

Internetowy sklep komputerowy

ISK

Radosław Wojewoda

Gabriela Sadkiewicz

Adam Puchałka

Informatyka niestacjonarna, grupa II

Spis Treści

1. Słownik pojęć
2. Cel projektu
3. Architektura aplikacji
4. Szczegółowy opis wymagań
 - 4.1. Wymagania funkcjonalne
 - 4.2. Wymagania niefunkcjonalne
5. Ograniczenia
6. Użytkownicy
7. Scenariusze
8. Diagram przypadków użycia
9. Model bazy danych
10. Diagramy czynności
11. Diagramy sekwencji
12. Diagramy stanów
13. Diagram klas
14. SQL
15. Przypadki testowe
16. Diagramy komponentów i wdrożenia
17. Repozytorium
18. Instalacja i konfiguracja
19. Podręcznik użytkownika

1. Słownik

rejestracja: utworzenie profilu nowego użytkownika poprzez podanie wymaganych danych i potwierdzenie tożsamości na mailu.

koszyk: wirtualne miejsce na przechowanie produktów przed ostatecznym zakupem, przegląd zawartości i modyfikowanie jej

zakładki: kategorie produktów służące do sprawnego szukania towaru. Przejrzysty i intuicyjny podział artykułów.

2. Cel projektu:

Celem projektu jest stworzenie platformy do sprzedaży produktów online dla nowo powstałego sklepu internetowego ISK. Platforma ma pozwolić na korzystanie z usług sklepu na terenie całej Polski.

3. Architektura aplikacji

System będzie stroną internetową opartą o system zarządzania treścią (CMS) Wordpress.

4. Szczegółowy opis wymagań

4.1 Wymagania funkcjonalne :

Zarządzanie i dostęp do produktów:

- 1) Portal powinien umożliwiać wyświetlenie oraz przechowywanie całego katalogu produktów w odpowiednim miejscu. W razie braku produktu na stanie magazynowym, zostanie wyświetlona stosowna informacja w wyznaczonym miejscu na stronie www.
- 2) Wyświetlone powinny zostać wszystkie produkty wraz z ich opisem, ceną, zdjęciem oraz ilością dostępnych egzemplarzy (dostępnych na stanie magazynowym). Produkty powinny zostać czytelnie podzielone na kategorie ze względu na typ i funkcjonalność.
- 3) Portal powinien umożliwiać użytkownikowi wyszukiwanie konkretnego produktu korzystając z opcji filtrowania lub po szczegółowej nazwie produktu. Filtrowanie powinno umożliwiać wyszukanie poprzez szczegółowy wybór kategorii (laptopy, komputery stacjonarne, smartfony i smartwatche). Filtrowanie musi wyświetlić tylko produkty spełniające wymagania zaznaczone w filtrze.

Rejestracja i logowanie użytkowników:

- 4) Portal umożliwia każdemu użytkownikowi rejestrację nowego konta po uprzednim wprowadzeniu unikalnego loginu i adresu e-mail, odpowiednio silnego hasła i wszystkich wymaganych danych osobowych (imię, nazwisko, numer telefonu, adres rozliczeniowy, dane do faktury VAT). Aby aktywować nowo utworzone konto użytkownik musi przejść procedurę zabezpieczenia przed

rejestracją botów poprzez generator kodów weryfikacyjnych (na adres e-mail zostanie wysłany unikalny kod który użytkownik musi wpisać na stronie portalu).

- 5) Zatwierdzenia zamówienia powinno być możliwe tylko przez zarejestrowanych użytkowników. W tym celu portal umożliwia każdemu użytkownikowi systemu po wprowadzeniu odpowiednich danych (loginu i hasła) zalogowanie się do konta użytkownika. Autoryzacja odbywa się na podstawie bazy danych użytkowników oraz wspiera protokół bezpieczeństwa SSL.

Panel historii zakupów, dokonanych zwrotów i reklamacji oraz statusu zamówienia :

- 6) Panel powinien się składać z tabeli zawierającej odnośniki do, historii zakupów, do formularzy reklamacji i formularzy zwrotów.
- 7) Zarejestrowany użytkownik będzie miał dostęp do historii dokonanych zamówień, zwrotów i reklamacji. Dostęp będzie możliwy przez wejście w specjalny panel historii.
- 8) Zarejestrowany użytkownik będzie miał możliwość sprawdzenia statusu swoich zamówień. Dostępne opcje: oczekiwanie na realizację zamówienia, zamówienie w trakcie realizacji, zamówienie wysłane do odbiorcy, zamówienie odebrane.

Koszyk zakupowy :

- 9) Portal powinien umożliwić gromadzenie wybranych przez użytkownika produktów w koszyku poprzez wybranie opcji “dodaj do koszyka” przy odpowiednim towarze.
- 10) Koszyk na bieżąco przelicza ilość dodanych produktów oraz sumaryczną cenę wszystkich produktów w koszyku. Umożliwia dalsze przejście przez cały proces zakupowy.

Proces zakupu :

- 11) Aby dokonać zakupu użytkownik musi przejść do swojego koszyka, wybrać opcję dostawy i uzupełnić dane adresowe na które powinna zostać dostarczona przesyłka.
- 12) Dalszy proces zakupowy prowadzi do wyboru sposobu płatności (przelew tradycyjny, PayPal) oraz wypełnienia wymaganych pól z danymi płatniczymi. W przypadku wyboru płatności przez PayPal klient zostanie automatycznie przekierowany na stronę PayPala. W przypadku wyboru przelewu tradycyjnego klient otrzyma dane do przelewu (tytuł przelewu, kwotę przelewu, numer banku i nazwę sklepu).
- 13) Wysyłka produktu odbywa się w konkretnym dniu i przedziale godzinowym po sfinalizowaniu transakcji przez klienta.

Reklamacje i zwroty

- 14) W przypadku złożenie reklamacji/zwrotu towaru dla użytkowników dostępne są 2 opcje: odesłanie do dedykowanego adresu mailowego oraz kontakt z konsultantem poprzez infolinię.
- 15) Dalsze czynności będą rozpatrywane indywidualnie z każdym klientem.

3.2 Wymagania niefunkcjonalne :

- 1) Obsługiwane są dwie wersje językowe - polski, angielski.
- 2) Portal powinien działać na wszystkich przeglądarkach oraz systemach operacyjnych wspierających i obsługujących xhtml i CSS.

- 3) Portal powinien być jednolity stylistycznie i kolorystycznie z zachowaniem standardów rozmieszczenia najważniejszych elementów strony.
- 4) Portal powinien być responsywny, umożliwiając korzystanie na urządzeniach mobilnych bez blokowania jakichkolwiek funkcjonalności.

5. Ograniczenia:

- brak dostępu wszystkich form płatności - płatność możliwa tylko tradycyjnym przelewem i przez usługę PayPal
- ograniczony budżet,
- dostawy ograniczone tylko do terenu polski,
- ograniczony czas wysyłki : pon-pt 8:00-16:00 (gdy klient złoży zamówienie poza określonym czasem wysyłka będzie przyjęta kolejnego dnia. W przypadku piątku czas przyjęcia przejdzie na następny dzień roboczy)
- ograniczony czas przygotowania systemu - do czerwca 2023

6. Użytkownicy:

Nazwa, rola i kluczowość użytkownika:

- administratorzy (5) : zarządzanie systemem poprzez nadzorowanie pracy powierzonych systemów, zarządzanie kontami i uprawnieniami użytkowników, konfiguracja systemów, instalowanie i aktualizacja oprogramowania, dbanie o bezpieczeństwo systemu i danych w systemach, nadzorowanie, wykrywanie i eliminowanie nieprawidłowości, asystowanie i współpraca z zewnętrznymi specjalistami przy pracach instalacyjnych, konfiguracyjnych i naprawczych, dbanie o porządek /kluczowi użytkownicy
- konsultanci ds sprzedaży: zarządzanie sprzedażą: obsługa zwrotów i reklamacji poprzez maila lub telefonicznie, udzielanie klientom informacji na temat asortymentu, rozwiązywanie problemów z zamówieniami, wyjaśnianie skarg, odpowiadanie na pytania, obsługa zwrotów i reklamacji poprzez telefon i infolinię, dbanie o wizerunek firmy poprzez wysokie standardy obsługi klienta /kluczowi użytkownicy
- dostawcy : przewóz i dostarczenie odpowiedniego towaru klientom, informowanie o etapie dostawy /kluczowi użytkownicy
- zarejestrowani klienci : logowanie, przeglądanie produktów, dodawanie produktów do koszyka, dokonywanie zakupów, dokonywanie zwrotów i reklamacji, przejrzanie statusu swoich zamówień, przeglądanie historii zamówień /użytkownicy drugiego poziomu
- niezarejestrowani klienci: rejestracja konta, przeglądanie produktów /użytkownicy trzeciego poziomu

4. Scenariuszy przypadków użycia

Nazwa przypadku użycia		Rejestracja nowego konta
Cel w kontekście systemu		Założenie nowego konta przez niezarejestrowanego użytkownika
Warunki wstępne		Brak aktywnego konta w bazie danych systemu
Warunki pomyślnego zakończenia		Pomyślne założenie i aktywacja konta
Stan końcowy - niepowodzenie		Aktywacja lub proces zakładania konta zakończy się błędem
Główni aktorzy		Użytkownicy niezarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administrator
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetl formularz rejestracji
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie formularza rejestracyjnego
	2	Wprowadzenie danych do rejestracji
	3	Weryfikacja wprowadzonych danych
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Poprawne dane	4.1	Wysłanie e-maila weryfikacyjnego
Niepoprawne dane	4.2	Konto nie zostało założone, powrót na główną stronę formularza
Link wysłany na maila zostaje aktywowany	4.1	Pomyślna rejestracja użytkownika
Link wysłany na maila nie zostaje aktywowany	4.2	Konto nie zostało założone, powrót na główną stronę formularza

Tabela przypadku użycia - rejestracja nowego użytkownika

Nazwa przypadku użycia		Logowanie użytkownika do konta
Cel w kontekście systemu		Zalogowanie użytkownika do aktywnego konta
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika
Warunki pomyślnego zakończenia		Użytkownik zostanie zalogowany
Stan końcowy - niepowodzenie		Użytkownik nie zostanie zalogowany
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administratorzy
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie strony z formularzem logowania
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie formularza logowania
	2	Wprowadzenie danych do rejestracji
	3	Weryfikacja wprowadzonych danych
	4	Poprawne zalogowanie
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Poprawne dane	3.1	Wyświetl informację o poprawnym zalogowaniu, wyświetl panel użytkownika
Niepoprawne dane	3.2	Wyświetl wiadomość informującą o wprowadzeniu błędnych danych, ponownie wyświetl formularz logowania

Tabela przypadku użycia - logowanie

Nazwa przypadku użycia	Dodanie produktów do koszyka
------------------------	------------------------------

Cel w kontekście systemu		Utworzenia koszyka
Warunki wstępne		
Warunki pomyślnego zakończenia		Do koszyka zostanie dodany wybrany przez użytkownika produkt
Stan końcowy - niepowodzenie		Proces dodawania produktu do koszyka zakończy się błędem
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani, użytkownicy niezarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administratorzy
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie przycisku“dodaj do koszyka”
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony z ofertą sklepu
	2	Wybór produktu
	3	Produkt zostaje dodany do koszyka
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
dodanie produktu	3.1	Dodanie produktu do koszyka
dalsze przeglądanie oferty	3.2	Wyświetl stronę z ostatnio przeglądanim produktem
przejsie do koszyka	3.1	Wyświetl stronę z zawartością koszyka
powrót do przeglądania	3.2	Wyświetl stronę z ostatnio przeglądanim produktem

Tabela przypadku użycia - utworzenie koszyka

Nazwa przypadku użycia	Zakup produktu
Cel w kontekście systemu	Sfinalizowanie transakcji zakupu

Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany
Warunki pomyślnego zakończenia		Produkt zostanie zakupiony
Stan końcowy - niepowodzenie		Proces zakupu zakończy się błędem
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administratorzy
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie strony dostępnych form płatności
Przypadki użycia - include		Koszyk
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie zawartości koszyka
	2	Weryfikacja czy użytkownik jest zalogowany
	3	Przejsie do płatności
	4	Wyświetlenie strony dostępnych form płatności
	5	Wybór formy płatności
	6	Finalizacja płatności
	7	Weryfikacja przebiegu płatności
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Użytkownik nie jest zalogowany	2.1	Powrót na stronę główną
Nie przechodzenie do płatności	2.1	Powrót na stronę główną
Płatność zakończona powodzeniem	8.1	Jeśli płatność zaakceptowana to zmień status zamówienia na opłacony
Płatność zakończona niepowodzeniem	8.2	Jeśli brak akceptacji to powrót do strony z wyborem płatności

Tabela przypadku użycia - zakup produktu

Nazwa przypadku użycia	Reklamacja
Cel w kontekście systemu	Umożliwienie złożenia reklamacji

Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany, w historii zakupów znajduje się przynajmniej jedno dostarczone zamówienie
Warunki pomyślnego zakończenia		Proces składania reklamacji zakończy się poprawnie
Stan końcowy - niepowodzenie		Podczas procesu składania reklamacji wystąpi błąd
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani, Konsultanci
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Na stronie historii zakupów wyświetl przycisk “złóż reklamację”
Przypadki użycia - include		Przeglądanie historii zakupu
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony reklamacji
	2	Wybór produktu z historii zakupów
	3	Wyświetlenie formularza reklamacyjnego
	4	Wprowadzenie danych do formularza
	5	Weryfikacja wprowadzonych danych
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Wprowadzone dane są poprawne	6.1	Odesłanie formularza do konsultanta
Wprowadzone dane są niepoprawne	6.2	Powrót na stronę główną reklamacji
Wprowadzone dane są niepoprawne	7	Wyświetlenie informacji zwrotnej
Decyzja pozytywna	8.1	Przyznanie zwrotu
Decyzja pozytywna	8.2	Powrót na stronę reklamacji

Nazwa przypadku użycia	Zwrot
-------------------------------	--------------

Cel w kontekście systemu		Umożliwienie zwrotu zakupionego produktu
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany, w historii zakupów znajduje się przynajmniej jedno dostarczone zamówienie
Warunki pomyślnego zakończenia		Proces składania zwrotu zakończy się poprawnie
Stan końcowy - niepowodzenie		Podczas procesu składania zwrotu wystąpi błąd
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani, Konsultanci
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Na stronie historii zakupów wyświetl przycisk “zwróć produkt”
Przypadki użycia - include		Przeglądanie historii zakupu
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony zwrotów
	2	Wybór produktu z historii zakupów
	3	Wyświetlenie formularza zwrotów
	4	Wprowadzenie danych do formularza
	5	Weryfikacja wprowadzonych danych
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Wprowadzone dane są poprawne	6.1	Odesłanie formularza do konsultanta
Wprowadzone dane są niepoprawne	6.2	Powrót na stronę główną zwrotów
Wprowadzone dane są niepoprawne	7	Wyświetlenie informacji zwrotnej
Decyzja pozytywna	8.1	Zwrot pieniędzy na konto
Decyzja pozytywna	8.2	Powrót na stronę zwrotów

Nazwa przypadku użycia	Przeglądanie artykułów sklepu
Cel w kontekście systemu	Wyświetlenie strony głównej sklepu

Warunki wstępne		
Warunki pomyślnego zakończenia		
Stan końcowy - niepowodzenie		
Główni aktorzy		Użytkownicy niezarejestrowani oraz zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony głównej z produktami

Tabela przypadku użycia - przegląd asortymentu sklepu

Nazwa przypadku użycia		Przeglądanie historii zakupu
Cel w kontekście systemu		Wyświetlenie strony historii zakupu
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany
Warunki pomyślnego zakończenia		Strona historii zakupów zostanie wyświetlona poprawnie
Stan końcowy - niepowodzenie		Strona historii zakupów zostanie błędnie wyświetlona lub nie zostanie wyświetlona
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie strony historii zakupów
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony historii zakupów

Tabela przypadku użycia - przeglądanie historii zakupu

8. Diagram przypadków użycia:

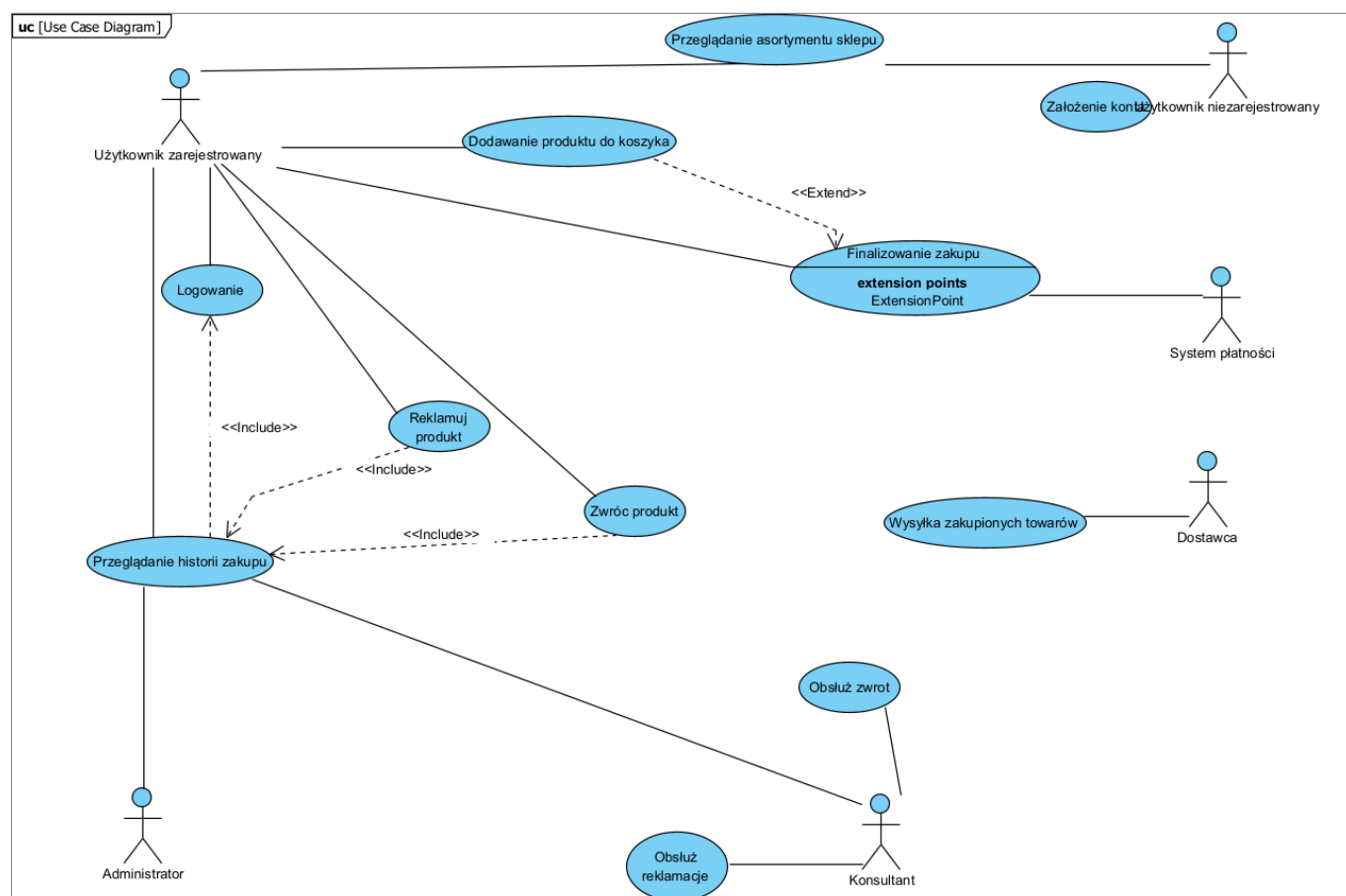
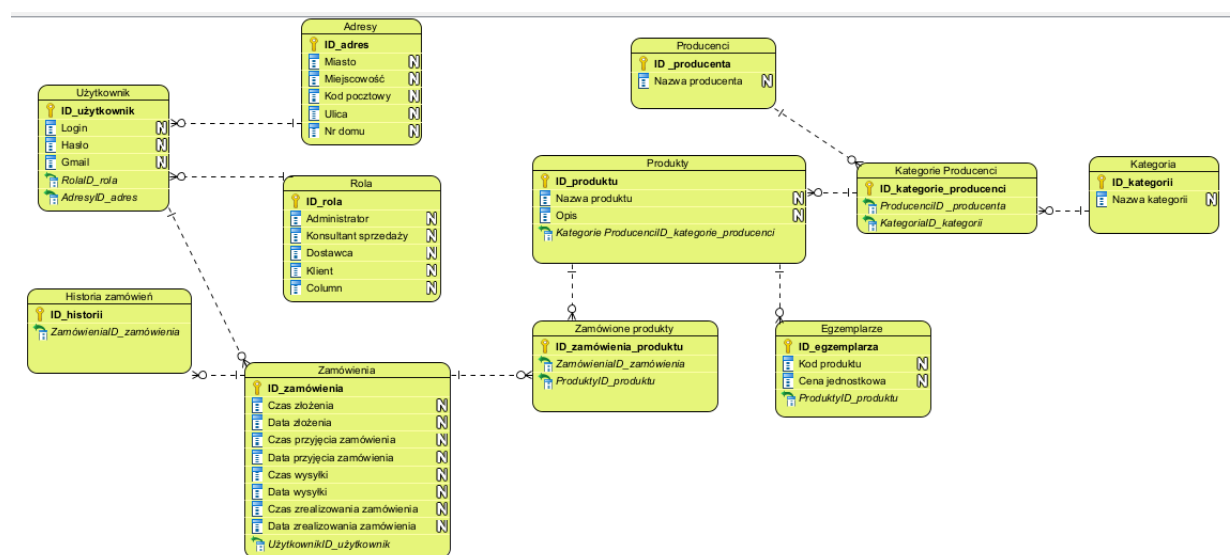


