

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.40-01-19.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

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

Opracuj *Schemat blokowy procesu technologicznego, Kartę Technologiczną oraz Kartę Kalkulacji* związane z wykonaniem 10 000 ulotek reklamowych zgodnych z ilustracją *Ulotka Zdrowie*, którą klient dostarczył w postaci pliku PDF w jakości drukarskiej. Ulotka ma format A4 netto, jest dwukrotnie złamana, równolegle, harmonijkowo i składana do środka. Jest ona drukowana na papierze dwustronnie powlekanym o gramaturze $120 \div 160 \text{ g/m}^2$. Ulotki mają być pakowanie po 250 sztuk. Naddatek technologiczny dotyczący podłoża drukowego wynosi 10%, w tym 2% na procesy introligatorskie i wykończeniowe. W procesach drukowania uwzględnij obracanie arkusza przez margines boczny. Wykorzystaj *Wykaz maszyn, urządzeń i oprogramowania dostępnych w drukarni, Wykaz materiałów dostępnych w drukarni oraz Dane do kalkulacji kosztu wykonania całego nakładu ulotek*.

Ulotka Zdrowie – awers



Ulotka Zdrowie – rewers

Trzymaj formę! Bądź aktywny!	Zdrowa dieta	Wpływ używek na zdrowie
 <p>Przycięcie, bogactwo, jazda na rowerze – to tylko niektóre z możliwości, jakie daje nam sport. Aktywność fizyczna jest bardzo ważna, zarówno w życiu młodych osób, jak i starszych. Warto pamiętać, że uprawianie sportu ma tylko wpływ na ładną sylwetkę i dobrą wydolność organizmu, ale również zapobiega wielu chorobom. Dlatego w każdym wieku należy się ruszać w miarę swoich możliwości.</p>	 <p>Zdrowa dieta stanowi podstawę zachowania zdrowia i urody. Właściwy dobór witamin i składników mineralnych jest stosowany w profilaktyce, ale też w leczeniu różnych chorób. Istnieje wiele schorzeń, które rozwijają się na skutek nieprawidłowego żywienia. Podążając się piramidą zdrowego żywienia, łatwo można sporządzić odpowiedni zestaw produktów, które w ciągu dnia dostarczą organizmowi wszystkich niezbędnych składników odżywczych: białka, tłuszczu, węglowodanów, witamin, soli mineralne.</p>	 <p>Zdrowa dieta stanowi podstawę zachowania zdrowia i urody. Właściwy dobór witamin i składników mineralnych jest stosowany w profilaktyce, ale też w leczeniu różnych chorób. Istnieje wiele schorzeń, które rozwijają się na skutek nieprawidłowego żywienia. Podążając się piramidą zdrowego żywienia, łatwo można sporządzić odpowiedni zestaw produktów, które w ciągu dnia dostarczą organizmowi wszystkich niezbędnych składników odżywczych: białka, tłuszczu, węglowodanów, witamin, soli mineralne.</p>
		

Wykaz maszyn, urządzeń i oprogramowania dostępnych w drukarni

Procesy przygotowania (PREPRESS):

- komputer do poligraficznych procesów przygotowawczych,
- pakiet Adobe Creative Suite CS6,
- program Impozycjoner 3,
- pakiet Microsoft Office 2010,
- program Blender,
- skaner płaski A4,
- kolorowa drukarka sieciowa formatu A3,
- naświetlarka CtP formatu B2 wraz z wywoływarką automatyczną,
- proofer cyfrowy.

Proces drukowania (PRESS):

- maszyna do druku cyfrowego A3+,
- maszyna B2 arkuszowa offsetowa 4-kolorowa,
- maszyna B1 arkuszowa offsetowa 1-kolorowa,
- maszyna B1 arkuszowa fleksograficzna,
- karuzela sitodrukowa 4-kolorowa,
- lupka poligraficzna,
- densytometr,
- suwmiarka.

Procesy introligatorskie i wykończeniowe (POSTPRESS):

- utrząsarka,
- perforówka,
- prasa introligatorska,
- krajarka jednożłobowa,
- bigówka,
- złamywarka kasetowa,
- niciarka,
- laminator,
- lakierówka,
- 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,
- materiały eksploatacyjne do wywoływarki automatycznej,
- płyty offsetowe CtP formatu B2,
- płyty offsetowe CtP formatu B1,
- papier dwustronnie powlekany, format B1, 150 g/m²,
- papier offsetowy, format A2, 180 g/m²,
- tektura jednostronnie stronnie powlekana, format A1, 250 g/m²,
- papier syntetyczny, format B1, 200 g/m²,
- farby triadowe offsetowe,
- farby specjalne Pantone,
- farby triadowe fleksograficzne,
- wykrojnik płytowy,
- nici introligatorskie,
- folia do laminatora,
- lakier UV,
- papier pakowy,
- taśma klejąca.

Dane do kalkulacji kosztu wykonania całego nakładu ulotek

- koszt wydruku próbnego formatu A4 – 30,00 zł
- koszt wykonania formy drukowej (wraz z impozycją) – 65,00 zł
- koszt jednostronnego zadrukowania arkusza w jednym kolorze – 0,03 zł
- koszt wykonania jednego złamu – 0,02 zł
- koszt krojenia do formatu A4 całego nakładu – 80,00 zł
- koszt 1 kilograma podłoża drukowego – 3,80 zł
- koszt liczenia i pakowania całego nakładu – 30,00 zł

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić podlegać będą 3 rezultaty:

- Schemat blokowy procesu technologicznego,
- Karta Technologiczna,
- Karta Kalkulacji.

Schemat blokowy procesu technologicznego

Karta Technologiczna		
Nazwa zamówienia:	Technika druku:	
	Nakład:	
Format/wymiary:		
Materiały od klienta:		
Procesy przygotowawcze (prepress)		
Maszyny i urządzenia:	Materiały:	
Technologia przygotowania form drukowych:	Ilość form drukowych:	Rodzaj form:
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:	Przyrządy kontrolno-pomiarowe:	
Ilość kolorów:		
Procesy introligatorskie i wykończeniowe (postpress)		
Materiały:	Maszyny i urządzenia, narzędzia:	
Ilość arkuszy z nadatkiem introligatorskim:		
Sposób pakowania:		
Ilość paczek:	Przyrządy kontrolno-pomiarowe:	
Ilość użytkowników w paczce:		

Karta kalkulacji
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: