

# WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

im. Jarosława Dąbrowskiego

## WYDZIAŁ CYBERNETYKI



## Projekt

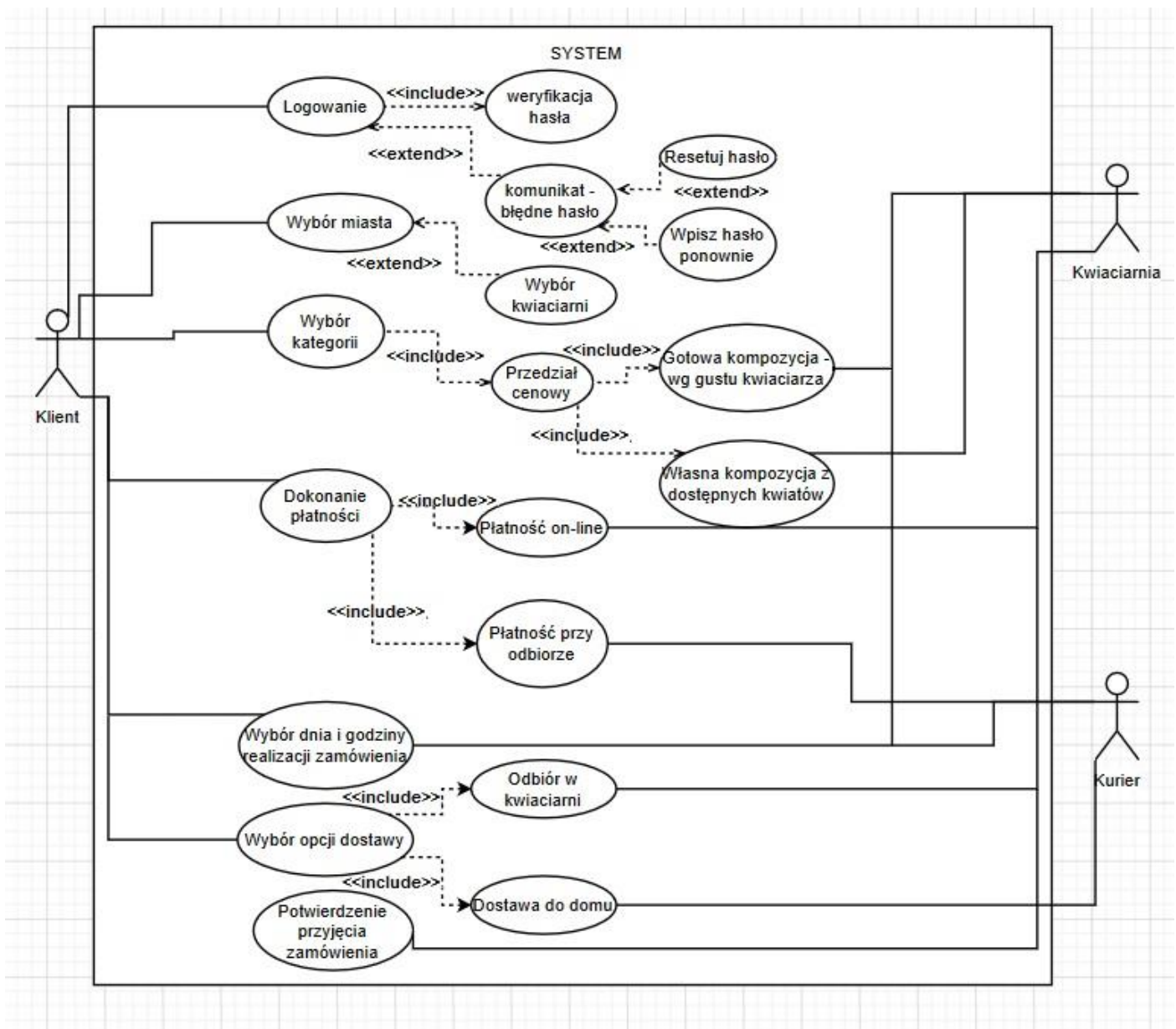
zajęcia laboratoryjne z przedmiotu

Inżynieria Oprogramowania

## Kwiaciarnia on-line

Dotychczas kwiaciarnia działała tradycyjnie. Przychodził klient i albo wybierał sobie z dostępnych dookoła kwiatów to co mu się podoba lub prosił o pomoc kwiaciarkę, która doradzała lub na prośbę klienta układała bukiet z wybranych kwiatów. W kwiaciarni dostępna też była opcja „poczty kwiatowej” – klient telefonicznie zamawiał bukiet/wiązankę pod wskazany adres, po czym kwiaty zostały przywożone o wskazanej godzinie przez kuriera współpracującego z kwiaciarnią