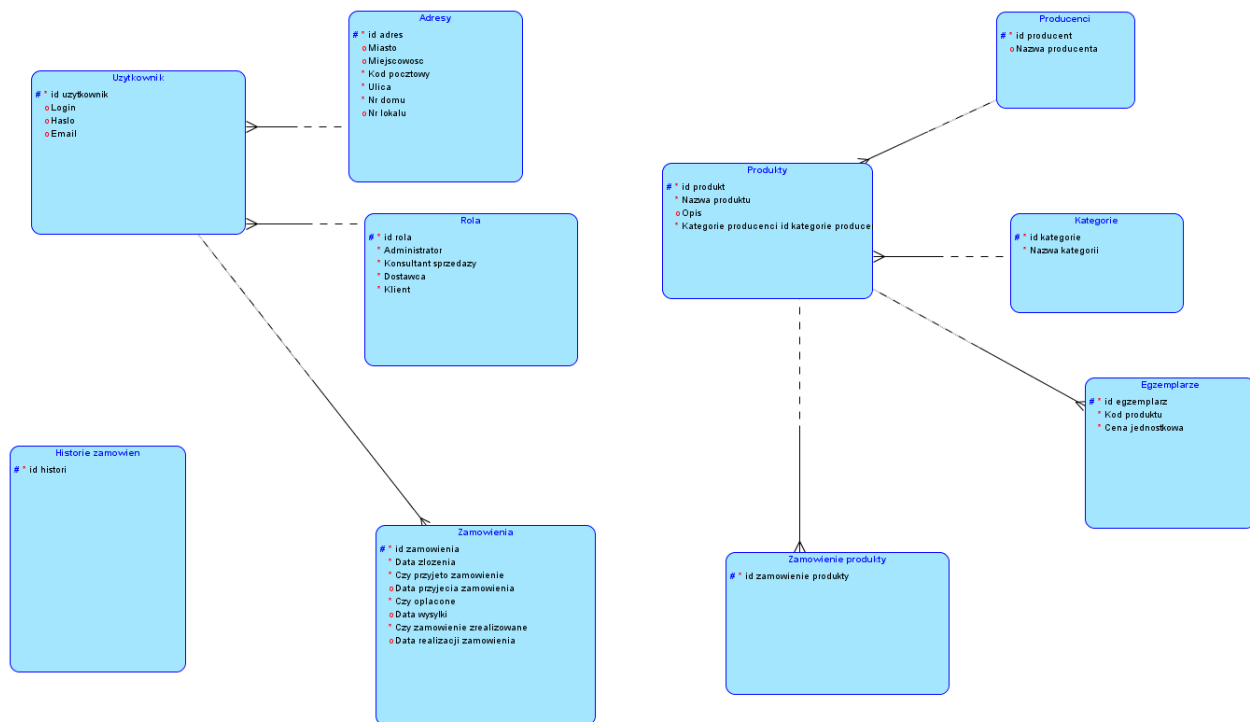
Diagram przypadków użycia systemu IS

9. Model bazy danych (diagram struktury danych)

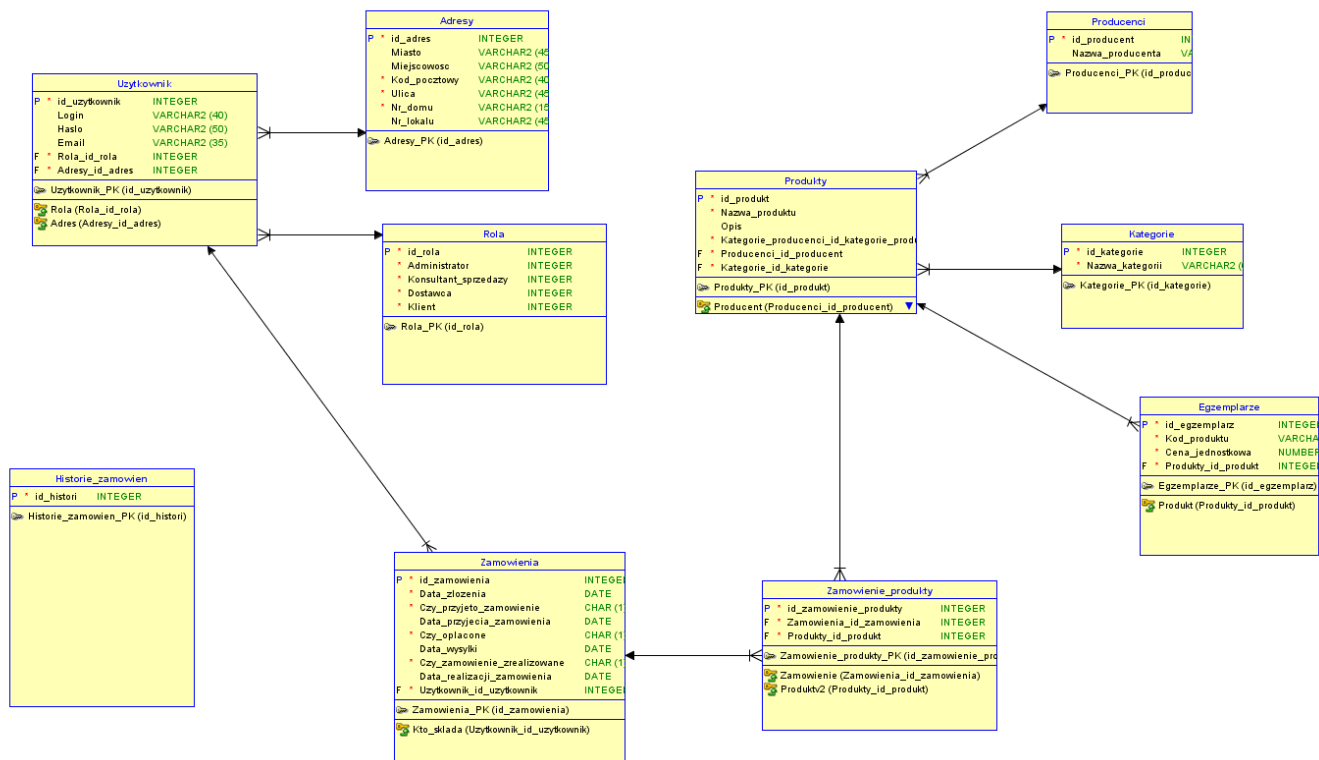
a. Model koncepcyjny



b. Model logiczny :



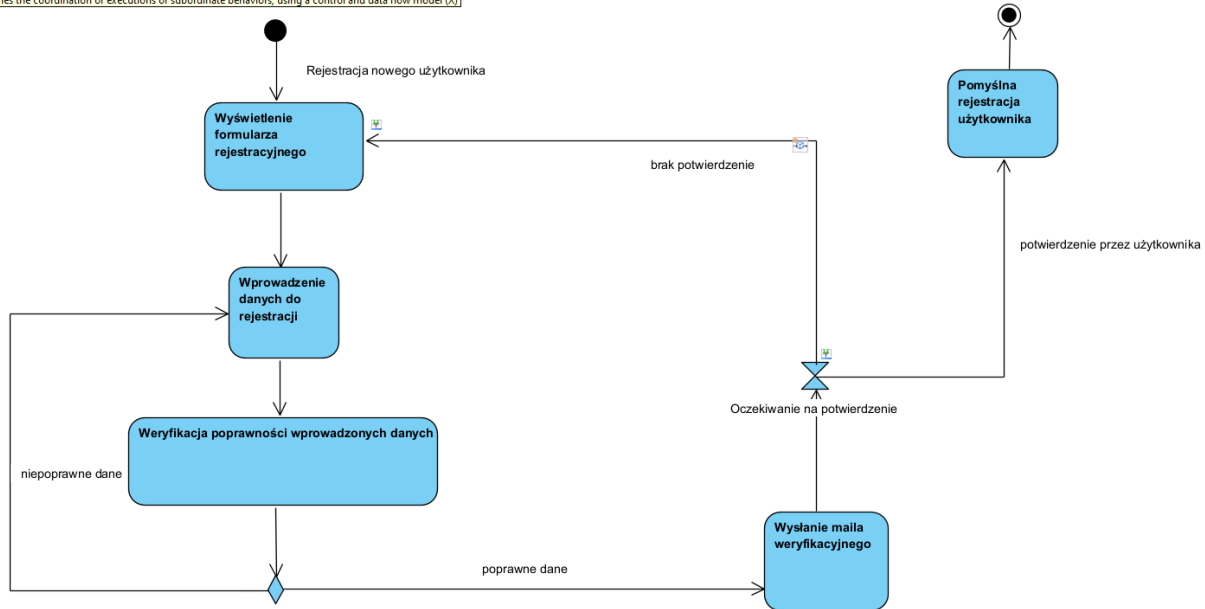
c. Model fizyczny:



