

# Print4You

## 1. Ogólny opis projektu

Naszym celem jest stworzenie aplikacji webowej umożliwiającej zamawianie indywidualnych wydruków. Użytkownik będzie mógł wgrać swój własny plik z grafiką, wybrać parametry wydruku, a następnie obliczone zostaną koszty wydruku i przedstawione użytkownikowi. Następnie strona umożliwia płatność oraz ostateczne zlecenie dostawy produktu.

## 2. Wymagania funkcjonalne

- Tworzenie konta użytkownika
- Logowanie użytkownika
- Edycja danych użytkownika
- Możliwość przesłania pliku graficznego z rozszerzeniem .png
- Kalkulator szacowania kosztów wydruku
- Składanie zamówień
- Obsługa płatności

## 3. Wymagania niefunkcjonalne

- Intuicyjny interfejs
- Możliwość rozbudowy aplikacji o nowe funkcjonalności
- System będzie obsługiwał najpopularniejsze metody płatności
- System powinien odbierać dane z serwerów płatności bez ingerencji pracownika i aktualizować status płatności
- Treści muszą być moderowane zgodnie z prawem międzynarodowym dot. treści zamieszczanych w Internecie
- System musi działać poprawnie na aktualnie popularnych przeglądarkach internetowych

## 4. Wymagania rozszerzone

- Rozszerzenie przesyłu plików o nowe formaty
- Możliwość wyboru kadrowania grafiki
- Możliwość wyświetlenia podglądu wydruku
- Responsywność strony
- Koszyk
- Historia zamówień użytkownika
- Zgłaszanie błędów

## 5. Analiza rynku

### Analiza SWOT

- Mocne strony (S):
  - Zgrany, młody zespół
  - Nowoczesny sprzęt
  - Wysoka jakość świadczonych usług
  - Oferowanie sprzedaży wysyłkowej
  - Duża ilość posiadanych drukarek różnego typu
  - Możliwość obsługi dużych zamówień
  - Zgromadzone oszczędności na wynajem lokalu
- Słabe strony (W):
  - Niska rozpoznawalność na rynku
  - Brak doświadczenia w prowadzeniu firmy
  - Wysoki koszt zakupu sprzętu oraz atramentu
- Szanse (O):
  - Rosnące zapotrzebowanie na możliwość dowozu zamówienia
  - Malejąca ilość przedsiębiorstw o zbliżonym profilu świadczonych usług
  - Dofinansowania z Unii Europejskiej
- Zagrożenia (T):
  - Rosnące koszty prowadzenia przedsiębiorstwa w kraju
  - Malejące/utrzymujące się na podobnym poziomie zapotrzebowanie na wydruki
  - Duża ilość podobnych przedsiębiorstw prowadzących sprzedaż wysyłkową
  - Rosnące koszty wynajmu w kraju

## 6. Analiza kosztów, cennik

### Cennik

Lp.	Nazwa	Wymiary	Papier	
			Matowy	Błyszczący
1	Zdjęcie	10x15	0,50 zł	0,60 zł
2	Zdjęcie	13x18	1,00 zł	1,20 zł
3	Zdjęcie	15x21	1,50 zł	1,80 zł
4	Zdjęcie	20x25	4,00 zł	4,80 zł
5	Zdjęcie	A4	6,00 zł	7,20 zł
6	Zdjęcie	A3	10,00 zł	12,00 zł
7	Plakat	50x60	20,00 zł	24,00 zł
8	Plakat	100x50	35,00 zł	42,00 zł
9	Plakat	100x70	45,00 zł	54,00 zł

