

Restauracja

1. Kontekst aplikacji :

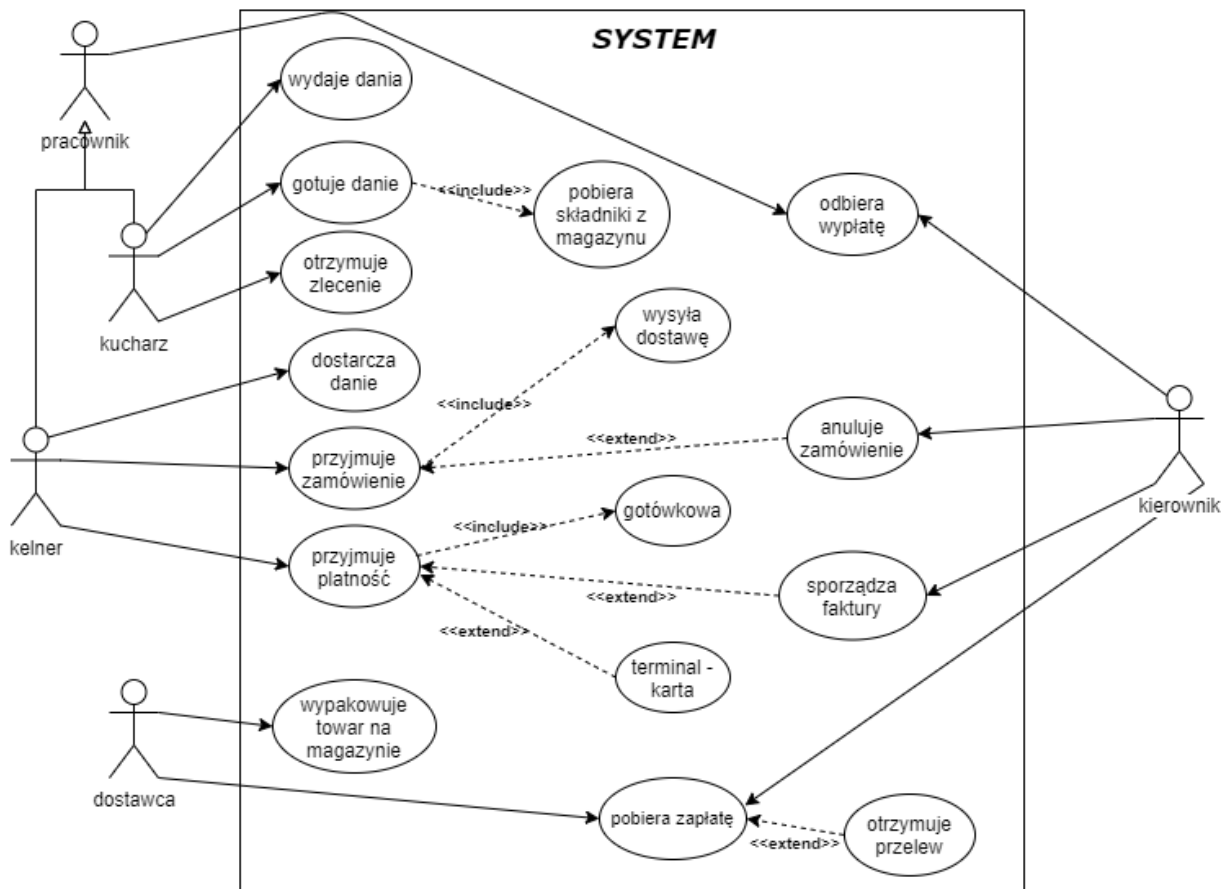
Restauracja jako lokal gastronomiczny zajmuje się przygotowywaniem potraw dla klientów na stoliki. Ponadto może udzielać zamówień w dostawie poprzez rozmowę telefoniczną. Dania na miejscu przygotowują wyspecjalizowani kucharze, a zamówienia przekazują im kelnerzy za pomocą wydrukowanych paragonów. Półprodukty otrzymuje od dostawców, którzy dostarczają zamówienia do magazynu lokalu i czekają na pokwitowanie odbioru przez kierownika zmiany .

Z uwagi na dużą liczbę klientów zachodzi konieczność zapisywania złożonego przez nich zamówienia, obsługiwania oraz wydawania paragonu. Kierownik powinien posiadać także wgląd w listę osób na sali oraz ich należność do zapłacenia , co za tym idzie, całościowy rozrachunek prowadzenia lokalu. Restauracja posiada również możliwość wystawienia faktury z wyszczególnieniem pozycji zamówionych, która sporządzana jest odrębnie. Każde zamówienie powinno posiadać sposób dostawy (stolik, dostawa) oraz jasne polecenia dla personelu.