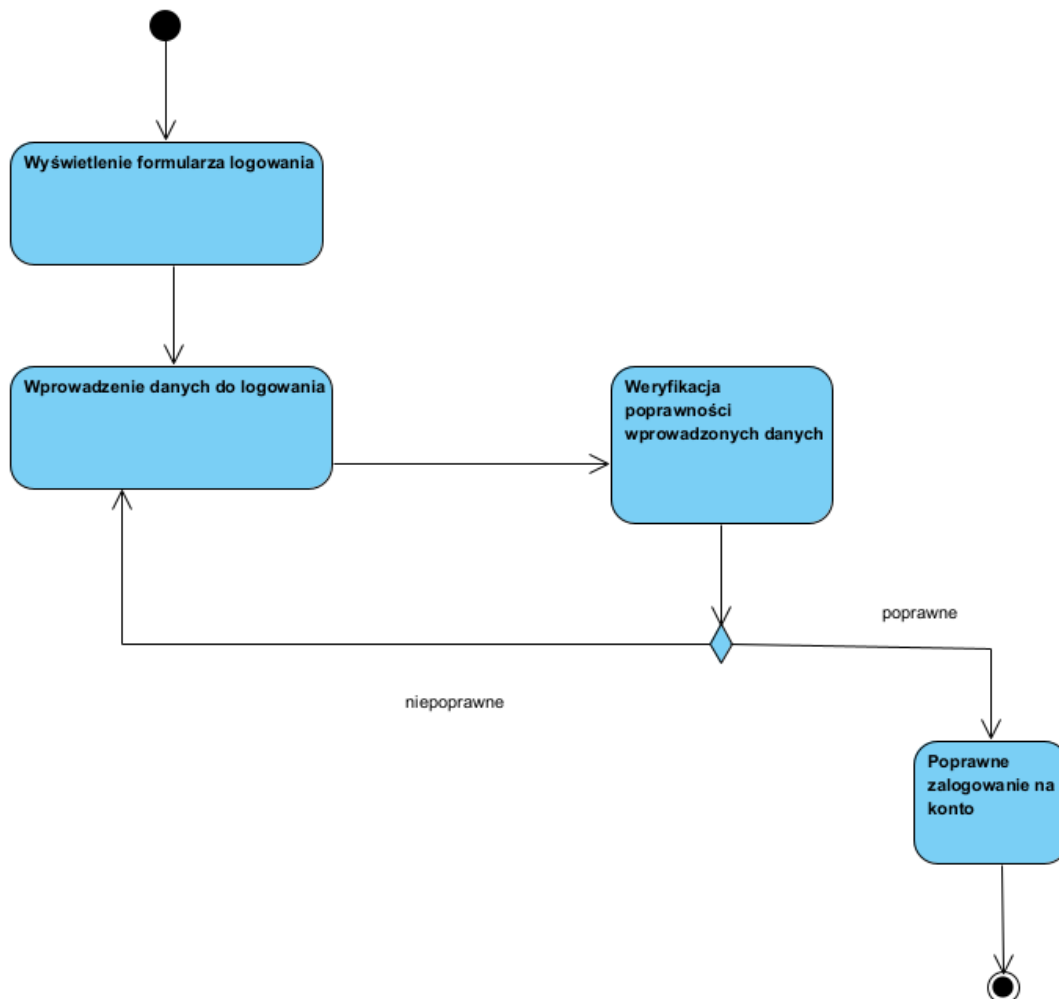
11. Diagramy aktywności

-Rejestracja

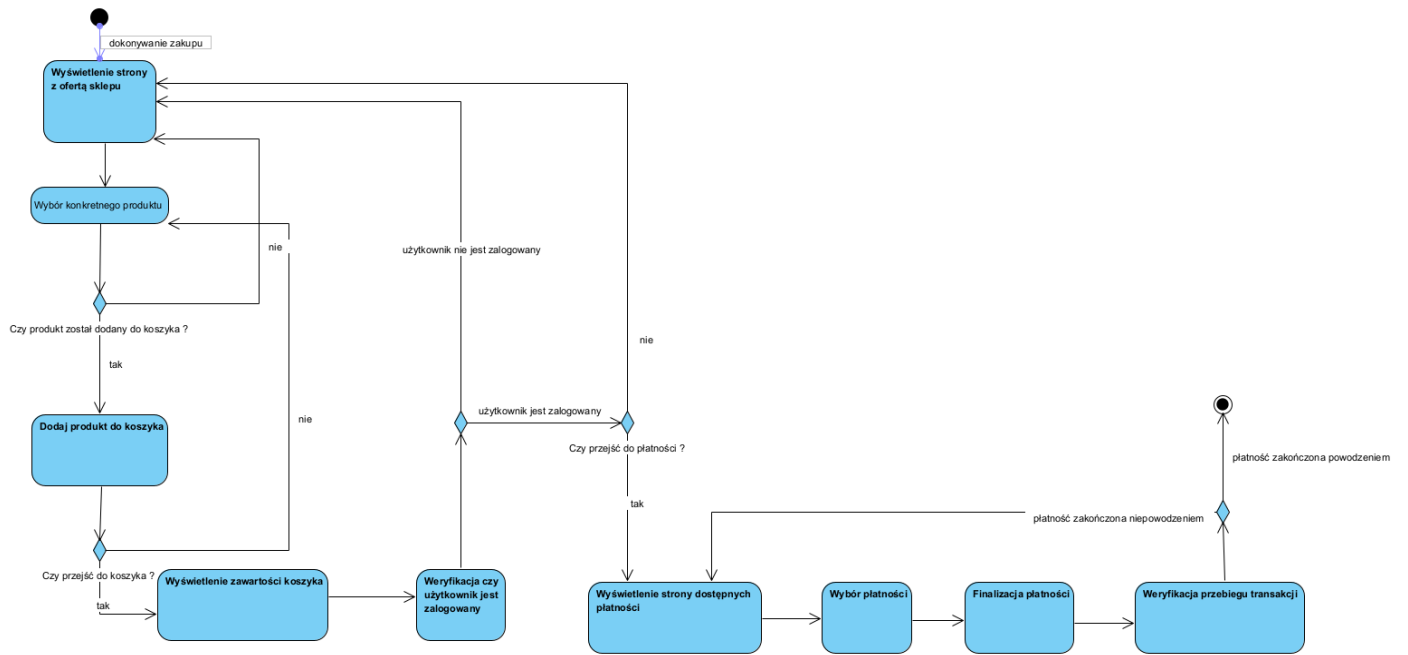
ifies the coordination of executions of subordinate behaviors, using a control and data flow model [2]



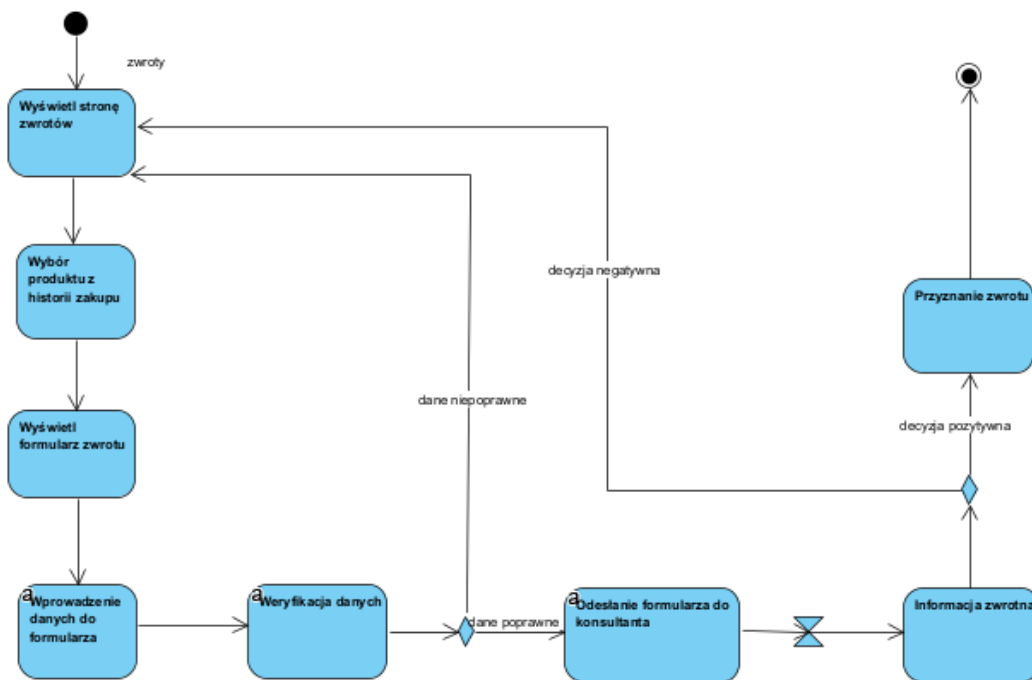
- Logowanie



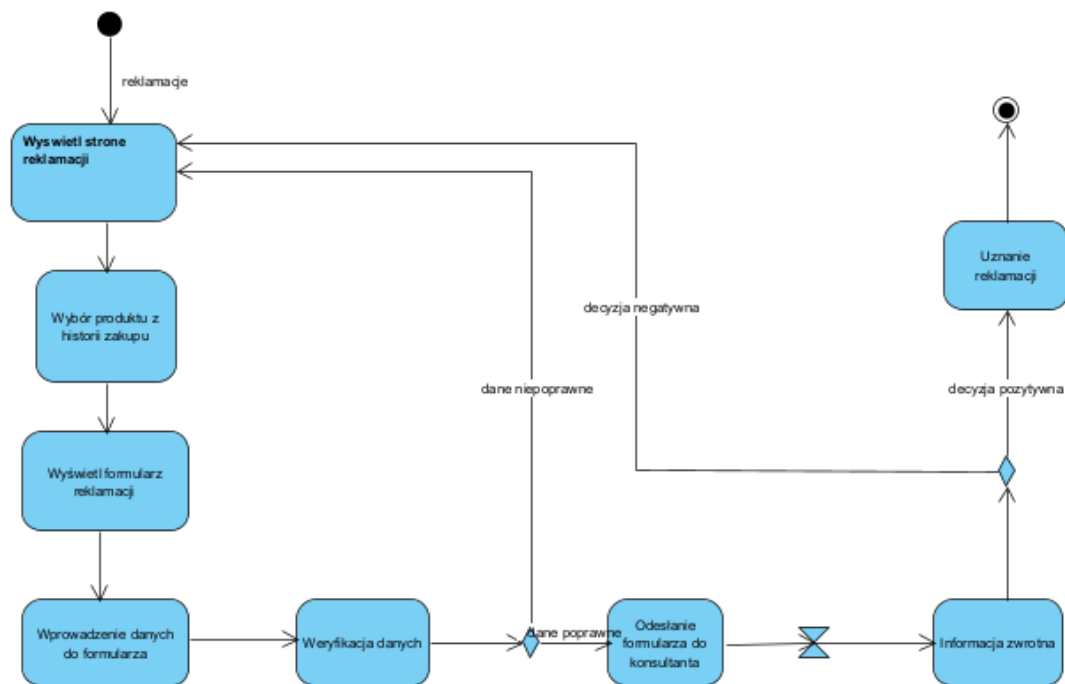
-Przeglądanie oferty i dokonywanie zakupu



