnica	metalowa	szt.	1
48.	kątomierz	uniwersalny	szt.	1
49.	wzornik (szablon)	blacharski (traserski) 5÷100 mm	szt.	1
50.	macki zewnętrzne	min. długość ramion 300 mm	szt.	1
51.	suwmiarka	uniwersalna	szt.	1
52.	liniał	metalowy	szt.	1
53.	łata	o długości 1 m	szt.	1
54.	pisak	do blachy	szt.	1
55.	ołówek		szt.	1
56.	kalkulator	prosty	szt.	1

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

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne	Maksymalna liczba zdających
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
1.	zgrzewarka elektryczna	do szpilek stalowych (z funkcją zgrzewania metodą „przez izolację”)	3
2.	żłobiarka do blachy z kompletem kamieni	z napędem elektrycznym lub ręczna	6
3.	walcarka	z napędem elektrycznym lub ręczna	6
4.	krawędziarka	ręczna	6
5.	nożyce gilotynowe	ręczne	3
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
6.	pojemnik	na odpady stałe	3
7.	kosz	na złom	6

**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.