

## Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021 - 2023 r.

### BUD.06. Wykonywanie izolacji budowlanych (w)

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.06.	Wykonywanie izolacji budowlanych	712401	Monter izolacji budowlanych

### 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 oraz kreda/pisak do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających	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 (wyłącznie z numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1.

### 2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **indywidualne stanowisko do pisania** - stolik i krzesło;

- **indywidualne stanowisko do wykonywania izolacji budowlanych** - o wielkości pozwalającej na przygotowanie i umieszczenie elementów niezbędnych do wykonania zadania egzaminacyjnego, z dostępem do instalacji elektrycznej 230 V/50 Hz - minimum 1 gniazdo sieciowe, pojemnik do segregacji odpadów oraz oświetlenie zgodnie z normą;
- **magazyn materiałów, sprzętu i narzędzi** - pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w stoły i/lub regały na narzędzia, sprzęt i materiały;
- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających:**
  - **kącik sanitarny** - wydzielone pomieszczenie lub fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę/zlew, pojemnik z detergentem, suszarkę do rąk/ręczniki papierowe, kosz;
  - **punkt poboru wody i mycia narzędzi** - wydzielone miejsce z zaworem czerpalnym do poboru wody do celów technologicznych, umożliwiające także mycie narzędzi i sprzętu.

**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 ślusarski	wyposażony w imadło	szt.	1
2.	szlifierka kątowna	wyposażona w tarczę do cięcia metalu oraz do materiałów ceramicznych	szt.	1
3.	wiertarka udarowa	z napędem elektrycznym	szt.	1
4.	przedłużacz elektryczny	zwijany z kilkoma gniazdami	szt.	1
5.	wiertarko-wkrętarka	akumulatorowa lub zasilana z sieci elektrycznej	szt.	1
6.	wiertła do betonu	Ø6 do Ø12	komplet	1
7.	wiertła do drewna	Ø3 do Ø12	komplet	1
8.	wiertła blacharskie	Ø3 do Ø12	komplet	1
9.	bity do wkrętarki	krzyżowe oraz torx	komplet	1
10.	mieszadło do zapraw	narzędzie mocowane w wiertarce lub mieszadło z własnym napędem	szt.	1
11.	aparat natryskowy	zasilany sprężarką lub z instalacji sprężonego powietrza	szt.	1
12.	nóż do papy	z wymiennymi ostrzami hakowymi lub nóż ze stałym ostrzem	szt.	1
13.	nóż monterski	z wysuwającym ostrzem	szt.	1

14.	nóż termiczny do styropianu		szt.	1
15.	nóż do wełny mineralnej		szt.	1
16.	piła płatnica	do drewna	szt.	1
17.	piła płatnica	drobnozębna do cienkich płyt	szt.	1
18.	piłka ręczna z brzeszczotem	do metalu	szt.	1
19.	przecinak blacharski	płaski, dł. ok. 200 mm	szt.	1
20.	szczypce tnące	boczne do cięcia drutu	szt.	1
21.	szczypce płaskie	kombinerki	szt.	1
22.	szczypce do gięcia blachy		szt.	1
23.	obcęgi		szt.	1
24.	kleszcze blacharskie zaciskowe	typu Morse'a	szt.	1
25.	młotek murarski		szt.	1
26.	młotek ślusarski	200÷300 g	szt.	1
27.	młotek blacharski zwykły stalowy	150 g	szt.	1
28.	młotek blacharski drewniany	drewniany lub z tworzywa szt.	szt.	1
29.	młotek blacharski gumowy		szt.	1
30.	łom budowlany (łapka stalowa)	400÷600 mm	szt.	1
31.	wkrętak z końcówką płaską		szt.	1
32.	wkrętak z końcówką krzyżową		szt.	1
33.	skrobak ślusarski		szt.	1
34.	skrobak	do czyszczenia podkładu	szt.	1
35.	szczotka	do czyszczenia podkładu	szt.	1
36.	szczotka	do odkurzania podłoża pod malowanie	szt.	1
37.	szczotka drucziana	ręczna	szt.	1
38.	szczotka drucziana	do wiertarki	szt.	1
39.	szczotka ryżowa (lub z tworzywa sztucznego)	do szorowania ręcznego	szt.	1
40.	szczotka do mas asfaltowych	„smołowiec”	szt.	1
41.	palnik dekarski (z butlą gazową)	z jedną dyszą	szt.	1
42.	lampa lutownicza		szt.	1

