

Wymagania funkcjonalne		
Lp.	Kod wymagania	Opis wymagania
1	W.S-1	System umożliwia niezarejestrowanym użytkownikom utworzenie nowego konta poprzez podanie adresu e-mail i hasła. Posiadacze konta mogą się bezpiecznie zalogować, aby uzyskać dostęp do historii zamówień i danych profilowych.
2	W.S-2	System prezentuje listę dostępnych towarów w formie katalogu zawierającego nazwę, zdjęcie, cenę oraz krótki opis. Użytkownik ma możliwość kliknięcia w produkt, aby przejść do widoku szczegółowego z pełną specyfikacją.
3	W.S-3	Użytkownik przeglądający katalog ma możliwość zawężania listy wyświetlanych produktów według określonych kryteriów. Dostępne filtry obejmują kategorie produktów oraz zakres cenowy.
4	W.S-4	System pozwala użytkownikowi na dodawanie wybranych produktów do wirtualnego koszyka. W widoku koszyka użytkownik może zmieniać liczbę sztuk danego produktu, usuwać pozycje oraz widzieć automatycznie przeliczoną sumę do zapłaty.
5	W.S-5	System udostępnia proces finalizacji zakupu (checkout), w którym użytkownik podaje dane adresowe niezbędne do wysyłki. Proces obejmuje również wybór preferowanej metody dostawy towaru.
6	W.S-6	System jest zintegrowany z zewnętrznym operatorem płatności, co umożliwia natychmiastowe opłacenie zamówienia. Po zatwierdzeniu zakupu użytkownik jest bezpiecznie przekierowywany do bramki płatniczej.
7	W.S-7	Dedykowany moduł dla administratora umożliwia zarządzanie bazą produktów (dodawanie, edycja, usuwanie) oraz przeglądanie listy użytkowników. Administrator ma również wgląd w listę wszystkich zamówień i ich statusy.

Wymagania niefunkcjonalne		
Lp.	Kod wymagania	Opis wymagania
1	W.N-1	Czas pełnego załadowania dowolnej podstrony serwisu (np. strony głównej, listy produktów) nie może przekraczać 1 sekundy przy standardowym obciążeniu łącza, co zapewnia płynność nawigacji.
2	W.N-2	Każda interakcja użytkownika z interfejsem (np. kliknięcie przycisku "Dodaj do koszyka") musi wywołać widoczną reakcję systemu w czasie krótszym niż 1 sekunda, aby zapewnić wysoki komfort użytkowania (UX).

3	W.N-3	Czas przetwarzania zapytania przez serwer (backend) i zwrócenia odpowiedzi do klienta nie może być dłuższy niż 500 milisekund dla pojedynczego endpointu API.
4	W.N-4	Komunikacja i wymiana danych między warstwą prezentacji (frontend) a logiką biznesową (backend) musi przebiegać bezbłędnie w co najmniej 95% wykonanych przypadków testowych.
5	W.N-5	System musi zostać zrealizowany w architekturze klient-serwer. Warstwa serwerowa (backend) ma być oparta o technologię Node.js, natomiast dane muszą być składowane w relacyjnej bazie MySQL.
6	W.N-6	W trakcie rejestracji klienta oraz logowania, jego dane mają być przekazywane w połączeniu zapewniającym bezpieczeństwo chronionych informacji osobistych. Hasło służące do logowania do systemu musi być przechowywane w bazie danych w formie zahasowanej.
7	W.N-7	Podając dane w trakcie rejestracji klient musi wyrazić zgodę na przetwarzanie jego danych osobowych. System musi przestrzegać ograniczeń i wymogów narzuconych przez przepisy o ochronie danych osobowych (RODO).