Restauracja dba także o pracowników i ich zarobki, dlatego powinna prowadzić ewidencję miesięcznych zarobków oraz ich podstawowe dane osobowe, a także przydzielić ich na odpowiednie stanowisko oraz miejsce pracy.

Aby spełnić wymagania prowadzenia lokalu gastronomicznego niezbędna jest do tego aplikacja, która pozwoli na sprawne obsłużenie klienta przy stoliku oraz w dostawie bez konieczności zapisywania informacji na kartkach papieru. Ponadto usprawnienie działania personelu poprzez przypisanie kelnerom odpowiednich stolików, a kucharzom dania i wyświetlenie informacji na przenośnych tabletach. System powinien uwzględnić sposób dostawy, a w wypadku dostawy do domu wysłać drona na podany adres. Na magazynie dostawy powinny być odbierane w sposób automatyczny za pośrednictwem aplikacji, która wymusi podanie identyfikatora dostawcy oraz wprowadzenie produktów do bazy artykułów obecnie znajdujących się na magazynie.

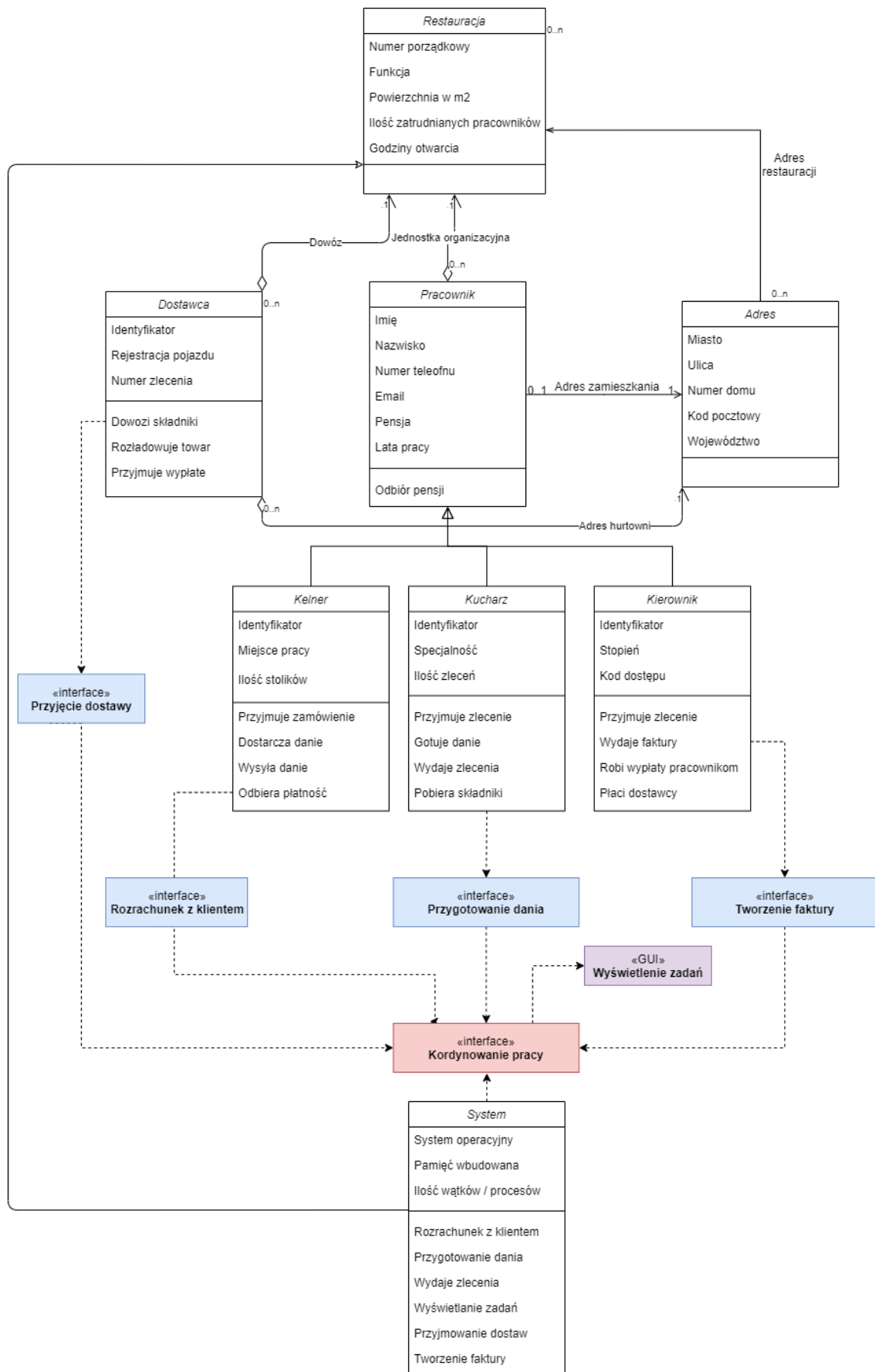
2. Diagram przypadków użycia



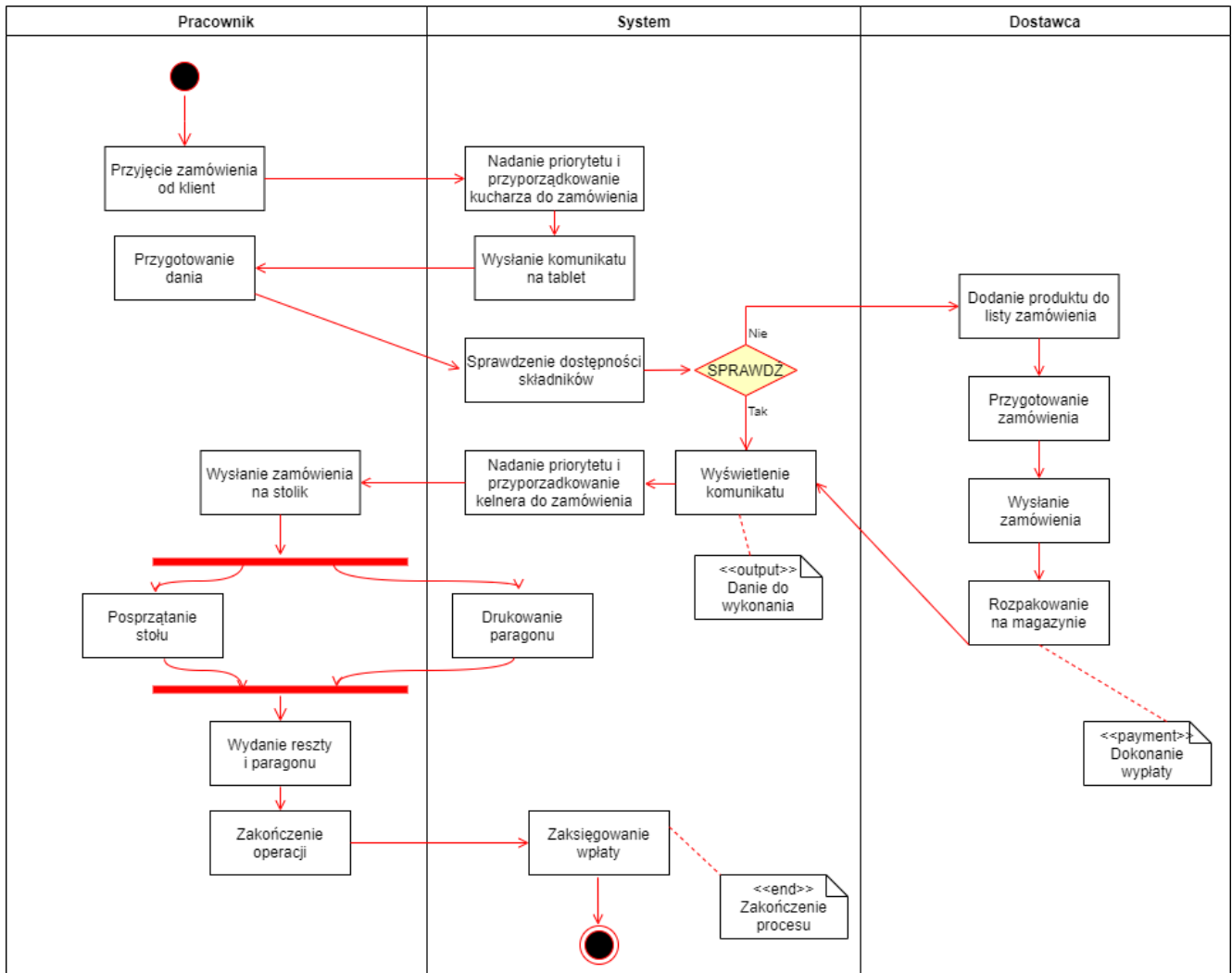
3. Scenariusze użycia