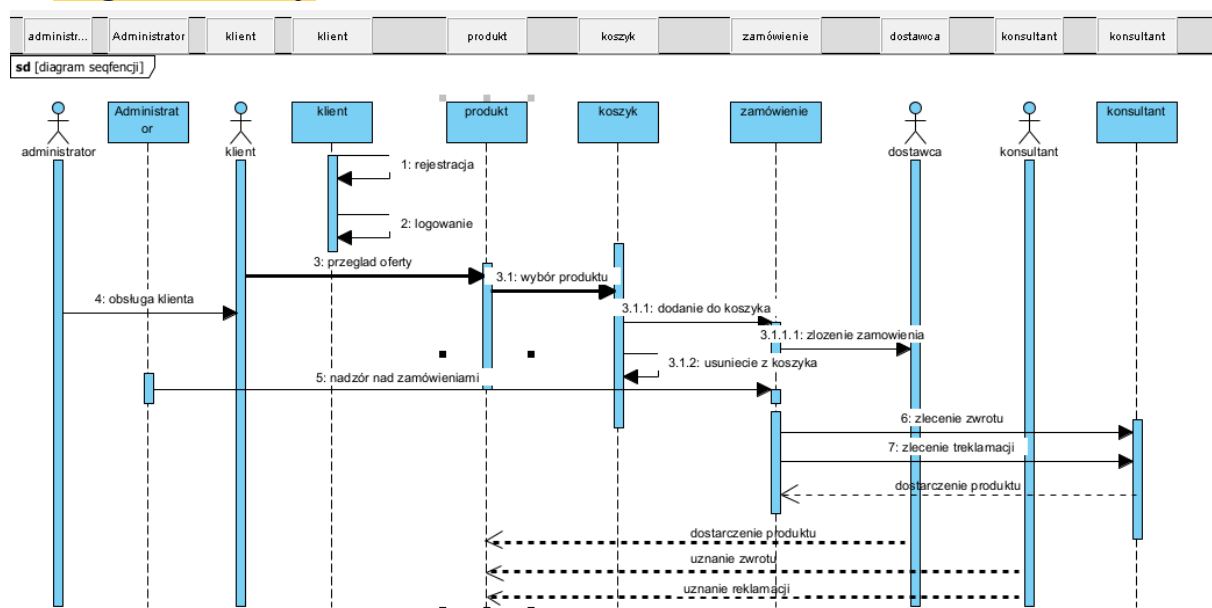
-Zwrot



-Reklamacja

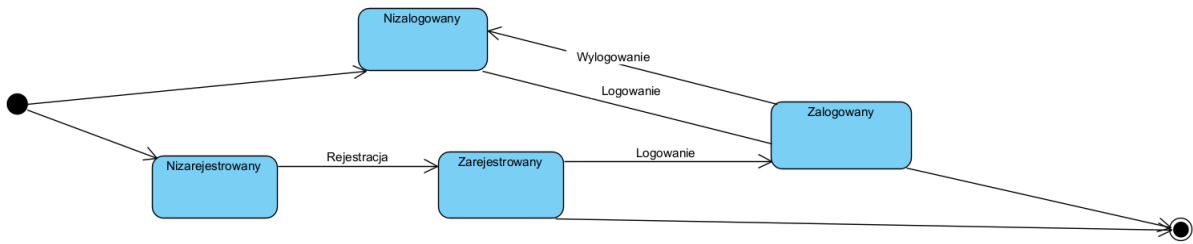


11. Diagram sekwencji

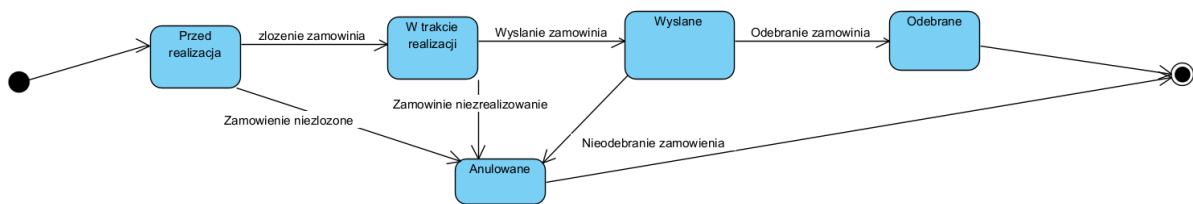


12. Diagramy stanów

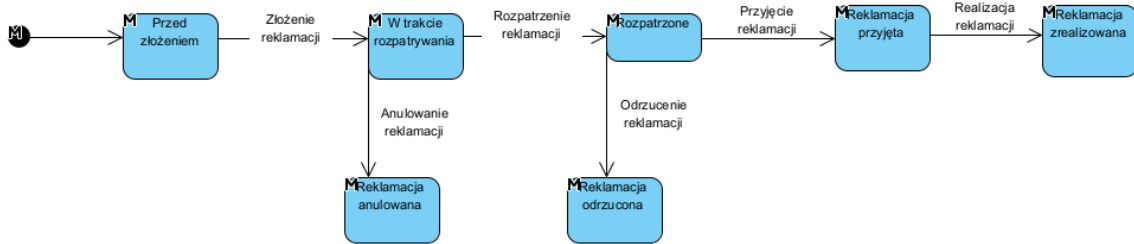
Logowanie



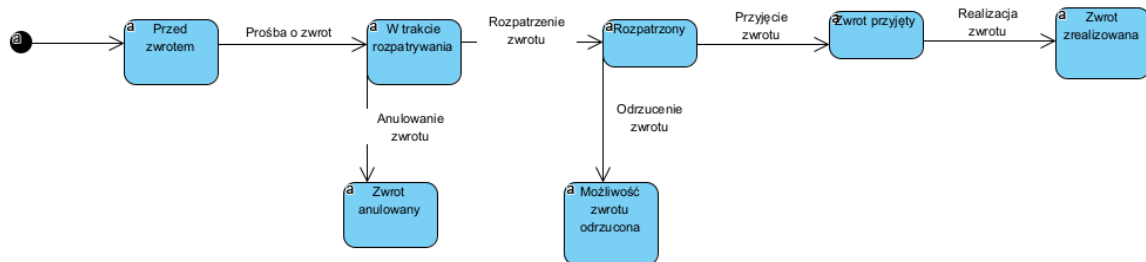
Zamówienie



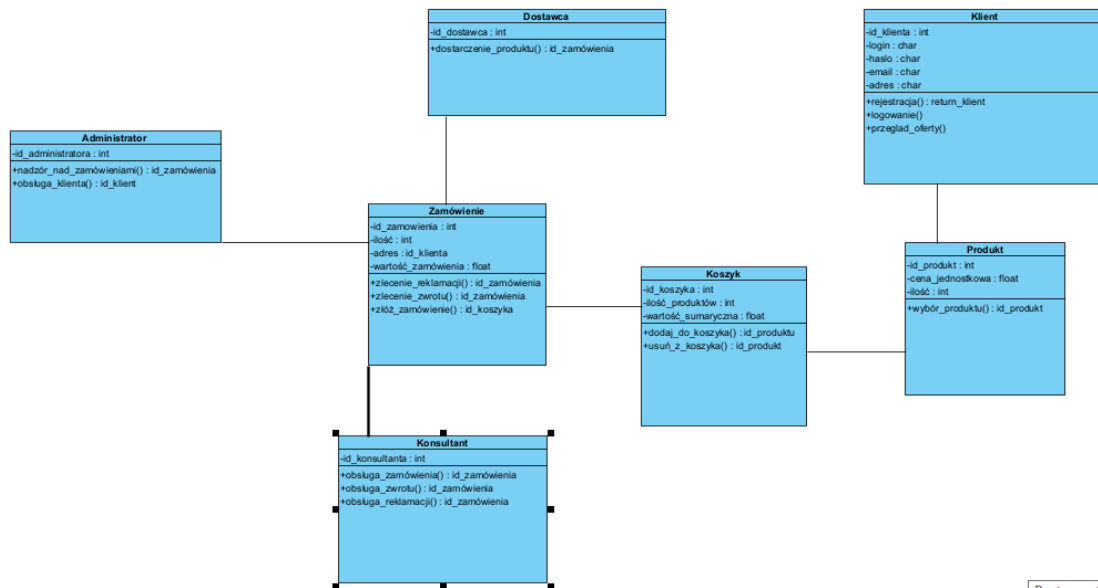
Reklamacja



Zwrot



13. Diagramy klas



14. Kod SQL - Standard SQL do tworzenia modelu bazy, Dialekt SQL

```

CREATE TABLE adresy (
  id_adres  INTEGER NOT NULL,
  miasto    VARCHAR2(45),
  miejscowosc VARCHAR2(50),
  kod_pocztowy VARCHAR2(40) NOT NULL,
  ulica     VARCHAR2(45) NOT NULL,
  nr_domu   VARCHAR2(15) NOT NULL,
  nr_lokalu  VARCHAR2(45)
);

```

```

ALTER TABLE adresy ADD CONSTRAINT adresy_pk PRIMARY KEY ( id_adres );

```

```

CREATE TABLE egzemplarze (
  id_egzemplarz  INTEGER NOT NULL,
  kod_produktu   VARCHAR2(65) NOT NULL,
  cena_jednostkowa  NUMBER(50, 2) NOT NULL,
  produkty_id_produkt INTEGER NOT NULL
);

```

```

ALTER TABLE egzemplarze ADD CONSTRAINT egzemplarze_pk PRIMARY KEY ( id_egzemplarz );

```

```

CREATE TABLE historie_zamowien (
  id_histori INTEGER NOT NULL

```

);

ALTER TABLE historie_zamowien ADD CONSTRAINT historie_zamowien_pk PRIMARY KEY (id_histori);

CREATE TABLE kategorie (
id_kategorie INTEGER NOT NULL,
nazwa_kategorii VARCHAR2(65) NOT NULL
);

ALTER TABLE kategorie ADD CONSTRAINT kategorie_pk PRIMARY KEY (id_kategorie);

CREATE TABLE producenci (
id_producent INTEGER NOT NULL,
nazwa_producenta VARCHAR2(50)
);

ALTER TABLE producenci ADD CONSTRAINT producenci_pk PRIMARY KEY (id_producent);

CREATE TABLE produkty (
id_produkt INTEGER NOT NULL,
nazwa_produktu VARCHAR2(255) NOT NULL,
opis VARCHAR2(256),
kategorie_producenci_id_kategorie_producenci INTEGER NOT NULL,
producenci_id_producent INTEGER NOT NULL,
kategorie_id_kategorie INTEGER NOT NULL
);

ALTER TABLE produkty ADD CONSTRAINT produkty_pk PRIMARY KEY (id_produkt);

CREATE TABLE rola (
id_rola INTEGER NOT NULL,
administrator INTEGER NOT NULL,
konsultant_sprzedazy INTEGER NOT NULL,
dostawca INTEGER NOT NULL,
klient INTEGER NOT NULL
);

ALTER TABLE rola ADD CONSTRAINT rola_pk PRIMARY KEY (id_rola);

CREATE TABLE uzytkownik (
id_uzytkownik INTEGER NOT NULL,
login VARCHAR2(40),
haslo VARCHAR2(50),
email VARCHAR2(35),
rola_id_rola INTEGER NOT NULL,

```
    adresy_id_adres INTEGER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE uzytkownik ADD CONSTRAINT uzytkownik_pk PRIMARY KEY ( id_uzytkownik );
```

```
CREATE TABLE zamowienia (
    id_zamowienia      INTEGER NOT NULL,
    data_zlozenia       DATE NOT NULL,
    czy_przyjeto_zamowienie CHAR(1) NOT NULL,
    data_przyjecia_zamowienia DATE,
    czy_oplacone        CHAR(1) NOT NULL,
    data_wysylki        DATE,
    czy_zamowienie_zrealizowane CHAR(1) NOT NULL,
    data_realizacji_zamowienia DATE,
    uzytkownik_id_uzytkownik INTEGER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE zamowienia ADD CONSTRAINT zamowienia_pk PRIMARY KEY ( id_zamowienia );
```

```
CREATE TABLE zamowienie_produkty (
    id_zamowienie_produkty INTEGER NOT NULL,
    zamowienia_id_zamowienia INTEGER NOT NULL,
    produkty_id_produkty INTEGER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE zamowienie_produkty ADD CONSTRAINT zamowienie_produkty_pk PRIMARY KEY
( id_zamowienie_produkty );
```

```
ALTER TABLE uzytkownik
    ADD CONSTRAINT adres FOREIGN KEY ( adresy_id_adres )
        REFERENCES adresy ( id_adres );
```

```
ALTER TABLE produkty
    ADD CONSTRAINT kategoria FOREIGN KEY ( kategorie_id_kategorie )
        REFERENCES kategorie ( id_kategorie );
```

```
ALTER TABLE zamowienia
    ADD CONSTRAINT kto_sklada FOREIGN KEY ( uzytkownik_id_uzytkownik )
        REFERENCES uzytkownik ( id_uzytkownik );
```

```
ALTER TABLE produkty
    ADD CONSTRAINT producent FOREIGN KEY ( producenci_id_producent )
        REFERENCES producenci ( id_producent );
```

```
ALTER TABLE egzemplarze
    ADD CONSTRAINT produkt FOREIGN KEY ( produkty_id_produkty )
```

```
REFERENCES produkty ( id_produkt );
```

```
ALTER TABLE zamowienie_produkty  
ADD CONSTRAINT produktv2 FOREIGN KEY ( produkty_id_produkt )  
REFERENCES produkty ( id_produkt );
```

```
ALTER TABLE uzytkownik  
ADD CONSTRAINT rola FOREIGN KEY ( rola_id_rola )  
REFERENCES rola ( id_rola );
```

```
ALTER TABLE zamowienie_produkty  
ADD CONSTRAINT zamowienie FOREIGN KEY ( zamowienia_id_zamowienia )  
REFERENCES zamowienia ( id_zamowienia );
```

15. Przypadki testowe

Cel testowy zakłada sprawdzenie głównych funkcjonalności systemu ISK poprzez testy manualne wykonane przez testerów.

Pula aktywnych testerów biorących czynny udział w procesie będzie nie większa niż 10 osób prowadzących określone niżej zadania w wymaganym środowisku.

Środowisko testowe składać będzie się z różnych przeglądarek internetowych oraz z trzech systemów operacyjnych.

Wybrane przeglądarki : Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera

Systemy operacyjne : Windows 10, GNU/Linux Ubuntu, MacOS, Android, IOS

Planowane są testy funkcjonalne i niefunkcjonalne wraz z testowaniem aplikacji w środowisku mobilnym.

Harmonogram prowadzenia testów będzie na bieżąco aktualizowany w zależności od ich powodzenia, jednak sumaryczna ilość przydzielonych godzin będzie nie większa niż 100 godzin roboczych.

15.1. Logowanie na stronę

Cel: Sprawdzenie możliwości zalogowania dla użytkowników o różnych uprawnieniach.

Warunki: Istnieje kilka kont użytkowników z przypisaną rolą: Administrator, Użytkownik, Pracownik.

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij na „ Zaloguj się “ → Wyświetlono ekran logowania
2. Wprowadź login i hasło → Uzupełniono pola formularza

3. Wciśnij przycisk zaloguj → Zalogowano do systemu

Priorytet: wysoki

Uwagi: Należy powtórzyć dla każdej roli : Administrator, Użytkownik, Pracownik.

15.2. Rejestracja

Cel: Sprawdzenie możliwości rejestracji nowego użytkownika jako Gość

Warunki: Użytkownik znajduje się jako Gość niezarejestrowany w bazie.

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij na „ Zarejestruj “ → Wyświetlono ekran rejestracji
2. Wprowadź login i hasło → Uzupełniono formularz rejestracyjny
3. Wciśnij przycisk „ Rejestruj ” → Następuje proces rejestracji

Priorytet: wysoki

Uwagi: Należy powtórzyć dla każdej roli : Administrator, Użytkownik, Pracownik.

15.3. Wyszukiwanie produktów na stronie.

Cel: Sprawdzenie możliwości wyszukania produktów.

Warunki: Użytkownik w systemie znajduje się na stronie głównej. W bazie danych znajdują się wyszukiwane produkty

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij na wybrany produkt → Wyświetlono wybrany produkt
2. Kliknij na inny produkt → Wyświetlono następny produkt

Priorytet: wysoki

Uwagi: Należy powtórzyć dla każdej roli : Administrator, Pracownik.

15.4. Dodawanie i usuwanie produktu w koszyku.

Cel: Umieszczenie produktów w koszyku i rezygnacja z produktów aby umożliwić późniejszy zakup wybranych rzeczy.

Warunki: Użytkownik znajduje się na wybranym produkcie.

