

Druk sublimacyjny

Prezentacja przygotowana przez
Techniczne Zakłady Naukowe
w ramach projektu „Współpraca
zwiększająca zainteresowanie i
jakość kształcenia technicznego”

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Disclaimer- Zastrzeżenie

Wsparcie Komisji Europejskiej przy tworzeniu niniejszej publikacji nie stanowi poparcia dla treści, które odzwierciedlają jedynie poglądy autorów, a Komisja nie może być pociągana do odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w niej informacji.

Spis treści

01 Współpraca
03 O naszej szkole
04 Profil nauczania
05 Mapa naszej szkoły
07 O naszym mieście
10 Fabryka pełna życia
12 Czas na lekcję
40 koniec

O nas

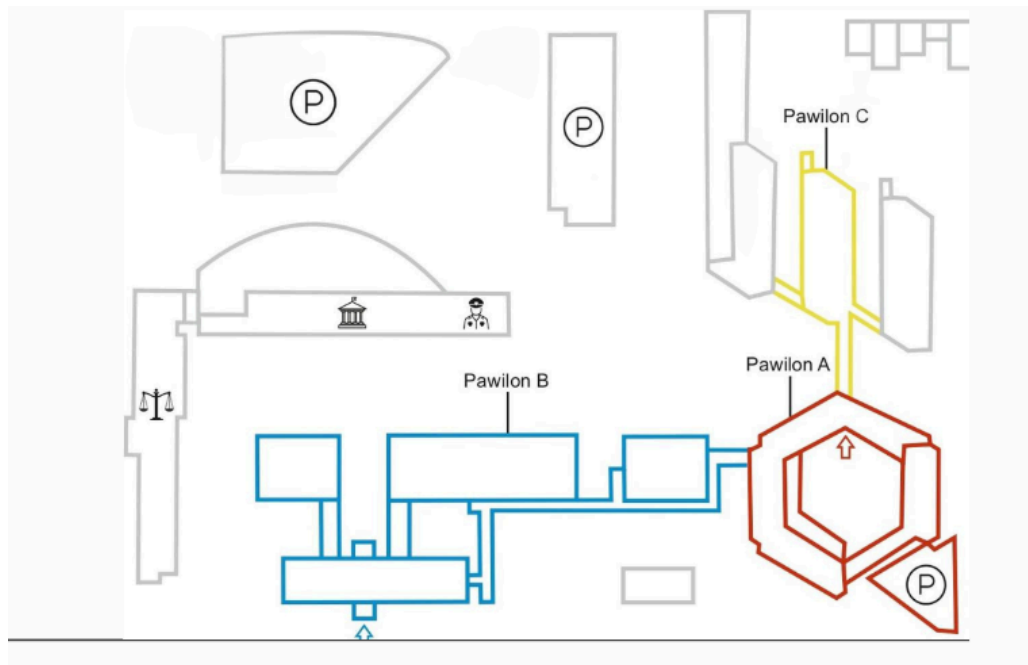
Techniczne Zakłady Naukowe

Techniczne Zakłady Naukowe w Dąbrowie Górniczej to największa szkoła techniczna w regionie. Mamy ponad tysiąc uczniów i ponad 100 nauczycieli. Kształcimy uczniów na następujących kierunkach, które obecnie mamy w ofercie: informatyka, programowanie, elektronika, robotyka, elektryka, automatyka, mechanika, reklama. Stawiamy na wysoką jakość kształcenia.

Nasze profile nauczania

Programista
Reklama
Automatyk
Elektryk
IT
Robotyka
Elektronika
Mechanik

Mapa naszej szkoły



A tutaj kilka zdjęć naszej szkoły - na pierwszym zdjęciu basen, następnie klasa językowa, poniżej klasa techniczna automatyki i robotyki. Na ostatnim zdjęciu jest widok naszej szkoły uchwycony przez drona.



Nasze miasto

miejsce, w którym żyjemy

Dąbrowa Górnicza, hasło promocyjne miasta to "Dąbrowa Górnicza, miasto dla aktywnych".

nasza strona internetowa: www.dg.pl



The infographic is divided into three main sections. On the left, a map of Poland shows the location of Dąbrowa Górnicza in the southern part of the country. Below the map, there are three bullet points: '115 955 people', 'since 1916', and 'a lot attractions for : tourists and residents, youth and seniors'. In the center, there are two photographs: the top one shows the Palace of Culture, a large, ornate building with a prominent tower, and the bottom one shows Haller Park, a lush green area with trees and a path. On the right, there are two labels with location pins: 'Palace of Culture' and 'Haller Park'. At the bottom right, the number '08' is displayed.

