

Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2022-2026 r.

BUD.29 Organizacja i wykonywanie robót związanych z budową i eksploatacją instalacji gazowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.29	Organizacja i wykonywanie robót związanych z budową i eksploatacją instalacji gazowych	311913	Technik gazownictwa

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, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

W miejscu egzaminowania powinna znajdować się apteczka, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, gaśnica oraz pojemniki na odpady.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Ilość
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 (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO oraz EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- **stanowisko do montażu instalacji gazowych** o powierzchni zapewniającej bezpieczną pracę zdającego, wydzielone z jednej strony poprzez ściankę (z cegły pełnej, bloczków lub płyty OSB), wyposażone w stół montażowy i wózek narzędziowy. Do stanowiska powinno być doprowadzone przyłącze instalacji elektrycznej 230 V zakończone bezpiecznym gniazdem sieciowym z widocznym, ogólnodostępnym wyłącznikiem awaryjnym;
- **stanowisko do naprawy, regulacji i konserwacji urządzeń gazowych** wyposażone w urządzenia gazowe: kuchenka 4-palnikowa;
- **stanowisko do opracowania dokumentacji** – biurko, krzesło, **kalkulator prosty**, niezmywalny marker;
- „**kącik sanitarny**” – może być wspólny dla zdających – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony umywalkę z zimną i ciepłą wodą.

Tabela 3. Wyposażenie jednego stanowiska egzaminacyjnego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi	Liczba
narzędzia, sprzęt			
1.	piła brzeszczotowa		1 szt.
2.	wiertarka	udarowa z kompletem wiertel	1 kpl.
3.	wkrętarka	elektryczna lub akumulatorowa, z kompletem bitów	1 kpl.
4.	gazomierz miechowy	G1,6 lub G2,5 lub G4 lub G6 - może być niesprawny z króćcami przyłączeniowymi 1¼" rozstaw króćców 130 mm	1 szt.
5.	imadło ślusarskie i/lub imadło do rur		1 szt.
6.	komplet pilników		1 kpl.
7.	komplet wkrętaków	płaskie i krzyżowe	1 kpl.
8.	klucze monterskie	komplet: nasadowe wraz z grzechotkami i przedłużkami, oczkowe, płaskie, imbusowe oraz klucze do rur.	1 kpl.
9.	szcypce typu Mors		1 szt.
10.	młotek gumowy		1 szt.
11.	młotek metalowy		1 szt.
12.	płaskoszczypy proste		1 szt.
13.	punktak		1 szt.
14.	ołówek monterski		1 szt.
15.	obcinak krążkowy do rur miedzianych i stalowych	1/8"÷2"	1 szt.
16.	skrobak		1 szt.
17.	gratownik wewnętrzny, zewnętrzny	4÷35 mm	1 szt.
18.	kalibrator średnicy wewnętrznej rur miedzianych		1 szt.
19.	środki ochrony indywidualnej	rękawice ochronne, okulary ochronne	1 kpl.
aparatura kontrolno-pomiarowa			
20.	suwmiarka,		1 szt.
21.	poziomica		1 szt.
22.	przymiar liniowy (metrówka)		1 szt.
23.	pion		1 szt.
24.	wskaźnik napięcia prądu elektrycznego		1 szt.
25.	tester szczelności		1 szt.
26.	kalkulator	prosty	1 szt.

Tabela 4. Wyposażenie wspólne dla kilku stanowisk

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi / przykłady	Na ilu zdających
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
1.	agregat sprężarkowy		6
2.	gwintownica elektryczna	z kompletem narzynek	3
3.	gwintownica ręczna	z kompletem narzynek	2
4.	szlifierka kąтова		3
5.	zaciskarka elektryczna lub hydrauliczna	na 230 V lub 12 V, wymienne szczęki zaciskowe	3
6.	zestaw do lutowania twardego	palnik propanowy z reduktorem, kompletem butli i węzłem długości ok. 2,5 m	3
7.	oliwiarka		6
8.	nożyce mechaniczne		6
9.	szczotka stalowa rdzeniowa		3
10.	szczotka stalowa pierścieniowa		3
11.	szczotka mosiężna drucziana		3
aparatura kontrolno-pomiarowa			
12.	zestaw do wykonywania próby szczelności z manometrem klasy 0,6		2

Uwaga

Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma 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.