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij przycisk „Koszyk” → Dodano produkt do koszyka
2. Wejdź w „Koszyk” → Otwarto panel koszyka
3. Wciśnij przycisk „ Usuń produkt ” → Usunięto wybrany produkt

Priorytet: wysoki

15.5. Zakup produktu

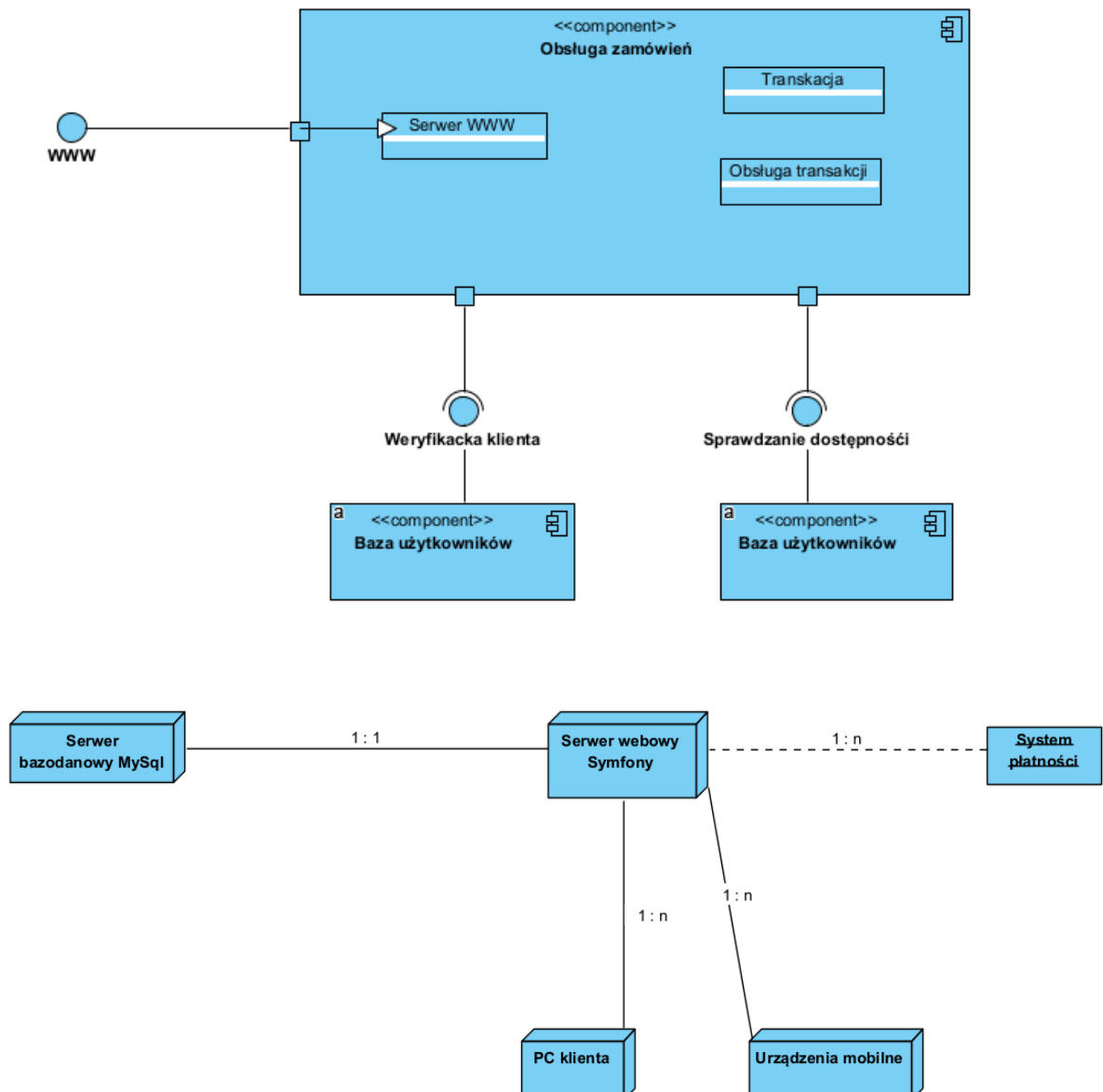
Cel: Wybór produktu przez użytkownika do zakupu.

Warunki: Użytkownik znajduje się w koszyku na wybranych produktach.

Kroki i rezultaty:

1. Wybierz produkty do zakupu → Baza wybranych produktów
2. Kliknij przycisk „Kup” → Przejście do płatności
3. Wprowadź dane i potwierdź płatność → Zakup udany

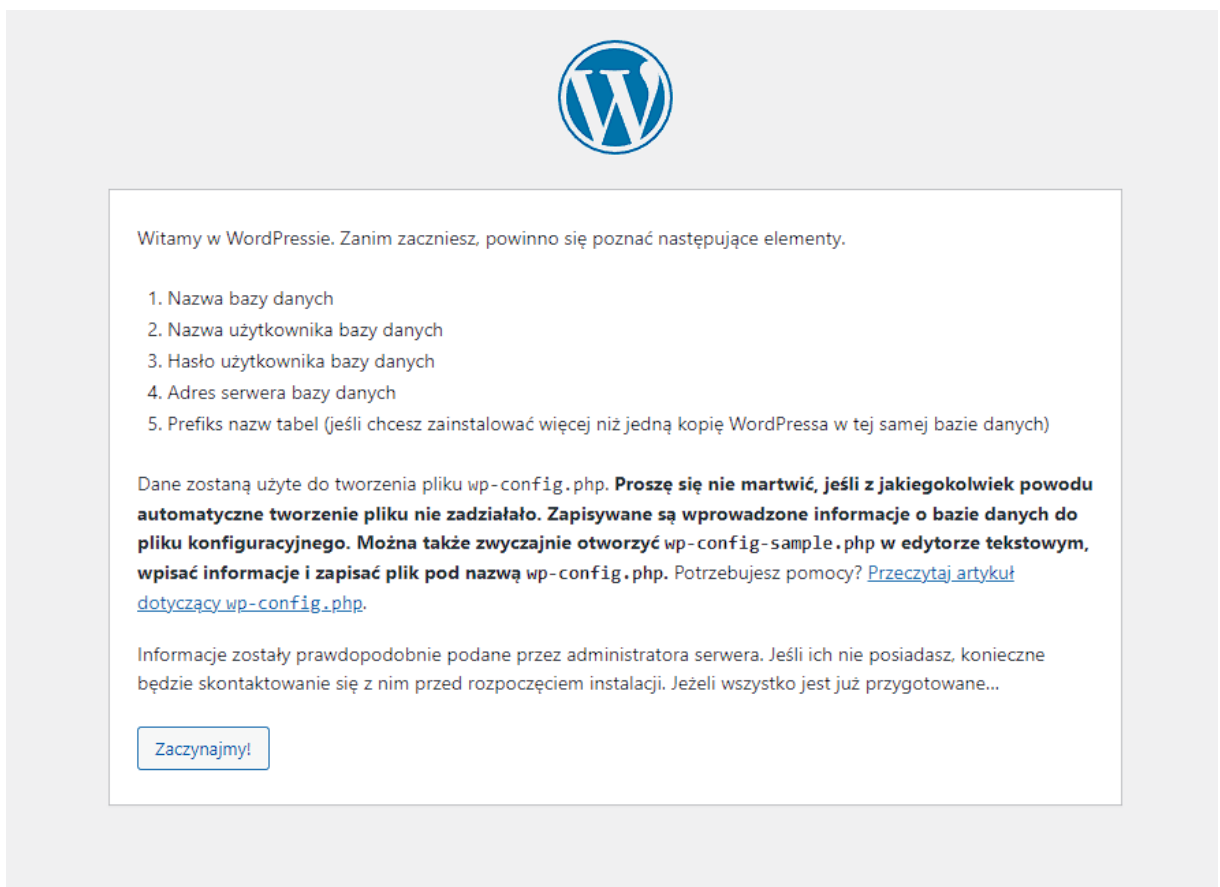
16. Diagram komponentów i wdrożenia




17. Repozytorium github: <https://github.com/radek95/ISK-Projekt.git>

18. Instalacja i konfiguracja (wspólnie).

Proces instalacji należy zacząć od pobrania najnowszej wersji systemu zarządzania treścią WordPress oraz stworzenia bazy danych.




W następnym kroku należy podać dane wymagane do połączenia z uprzednio utworzoną bazą danych.



Wprowadź dane potrzebne do łączenia się z bazą danych. Jeśli ich nie posiadasz, możesz je otrzymać od administratora swojego serwera.

Nazwa bazy danych	<input type="text" value="isk"/>	Nazwa bazy danych która ma być używana przez WordPressa.
Nazwa użytkownika	<input type="text" value="admin"/>	Nazwa użytkownika bazy danych.
Hasło	<input type="text" value="admin123"/>	Hasło bazy danych.
Adres serwera bazy danych	<input type="text" value="localhost"/>	Jeśli localhost nie zadziała, postaraj się uzyskać informację od swojego hostingodawcy.
Prefiks tabel	<input type="text" value="wp_"/>	Jeśli chcesz zainstalować więcej niż jedną kopię WordPressa w tej samej bazie danych, zmień zawartość tego pola.

Kolejny krok to proces instalacyjny.



W porządku, złotko! Udało ci się przebrnąć przez tę część instalacji. WordPress może teraz połączyć się z twoją bazą danych. Jeśli wszystko gotowe, czas na...

Dalej należy uzupełnić pola z nazwą witryny oraz utworzyć pierwszego użytkownika systemu.

Witaj

Witaj w słynnym pięciominutowym procesie instalacji WordPressa! Po prostu wypełnij poniższy formularz, a znajdziesz się na drodze do korzystania z najbardziej rozszerzalnej i najpotężniejszej osobistej platformy publikacyjnej na świecie.

Wymagane informacje

Proszę wprowadzić poniższe informacje. Bez obaw, w razie czego zawsze można zmienić je później.

Nazwa witryny

Nazwa użytkownika

Nazwy użytkowników mogą składać się tylko ze znaków alfanumerycznych, spacji, podkreślników, minusów, kropek i znaku @.

Hasło

[Ukryj](#)

Bardzo słabe

Ważne: Hasło będzie potrzebne do zalogowania się. Proszę przechowywać je w bezpiecznym miejscu.

Potwierdź hasło

☒ Potwierdź użycie słabego hasła

Twój adres e-mail

Sprawdź wprowadzony adres e-mail dwukrotnie przed przejściem dalej.