115 955 people

since 1916

a lot attractions for :
• tourists and residents
• youth and seniors

Palace of Culture

Haller Park

08

Tutaj możesz zobaczyć naszą lokalizację na mapie Polski

Dąbrowa Górnicza ma 115 955 mieszkańców

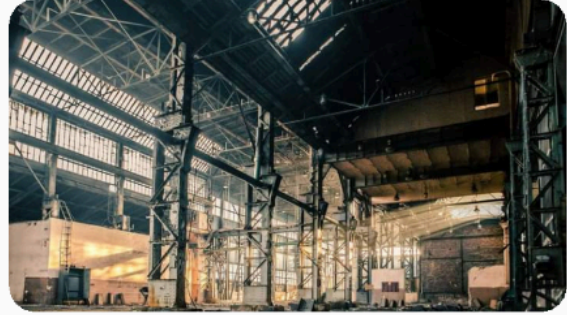
Dąbrowa Górnicza została założona w 1916 roku

W mieście znajduje się wiele atrakcji dla turystów i mieszkańców, młodzież i seniorzy mogą znaleźć coś dla siebie.

Największą atrakcją jest nasz Pałac Kultury, Park Hallera w centrum miasta oraz 4 jeziora, które nazwano Pogoria. Najbardziej urokliwe z nich to Pogoria 3. Niedaleko Dąbrowy Górniczej znajduje się również największa w Europie pustynia - Pustynia Błędowska.

Najnowszą atrakcją, powstałą zaledwie kilka lat temu i wciąż będącą przy wykończeniu jest Fabryka Pełna Życia.

I faktycznie jest to stara fabryka, która zostanie wypełniona życiem.



fabryka zmieniła się w miejsce, w którym ludzie spotykają się, by wspólnie spędzać czas



Czas na lekcje

Druk sublimacyjny

Druk sublimacyjny to prosta i skuteczna technika druku cyfrowego stosowana do przenoszenia grafiki i obrazów na różne powierzchnie polimerowe. Bardzo dobrze sprawdza się na różnych materiałach, takich jak koszulki, kubki, torby, poduszki i inne.

Sublimacja jest stosunkowo przyjaznym dla środowiska procesem, ponieważ nie wykorzystuje szkodliwych rozpuszczalników ani chemikaliów.

Warto zauważyć, że druk sublimacyjny działa najlepiej na materiałach wykonanych z poliestru lub zawierających znaczną jego ilość, ponieważ atrament sublimacyjny wiąże się z włóknami poliestrowymi.

Dzięki procesowi sublimacji można uzyskać wszystkie kolory i zdjęcia o wysokiej jakości.

Sam proces druku sublimacyjnego jest stosunkowo prosty.

Etapy druku sublimacyjnego

1. Pierwszym krokiem jest przygotowanie wzoru lub obrazu do wydrukowania na materiale.

Wzór jest drukowany na specjalnym papierze za pomocą drukarki sublimacyjnej. Atrament sublimacyjny zawiera barwniki, które sublimują, czyli zmieniają się z fazy stałej w gazową pod wpływem ciepła.



2. Materiał docelowy musi być odpowiednio przygotowany.
W przypadku odzieży może to oznaczać cięcie i zszywanie tkaniny do docelowego kształtu.
W przypadku kubków lub innych przedmiotów ceramicznych konieczne jest ich umycie i przygotowanie do procesu.



3. Zadrukowany papier sublimacyjny jest nakładany na materiał docelowy. Następnie jest on poddawany działaniu gorącej prasy lub kalandra. Wysoka temperatura i ciśnienie powodują sublimację atramentu, który przenosi się z papieru na powierzchnię materiału.



4. Po przeniesieniu atramentu materiał jest schładzany, co powoduje skraplanie się atramentu z powrotem w ciało stałe na powierzchni materiału. Nadruk staje się trwały i odporny.



