

Nazwa kwalifikacji: **Produkcja mas włóknistych i wytworów papierniczych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **DRM.06**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

## **EGZAMIN ZAWODOWY 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** przełącz 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

Uformuj trzy arkusze papieru o równomiernej strukturze, przezroczu i następującej gramaturze: dwa –  $120 \pm 5 \text{ g/m}^2$  i jeden –  $140 \pm 5 \text{ g/m}^2$ .

Wykorzystaj do tego niebieloną masę celulozową siarczanową sosnową. Przed wykonaniem wytworów zmiel przygotowaną masę włóknistą, tak aby jej smarność mieściła się w zakresie  $30 \pm 5^\circ \text{SR}$ . Przed przystąpieniem do pracy zapoznaj się z opisem przygotowanej naważki masy.

Po procesie mielenia oznacz smarność masy w obecności egzaminatora. Pomiar możesz wykonać w dowolnym, najbardziej dogodnym dla Ciebie momencie, ale pamiętaj o zgłoszeniu gotowości Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego.

Zwróć uwagę na dane dotyczące przewidywanej długości obróbki mechanicznej masy. Podane są dla dwóch różnych mas. Dobierz właściwe.

W zamieszczonej tabeli zanotuj niezbędne informacje do prawidłowego przebiegu procesów oraz wyniki oznaczeń stopnia zmielenia masy i gramatury.

**Tabela. Przydatne informacje do prawidłowego przebiegu procesów oraz wyniki oznaczeń stopnia zmielenia masy i gramatury**

Rodzaj masy	
Odczytany z wykresu krzywych mielenia lub tabeli symbol masy	
Odczytany z wykresu krzywych mielenie lub tabeli wymagany czas mielenia lub liczba obrotów młyna	
Zbadana smarność masy włóknistej $^\circ \text{SR}$	
Gramatury trzech arkuszy pozostawionych na stanowisku, $\text{g/m}^2$	
Arkusz I	
Arkusz II	
Arkusz III	

Po uformowaniu arkuszy oznacz ich gramaturę. Każdy podpisz numerem stanowiska, numerem arkusza, uzyskaną gramaturą wg wzoru: Arkusz I St.3/3/123  $\text{g/m}^2$ . Możesz wykonać więcej arkuszy, ale trzy wg Ciebie najlepsze zostaw na stanowisku. Pozostałe umieść w pojemniku na makulaturę.

### UWAGA!

W momencie, gdy będziesz gotowy do mielenia masy, formowania pierwszego arkusza i oznaczania smarność poinformuj Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego podnosząc rękę. Pamiętaj, że pomiar smarność wykonujesz w obecności egzaminatora.

Dodatkowe obliczenia wykonaj na arkuszu w miejscu do tego przeznaczonym.

Zadanie wykonaj na stanowiskach do rozwłókniania, mielenia, formowania i suszenia arkuszy, oznaczania smarność i gramatury. Podczas wykonywania zadania możesz korzystać z instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń. Zostały one przygotowane dla Ciebie.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, bhp i ppoż, oraz ochrony środowiska. Po wykonaniu kolejnych etapów zadania pozostaw porządek na stanowiskach pracy.

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

**Ocenie będą podlegać 2 rezultaty:**

- masa papiernicza,
- trzy arkusze papieru,

**oraz przebieg** przygotowania masy papierniczej, formowania arkuszy papieru, oznaczania smerności zmielonej masy i gramatury papieru.

**Miejsce na pomocnicze obliczenia**