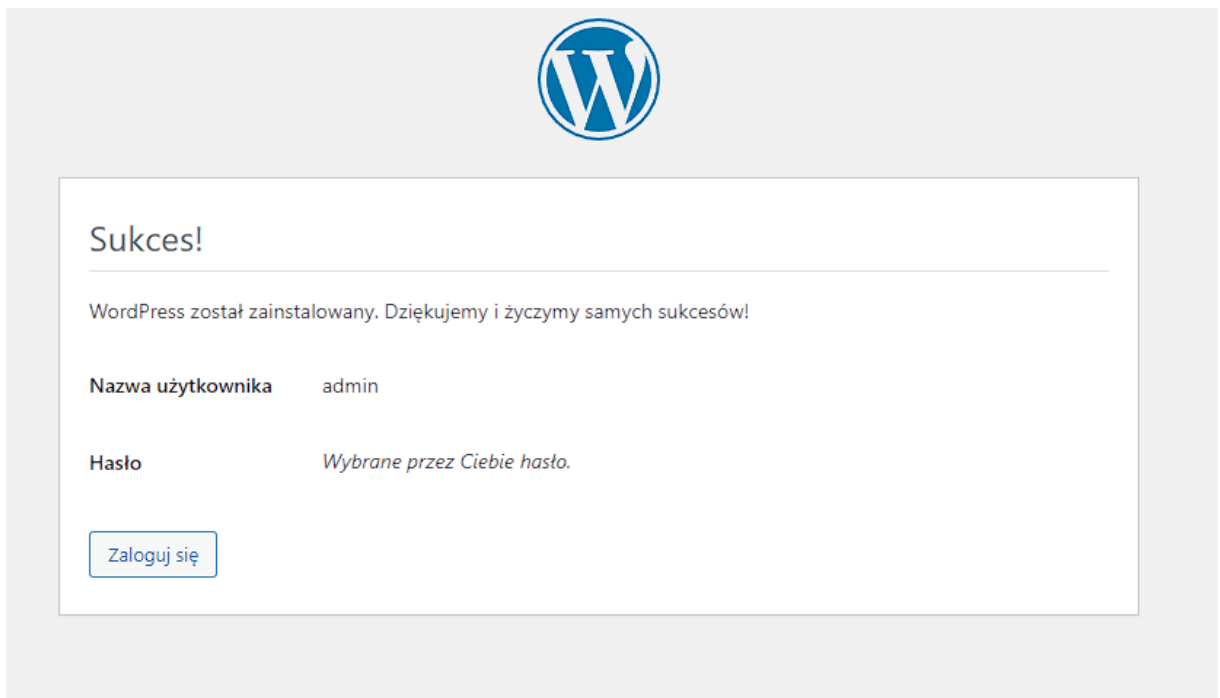
Widoczność w wyszukiwarkach

☒ Proś wyszukiwarki o nieindeksowanie tej witryny

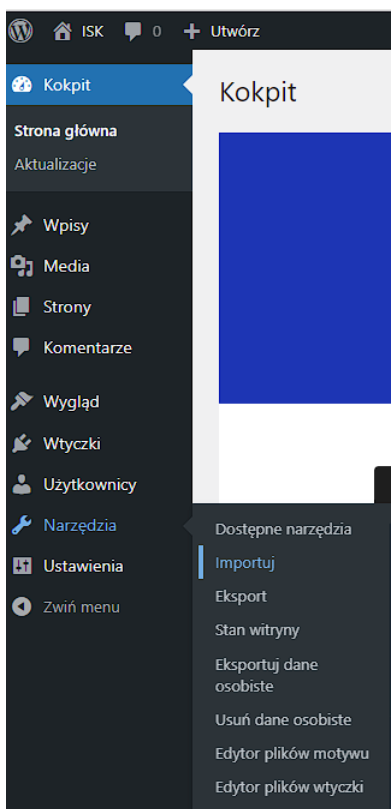
Akceptowanie tego ustawienia leży w gestii wyszukiwarki.

[Zainstaluj WordPressa](#)

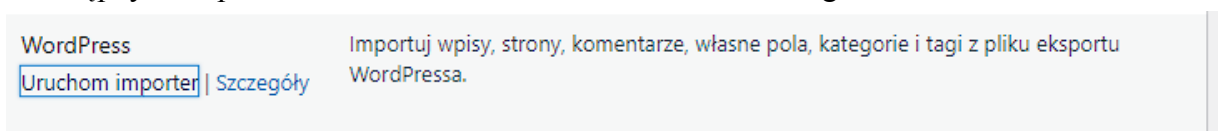
Po zakończeniu instalacji należy zalogować się na utworzone konto.



Z poziomu kokpitu przejść do zakładki narzędzia -> importuj.



Z dostępnych importerów zainstalować WordPress i uruchomić go.



Ostatnim krokiem jest wybranie pliku **isk.WordPress.2023-06-03.xml** oraz wysłanie i zaimportowanie go na serwer www.

Import WordPress

Howdy! Upload your WordPress eXtended RSS (WXR) file and we'll import the posts, pages, comments, custom fields, categories, and tags into this site. Choose a WXR (.xml) file to upload, then click Upload file and import.

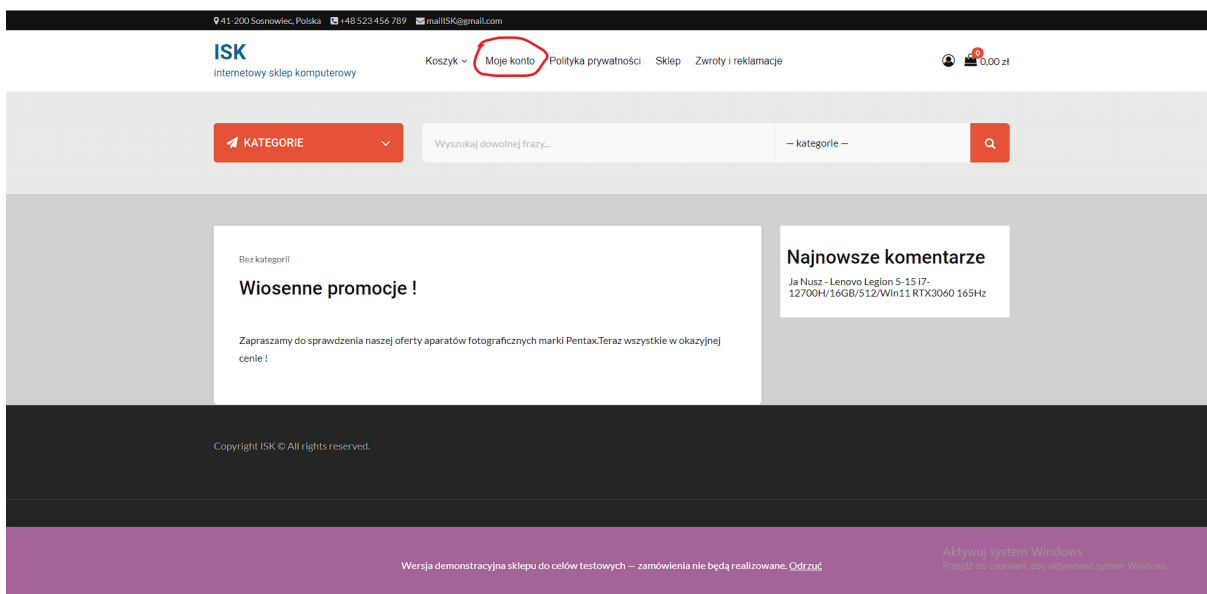
Wybierz plik ze swojego komputera: (Maksymalny rozmiar: 40 MB) Wybierz plik isk.WordPre...3-06-03.xml

[Wyślij plik na serwer i zaimportuj go](#)

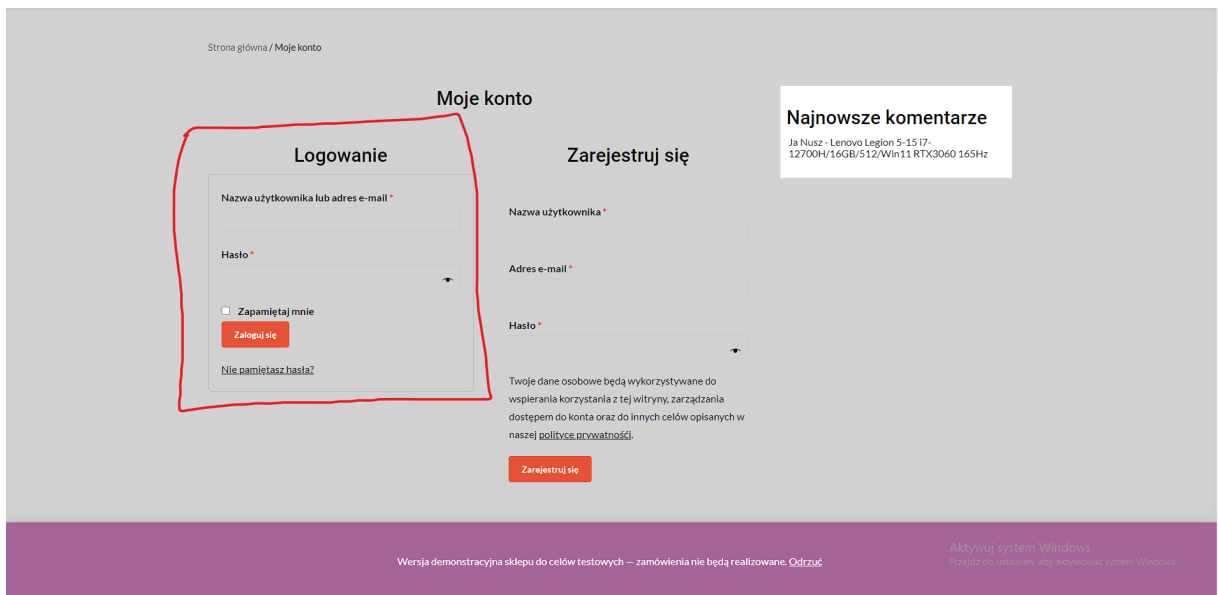
19. Podręcznik użytkownika

19.1. Logowanie na stronę

Aby zalogować się na konto korzystamy z zakładki “Moje konto”, która umożliwia szybkie przejście do logowania.

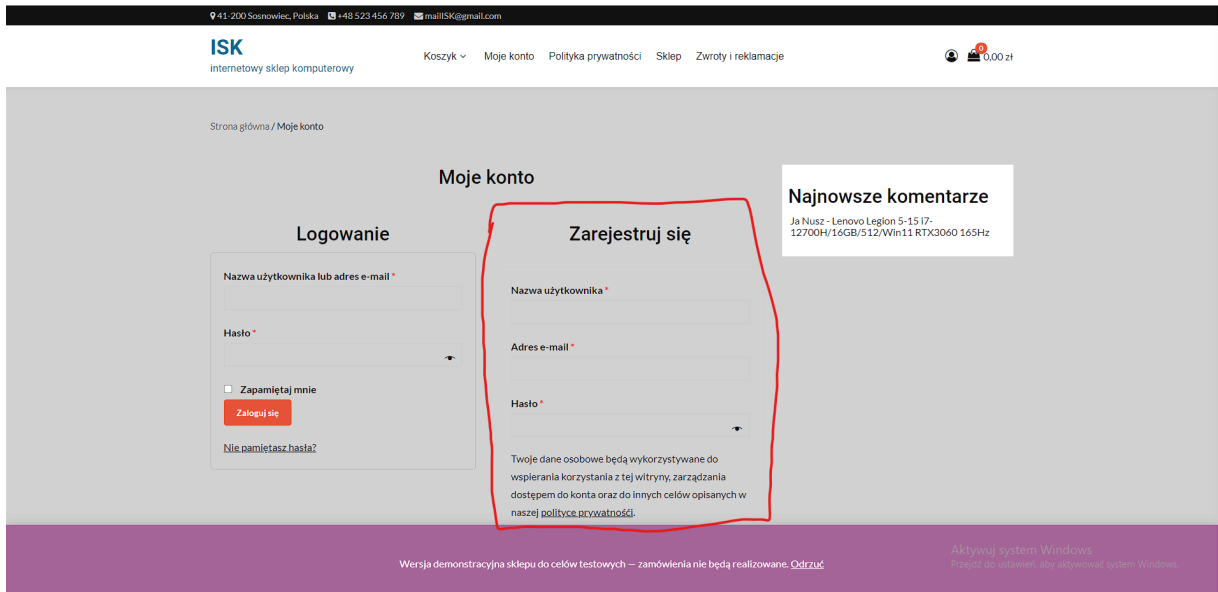


Po przekierowaniu widoczny będzie formularz logowania, gdzie należy poprawnie uzupełnić login i hasło użytkownika.