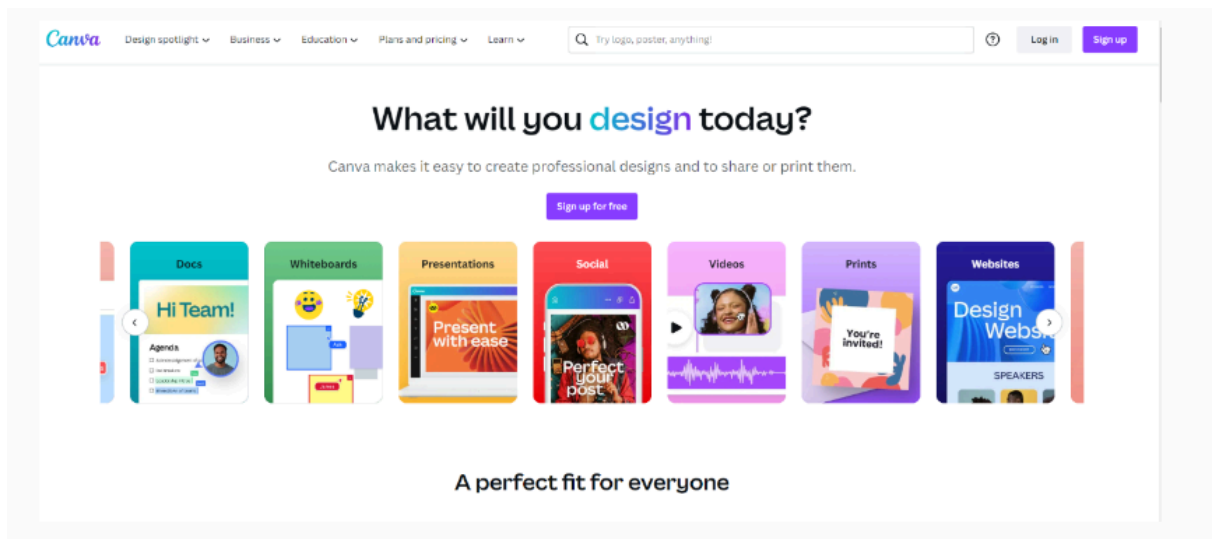
Etapy tworzenia grafiki na kubek z nadrukiem

Od czego powinniśmy zacząć?

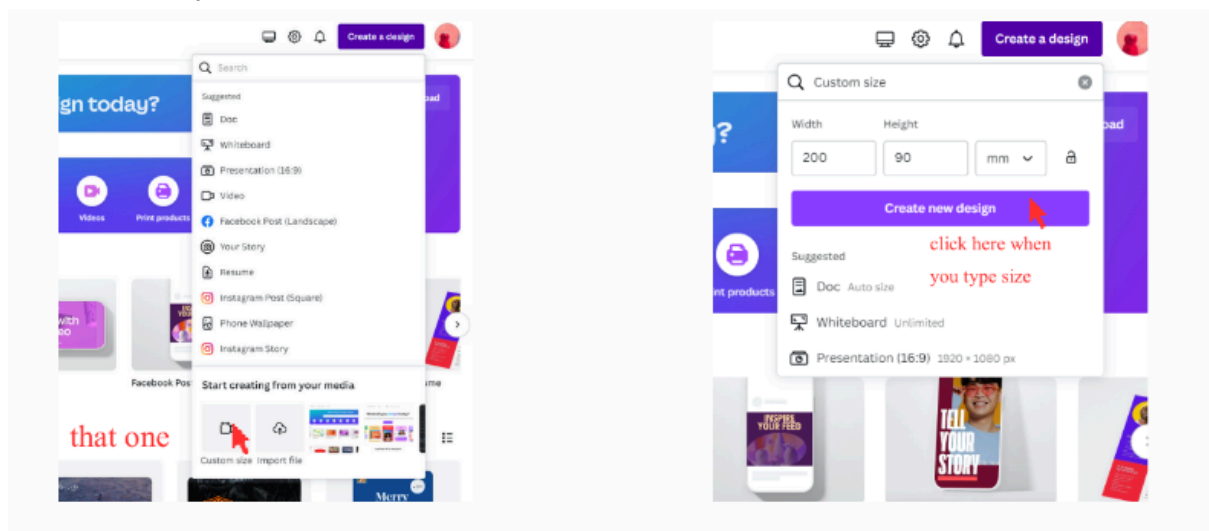
Jeśli chcemy stworzyć grafikę na nadruk kubka, musimy najpierw skorzystać z odpowiedniego programu.

Do stworzenia grafiki na nasze kubki użyliśmy programu Canva, który jest darmowy i może być używany w przeglądarce online.