43.	packa szlifierska	uchwyt do papieru/płótna ściernego	szt.	1
44.	packa szlifierska	tarnik	szt.	1
45.	szpachla stalowa 60 cm	do rozprowadzania zapraw klejowych	szt.	1
46.	szpachelka stalowa budowlana	szer. 4,8,13 cm	szt.	3
47.	kielnia sztukatorska		szt.	1
48.	packa stalowa	do nakładania zapraw, gładzi, mas gęstych na ścianę	szt.	1
49.	paca stalowa	do wyrównywania powierzchni zapraw, gładzi, mas gęstych	szt.	1
50.	packa styropianowa	do zacierania	szt.	1
51.	packa z tworzywa sztucznego	do zacierania	szt.	1
52.	packa stalowa zębata	zęby o szer.: 6, 8, 10 mm	szt.	3
53.	kielnia murarska	trójkątna	szt.	1
54.	kielnia kątowna zewnętrzna	do narożników zewnętrznych	szt.	1
55.	kielnia kątowna wewnętrzna	do narożników wewnętrznych	szt.	1
56.	zestaw pędzli malarskich	pędzel: ławkowiec, płaski, kątowny płaski, pierścieniowy	kpl.	1
57.	walek malarski z kratką ociekową i pojemnikiem oraz tyczką teleskopową	do farb emulsyjnych	kpl.	1
58.	walek malarski z kratką ociekową i pojemnikiem	do farb olejnych	kpl.	1
59.	pistolet do wyciskania mas gęstych	z kartuszy	szt.	1
60.	aplikator do pianki poliuretanowej	pistolet do pojemników bez dyszy dozującej	szt.	1
61.	zszywacz tapicerski		szt.	1
62.	ołówek stolarski		szt.	1
63.	pisak	flamaster	szt.	1
64.	rysik ślusarski		szt.	1
65.	punktak ślusarski		szt.	1
66.	pilnik płaski	półgładzik (nr 2) o długości 200÷300 mm	szt.	1
67.	pilnik półokrągły	półgładzik (nr 2) o długości 200÷300 mm	szt.	1
68.	nożyce blacharskie ręczne proste przelotowe		szt.	1

69.	nożyce blacharskie ręczne uniwersalne	lewe	szt.	1
70.	nożyce blacharskie ręczne uniwersalne	prawe	szt.	1
71.	nożyce do cięcia blach profilowanych	nożyce wycinakowe	szt.	1
72.	nożyce krążkowe do cięcia krzywoliniowego,		szt.	1
73.	odsadzarka, dziurkarka, felcarka zaginarka blacharska	narzędzie wielofunkcyjne	szt.	1
74.	nitownica do nitów zrywalnych	ręczna lub akumulatorowa	szt.	1
75.	gratownik		szt.	1
76.	żłobiarka z napędem ręcznym		szt.	1
77.	kowadło (szyna)		szt.	1
78.	pojemnik	do przygotowywania zapraw	szt.	1
79.	wiadro	5 litrów	szt.	1
80.	wiadro	10 litrów		
81.	wiadro budowlane	20 litrów	szt.	1
82.	pojemnik z podziałką	1÷1,5 litra	szt.	1
83.	taczki	do transportu materiałów	szt.	1
84.	drabina kozłowa	lub pomost roboczy	szt.	1
85.	sprzęt do zamiatania, odkurzania	zmiotka (krótka) i szufelka	kpl.	1
86.	ścierka bawełniana (ręcznik)		szt.	1
<b>aparatura kontrolno-pomiarowa</b>				
87.	kątomierz nastawny z noniuszem	uniwersalny	szt.	1
88.	suwmiarka	uniwersalna	szt.	1
89.	cyrkiel ślusarski		szt.	1
90.	przymiar liniowy (liniał stalowy)	500 mm	szt.	1
91.	łata murarska	trapezowa, 120÷180 cm	szt.	1
92.	poziomnica	60 cm	szt.	1
93.	poziomnica	100÷180 cm	szt.	1
94.	poziomnica wodna	do 10 m	szt.	1
95.	przymiar zwijany	do 2÷5 m	szt.	1

96.	miara składana	2 m	szt.	1
97.	kątownik ze stopką	ślusarski	szt.	1
98.	kątownik bez stopki	ślusarski	szt.	1
99.	kątownik murarski	przymiar budowlany 300÷600 mm	szt.	1
100.	sznur malarski		szt.	1
101.	pion murarski		szt.	1
102.	szablon traserski	5÷100 mm	szt.	1
103.	grzebień malarski	do pomiaru grubości warstwy mokrej farby, żywicy i dyspersji izolacyjnych	szt.	1
104.	stożek do mierzenia gęstości farby		szt.	1
<b>środki ochrony osobistej</b>				
105.	okulary ochronne		szt.	1
106.	rękawice robocze		szt.	1
107.	rękawice ochronne	lateksowe	szt.	1
108.	maska ochronna	przeciwpyłowa	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.	nożyce gilotynowe z napędem mechanicznym	do blachy (długość cięcia co najmniej 1000 mm z możliwością cięcia wzdłużnego),	3
2.	nożyce dźwigniowe ręczne	do płaskowników i blach	3
3.	giętarka do blach	ręczna lub mechaniczna umożliwiająca gięcie blachy o szerokości 750 do 1000 mm	3
4.	sprężarka	w przypadku gdy jest wymagana do zasilania aparatu natryskowego	3
5.	waga ręczna elektroniczna	0÷10kg do odważania składników materiałów dwukomponentowych	3
6.	miernik wilgotności	elektroniczny higrometr do badania wilgotności materiałów budowlanych	3

<b>narzędzia, sprzęt, materiały pomocnicze</b>			
7.	pojemnik na odpady stałe		3
8.	sprzęt do zmiatania stanowiska pracy		3

**Uwaga:**

Zdający przychodzą na egzamin w ubraniu i obuwiu roboczym z nakryciem głowy.

Przed egzaminem (około 2 tygodnie) Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma szczegółowe informacje o wyposażeniu i sposobie przygotowania stanowisk egzaminacyjnych na daną sesję wraz z wykazem materiałów niezbędnych do wykonania zadania egzaminacyjnego i przewidywaną kalkulacją kosztów, wg której powinien dokonać odpowiednich zakupów.