



Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa wyrobów złotniczych i jubilerskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **MEP.05**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **240** minut.

MEP.05-01-22.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - ☐ swój numer PESEL*,
 - ☐ oznaczenie kwalifikacji,
 - ☐ numer zadania,
 - ☐ numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj pierścionek ze stopu srebra zgodnie ze specyfikacją. Pierścionek składa się z profilowanej obrączki i przylutowanej na środku jej szerokości kulki.

Stop srebra przygotuj z 15 gramów srebra próby 0,999 i miedzi próby 0,999. Oblicz masę miedzi z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku do przygotowania stopu srebra próby 0,925. Masę składników potrzebnych do przygotowania stopu oraz obliczoną masę stopu zapisz w tabeli 1 z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

Po wykonaniu pierścionka zważ opiłki i ścinki materiału, wyniki zapisz w tabeli 2. Następnie rozlicz stop srebra w tabeli 2 przy założeniu, że ubytek wynosi 10%.

Do wykonania zadania wykorzystaj narzędzia oraz sprzęt zgromadzony na następujących stanowiskach pracy: obróbki ręcznej, obróbki mechanicznej, montażu elementów wyrobów złotniczo-jubilerskich, topienia i odlewania metali szlachetnych, walcowania blach i drutu, prac przygotowawczych i pomocniczych, szlifowania i polerowania.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania pierścionek, opiłki i ścinki srebrne oraz Arkusz egzaminacyjny z wypełnionymi tabelami pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Specyfikacja pierścionka srebrnego

Opis	Parametr
Próba stopu	0,925
Profil obrączki	półokrągły
Rozmiar obrączki	18
Szerokość obrączki	3 mm $\pm$ 0,2 mm
Całkowita grubość obrączki	2 mm $\pm$ 0,2 mm
Średnica kulki	8 mm $\pm$ 0,3 mm

Tabela 1. Stop srebra

Pozycja	Rodzaj materiału	Masa [g]
1.	Srebro próby 0,999 (otrzymane)	
2.	Masa miedzi do otrzymania stopu srebra próby 0,925 (obliczona)	
3.	Masa stopu srebra próby 0,925 do przygotowania pierścionka (obliczona)	

Tabela 2. Rozliczenie stopu srebra

Pozycja	Parametr	Masa [g]
1.	Masa stopu srebra próby 0,925 do przygotowania pierścionka (obliczona)	
2.	Masa gotowego pierścionka (zważona)	
3.	Ubytek masy stopu srebra (obliczony)	
4.	Masa pozostałego stopu srebra (obliczona)	
5.	Masa pozostałego stopu srebra (zważona)	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- ☐ stop srebra - tabela 1,
- ☐ wykonany pierścionek srebrny z kulką,
- ☐ rozliczenie stopu srebra - tabela 2,

oraz 2 przebiegi

- ☐ wykonywanie obróbki stopu srebra,
- ☐ wykonywanie pierścionka srebrnego.