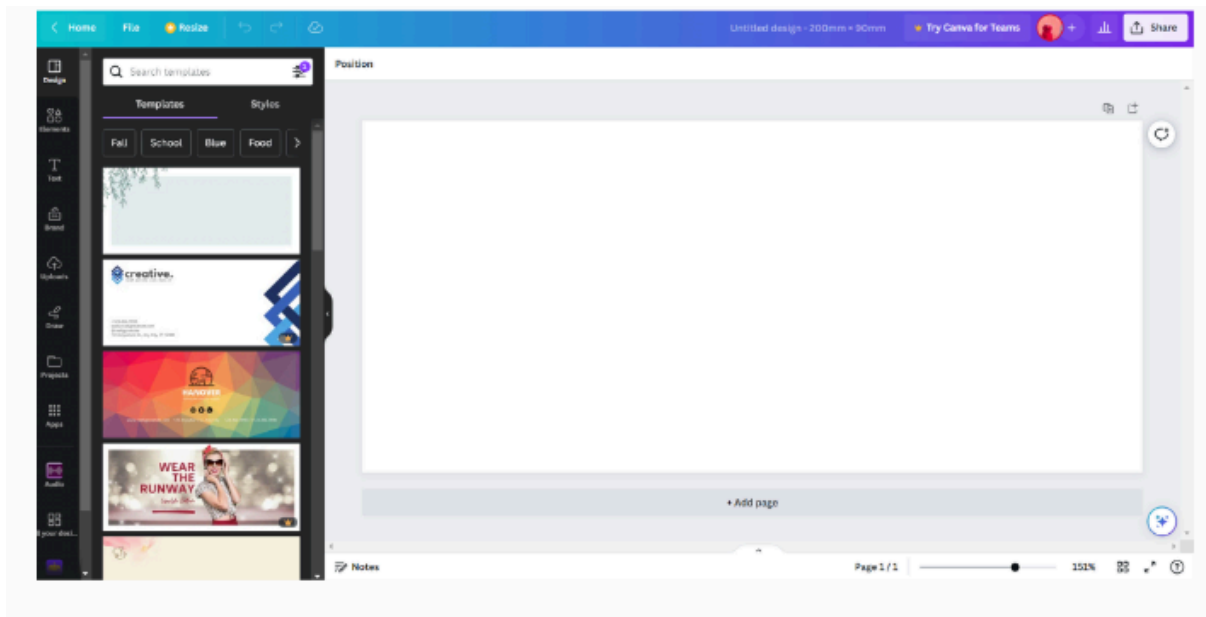
- 1. Najpierw znajdź stronę Canva w przeglądarce**
- 2. Otwórz Canva i zarejestruj się (lub zaloguj, jeśli masz profil).**



3. Kiedy się zarejestrujemy, zobaczymy główne menu.
4. Teraz możemy stworzyć projekt kubka !!
5. Następnie pojawi się rozwijane menu, w którym musimy wybrać rodzaj projektu (wybieramy niestandardowy rozmiar i wpisujemy szerokość 200 i wysokość 90, oczywiście w milimetrach).



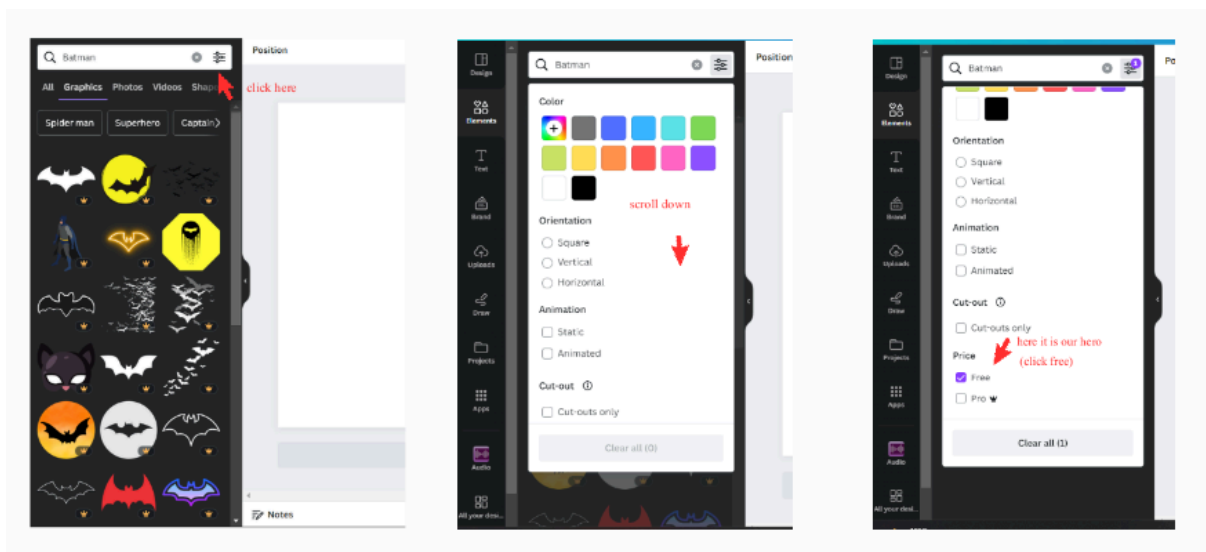
6. Więc teraz mamy nasz projekt.
Możemy wybrać coś z „Templates” (znajdziemy tu gotowe projekty) lub „Elements” (mini grafiki, zdjęcia i naklejki)



