

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu szklarskiego**

Symbol kwalifikacji: **CES.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

CES.02-01-24.06-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 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

Na stanowisku **do oceny jakości i parametrów wyrobów szklanych** znajduje się 5 słoików szklanych, przeznaczonych do przechowywania żywności. Dokonaj ich oceny wizualnej. Sprawdź, czy występują widoczne wady w postaci kamieni, smug, zarysowań powierzchni, wyszczerbień lub pęcherzy. Wyniki oceny wizualnej słoików zapisz w tabeli 1.

Zważ słoiki z dokładnością do 1 g oraz dokonaj pomiarów ich wysokości oraz górnej średnicy wewnętrznej z dokładnością do 1 mm. Uzyskane wyniki zapisz w tabeli 2.

Przygotuj mieszankę służącą do sporządzenia zestawu szklarskiego. Odważ 120 gramów piasku szklarskiego, 80 gramów wapienia oraz 50 gramów dolomitu. Odważone surowce umieść w przygotowanym pojemniku na stanowisku do naważania surowców.

Przygotuj płytkę szklaną o wymiarach zgodnych z rysunkiem, przeznaczoną do dalszej obróbki w piecu do fusingu. W tym celu wytnij elementy ze szkła kolorowego i bezbarwnego, stęp ich krawędzie gładzikiem oraz ułóż kolorowe elementy na płytce bezbarwnej zgodnie z rysunkiem, mocując je punktowo klejem. Tak przygotowaną płytkę pozostaw na stanowisku do oceny.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- ocena jakości słoików - tabela 1,
  - wyniki pomiarów słoików szklanych - tabela 2,
  - naważka odpowiedniej ilości surowców w przygotowanym pojemniku, służąca do sporządzania zestawu szklarskiego,
  - dekoracyjna płytka szklana przygotowana do fusingu
- oraz
- przebieg wykonywania zadania.

**Tabela 1. Ocena jakości słoików szklanych**

<b>Numer wyrobu</b>	<b>Zaobserwowane wady szkła</b>
1	
2	
3	
4	
5	

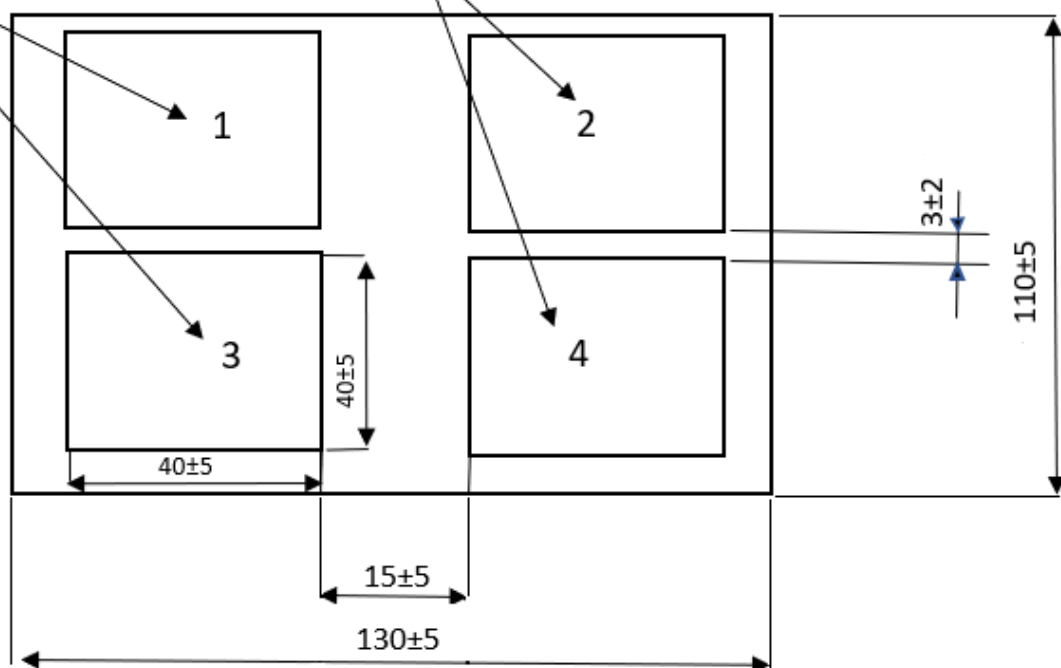
Wpisz: pęcherze gazowe, smugi, kamienie, zarysowania powierzchni, wyszczerbienia, brak wad

**Tabela 2. Wyniki pomiarów słoików szklanych**

<b>Numer wyrobu</b>	<b>Wysokość [mm]</b>	<b>Średnica wewnętrzna [mm]</b>	<b>Masa [g]</b>
1			
2			
3			
4			
5			

plytka zielona

plytka brązowa



Wymiary podane w mm

**Rysunek. Dekoracyjna płytki szklana**

