

„Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.”

M.29 Montaż systemów rurociągowych (w)

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
M.29	Montaż systemów rurociągowych	712613	Monter systemów rurociągowych

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 robót przygotowawczych i montażowych rurociągów:** oświetlenie zgodnie z normą, stół montażowy z zamontowaną wiertarką stołową, przestrzeń do swobodnego wykonywania prac montażowych oraz takich operacji jak

gwintowanie, gięcie i cięcie rur oraz zgrzewanie rur z tworzyw sztucznych, instrukcje obsługi maszyn i urządzeń, przyłączy jednofazowe 230 V/50 Hz z minimum 3 gniazdami sieciowymi, doprowadzenie wody zimnej wyposażone w zabezpieczenie przeciwporażeniowe z widocznym, ogólnodostępnym wyłącznikiem awaryjnym,

- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w regały na materiały, narzędzia i sprzęt,
- **dostęp do umywalki z zimną i ciepłą wodą**, dozownikami mydła, ręcznikami jednorazowymi.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
narzędzia, sprzęt				
1.	Stół montażowy		szt.	1
2.	Imadło do rur typu „pionier”		szt.	1
3.	Obcinarka krążkowa do rur stalowych do 1 1/4”		szt.	1
4.	Gwintownica do rur w zakresie do 1 1/4”		szt.	1
5.	Wiertarka udarowa		szt.	1
6.	Wiertła		kpl.	1
7.	Klucz nastawny do rur 1 1/4”		szt.	1
8.	Klucz typ „żabka”		szt.	1
9.	Klucz nastawny		szt.	1
10.	Wkrętak płaski		szt.	1
11.	Wkrętak krzyżowy		szt.	1
12.	Rysik traserski		szt.	1
13.	Szczypce uniwersalne		szt.	1
14.	Kleszcze		szt.	1
15.	Pilnik do metalu		szt.	1
16.	Szczotka druciana		szt.	1
17.	Olejarka		szt.	1
18.	Przedłużacz		szt.	1
19.	Piła do metalu		szt.	1
20.	Młotek 0,5 kg		szt.	1
21.	Rękawice ochronne		para	1
22.	Okulary ochronne		szt.	1
23.	Szufelka i zmiotka		szt.	1
24.	Wiaderko na odpady		szt.	1
przyrządy pomiarowe				
25.	Przymiar składany lub zwijany 2 m		szt.	1
26.	Poziomnica mała do 40 cm		szt.	1
27.	Poziomnica 80 cm		szt.	1
28.	Suwmiarka		szt.	1

29.	Ołówek		szt.	1
30.	Kątownik		szt.	1

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
urządzenia, aparaty, elektronarzędzia			
	-	-	-
narzędzia, sprzęt			
	-	-	-

Uwaga:

Zdający przychodzą na egzamin w odzieży roboczej.

Ośrodek zapewnia dla każdego zdającego zestaw środków/odzieży ochronnej (fartuch jednorazowy i rękawiczki jednorazowe). Przed egzaminem (około 2 tygodnie) Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma informacje o wyposażeniu na daną sesję i o dostarczeniu materiałów wynikających ze specyfikacji lub specyfikację niezbędnych surowców i materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać zakupu oraz instrukcje (wskazania) do przygotowania stanowisk.