

## „Wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych na 2021-2023 r.”

### MG.28 Montaż systemów rurociągowych (w)

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
MG.28	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**, dozownikiem mydła, ręcznikami jednorazowymi.

**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 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.	ryśnik 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
<b>przrządy pomiarowe</b>				
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
<b>urządzenia, aparaty, elektronarzędzia</b>			
	-	-	-
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
	-	-	-

**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.