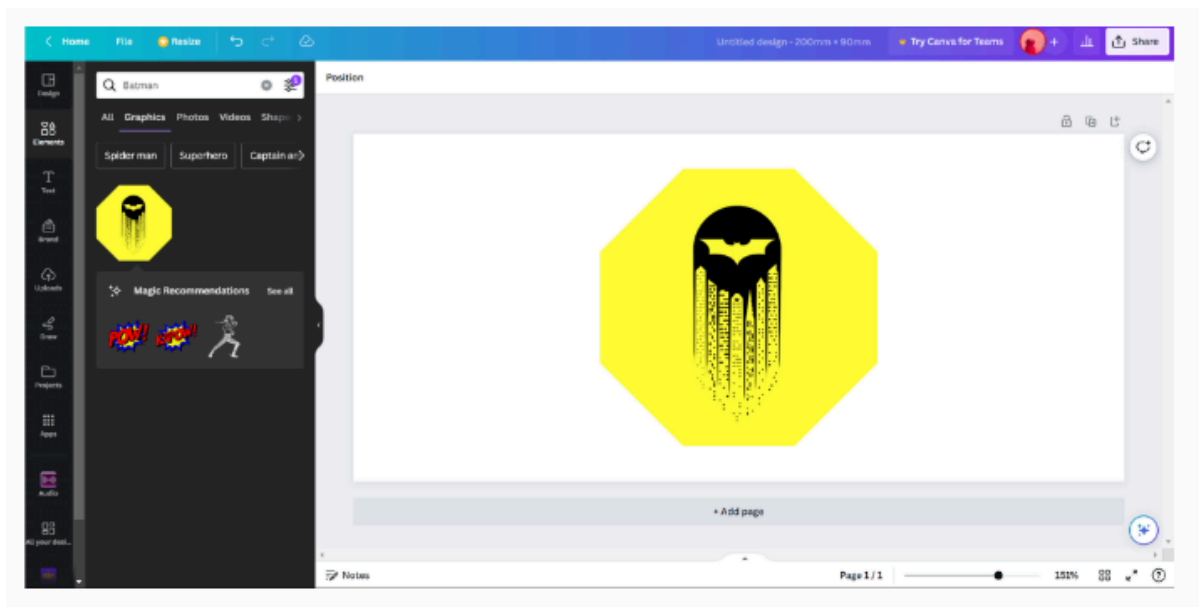
7. Wybiorę coś z Batmana.

8. Jeśli widzisz te mini korony, oznacza to, że musisz zapłacić za tę grafikę.

9. Jeśli nie chcesz płacić, mam na to radę. Możesz wybrać ustawienie, które pokazuje tylko darmowe grafiki.



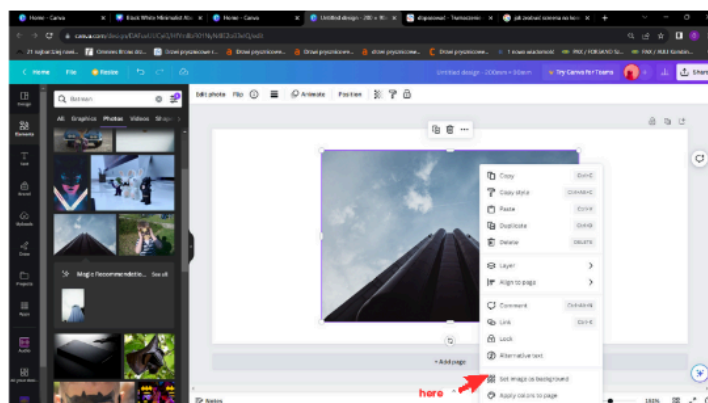
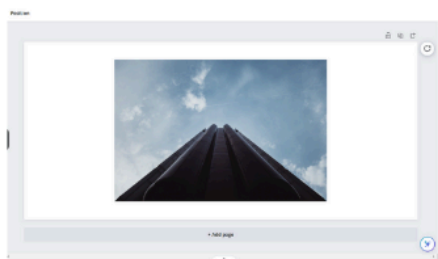
10. Teraz widzimy wszystkie grafiki, które są za darmo i związane z Batmanem. Spróbujmy dodać tę grafikę.



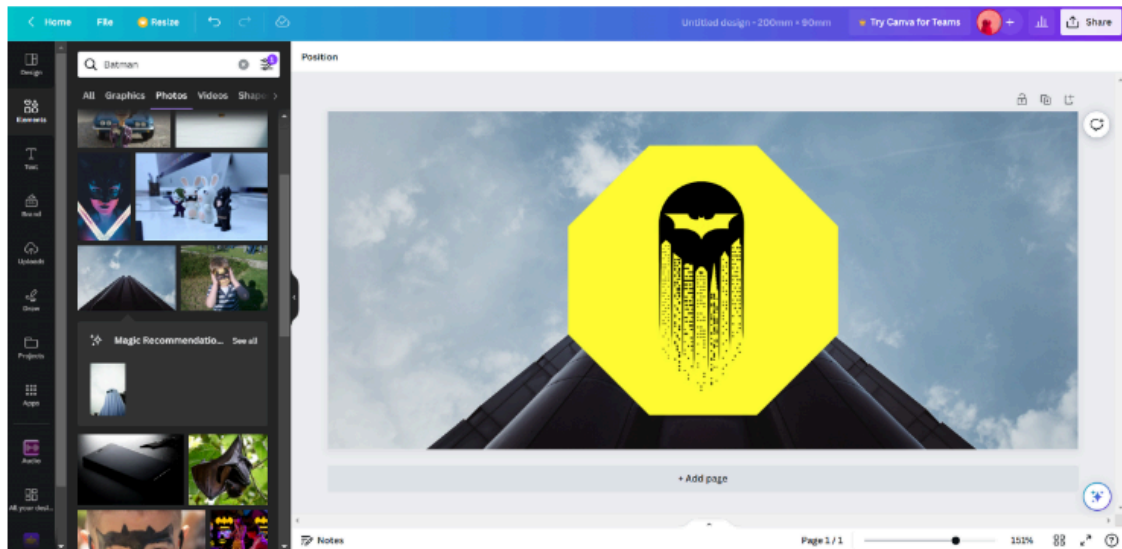
Teraz możemy wybrać jakieś zdjęcie jako tło dla naszego nadruku na kubek.

11. Teraz musimy dopasować zdjęcie do naszego tła.

Kliknijmy na zdjęcie lewym przyciskiem myszy. Gdy pojawi się menu rozwijane wybierzmy „ustaw obraz jako tło”