KUCHARZ	KELNER	DOSTAWCA	KIEROWNIK	SYSTEM
Wydaje dania uprzednio przygotowane	Odbiera danie i przynosi na stół			Dba o przypisanie numeru dania i wyświetlenie odpowiedniego stolika
Gotuje danie z uprzednio przygotowanych składników		Dostarcza składniki na magazyn i wypakowuje towar		Wyświetla przepis dla kucharza i wskazuje miejsce składnika
Otrzymuje zlecenie na konkretne danie	Przyjmuje zamówienie i przypisuje je do klienta. Jeżeli jest to zamówienie w dostawie – pakuje je i wysyła dronem		Za pomocą identyfikatora i karty usuwa daną pozycję zamówienia z rachunku klienta	Przyporządkowuje zlecenie do obecnie wolnego kucharza / usuwa zamówienie z rejestru
	Pobiera opłatę z rachunku gotówkowo lub za pomocą karty płatniczej / Przekazuje fakturę		Na prośbę klienta sporządza fakturę	Rejestruje rachunek przypisany do klienta oraz kwotę do zapłaty. Generuje plik faktury do druku
		Pobiera zapłatę za dostarczone produkty oraz za usługę / Otrzymuje przelew	Przekazuje gotówkę w formie zapłaty	Rejestruje wypłatę gotówki dla dostawcy
Odbiera wypłatę	Odbiera wypłatę		Wypłaca pensję	Rejestruje wypłatę