10	Plakat	160x60	60,00 zł	72,00 zł
11	Plakat	140x100	90,00 zł	108,00 zł
12	Druk ploterowy	118 1mb	40,00 zł	48,00 zł

### Koszty druku

Lp.	Nazwa	Wymiary	Papier koszty		Druk koszty	Koszt zakupu pipieru	
			Matowy	Błyszczący		Matowy	Błyszczący
1	Zdjęcie	10x15	0,09 zł	0,11 zł	0,05 zł	180,00 zł	216,00 zł
2	Zdjęcie	13x18	0,10 zł	0,12 zł	0,06 zł	200,00 zł	240,00 zł
3	Zdjęcie	15x21	0,20 zł	0,24 zł	0,07 zł	400,00 zł	480,00 zł
4	Zdjęcie	20x25	0,40 zł	0,48 zł	0,10 zł	800,00 zł	960,00 zł
5	Zdjęcie	A4	0,50 zł	0,60 zł	0,20 zł	1 000,00 zł	1 200,00 zł
6	Zdjęcie	A3	0,60 zł	0,72 zł	0,30 zł	1 200,00 zł	1 440,00 zł
7	Plakat	50x60	0,70 zł	0,84 zł	0,40 zł	1 400,00 zł	1 680,00 zł
8	Plakat	100x50	2,20 zł	2,64 zł	0,80 zł	4 400,00 zł	5 280,00 zł
9	Plakat	100x70	2,40 zł	2,88 zł	1,00 zł	4 800,00 zł	5 760,00 zł
10	Plakat	160x60	3,50 zł	4,20 zł	2,00 zł	7 000,00 zł	8 400,00 zł
11	Plakat	140x100	4,00 zł	4,80 zł	3,00 zł	8 000,00 zł	9 600,00 zł
12	Druk ploterowy	118 1mb	5,00 zł	6,00 zł	4,00 zł	500,00 zł	550,00 zł
Suma						29 880,00 zł	35 806,00 zł

### Zyski

Lp.	Nazwa	Wymiary	Zysk	
			Matowy	Błyszczący
1	Zdjęcie	10x15	0,36 zł	0,44 zł
2	Zdjęcie	13x18	0,84 zł	1,02 zł
3	Zdjęcie	15x21	1,23 zł	1,49 zł
4	Zdjęcie	20x25	3,50 zł	4,22 zł
5	Zdjęcie	A4	5,30 zł	6,40 zł
6	Zdjęcie	A3	9,10 zł	10,98 zł
7	Plakat	50x60	18,90 zł	22,76 zł
8	Plakat	100x50	32,00 zł	38,56 zł

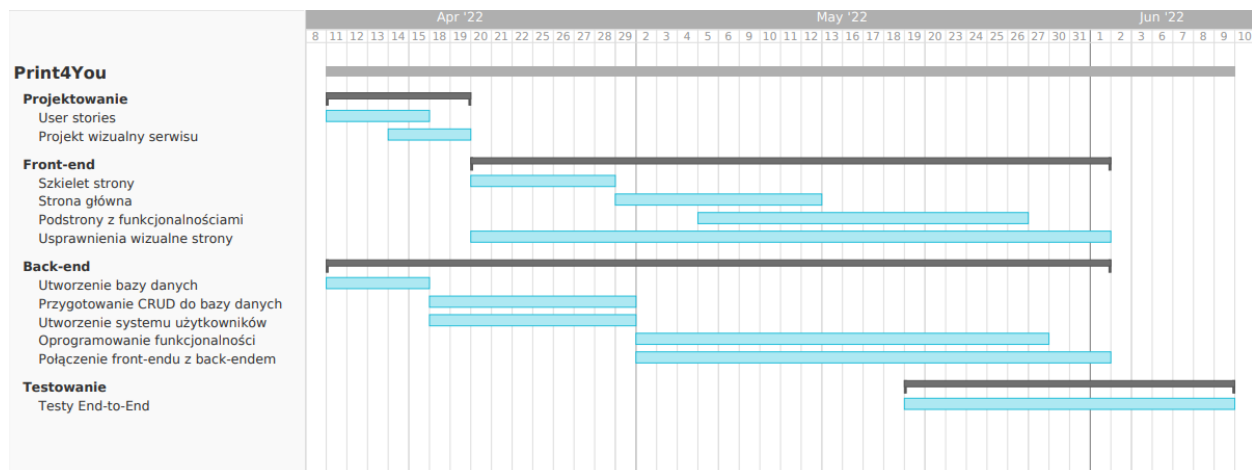
9	Plakat	100x70	41,60 zł	50,12 zł
10	Plakat	160x60	54,50 zł	65,80 zł
11	Plakat	140x100	83,00 zł	100,20 zł
12	Druk ploterowy	160 1mb	31,00 zł	38,00 zł

## Inwestycje

Lp.	Nazwa	Ilość	Cena	Koszt całkowity
1	imagePROGRAF TM-300	1	8 190,00 zł	8 190,00 zł
2	Epson SureColor SC-P900	4	5 399,00 zł	21 596,00 zł
3	Xerox VersaLink C7025S	1	14 499,00 zł	14 499,00 zł
4	Laptop Dell Inspiron 7610-0114 16"	1	4 999,00 zł	4 999,00 zł
5	Monitor Samsung 34" Odyssey G5	1	1 819,00 zł	1 819,00 zł
6	LOGITECH MX Master 3	2	489,00 zł	978,00 zł
7	ASUS VivoBook A513EA-BQ1697T	1	2 899,00 zł	2 899,00 zł
8	Biurko	5	700,00 zł	3 500,00 zł
9	Wynajem lokalu	24	3 000,00 zł	72 000,00 zł
10	Pracownik	24	6 000,00 zł	144 000,00 zł
11	Inne	1	20 000,00 zł	20 000,00 zł

Suma	294 480,00 zł
------	---------------

## 7. Diagram Gantta

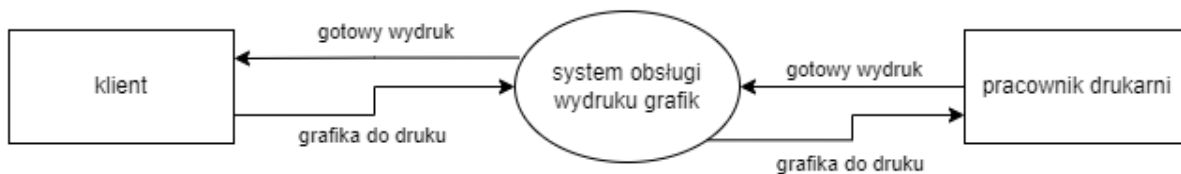


## 8. Terminarz

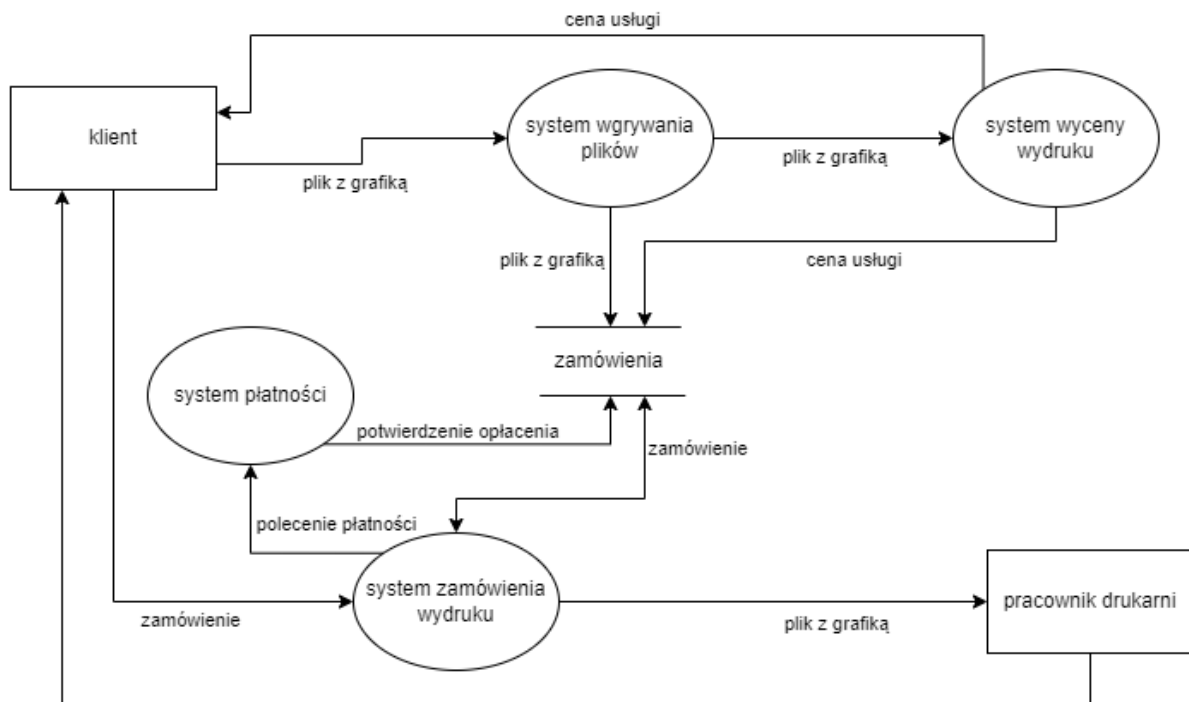
- Projektowanie – 19.04.2022
  - User stories – 15.04.2022
  - Projekt wizualny serwisu – 19.04.2022
- Front-end – 01.06.2022
  - Szkielet strony – 28.04.2022
  - Strona główna – 12.05.2022
  - Podstrony z funkcjonalnościami – 26.05.2022
  - Uspawnienia wizualne strony – 01.06.2022
- Back-end – 01.06.2022
  - Utworzenie bazy danych – 15.04.2022
  - Przygotowanie CRUD do bazy danych – 29.04.2022
  - Utworzenie systemu użytkowników – 29.04.2022
  - Oprogramowanie funkcjonalności – 27.05.2022
  - Połączenie front-endu z back-endem – 01.06.2022
- Testowanie – 09.06.2022
  - Testy End-to-End – 09.06.2022

