

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

Układ graficzny © CKE 2019

CKE
**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

A.40-01-20.06-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 5 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 **KARTEŃ 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

Opracuj *Schemat blokowy procesu technologicznego* wykonania broszury, uwzględniając poszczególne operacje procesu technologicznego w odpowiedniej kolejności ich wykonywania z podziałem na etapy produkcji.

Wypełnij *Kartę technologiczną* dotyczącą zamówienia, zgodnie z podanymi parametrami technologicznymi broszury i założeniami produkcyjnymi.

Parametry technologiczne broszury:

- format broszury: A4,
- ilość stron: 48,
- kolorystyka: 4 + 4 (CMYK),
- oprawa: zeszytowa (2 zszywki),
- podłoże drukowe: papier dwustronnie powlekany o gramaturze 90 g/m²,
- nakład: 10 000 egz.

Założenia produkcyjne:

- plik PDF (*broszura.pdf*) w jakości „do druku” został dostarczony przez klienta,
- zaplanuj wykorzystanie naświetlarki CtP,
- wykorzystaj: 4-kolorową maszynę offsetową o maksymalnym formacie zadruku B1, pełnoformatową 3-złamową złamywarkę, automatyczną linię do oprawy zeszytowej (maszyna zbierająco-szyjąca z trójnożem),
- wykorzystaj papier zakupiony w formacie SRA1 (640 x 900 mm),
- załóż 3% naddatku technologicznego na procesy drukowania i 2% naddatku technologicznego na procesy introligatorskie,
- pakowanie w papier pakowy po 200 szt.,
- obliczenia dotyczące podłoża drukowego zaokrąglaj do pełnych kilogramów „w górę”.

Wypełnij *Kartę kalkulacji*, wykonując niezbędne obliczenia zmierzające do określenia całkowitego kosztu wykonania zamówienia. Do obliczeń przyjmij następujące dane:

- koszt wydruku próbnego formatu SRA4 – 20,00 zł,
- koszt wykonania formy drukowej (wraz z impozycją) – 55,00 zł,
- koszt jednostronnego zadrukowania arkusza w jednym kolorze – 0,05 zł,
- koszt jednego złamu – 0,01 zł,
- koszt jednej zszywki – 0,02 zł,
- koszt zbierania składek i krojenia do formatu A4 całego nakładu – 500,00 zł,
- koszt 1 kilograma podłoża drukowego – 3,60 zł,
- koszt liczenia i pakowania całego nakładu – 50,00 zł.

SCHEMAT BLOKOWY PROCESU TECHNOLOGICZNEGO

Nazwa pracy:

KARTA TECHNOLOGICZNA		
Nazwa zamówienia:		
Nakład:		
Technika druku:		Format:
Materiały klienta:		
Procesy przygotowawcze (prepress)		
Maszyny i urządzenia, oprogramowanie:	Materiały:	
Technologia przygotowania:	Ilość form drukowych:	Rodzaj form drukowych:
Proces drukowania (press)		
Podłoże drukowe:	Maszyny i urządzenia:	
Gramatura papieru:		
Ilość arkuszy do druku netto:		
Ilość arkuszy do druku z nadatkiem:		
Masa papieru z nadatkiem:		
Farby drukowe:	Przyrządy kontrolno-pomiarowe:	
Liczba kolorów:		
Procesy introligatorskie i wykończeniowe (postpress)		
Materiały:	Maszyny i urządzenia, narzędzia:	
Ilość arkuszy z nadatkiem introligatorskim:		
Sposób pakowania:		
Ilość paczek:	Przyrządy kontrolno-pomiarowe:	
Ilość egzemplarzy w paczce:		

KARTA KALKULACJI	
Nazwa pracy:	
Podłoże drukowe	
Obliczenia:	
Koszt podłoża drukowego:	
Procesy przygotowawcze (prepress)	
Obliczenia:	
Koszt procesów przygotowawczych:	
Proces drukowania (press)	
Obliczenia:	
Koszt procesu drukowania:	
Procesy introligatorskie i wykończeniowe (postpress)	
Obliczenia:	
Koszt procesów introligatorskich i wykończeniowych:	
Całkowity koszt wykonania zamówienia:	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- schemat blokowy procesu technologicznego,
- karta technologiczna,
- karta kalkulacji.