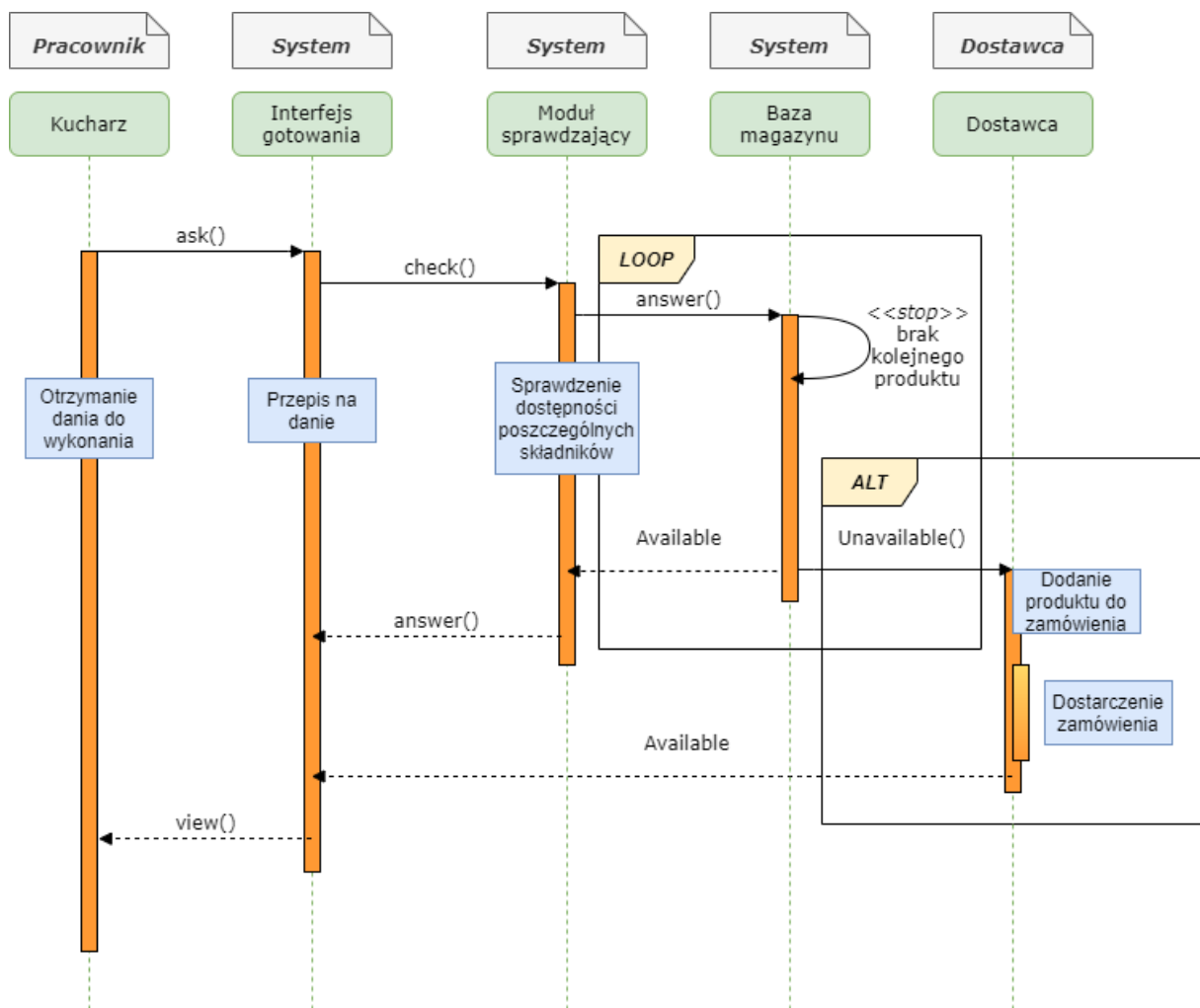
4. Diagram klas