## 9. Diagram DFD

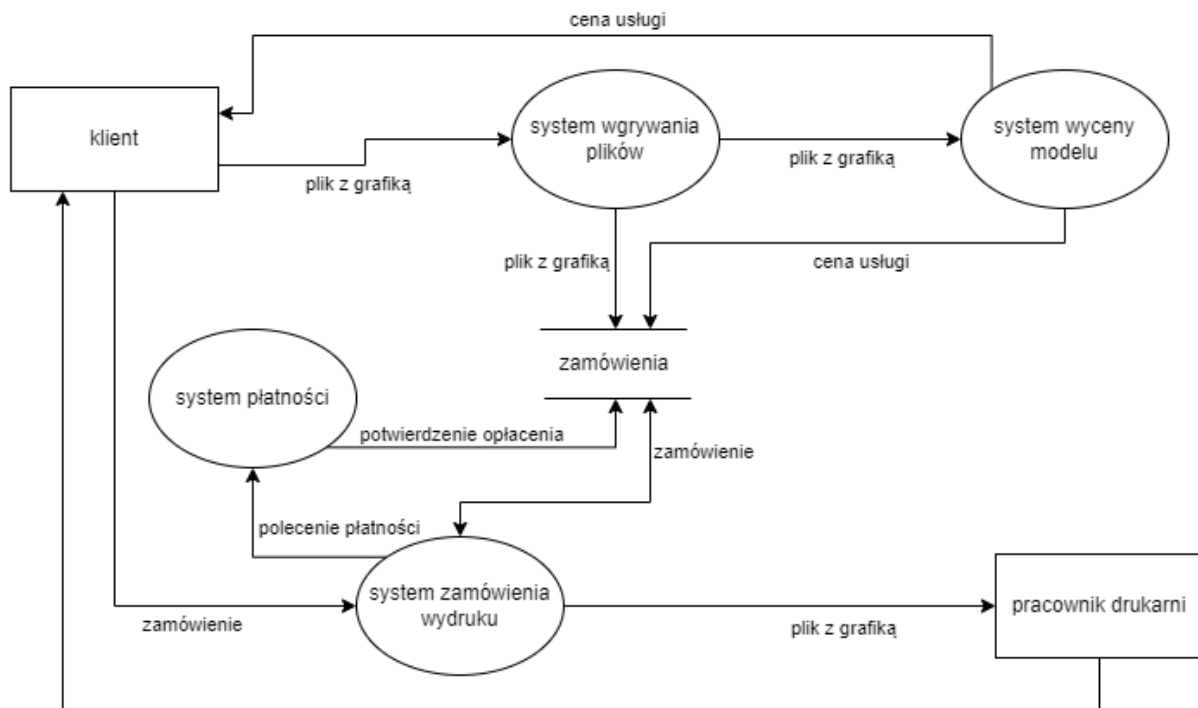
- Diagram kontekstowy

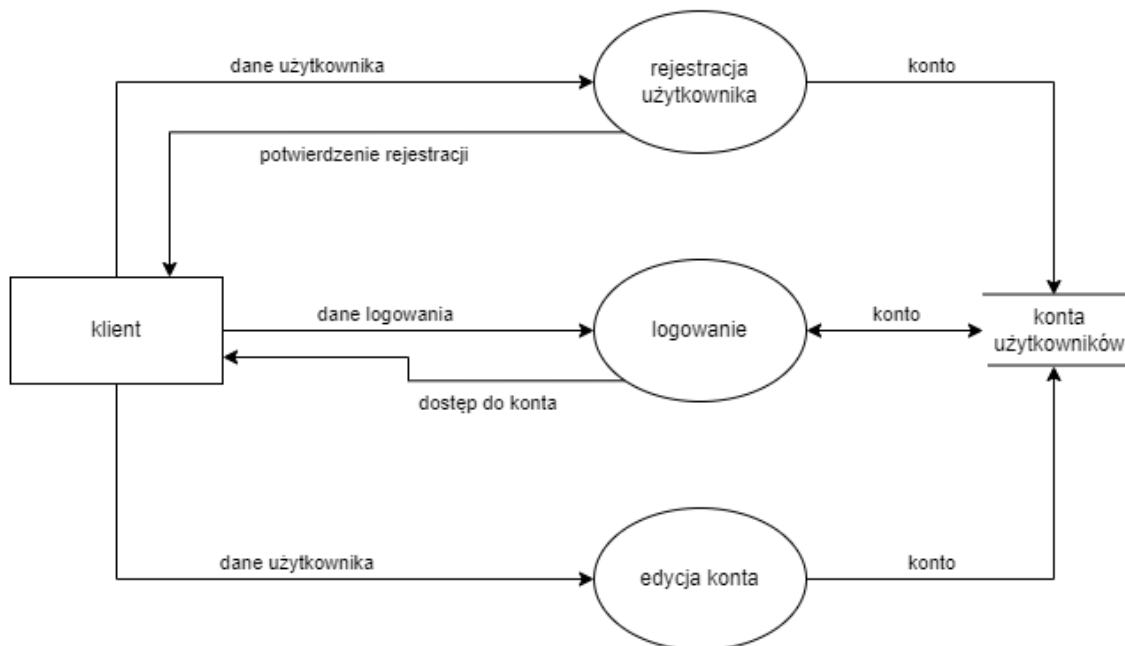


- Diagram systemowy

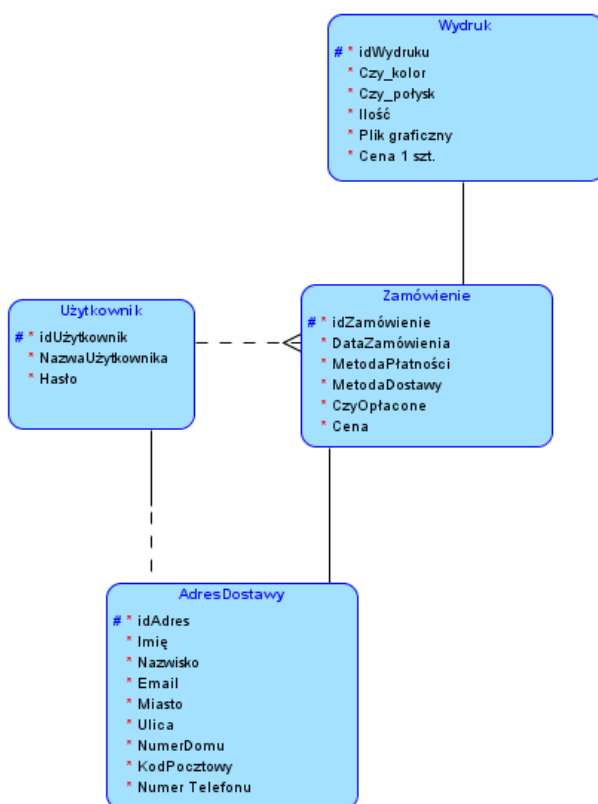


- Diagramy szczegółowe





## 10. Diagram ERD



## 11. Przyporządkowanie zadań

- Projektowanie
  - User stories – A. Kubica, D. Kulik
  - Projekt wizualny serwisu – D. Kulik
- Front-end
  - Szkielet strony – B. Marko
  - Strona główna – B. Marko
  - Podstrony z funkcjonalnościami – B. Marko
  - Uspawnienia wizualne strony – B. Marko
- Back-end
  - Utworzenie bazy danych – B. Kukuł
  - Przygotowanie CRUD do bazy danych – B. Kukuł
  - Utworzenie systemu użytkowników – A. Kubica
  - Oprogramowanie funkcjonalności – B. Kukuł, A. Kubica
  - Połączenie strony klienckiej ze stroną serwerową – D. Kulik
- Testowanie
  - Testy End-to-End – A. Kubica

## 12. Raport spotkań

**20.03** - spotkanie trwało odbyło się na platformie discord i trwało 23 min. Podczas spotkania omówiliśmy projekt. Każdy z członków przedstawił swoje umiejętności i zaproponował jakiego zadania może się podjąć. Wstępnie omówiliśmy wymagania funkcjonalne oraz nie funkcjonalne.

**25.03** - spotkanie trwało odbyło się na platformie discord i trwało 28 min. Podczas spotkania ustaliliśmy dokładnie wymagania funkcjonalne, niefunkcjonalne oraz wymagania rozszerzone. Podzieliliśmy obowiązki związane z przygotowaniem sprawozdania.

Arek Kubica – Analiza rynku

Dawid Kulik – Analiza kosztów oraz cennik

Bartosz Kukuł oraz Bartosz Marko – Diagram DFD oraz ERD

**30.03** - spotkanie trwało odbyło się na platformie discord i trwało 30 min. Podczas spotkania każdy przedstawił efekty dotychczasowych prac. Wspólnie przeanalizowaliśmy zaproponowaną analizę rynku, analizę kosztów i cennik oraz diagramy DFD i ERD. Dokonaliśmy zmian w analizie kosztów związanej z sprzętem.

**07.04** - spotkanie trwało odbyło się na platformie discord i trwało 21 min. Podczas spotkania wspólnie stworzyliśmy diagram Gantt'a. Każdy z członków zaproponował swój zakres prac oraz potrzebny czas na wykonanie konkretnych prac.