### Diagram przypadków użycia:

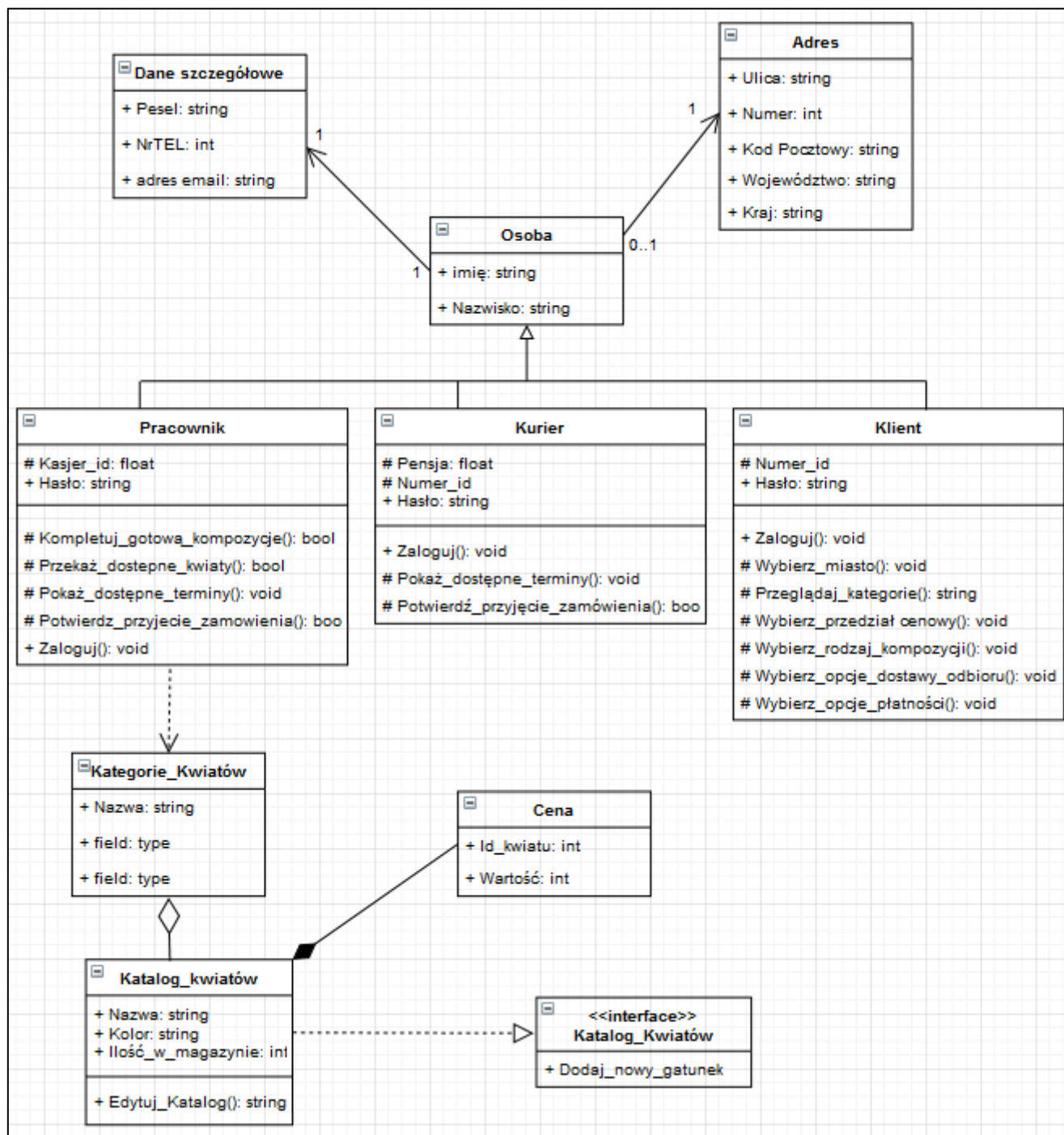


## Scenariusz użycia:

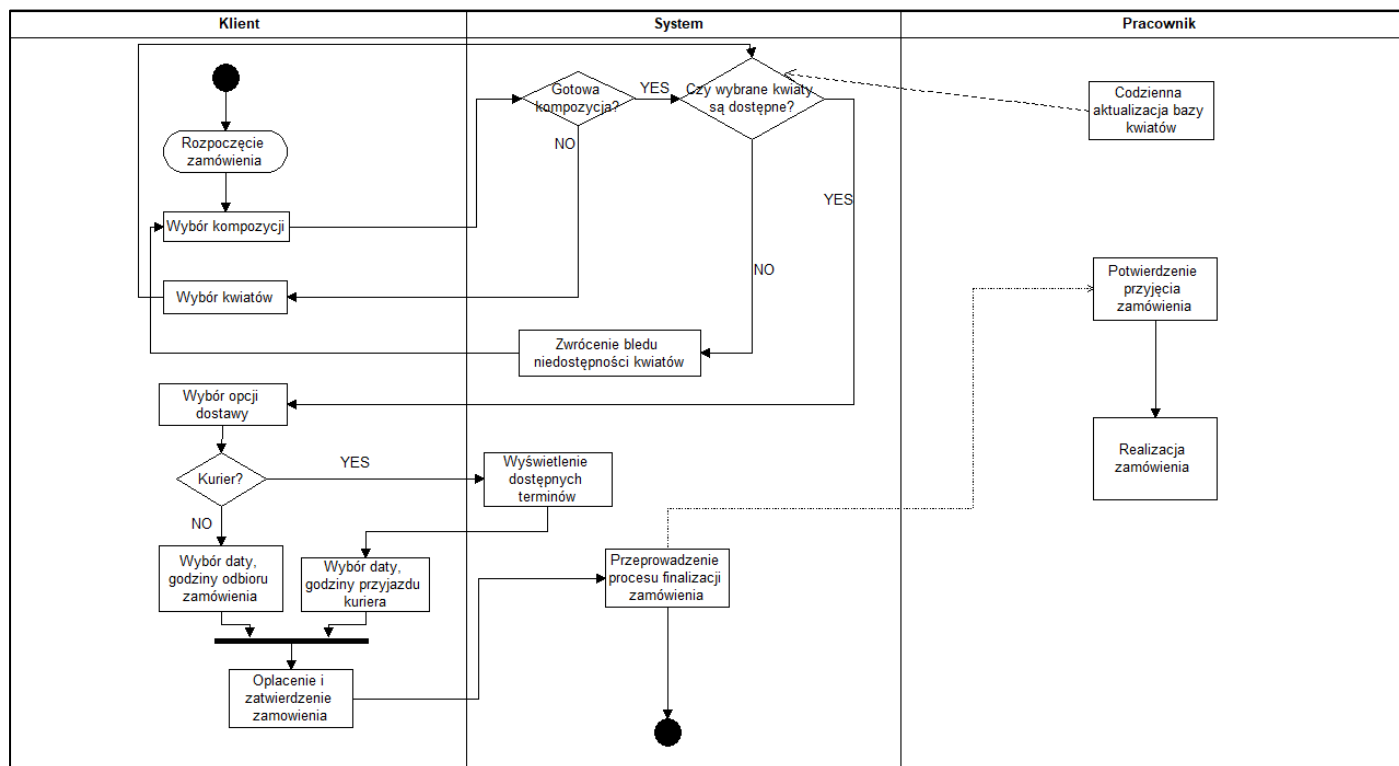
Klient			Kwiaciarnia		Kurier	System	
Logowanie			-		-	Przeszukiwanie kategorii w bazie	
Prawidłowe logowanie	Wpisanie błędnego hasła		-		-	Prawidłowe zalogowanie użytkownika	Wyświetlenie komunikatu błędne hasło
	Resetuj hasło	Wpisz hasło ponownie	-		-		Przeprowadzenie procedury resetującej hasło
Wybieranie Miasta			-		-	Przeszukiwanie dostępnych miast	
Automatyczne narzucenie kwiaciarni (w danym mieście znajduje się jedna kwiaciarnia)	Wybranie preferowanej kwiaciarni (jeśli w danym mieście znajduje się więcej niż jedna)		-		-	Wybór jedynej dostępnej kwiaciarni w mieście	Prośba o wybór preferowanej kwiaciarni, z wielu dostępnych
Wybór kategorii kwiatów (ślub, pogrzeb, imieniny/urodziny itp.)			-		-	Wyświetlenie dostępnych kategorii kwiatów	
Wybór przedziału cenowego (20, 30, 50 zł itd.)			-		-	Wyświetlenie dostępnych przedziałów cenowych	
Wybór gotowej kompozycji skompletowanej wg gustu kwiaciarza	Wybór własnej kompozycji, złożonej z obecnie dostępnych kwiatów		Kompletowanie kompozycji na podstawie kategorii wybranej przez klienta	Przekazanie listy obecnie dostępnych kwiatów/produktów.	-	Przekazanie kwiaciarni wyboru użytkownika	Wyświetlenie listy dostępnych kwiatów oraz przekazanie kwiaciarni wyboru użytkownika
Wybór dnia i godziny realizacji zamówienia			Przekazanie dostępnych terminów		Przekazanie dostępnych terminów	Wyświetlenie dostępnych terminów i przesłanie wyboru klienta	
Wybór opcji dostawy			-		-	Wyświetlenie możliwych opcji dostawy	
Odbiór w kwiaciarni	Dostawa do domu		-		-	Przesłanie informacji o wyborze użytkownika do kwiaciarni	
Dokonanie płatności			-		-	Wyświetlenie możliwych form płatności	