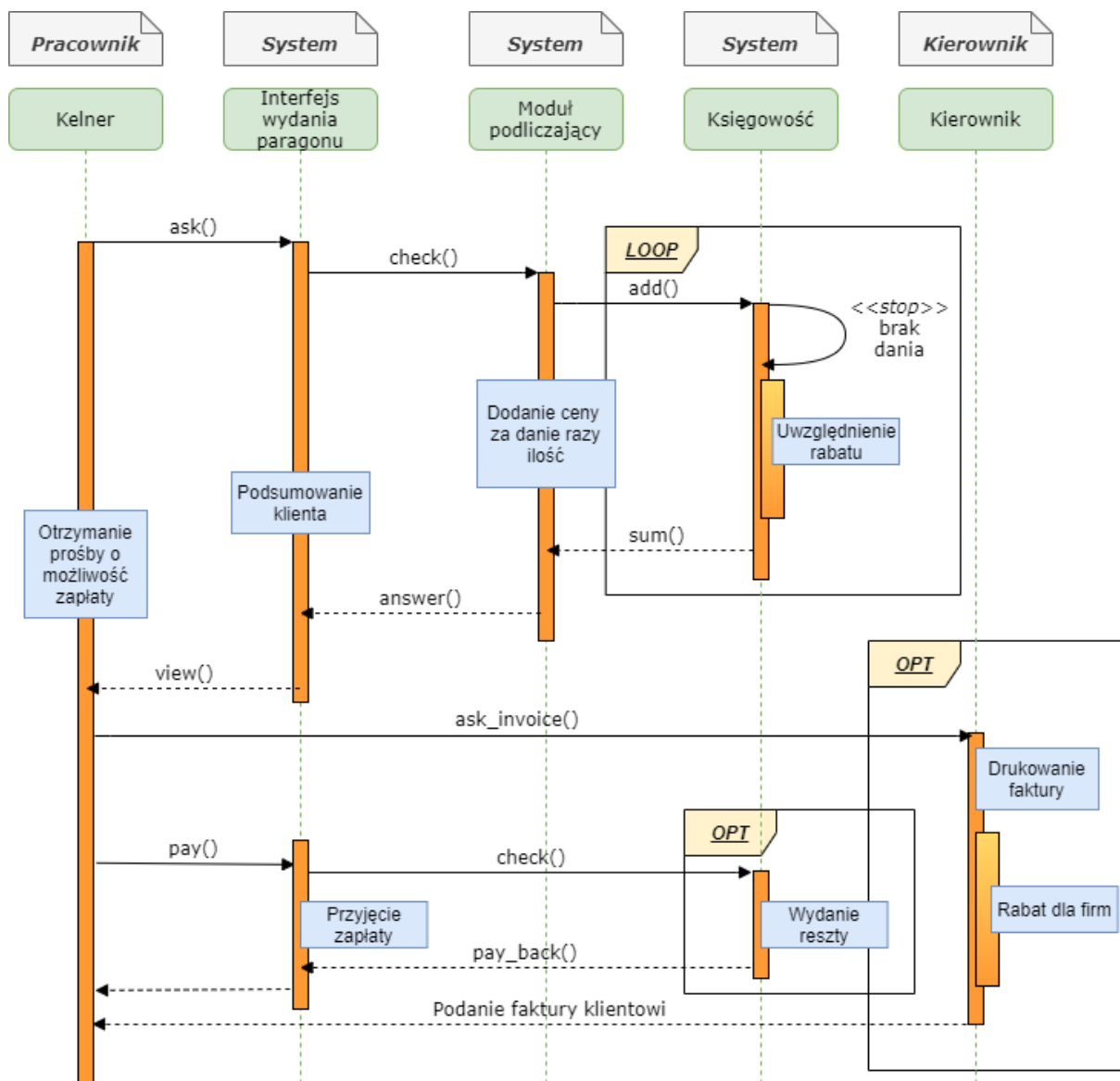
5. Diagram aktywności



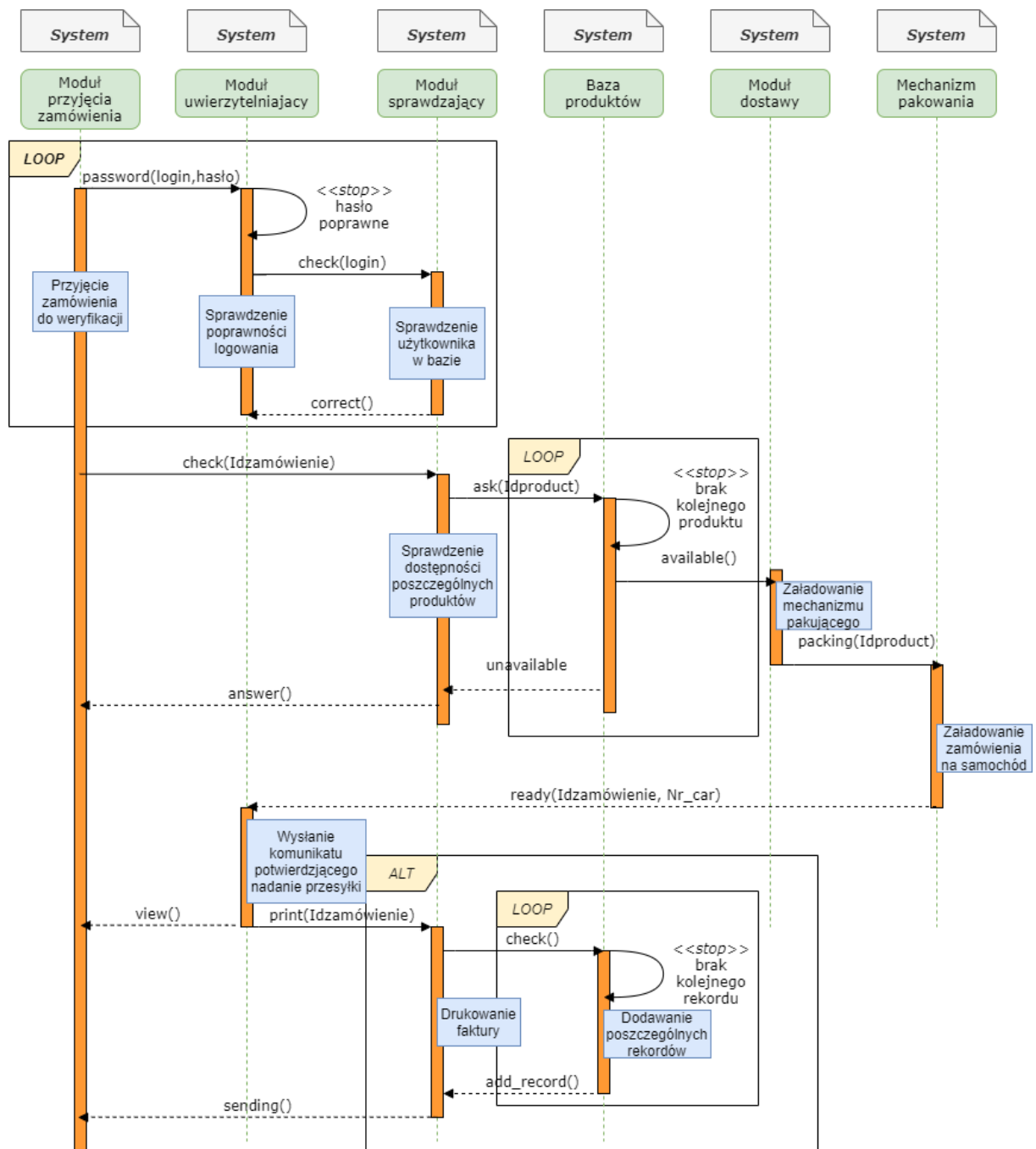
6. Diagram sekwencji (Przygotowanie dania przez kucharza)



