

Zawód: **technik cyfrowych procesów graficznych**
Symbol cyfrowy zawodu: **311[51]**
Numer zadania: **3**

*Arkusz zawiera informacje
prawnie chronione do
momentu rozpoczęcia
egzaminu*

311[51]-03-132

Czas trwania egzaminu: 240 minut

ARKUSZ EGZAMINACYJNY ETAP PRAKTYCZNY EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE CZERWIEC 2013

Informacje dla zdającego:

1. Materiały egzaminacyjne obejmują: ARKUSZ EGZAMINACYJNY z treścią zadania i dokumentacją, zeszyt ze stroną tytułową KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ oraz KARTĘ OCENY.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron. Sprawdź, czy materiały egzaminacyjne są czytelne i nie zawierają błędnie wydrukowanych stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki w materiałach egzaminacyjnych zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego etap praktyczny.
3. Na KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL*.
4. Na KARCIE OCENY:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z numerem odpowiadającym numerowi zadania,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
5. Zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, dokumentacją załączoną do zadania, stanowiskiem egzaminacyjnym i jego wyposażeniem. Masz na to 20 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Po upływie tego czasu przystąp do rozwiązywania zadania. Rozwiązanie obejmuje opracowanie projektu realizacji prac określonych w treści zadania, wykonanie prac związanych z opracowywanym projektem i sporządzenie dokumentacji z ich wykonania.
7. Zadanie rozwiązuj tylko w zeszycie KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ od razu na czysto, nie otrzymasz dodatkowych kartek. Notatki, pomocnicze obliczenia itp., jeżeli nie należą do pracy, obwiedź linią i oznacz słowem BRUDNOPIS. **Zapisy oznaczone BRUDNOPIS nie będą oceniane.**
8. Po rozwiązaniu zadania ponumeruj strony pracy egzaminacyjnej. Numerowanie rozpocznij od strony, na której jest miejsce do zapisania tytułu pracy. Wszystkie materiały, które załączasz do pracy, opisz swoim numerem PESEL* w prawym górnym rogu.
9. Na stronie tytułowej zeszytu KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ, wpisz liczbę stron swojej pracy i liczbę sztuk załączonych materiałów.
10. Zeszyt KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ i KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu etap praktyczny.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL - seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość.

Zadanie egzaminacyjne

Firma poligraficzna otrzymała od organizatora „Wyścigu Kolarskiego po Ziemi Mazowieckiej” zlecenie na wykonanie 8 000 plakatów związanych z promocją imprezy.

Zleceniodawca zamówił opracowanie logotypu imprezy oraz przygotowanie do druku plakatu zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi w Załączniku 1. Dostarczył tekst w formacie DOC i zdjęcia w formacie JPG/CMYK o rozdzielczości 300 dpi. Zleceniodawca oczekuje, że plakat będzie wykonany w formacie 280 x 410 mm w pełnej kolorystyce (4 + 0 kolorów CMYK), wydrukowany na papierze dwustronnie powlekanym o gramaturze od 120 do 180 g/m². Plakat należy pokryć jednostronnie lakierem UV, okroić do formatu oraz zapakować w paczki po 50 sztuk. Naddatek technologiczny dotyczący podłoża wynosi 10%.

Opracuj projekt realizacji prac związanych z wykonaniem plakatu, obejmujący przygotowalnię poligraficzną, procesy drukowania oraz procesy introligatorskie i wykończeniowe.

Wykonaj projekt logotypu imprezy i projekt graficzny plakatu przy zastosowaniu oprogramowania dostępnego w Załączniku 2.

Sporządź plik PDF o standardzie drukarskim (spady 3 mm z każdej strony, rozdzielczość zdjęć 300 dpi, fonty osadzone w pliku lub zamienione na krzywe, kolorystyka w standardzie CMYK, wstawione punktury cięcia, pasery kolorów, skale densytometryczne, metryczka pracy). Plik PDF nazwij *plakat_wyścig*, zapisz w utworzonym na pulpicie komputera folderze PESEL_plakat.

Wykonaj wydruk plakatu.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia technologiczne wynikające z treści zadania i załączników.
3. Dobór techniki drukowania plakatów wraz z uzasadnieniem.
4. Projekt procesów wytwarzania plakatów w postaci schematu blokowego.
5. Wypełnioną Kartę Zamówienia.

Dokumentacja z wykonanych prac powinna zawierać:

6. Opisany zrzut z ekranu, zawierający otwarty program graficzny wykorzystany do opracowania logotypu, z uwidocznioną nazwą programu
7. Opisany zrzut z ekranu, zawierający otwarty program graficzny wykorzystany do opracowania plakatu, z uwidocznioną nazwą programu.
8. Opisane zrzuty z ekranu, ilustrujące czynności wykonywane w programie graficznym, związane z opracowywaniem:
 - szablonu plakatu – format, marginesy wewnętrzne, spady,
 - projektu graficznego plakatu,
 - pliku PDF plakatu zgodnie ze standardem drukarskim.
9. Kolorowy wydruk plakatu w rzeczywistym formacie (skala 1:1), wykonany z gotowego pliku PDF.

