

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

Układ graficzny © CKE 2018

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

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej**  
Oznaczenie kwalifikacji: **A.40**  
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**A.40-01-18.06**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 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 we wskazanym miejscu schemat blokowy procesów poligraficznych dotyczący przygotowania do druku oraz wykonania 5 000 plakatów o wymiarach 670 x 970 mm netto.

Plakaty powinny być zadrukowane jednostronnie, wielobarwnie i pokryte jednostronnie błyszczącą folią. Wymagane jest podłoże dwustronnie powlekane o gramaturze 100÷170 g/m<sup>2</sup>. Przewiduje się pakowanie po 250 sztuk. Naddatek technologiczny dotyczący podłoża wynosi 10%.

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

Wypełnij *Kartę kalkulacji*, wykonując niezbędne obliczenia. W tym celu wykorzystaj dane zawarte w *Koszcie operacji jednostkowych w drukarni*.

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

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

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

## Wykaz maszyn, urządzeń i oprogramowania dostępnych w drukarni

### Procesy przygotowawcze:

- stanowisko komputerowe do poligraficznych procesów przygotowawczych,
- pakiet Adobe Creative Suite CS6,
- program Impozycjoner 3.3,
- pakiet Microsoft Office 2010,
- program Audacity 1.3,
- skaner płaski A4,
- kolorowa drukarka sieciowa formatu A3,
- naświetlarka CtF o szer. naświetlania 30 cm wraz z wywoływarką automatyczną,
- naświetlarka CtP formatu B2 do płyt termicznych,
- naświetlarka CtP formatu B1 do płyt bezprocesowych,
- proofer cyfrowy,
- kopiorama offsetowa B1,
- stół montażowy.

### Proces drukowania:

- maszyna do druku cyfrowego A3+,
- maszyna A2 arkuszowa offsetowa 8-kolorowa,
- maszyna B1 arkuszowa offsetowa 4-kolorowa,
- automat sitodrukowy 4-kolorowy,
- lupka poligraficzna,
- densytometr,
- suwmiarka.

### Procesy introligatorskie i wykończeniowe:

- utrząsarka,
- perforówka,
- prasa introligatorska,
- krajarka jednonożowa,
- krajarka trójnożowa,
- bigówka,
- złamywarka kasetowa,
- niciarka,
- foliarka,
- lakierówka UV,
- linia potokowa do oprawy miękkiej,
- wykrawarka dociskowa,
- przymiar liniowy.

### Wykaz materiałów dostępnych w drukarni

- papier do drukarki kolorowej A3,
- materiały eksploatacyjne do proofingu,
- materiały eksploatacyjne do urządzenia do druku cyfrowego,
- folia montażowa,
- film do naświetlarki CtF,
- materiały eksploatacyjne do wywoływarki automatycznej,
- płyty offsetowe presensybilizowane o formacie A1,
- płyty offsetowe bezprocesowe CtP formatu B1,
- papier dwustronnie powlekany, format B1, 150 g/m<sup>2</sup>,
- papier offsetowy, format A2, 180 g/m<sup>2</sup>,
- karton jednostronnie powlekany, format A1, 270 g/m<sup>2</sup>,
- papier syntetyczny, format B1, 200 g/m<sup>2</sup>,
- farby triadowe offsetowe,
- farby offsetowe Pantone,
- wykrojnik płytowy,
- nici introligatorskie,
- folia do laminowania błyszcząca,
- lakier offsetowy,
- lakier UV,
- papier pakowy,
- taśma klejąca.

### Koszt operacji jednostkowych w drukarni

- koszt podłoża drukowego – 4,00 zł/kg,
- koszt wykonania projektu graficznego – 800,00 zł,
- koszt wydruku próbnego (proof) – 120,00 zł,
- koszt wykonania formy drukowej (wraz z impozycją) – 70,00 zł,
- koszt jednostronnego, offsetowego zadrukowania arkusza w jednym kolorze – 0,08 zł,
- koszt jednostronnego, wielobarwnego, cyfrowego zadrukowania arkusza A3 – 3,20 zł,
- koszt foliowania – 1 zł/m<sup>2</sup>,
- koszt krojenia 1000 arkuszy do formatu – 20,00 zł,
- koszt liczenia i pakowania 1000 szt. wyrobów poligraficznych – 10,00 zł.

**Schemat blokowy procesów poligraficznych**

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

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)

Karta technologiczna		
Wybór techniki drukowania		
Dział technologiczny	Maszyny/urządzenia/ oprogramowanie	Materiały
Procesy przygotowawcze		
Proces drukowania		
Procesy introligatorskie i wykończeniowe		

**Karta kalkulacji**

**Podłoże drukowe**

Ilość arkuszy netto ..... Ilość arkuszy brutto .....

Masa arkuszy brutto (kg) .....

**Koszt podłoża drukowego\*** .....

**Procesy przygotowawcze (prepress)**

Rodzaje procesów i ich koszty: .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**Całkowity koszt procesów przygotowawczych** .....

**Proces drukowania**

**Koszt procesu drukowania** .....

**Procesy introligatorskie i wykończeniowe (postpress)**

Rodzaje procesów i ich koszty: .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**Całkowity koszt procesów introligatorskich i wykończeniowych** .....

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

\* W obliczeniach stosować zaokrąglenie do pełnych złotych.