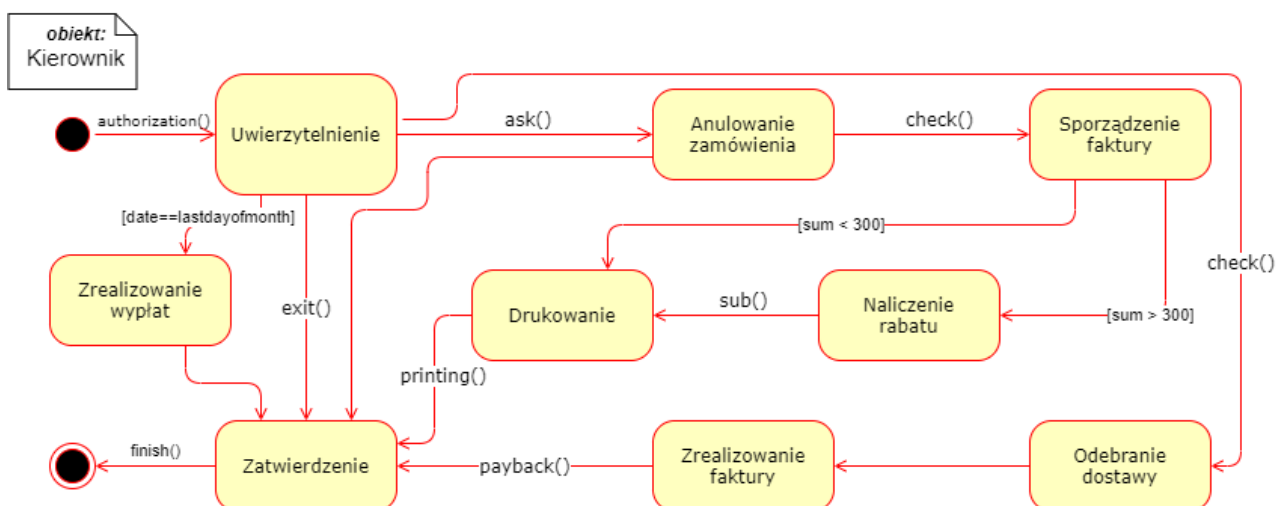
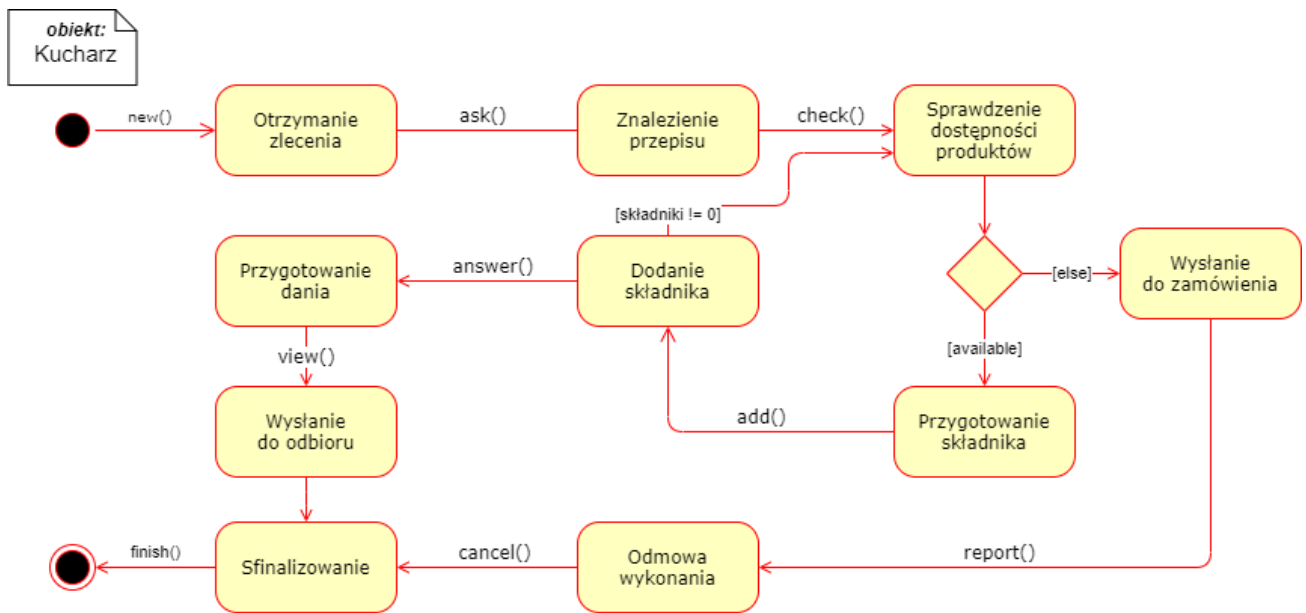
7. Diagram sekwencji (Rozrachunek między restauracją a klientem)



