

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Produkcja mas włóknistych i wytworów papiemiczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.57**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**A.57-01-19.06**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2019**

### **CZEŚĆ 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 trzy arkusze papieru o gramaturze  $100 \text{ g/m}^2$  i równomiernej strukturze. W tym celu sporządź masę papierniczą o smarności w zakresie  $35\div 45^\circ\text{SR}$ . Do przygotowania masy papierniczej wykorzystaj przygotowaną naważkę masy makulaturowej mocnej o znanej wyjściowej smarności i zawartości bezwzględnie suchego surowca. Przed przystąpieniem do pomiaru smarności przygotuj próbkę zawiesiny o stężeniu  $0,2\%$ .

### UWAGA

Przez podniesienie ręki zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do wykonania mielenia, pomiaru smarności przygotowanej masy oraz wykonania arkuszy testowych. Wynik pomiaru smarności zapisz w poniższej tabeli

**Tabela: Wynik pomiaru smarności**

Smarność [°SR]

Następnie wykonaj trzy arkusze papieru. Możesz wykonać więcej arkuszy, jednak dla potrzeb egzaminu wybierz trzy najlepsze i pozostaw je na stanowisku egzaminacyjnym do oceny przez egzaminatora, a pozostałe usuń do pojemnika przeznaczonego na makulaturę. Oznacz ich gramaturę oraz zapisz ją na danym arkuszu podając także numer stanowiska i PESEL.

Podczas wykonywania zadania możesz korzystać z instrukcji urządzenia do rozwłókniania, urządzenia do mielenia, aparatu do oznaczania smarności oraz urządzenia do formowania i suszenia arkuszy.

Zadanie wykonaj na stanowisku do wytworów papierniczych. Niezbędne obliczenia pomocnicze wykonaj w tabeli „Miejsce na obliczenia pomocnicze”.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, bhp i p.poż, oraz ochrony środowiska. Po wykonaniu zadania uporządkuj swoje stanowisko pracy.

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

**Ocenię będą podlegać 2 rezultaty:**

- masa papiernicza,
- trzy arkusze papieru,

oraz

przebieg przygotowania masy papierniczej oraz wykonania arkuszy papieru.

**Miejsce na obliczenia pomocnicze (nie podlegają ocenie)**