Zrzuty z ekranu wklej do dokumentu Microsoft Word. Na jednej stronie o rozmiarze A4, orientacji pionowej, umieść dwa zrzuty, każdą stronę podpisz numerem PESEL. Utworzony dokument zapisz pod nazwą *zrzuty_ekranowe* w folderze PESEL_plakat i wydrukuj.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

Wytyczne dotyczące opracowania projektu logotypu i plakatu.....**Załącznik 1.**

Wykaz maszyn, urządzeń i oprogramowania dostępnych w firmie poligraficznej**Załącznik 2.**

Wykaz materiałów dostępnych w firmie poligraficznej**Załącznik 3.**

oraz

- zlokalizowany na pulpicie komputera folder o nazwie **311[51]-03-132**, zawierający pliki graficzne: kolarze1.jpg, kolarze2.jpg oraz plik tekstowy teksty.doc z Wytycznymi dotyczącymi opracowania projektu logotypu i plakatu,
- zamieszczony w KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ druk **Karta zamówienia**.

Do wykonania zadania przygotowano:

- stanowisko komputerowe z pakietem programów do obróbki grafiki,
- drukarkę.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 240 minut.

Załącznik 1.

Wytyczne dotyczące opracowania projektu logotypu i plakatu

Logotyp

Projekt logotypu powinien posiadać elementy nawiązujące do nazwy imprezy „Wyścig Kolarski po Ziemi Mazowieckiej”. Przewiduje się wykorzystanie 2 kolorów – zielonego oraz pomarańczowego. Częścią logotypu powinna być nazwa imprezy. Logotyp w postaci grafiki wektorowej, ewentualne czcionki zamienione na krzywe.

Plakat

1. Tło strony dowolne kolorystycznie.
2. Rozmieszczone dowolnie 2 zdjęcia – wyscig1.jpg i wyscig2.jpg.
3. Logotyp.
4. Teksty:
 - „Międzynarodowy Wyścig Kolarski po Ziemi Mazowieckiej”,
 - Warszawa–Radom,
 - 13–15 sierpnia 2013 r.,
 - I ETAP: 13 sierpnia 2013 r. – Warszawa–Ciechanów–Ostrołęka (185,7 km),
 - II ETAP: 14 sierpnia 2013 r. – Ostrołęka–Węgrów–Siedlce (136,9 km),
 - III ETAP: 15 sierpnia 2013 r. – Siedlce–Dęblin–Radom (180,5 km).

Wykaz maszyn, urządzeń i oprogramowania dostępnych w firmie poligraficznej

PREPRESS:

- stanowisko komputerowe do poligraficznych procesów przygotowawczych,
- pakiet Adobe Creative Suite CS4,
- pakiet CorelDraw X5,
- program PuzzleFlow Organizer,
- pakiet Microsoft Office 2010,
- program Audacity 1.3,
- skaner bębnowy A3+,
- drukarka sieciowa formatu A3,
- ploter rysujący,
- naświetlarka CTF o szerokości filmu 330 mm wraz z wywoływarką automatyczną,
- naświetlarka CTP o formacie B2 wraz z wywoływarką automatyczną,
- proofer cyfrowy,
- kopiorama offsetowa B2,
- stół montażowy,
- lupa poligraficzna.

PRESS:

- urządzenie do drukowania cyfrowego A3+,
- maszyna B3 arkuszowa offsetowa 4-kolorowa,
- maszyna B1 zwojowa offsetowa 2-kolorowa,
- maszyna fleksograficzna zwojowa o szerokości zadruku 330 mm,
- automat sitodrukowy 4-kolorowy,
- tamponiarka 2-kolorowa,
- lupa poligraficzna,
- densytometr,
- spektrofotometr,
- suwmiarka.

POSTPRESS:

- utrząsarka,
- prasa introligatorska,
- krajarka jednonożowa,
- bigówka,
- złamywarka nożowa,
- zszywarka drutem,
- zszywarka niciami,
- foliarka,

- lakierówka UV,
- linia do oprawy twardej,
- wykrawarka dociskowa,
- przymiar liniowy.

Załącznik 3.

Wykaz materiałów dostępnych w firmie poligraficznej

- papier do drukarki kolorowej A4 oraz A3,
- materiały eksploatacyjne do proofingu,
- materiały eksploatacyjne do urządzenia do drukowania cyfrowego,
- folia montażowa,
- film do naświetlarki CTF o szerokości 330 mm,
- materiały eksploatacyjne do wywoływarki automatycznej,
- płyty offsetowe presensybilizowane o formacie B2,
- płyty offsetowe CTP o formacie B3,
- papier dwustronnie powlekany, format A1, 150 g/m²,
- papier offsetowy, format A3+, 180 g/m²,
- papier dwustronnie powlekany, format B1, 200 g/m²,
- papier syntetyczny, format B1, 200 g/m²,
- papier fotograficzny, format A4, 200 g/m²,
- karton jednostronnie powlekany z białym spodem, format B1, 300 g/m²,
- farby triadowe offsetowe,
- farby offsetowe Pantone,
- farby triadowe fleksograficzne,
- wykrojnik płytowy,
- drut introligatorski do zszywarki,
- nici introligatorskie,
- folia do foliarki matowa i błyszcząca o różnych szerokościach,
- lakier UV,
- papier pakowy,
- taśma samoprzylepna.