8. Diagram sekwencji „wewnętrzny” (dostawy produktów do magazynu)



9. Diagramy stanów



10. Scenariusze testowe

Nazwa testu	Akcja użytkownika / dane wejściowe	Oczekiwany rezultat	Rezultat aktualny – wynik testu
Przyjęcie zamówienia - test1 (poprawny)	<ul style="list-style-type: none"> - Wprowadź poprawne imię i nazwisko klienta, numer stolika, nazwę dania oraz ilość oczekując dodania zamówienia do konta klienta w systemie. - Uzupełnij formularz: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jarosław Kopiec 2. 9 3. Pizza Margherita 4. 1 - Wciśnij przycisk „Zatwierdź” 	Poprawne dodanie rekordu do listy klienta oraz wyświetlenie komunikatu: <i>„Zamówienie dodane”</i>	
Przyjęcie zamówienia - test2 (brak nazwy dania w systemie)	<ul style="list-style-type: none"> - Wprowadź poprawne imię i nazwisko klienta, numer stolika, błędną nazwę dania oraz dowolną ilość oczekując odrzucenia prośby przez system. - Uzupełnij formularz: <ol style="list-style-type: none"> 5. Jan Pyrpeć 6. 8 7. Kluseczki z miseczeki 8. 2 - Wciśnij przycisk „Zatwierdź” 	System odrzuca możliwość dodania rekordu z uwagi na nie występującą nazwę dania w bazie dań oraz wyświetlenie komunikatu: <i>„Błędna nazwa dania”</i>	
Przyjęcie zamówienia - test3 (brak imienia i nazwiska klienta w bazie)	<ul style="list-style-type: none"> - Wprowadź nowe imię i nazwisko klienta, numer stolika, nazwę dania oraz ilość oczekując sprawdzenia czy klient widnieje już w bazie. - Uzupełnij formularz: <ol style="list-style-type: none"> 9. Jan Nowak 10. 5 11. Spaghetti Carbonara 12. 1 - Wciśnij przycisk „Zatwierdź” 	System odrzuca możliwość dodania rekordu z uwagi na nie istniejącego konsumenta. Wyświetla formularz dodania nowego klienta z możliwością założenia konta beneficjenta.	

Przyjęcie zamówienia - test4 (błędny numer stolika)	- Wprowadź imię i nazwisko klienta, nieistniejący numer stolika, nazwę dania oraz ilość oczekując wyświetlenia błędu. - Uzupełnij formularz: 13. Jan Nowak 14. 123 15. Spaghetti Bolognese 16. 2 - Wciśnij przycisk „Zatwierdź”	System odrzuca możliwość dodania rekordu z uwagi na nie występującą nazwę dania w bazie dań oraz wyświetlenie komunikatu: <i>„Nieistniejący numer stolika”</i>	
Przyjęcie zamówienia - test5 (brak dostępnych składników)	- Wprowadź poprawne imię i nazwisko klienta, numer stolika, nazwę dania, którego produkty nie znajdują się obecnie w bazie magazynu oraz ilość oczekując odpowiedzi. - Uzupełnij formularz: 1. Jan Nowak 2. 5 3. Spaghetti Carbonara 4. 5 - Wciśnij przycisk „Zatwierdź”	System sprawdza ilość dostępnych produktów na magazynie i dzieli przez wymaganą ilość w przepisie pomnożoną przez ilość dań. Wyświetla komunikat: <i>„brak dostępnych półproduktów dla ‘4’ dań. Czy wykonać ‘1’ danie?”</i>	
Dostawa produktów - test1 (poprawny)	- Wprowadź numer identyfikacyjny dostawcy, hasło oraz numer zamówienia oczekując zatwierdzenia. - