

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

Symbol kwalifikacji: **DRM.06**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

DRM.06-01-26.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj trzy testowe arkusze papieru o gramaturze $120 \pm 5 \text{ g/m}^2$ – dwa różnie barwione i jeden niebarwiony. Wykonane arkusze powinny mieć równomierną strukturę.

Dwa barwione arkusze wykonaj z różnym udziałem środka barwiącego, stosując proporcje ilości barwnika do ilości suchej masy o następujących wartościach: jeden arkusz $0,4 \text{ ml/g}$ oraz drugi arkusz $2,65 \text{ ml/g}$.

Wyliczone objętości (z dokładnością do $0,1 \text{ ml}$) barwnika zapisz w arkuszu egzaminacyjnym w tabeli 1 Wyniki pomiarów i obliczeń.

Wyliczone objętości barwnika pobierz dobraną pipetą/strzykawką, zwracając uwagę na podziałkę.

Zmiel przygotowaną masę włóknistą do smarności $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{SR}$, używając naważki bielonej masy celulozowej siarczanowej sosnowej. Charakterystyka masy oraz krzywa mielenia masy znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

Po zakończeniu mielenia masy oznacz jej smarność w obecności egzaminatora.

Wynik pomiaru smarności zapisz w tabeli 1.

Przez podniesienie ręki zgłoś Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego gotowość do wykonania:

- mielenia masy,
- próby wodnej oraz pomiaru smarności przygotowanej masy,
- pobierania i dozowania barwnika do przygotowanej próbki masy.

Możesz wykonać więcej arkuszy testowych, jednak tylko trzy wybrane i opisane zostaną ocenione przez egzaminatora. Niewykorzystane arkusze usuń ze stanowiska egzaminacyjnego do oznaczonego pojemnika na makulaturę, a wybrane do oceny opisz w następujący sposób:

numer stanowiska / oznaczona gramatura / numer arkusza.

Arkusz niebarwiony oznacz numerem 3. Wybrane arkusze pozostaw zabezpieczone przed wilgocią na stanowisku egzaminacyjnym.

Przy poszczególnych urządzeniach i aparatach znajdują się instrukcje obsługi. Możesz z nich korzystać podczas wykonywania zadania.

Przestrzegaj zasad organizacji pracy, bhp i ppoż. oraz ochrony środowiska.

Czynności wykonaj na stanowiskach do tego przeznaczonych, wyposażonych w niezbędne urządzenia, sprzęt i materiały, porządkując na bieżąco każde z nich.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będą podlegać 3 rezultaty:

- zmielona masa papiernicza,
- wykonane i wybrane arkusze papieru,
- wyniki pomiarów i obliczeń – tabela 1

oraz

przebieg przygotowania masy papierniczej i przeprowadzenia pomiaru smarności.

Tabela 1. Wyniki pomiarów i obliczeń

Smarność [°SR]	Ilość bezwzględnie suchej masy na jeden arkusz [g]	Objętość barwnika [ml]*	
		Arkusz 1.	Arkusz 2.

*Wyniki zapisz z dokładnością do 0,1 ml

Miejsce na notatki i obliczenia – niepodlegające ocenianiu