On-line	Płatność przy odbiorze	-	-	Przesłanie informacji o wyborze użytkownika
-		Potwierdzenie przyjęcia zamówienia	-	Przesłanie komunikatu o potwierdzeniu przez kwiaciarnię przyjęcia zamówienia do realizacji

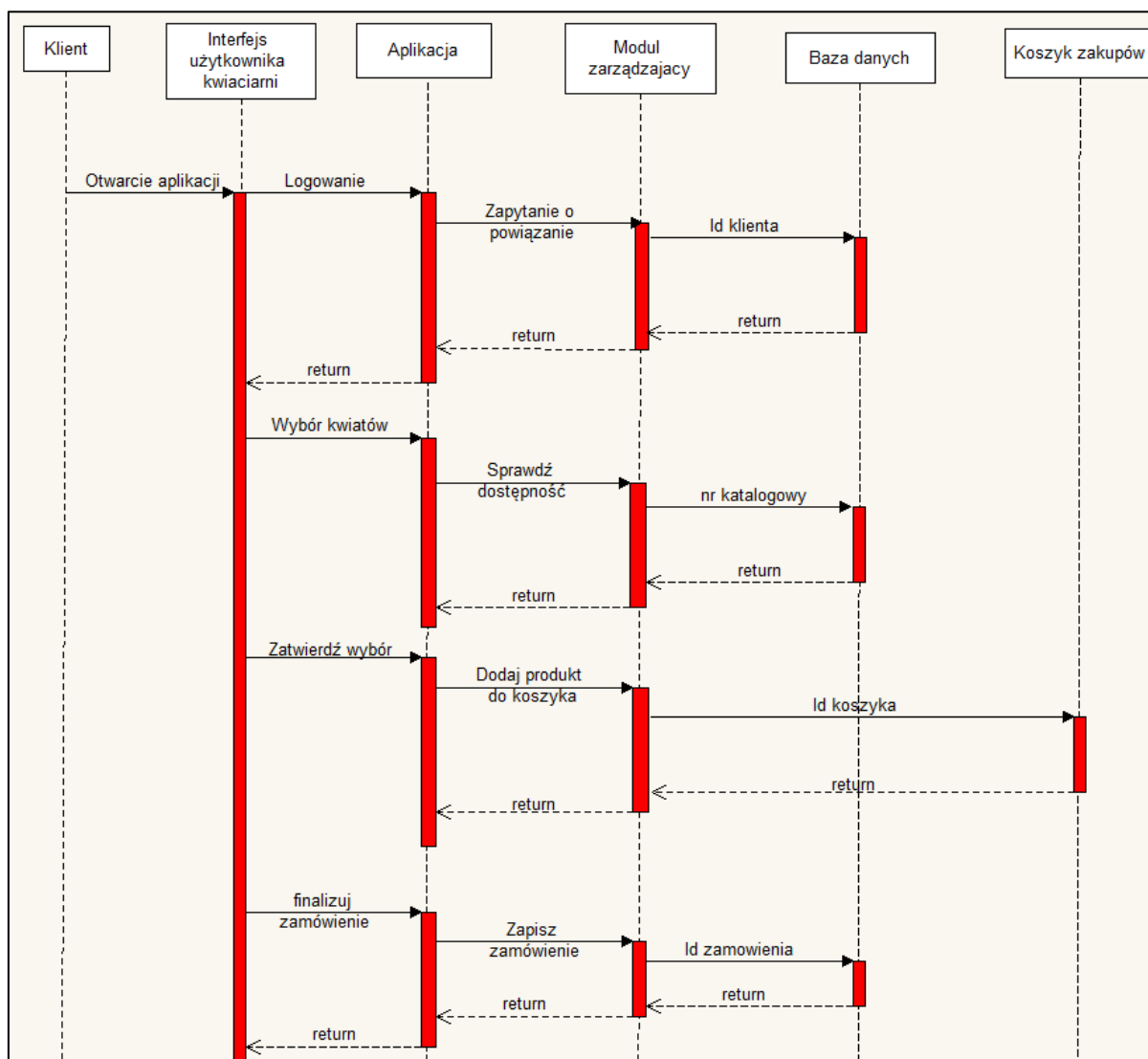
## Diagram klas:



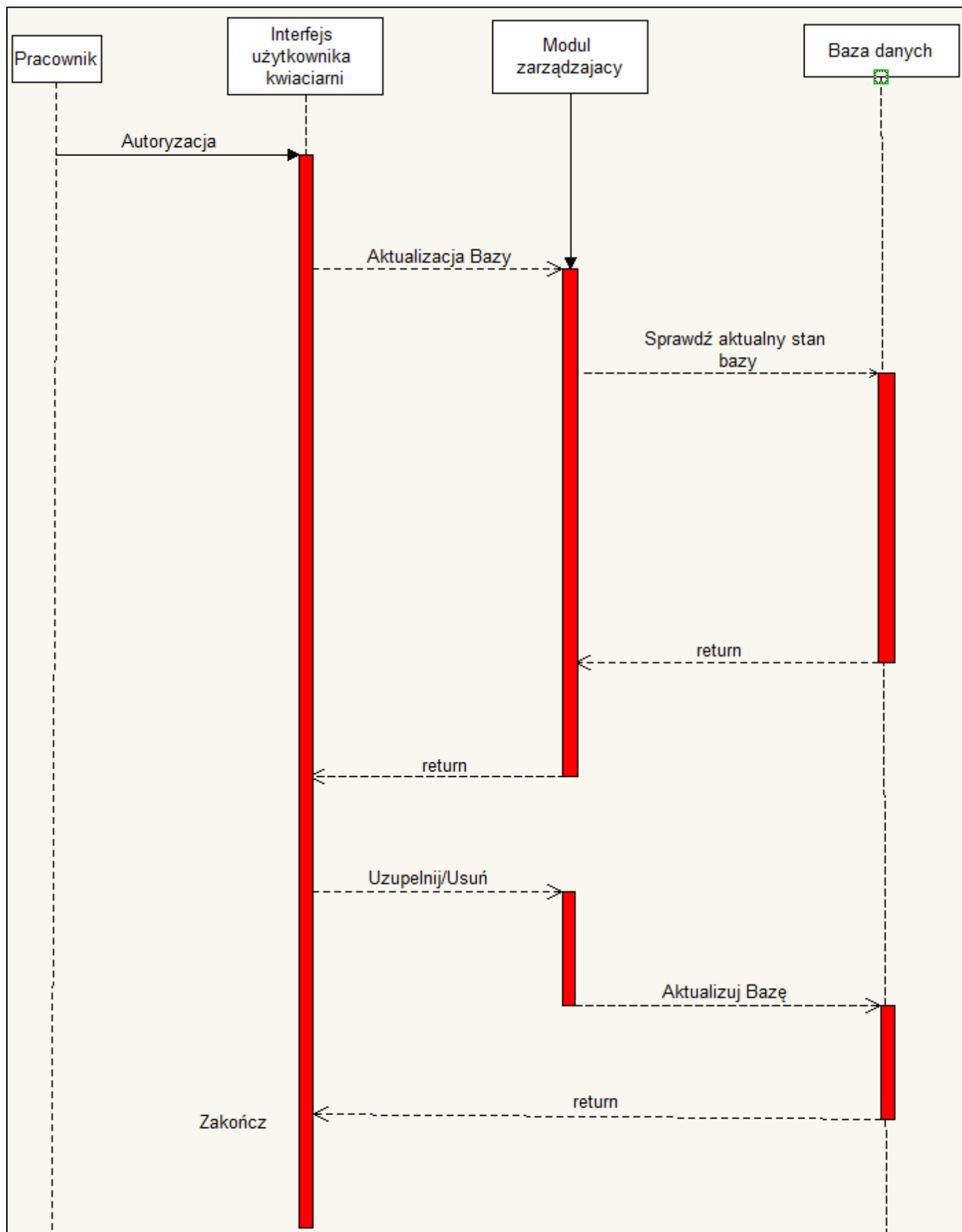
## Diagram aktywności:



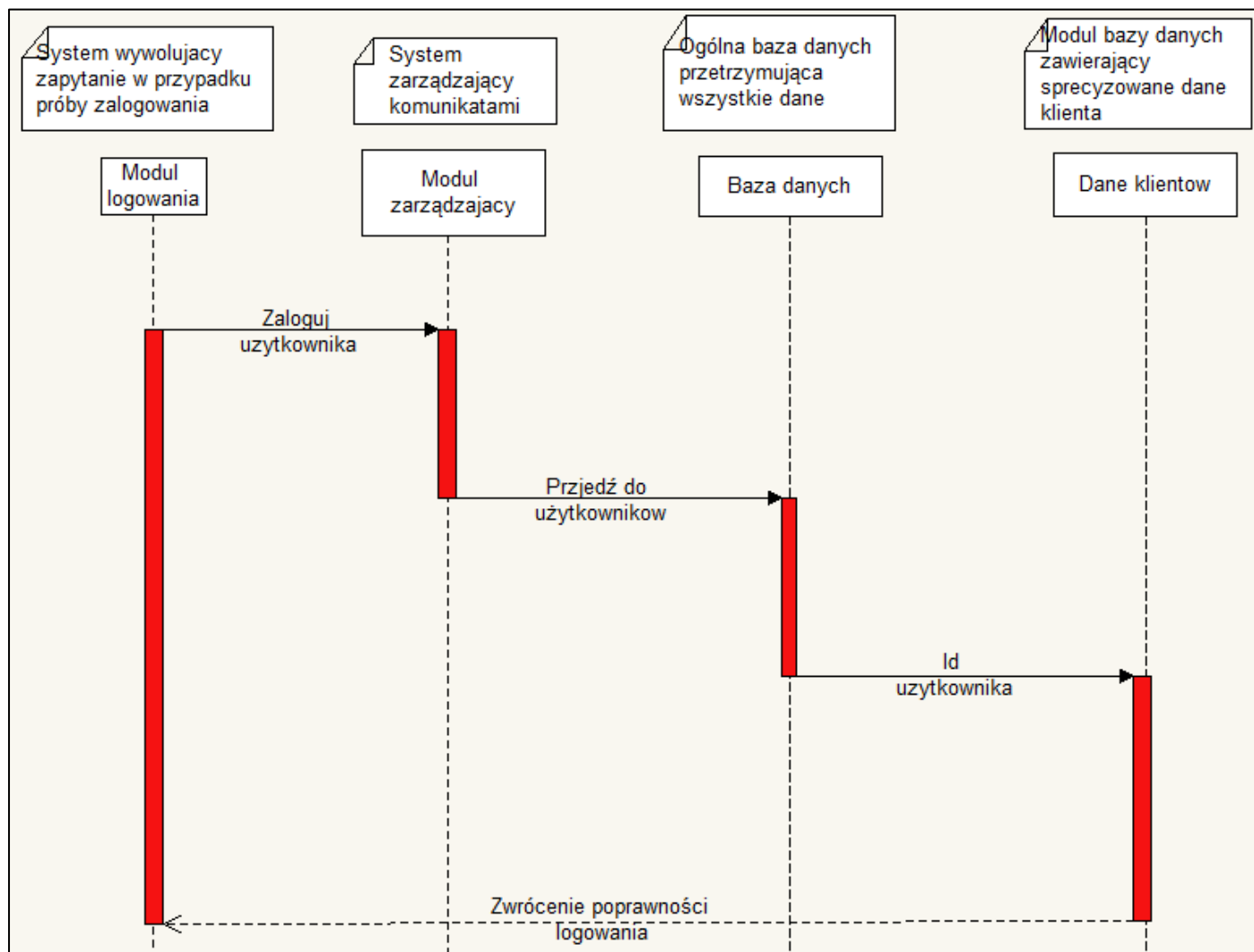
## Diagram sekwencji ukazujący zakup kwiatów:



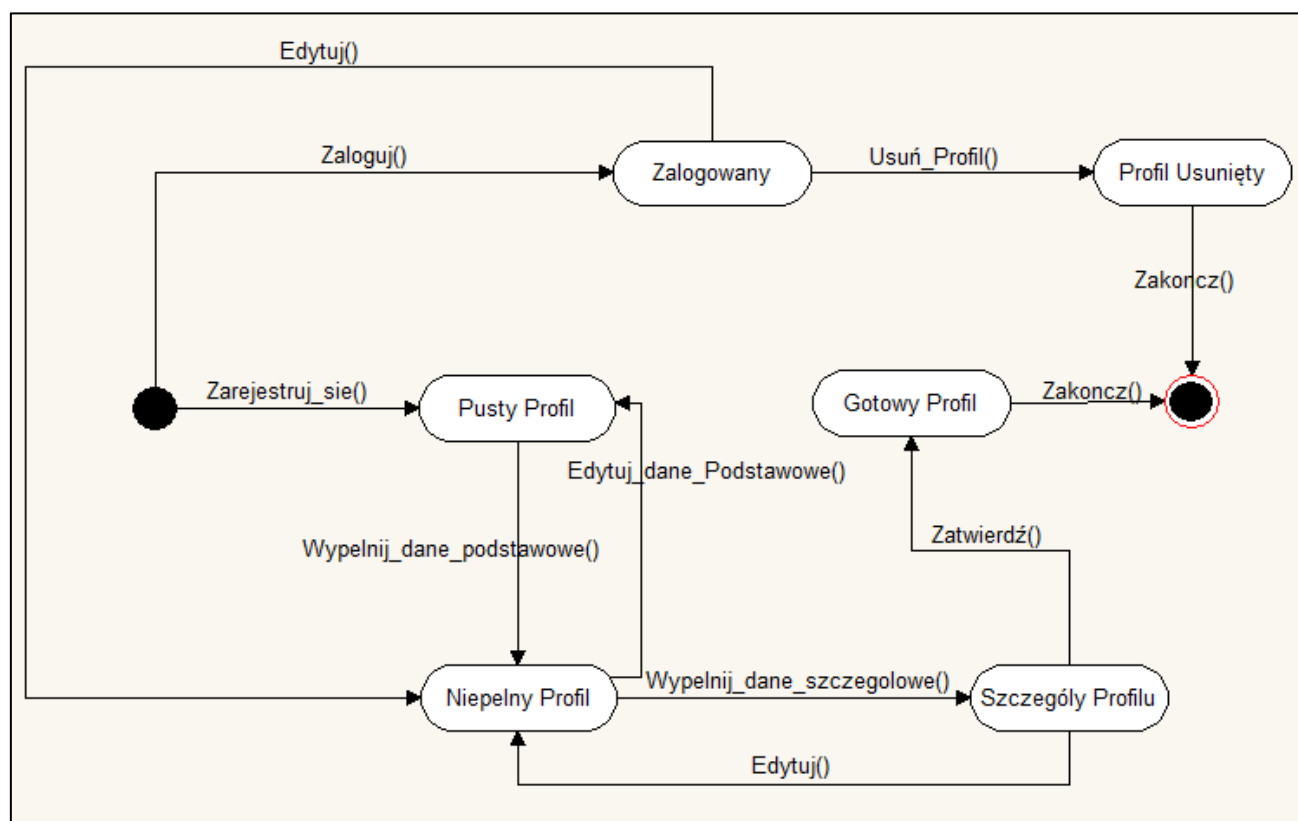
## Diagram sekwencji interakcji pracownika z systemem podczas aktualizacji bazy kwiatów:



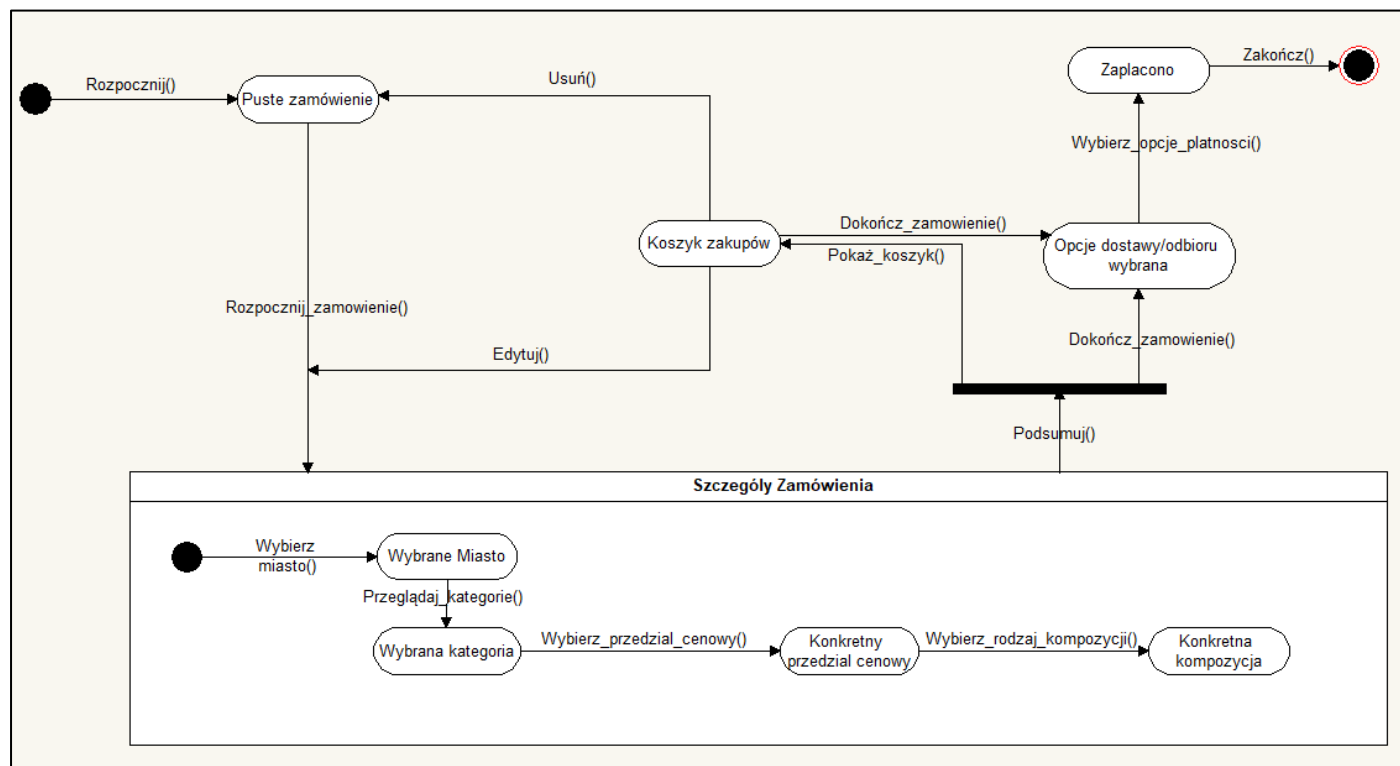
## Prosty diagram sekwencji opisujący przebieg logowania użytkownika do systemu:



## Diagram stanów ukazujący zakładanie konta lub dalsze logowanie do aplikacji:



## Diagram stanów ukazujący przebieg składania zamówienia przez klienta:



## Scenariusze testowe:

Lp	Nazwa testu	Akcja użytkownika/dane wejściowe	Oczekiwany rezultat
1	Nieudane logowanie klienta do systemu	1)Przeprowadź rejestrację nowego użytkownika w systemie Dane: Imię: Jan Nazwisko: Kowalski Miejsce zamieszkania: Warszawa Data urodzenia: 01.01.1997 Nr tel. 123 456 789 Adres email: <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> Hasło: test1234 2) Zakończ rejestrację oraz spróbuj pierwszego logowania do systemu - wpisz adres e-mail: <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> - wpisz hasło: test1235	Wyświetlenie komunikatu: Błędne hasło. Oraz prośba o ponowienie próby logowania
2	Udane logowanie klienta do systemu	1)Przeprowadź próbę logowania do nowoutworzonego konta w teście nr 1. - wpisz adres e-mail: <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a>	Prawidłowe zalogowanie nowego klienta w systemie.



		- wpisz hasło: test1234	
3	Nieudana rejestracja klienta do systemu z powodu złej daty urodzenia	1)Przeprowadź próbę rejestracji nowego użytkownika do systemu: Dane: Imię: Jan Nazwisko: Kowalski Miejsce zamieszkania: Warszawa Data urodzenia: 21.06.2025	Wypisanie na ekran komunikatu o nieprawidłowej dacie urodzenia
4	Udane dodanie jednego bukietu do koszyka	1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> oraz hasłem: test1234 2)Wybierz kategorię kwiatów: kwiaty ślubne 3)Wybierz pierwszy bukiet 4)W okienku ILOŚĆ wpisz 1 5)Kliknij opcję „dodaj do koszyka”	Prawidłowe dodanie produktu do koszyka, pojawienie się „1” obok ikonki koszyka. Po rozwinięciu możliwe jest podejrzenie zawartości koszyka i jego ewentualna modyfikacja
5	Nieudane dodanie bukietów do koszyka z powodu za dużej ilości	1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> oraz hasłem: test1234 2)Wybierz kategorię kwiatów: kwiaty ślubne 3)Wybierz pierwszy bukiet 4)W okienku ILOŚĆ wpisz 999 5)Kliknij opcję „dodaj do koszyka”	Wyświetlenie komunikatu o nieprawidłowej ilości produktu, prośba o poprawienie
6	Nieudane dodanie bukietów do koszyka z powodu złego formatu danych	1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> oraz hasłem: test1234 2)Wybierz kategorię kwiatów: kwiaty ślubne 3)Wybierz pierwszy bukiet 4)W okienku ILOŚĆ wpisz „cztery” 5)Kliknij opcję „dodaj do koszyka”	Wyświetlenie komunikatu o błędzie w okienku ILOŚĆ oraz informacji, że przyjmowane są tylko wartości liczbowe
7	Udany wybór opcji dostawy - kurier	1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> oraz hasłem: test1234 2)Wybierz kategorię kwiatów: kwiaty ślubne 3)Wybierz pierwszy bukiet 4)W okienku ILOŚĆ wpisz 1 5)Kliknij opcję „dodaj do koszyka” 6)Kliknij „wybierz formę dostawy”	Podświetlenie na zielono wybranej daty wraz z godziną

		<p>7)Wybierz opcję KURIER Po wyświetleniu kalendarza dostępnych dni i godzin kuriera wybierz „Poniedziałek między 10 – 14”</p> <p>8) Zatwierdź wybór</p>	
8	Udane usunięcie konta użytkownika z bazy danych systemu	<p>1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> oraz hasłem: test1234 W zakładce „Ustawienia Konta” wybierz opcję „usuń moje konto”</p> <p>2) Po wyświetleniu komunikatu „Czy na pewno chcesz usunąć swoje konto? Utraconych danych nie będzie można później odzyskać” zatwierdź opcję klikając zielony przycisk TAK</p>	<p>„Wylogowanie” oraz trwałe usunięcie konta użytkownika z systemu. Dalsze próby logowania danymi konta <a href="mailto:test@info.pl">test@info.pl</a> hasło: test1234 skutkują porażką i wystąpieniem komunikatu: „Błędny adres e-mail”</p>
9	Udany wybór opcji dostawy - odbiór osobisty	<p>1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test1@info.pl">test1@info.pl</a> oraz hasłem: Tester123</p> <p>2)Wybierz kategorię kwiatów: Imieniny</p> <p>3)Wybierz pierwszy bukiet</p> <p>4)W okienku ILOŚĆ wpisz 1</p> <p>5)Kliknij opcję „dodaj do koszyka”</p> <p>6)Kliknij „wybierz formę dostawy”</p> <p>7)Wybierz opcję ODBIÓR OSOBISTY</p> <p>Po wyświetleniu kalendarza dostępnych dni i godzin odbioru zamówienia wybierz Poniedziałek 10 rano</p> <p>8) Zatwierdź wybór</p>	<p>Podświetlenie na zielono wybranej daty wraz z godziną. Najszybszą możliwą opcją odbioru (dla zamówień złożonych przed godziną 15) jest opcja tego samego dnia za 1h. O ewentualnych zmianach klient zostaje poinformowany telefonicznie</p>
10	Nieudany wybór miasta podczas rejestracji	<p>1)Próba rejestracji użytkownika: Dane: Imię: Jan Nazwisko: Kowalski Miejsce zamieszkania: Olszewnica Stara</p>	<p>Po wprowadzeniu nazwy miejscowości, w której nie jest jeszcze dostępny system kwaciarnia on-line następuje wyświetlenie komunikatu „Bardzo nam przykro, ale jeszcze nie jesteśmy</p>

			<p>dostępni w twoim mieście 😞</p> <p>Pracujemy nad tym!</p> <p>Możesz spróbować także – ” i w tym miejscu po myślniku powinno zostać wskazane najbliższe miasto (względem lokalizacji użytkownika) które wspiera program kwiaciarnia on-line.</p> <p>W naszym testowym przypadku powinno zostać wyświetlone Legionowo</p>
11	Nieudane logowanie klienta do systemu	<p>1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test1@info.pl">test1@info.pl</a> oraz hasłem: Tester321</p>	<p>Wyświetlenie komunikatu: „Błędne hasło, spróbuj ponownie”</p> <p>Dla jasności prawidłowe hasło dla podanego testowego adresu e-mail to: Tester123</p>
12	Nieudana rejestracja użytkownika do systemu (złe hasło)	<p>1) Na ekranie logowania wybierz opcję: „Zarejestruj się”</p> <p>2) Wypełnienie podstawowych danych osobowych:</p> <p>Imię: Jan</p> <p>Nazwisko: Kowalski</p> <p>Data urodzenia: 17.12.1997</p> <p>Nr tel. 123 456 789</p> <p>Adres e-mail: <a href="mailto:test2@info.pl">test2@info.pl</a></p> <p>Hasło: 1</p>	<p>Po wpisaniu hasła „1” oraz próbie przejścia do kolejnego okienka występuje komunikat: „Zbyt krótkie hasło!”</p>
13	Nieudane logowanie użytkownika do systemu (brak dostępu do internetu)	<p>1) Przed rozpoczęciem testu upewnij się, że twój telefon nie ma dostępu do sieci (wi-fi oraz danych komórkowych)</p> <p>2) Po uruchomieniu aplikacji wybierz opcję „Zaloguj się”</p>	<p>Wyświetlenie animacji ładowania się ekranu logowania po czym wystąpienie komunikatu „Aplikacja nie ma dostępu do internetu, sprawdź</p>

