

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

Oznaczenie kwalifikacji: **S.01**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**S.01-01-16.08**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2016**

### **CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **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, zgodnie ze specyfikacją, wisiorek (charms) z otworami do przewleczenia łańcuszka lub rzemienia. Otwory wykonaj w dwóch przeciwległych ścianach na przecięciach przekątnych każdej z nich. Stop srebra przygotuj ze srebra próby 0,999 i miedzi próby 0,999. Oblicz masę miedzi do otrzymania stopu srebra żądanej próby z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku. Masy składników potrzebnych do otrzymania stopu oraz obliczoną masę stopu z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku zapisz w tabeli 1. Po wykonaniu wisiorka stop opiłki i ścinki materiału. Zważ stopione opiłki i ścinki materiału i zapisz w tabeli 2. Rozlicz stop srebra w tabeli 2 przy założeniu, że ubytek wynosi 10%.

Wisiorek, stopione opiłki i ścinki srebrne oraz arkusz egzaminacyjny z wypełnionymi tabelami pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska. Po zakończeniu prac oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko pracy.

### Specyfikacja wisiorka srebrnego

Próba stopu	0,830
Kształt wisiorka	sześcian
Długość krawędzi	12 mm $\pm$ 0,3 mm
Materiał na wisiorek	blacha o grubość 0,7 mm
Średnica otworów	5 mm $\pm$ 0,3 mm
Wykończenie	ściany z otworami błyszczące, pozostałe matowe

Tabela 1 – Stop srebra

Rodzaj materiału	Masa [g]
Srebro próby 0,999 (otrzymane)	
Masa miedzi do otrzymania stopu srebra próby 0,830 (obliczona)	
Masa stopu srebra próby 0,830 do przygotowania wisiorka (obliczona)	

Tabela 2 – Rozliczenie stopu srebra

Parametry	Masa [g]
Masa stopu srebra próby 0,830 do przygotowania wisiorka (obliczona)	
Masa gotowego wisiorka (zważona)	
Ubytek masy stopu srebra (obliczony)	
Masa stopu srebra do zwrotu (obliczona)	
Masa stopu srebra do zwrotu (zważona)	

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenić będą 3 rezultaty:**

- stop srebra,
- wisiorek srebrny,
- rozliczenie stopu srebra

oraz

przebiegi wykonania obróbki stopu srebra i wykonania wisiorka srebrnego.