12. I mamy poniższy obraz:

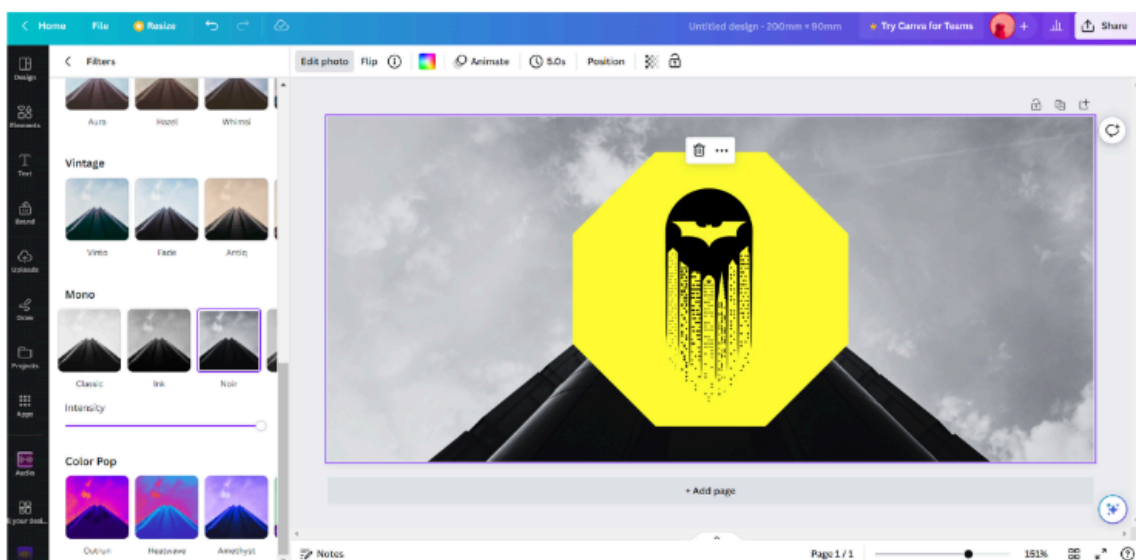


Możemy zobaczyć nasz projekt z wybranym obrazem i tłem

13. Dodajmy filtr do zdjęcia w tle.

Musimy kliknąć dwa razy na zdjęcie, a następnie kliknąć na „Efekty”. Teraz widzimy „Narzędzia” i „Filtry” klikamy na filtry i wybieramy ten, który chcemy na naszym zdjęciu.

Ja wybrałem „Noir”.

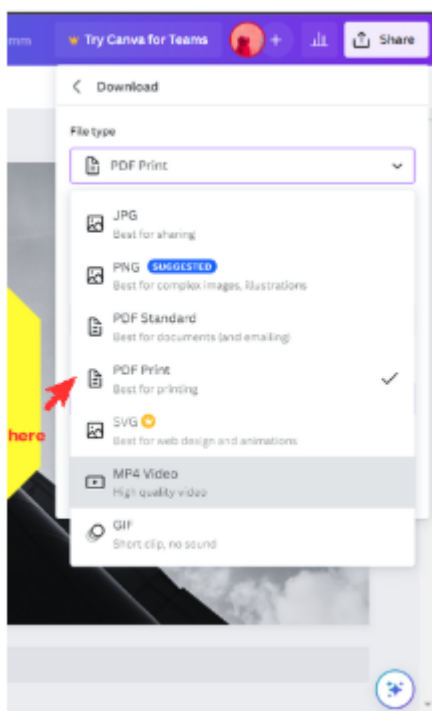


14. I gotowe. (Jeśli chcesz, możesz również dodać tekst lub inną grafikę)

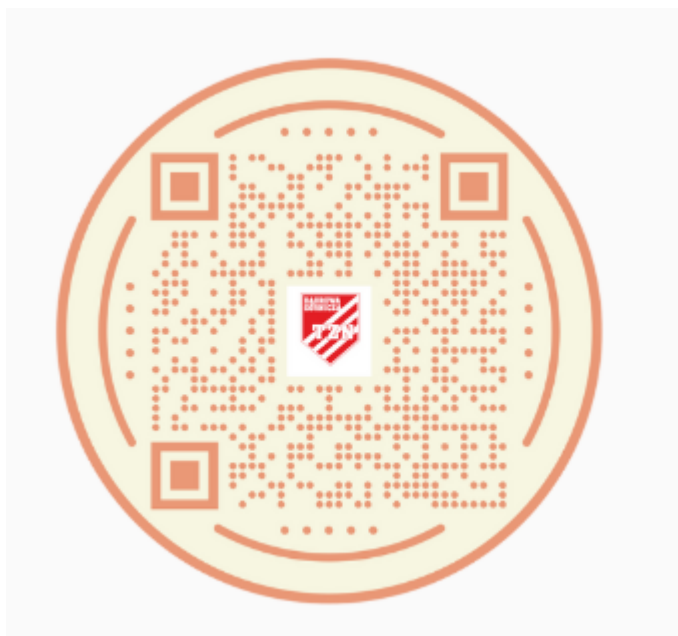
15. Zapiszmy nasz projekt. Musimy kliknąć „Share”. Kiedy zobaczymy rozwijane menu, musimy kliknąć „Download”

16. Z opcji wybieramy PDF (jest najlepszy dla nadruków na kubek) i klikamy „Download”.

I nasza grafika na kubek jest gotowa.



Możesz zeskanować nasz kod QR i sprawdzić, co robimy w naszej szkole



Dziękujemy.