

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej**  
Symbol kwalifikacji: **PGF.06**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

PGF.06-01-24.01-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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY 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

## Zadanie egzaminacyjne

Sporządź *Schemat blokowy procesów poligraficznych* dotyczący przygotowania do druku oraz wykonania 10 000 afiszy o wymiarach 297 × 420 mm. Projekt graficzny został dostarczony przez klienta w postaci pliku PDF w jakości „do druku”.

Afisze powinny być zadrukowane jednostronnie i wielobarwnie. Wymagane jest podłoże drukowe dwustronnie powlekane o gramaturze 130÷170 g/m<sup>2</sup>. Przewiduje się pakowanie po 250 sztuk. Naddatek technologiczny dotyczący podłoża drukowego wynosi 3%.

Wypełnij *Kartę technologiczną* zgodnie ze schematem oraz założeniami produkcyjnymi. Podczas planowania produkcji wykorzystaj umieszczony w arkuszu egzaminacyjnym *Wykaz maszyn, urządzeń i oprogramowania dostępnych w drukarni* oraz *Wykaz materiałów dostępnych w drukarni*.

Wypełnij *Kartę kalkulacji*, wykonując niezbędne obliczenia zmierzające do określenia całkowitego kosztu wykonania zamówienia. W tym celu wykorzystaj dane zawarte w *Kosztach materiałów i operacji jednostkowych*.

### Wykaz maszyn, urządzeń i oprogramowania dostępnych w drukarni

- stanowisko komputerowe do poligraficznych procesów przygotowawczych,
- pakiet Adobe Creative Suite CC,
- program Impozycjoner,
- pakiet Microsoft Office,
- program Audacity,
- skaner płaski A4,
- kolorowa drukarka sieciowa formatu A3,
- naświetlarka CtP formatu B2,
- proofer cyfrowy,
- kopiorama B2,
- maszyna do druku cyfrowego SRA3,
- maszyna B2 arkuszowa offsetowa 4-kolorowa,
- maszyna B3 arkuszowa offsetowa 2-kolorowa,
- automat sitodrukowy 4-kolorowy,
- lupka poligraficzna,
- densytometr,
- suwmiarka.
- utrząsarka,
- perforówka,
- prasa introligatorska,
- krajarka jednożożowa,
- krajarka trójżożowa,
- bigówka,
- złamywarka kasetowo-nożowa,
- niciarka,
- foliarka,
- lakierówka UV,
- linia potokowa do oprawy miękkiej,
- wykrawarka dociskowa,
- przymiar liniowy.

### **Wykaz materiałów dostępnych w drukarni**

- papier do drukarki kolorowej SRA3,
- materiały eksploatacyjne do proofingu,
- materiały eksploatacyjne do urządzenia do druku cyfrowego,
- płyty offsetowe bezprocesowe CtP formatu B2,
- płyty offsetowe bezprocesowe CtP formatu B3,
- papier dwustronnie powlekany, format B2 (700 × 500 mm), 115 g/m<sup>2</sup>,
- papier dwustronnie powlekany, format B2 (700 × 500 mm), 150 g/m<sup>2</sup>,
- papier offsetowy, format A2, 180 g/m<sup>2</sup>,
- karton jednostronnie powlekany, format A2, 270 g/m<sup>2</sup>,
- papier syntetyczny, format B2, 200 g/m<sup>2</sup>,
- farby triadowe offsetowe,
- farby offsetowe Pantone,
- roztwór nawilżający,
- wykrojnik płytowy,
- nici introligatorskie,
- folia do laminowania błyszcząca,
- lakier offsetowy,
- lakier UV,
- papier pakowy,
- taśma klejąca.

### **Koszty materiałów i operacji jednostkowych.**

- koszt podłoża drukowego – 4,60 zł/kg,
- koszt wydruku próbnego (proof) – 40,00 zł,
- koszt wykonania formy drukowej (wraz z impozycją) – 40,00 zł,
- koszt jednostronnego, offsetowego zadrukowania arkusza w jednym kolorze na maszynie B3 – 0,04 zł,
- koszt jednostronnego, offsetowego zadrukowania arkusza w jednym kolorze na maszynie B2 – 0,06 zł,
- koszt jednostronnego, wielobarwnego, cyfrowego zadrukowania arkusza A3 – 3,20 zł,
- koszt krojenia 1000 arkuszy do założonego formatu – 20,00 zł,
- koszt liczenia i pakowania 1000 szt. wyrobów poligraficznych – 10,00 zł.

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

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- Schemat blokowy procesów poligraficznych,
- Karta technologiczna,
- Karta kalkulacji.

## **SCHEMAT BLOKOWY PROCESÓW POLIGRAFICZNYCH**

(procesy przygotowawcze, drukowania i wykończeniowe w kolejności technologicznej procesu)

**KARTA TECHNOLOGICZNA**

Technika drukowania:

Dział produkcji	Maszyny/urządzenia/ oprogramowanie	Materiały
<b>PREPRESS</b>		
<b>PRESS</b>		
<b>POSTPRESS</b>		

## KARTA KALKULACJI

### Podłoże drukowe

Ilość arkuszy netto (szt.): .....

Ilość arkuszy brutto (szt.): .....

Masa arkuszy brutto (kg)\*: .....

**Koszt podłoża drukowego\*\*:** .....

### PREPRESS

**Całkowity koszt procesów PREPRESS\*\*:** .....

### PRESS

**Całkowity koszt procesów PRESS\*\*:** .....

### POSTPRESS

**Całkowity koszt procesów POSTPRESS\*\*:** .....

**Całkowity koszt wykonania zamówienia\*\*** .....

\*W obliczeniach stosować zaokrąglenie do pełnych kilogramów „w górę”.

\*\*W obliczeniach stosować zaokrąglenie do pełnych złotych.