			połączenie"
14	Nieudana aktualizacja bazy kwiatów (PRACOWNIK)	<p>1)Zaloguj się do aplikacji danymi: Adres e-mail: <a href="mailto:test@pracownik.pl">test@pracownik.pl</a> Hasło: pracowniktest</p> <p>2) Przejdź do zakładki „WIĘCEJ”</p> <p>3) Zminimalizuj aplikację oraz wyłącz dostęp do sieci (wi-fi, dane komórkowe)</p> <p>4) Ponownie otwórz aplikację i w zakładce „WIĘCEJ” wybierz opcję „Aktualizuj bazę kwiatów”</p>	Wyświetlenie animacji ładowania po czym na poszarzonym ekranie pojawia się komunikat „Coś poszło nie tak, upewnij się, że twój telefon jest podłączony do internetu”
15	Udana aktualizacja bazy kwiatów (PRACOWNIK)	<p>1)Zaloguj się do aplikacji danymi: Adres e-mail: <a href="mailto:test@pracownik.pl">test@pracownik.pl</a> Hasło: pracowniktest</p> <p>2) Przejdź do zakładki „WIĘCEJ”</p> <p>3) Wybierz opcję „Aktualizuj bazę kwiatów”</p> <p>4) Zaznacz trzy pierwsze gatunki kwiatów, przy każdym wpisując ilość 80</p> <p>5) Zatwierdź wybór</p>	Wyświetlenie komunikatu: „Baza kwiatów została zakutalizowana”
16	Udane odrzucenie zamówienia (PRACOWNIK)	<p>1)Zaloguj się do aplikacji danymi: Adres e-mail: <a href="mailto:test@pracownik.pl">test@pracownik.pl</a> Hasło: pracowniktest</p> <p>2) Przejdź do zakładki „ZAMÓWIENIA”</p> <p>3) Wybierz pierwsze zamówienie klienta Adam Brzoza</p> <p>4) Rozwiń szczegóły zamówienia</p> <p>5) Naciśnij przycisk „Odrzuć”</p>	Wyświetlenie komunikatu „Zamówienie odrzucono, skontaktuj się z klientem i poinformuj go o zaistniałej sytuacji: Adam Brzoza tel – 555 222 666 ”
17	Udane potwierdzenie zamówienia (PRACOWNIK)	<p>1)Zaloguj się do aplikacji danymi: Adres e-mail: <a href="mailto:test@pracownik.pl">test@pracownik.pl</a> Hasło: pracowniktest</p> <p>2) Przejdź do zakładki „ZAMÓWIENIA”</p> <p>3) Wybierz pierwsze zamówienie klienta Adam Brzoza</p> <p>4) Rozwiń szczegóły zamówienia</p> <p>5) Naciśnij przycisk „Potwierdź”</p>	Wyświetlenie komunikatu „Potwierdzono zamówienie” Po czym następuje przesłanie potwierdzenia do klienta drogą sms

18	Udana zmiana hasła	<p>1)Zaloguj się do aplikacji danymi klienta: <a href="mailto:test1@info.pl">test1@info.pl</a> oraz hasłem: Tester123</p> <p>2)W zakładce „Ustawienia Konta” Wybierz opcję „Zmień hasło”</p> <p>3) Aby przejść dalej wpisz obecne hasło</p> <p>4) W polu „nowe hasło” wpisz: Nowytester</p> <p>5) W polu „powtórz nowe hasło” wpisz: Nowytester</p> <p>6) kliknij zielony przycisk „ZATWIERDŹ”</p>	Hasło zostaje zmienione w serwisie.
19	Test Zmienionego hasła	1)Przeprowadź próbę logowania do aplikacji danymi jak w punkcie pierwszym testu nr 17	Wyświetlenie komunikatu „Błędne hasło!”
20	Usunięcie produktu z koszyka	<p>1) Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test1@info.pl">test1@info.pl</a> oraz hasłem: Nowytester</p> <p>2)Wybierz kategorię kwiatów: kwiaty ślubne</p> <p>3)Wybierz pierwszy bukiet</p> <p>4)W okienku ILOŚĆ wpisz 1</p> <p>5)Kliknij opcję „dodaj do koszyka”</p> <p>6)Kliknij „Kontynuuj zakupy”</p> <p>7) Wybierz kategorię kwiatów: kwiaty ślubne</p> <p>8)Wybierz drugi bukiet</p> <p>9) W okienku ILOŚĆ wpisz 2</p> <p>10) Zatwierdź wybór</p> <p>11) Kliknij „kontynuuj zakupy”</p> <p>12) Wybierz ikonę koszyka</p> <p>13) W wierszu z pierwszym wybranym bukietem kliknij czerwoną ikonkę kosza na śmieci</p> <p>14) Zatwierdź wybór</p>	Z koszyka została usunięta pierwsza pozycja. Sumaryczna kwota zamówienia również została pomniejszona o kwotę pierwszego bukietu
21	Udane wylogowanie z aplikacji	<p>1)Zaloguj się do aplikacji danymi <a href="mailto:test1@info.pl">test1@info.pl</a> oraz hasłem: Nowytester</p> <p>2) Rozwiń zakładkę swojego profilu</p> <p>3) Na samym dole kliknij opcję „wyloguj”</p>	Wylogowanie użytkownika z aplikacji, powrót do strony logowania/rejestracji