

*Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2015



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.01-01-15.08**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2015**  
**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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 2 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj ze stopu srebra zgodnie ze specyfikacją parę kolczyków w postaci srebrnej kulki ze sztyftem. 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 wyniki w tabeli 1. Po wykonaniu kolczyków, stop opiłki i ścinki materiału. Zważ stopione opiłki i ścinki materiału i wyniki zapisz w tabeli 2. Rozlicz stop srebra w tabeli 2 przy założeniu, że ubytek wynosi 10%. Kolczyki srebrne, stopione opiłki i ścinki materiału oraz arkusz egzaminacyjny z wypełnionymi tabelami pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bhp, ppoż. i ochrony środowiska.

Po zakończeniu prac oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko pracy.

### Specyfikacja kolczyka srebrnego

Próba stopu	Kształt kolczyka	Średnica kulki	Materiał na kolczyk	Rodzaj zapięcia	Długość sztyftu	Średnica sztyftu	Materiał na zapięcie
0,875	kulka	10 mm	blacha o grubości 0,5 mm	sztyft	9 mm	1 mm	drut o przekroju okrągłym

Tabela 1 – Stop srebra

Rodzaj materiału	Masa g
Srebro próby 0,999 (otrzymane)	
Masa miedzi do otrzymania stopu srebra próby 0,875 (obliczona)	
Masa stopu srebra próby 0,875 do przygotowania kolczyków (obliczona)	

Tabela 2 – Rozliczenie stopu srebra

Parametry	Masa g
Masa stopu srebra próby 0,875 do przygotowania kolczyków (obliczona)	
Masa gotowych kolczyków (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.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- stop srebra,
- para kolczyków srebrnych,
- rozliczenie stopu srebra

oraz

- wykonania obróbki stopu srebra i wykonania pary kolczyków srebrnych.