19.2. Rejestracja

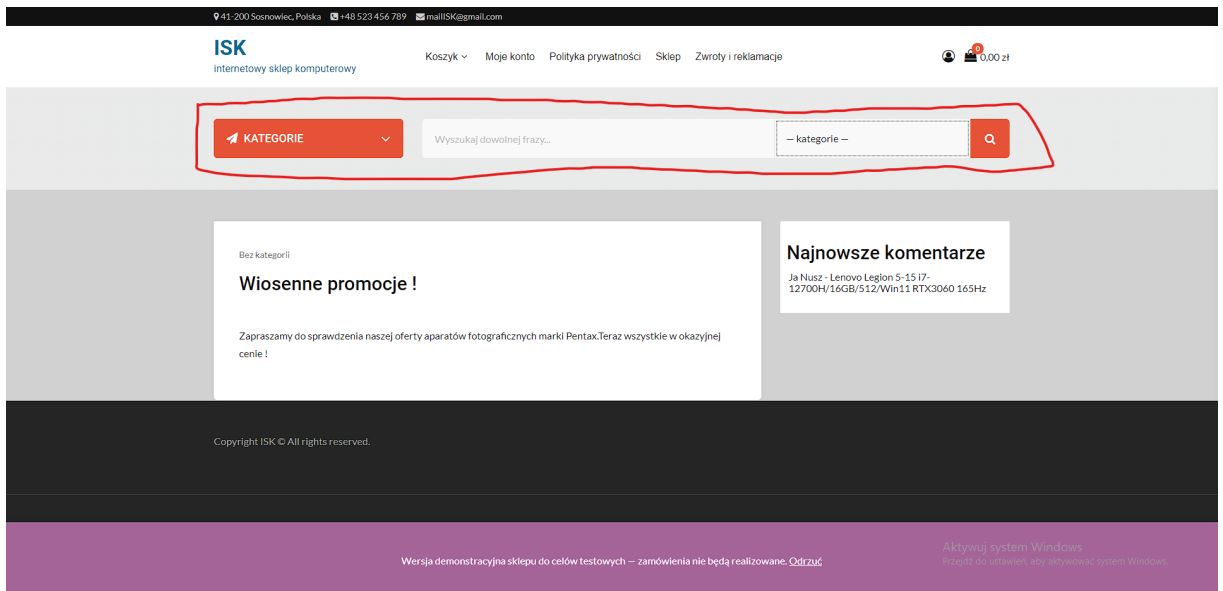
Aby dokonać rejestracji nowego użytkownika korzystamy tak samo jak przy logowaniu z zakładki „Moje konto” która przekierowuje nas do formularza rejestracji.



Formularz rejestracyjny uzupełniamy. W przypadku błędnego wypełnienia danych użytkownik zostanie o tym poinformowany przy pomocy odpowiedniego komunikatu.

19.3. Wyszukiwanie produktów na stronie

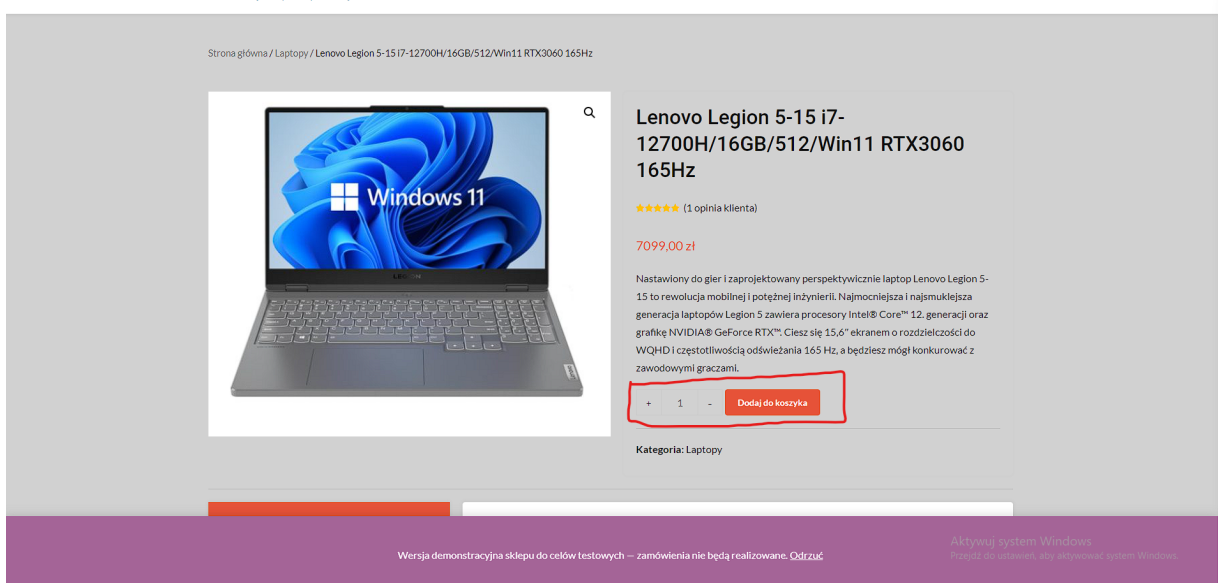
Wyszukiwanie produktów jest dostępne zarówno dla użytkowników zalogowanych, jak i niezalogowanych. Aby przejść do widoku wyszukiwania należy wybrać panel „Kategorie” bądź wpisać wybrany przedmiot w wyszukiwarkę jak na poniższej fotografii.



19.4. Dodawanie i usuwanie produktu w koszyku.

Dodawanie i usuwanie przedmiotów w koszyku jest dostępne zarówno dla użytkowników zalogowanych, jak i niezalogowanych. Przy dodawaniu produktu korzystamy z przycisku „+” jako dodaj a przy usuwaniu „-” jako odejmij.

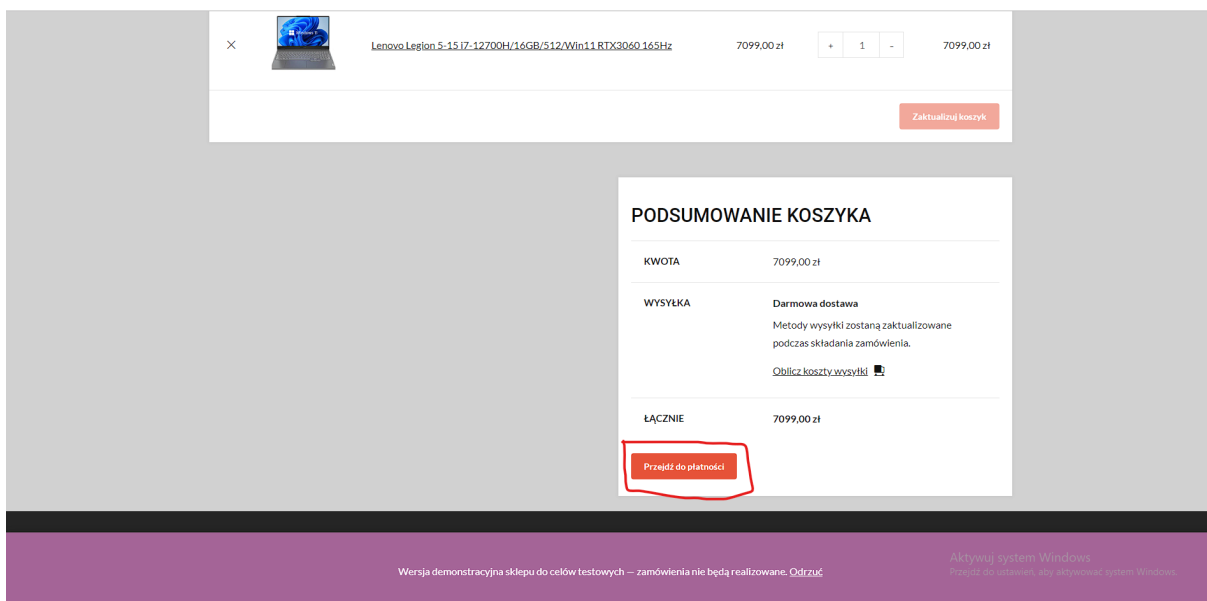
Dod



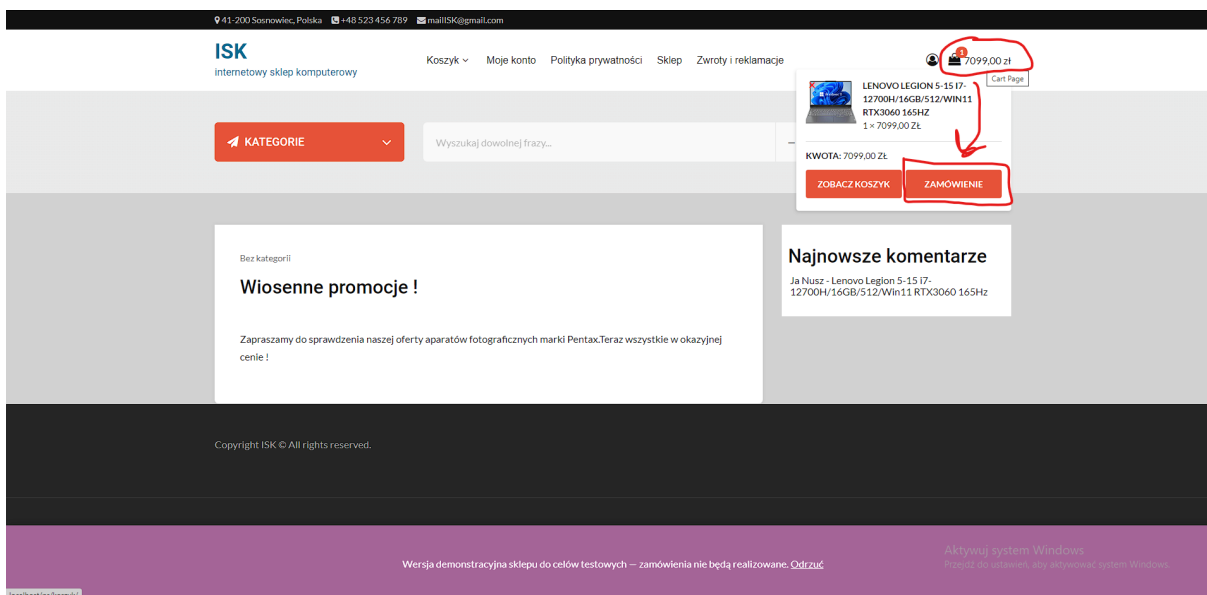
19.5. Zakup produktu

Zakup produktu dostępna jest wyłącznie dla zalogowanych użytkowników.

Przy użyciu przycisku „Przejdź do płatności” strona przekierowuje użytkowników do panelu „Zamów”.



Możemy również skorzystać z opcji „Zamówienie”, która również przenosi użytkowników do panelu „Zamów”.



Kolejnym krokiem jest uzupełnienie poprawnie formularzy. W przypadku błędnego wypełnienia danych użytkownik zostanie o tym poinformowany przy pomocy odpowiedniego komunikatu.

Strona główna / Koszyk / Zamów

Zamów

☐ Jeżeli masz już konto, [kliknij, aby się zalogować](#)

Dane płatności

Imię *

Nazwisko *

Nazwa firmy (opcjonalne)

Kraj / region *

Polska

Ulica *

Contag dalszy adresu (opcjonalnie)

Kod pocztowy *

Miasto *

Numer telefonu *

Adres e-mail *

Konto użytkownika *

Utwórz hasło do konta *

☐ Wysłać na inny adres?

Uwagi do zamówienia (opcjonalne)

Twoje zamówienie

PRODUKT	KWOTA
Lenovo Legion 5-15 i7-12700H/16GB/512/Win11 RTX3060 165Hz x 1	7099,00 zł
KWOTA	7099,00 zł
WYSYŁKA	Darmowa dostawa
ŁĄCZNIE	7099,00 zł

Za pobraniem

Płatność za pobraniem.

☐ Chcę otrzymywać ekskluzywne e-maile ze zniżkami i informacjami o produktach (opcjonalne)

Twoje dane osobowe będą wykorzystywane do przetwarzania Twojego zamówienia, wspierania Twojego doświadczenia w korzystaniu z tej witryny oraz do innych celów opisanych w naszej [polityce prywatności](#).

☐ Przeczytałem/am i akceptuję regulamin *

Kupuję i płacę

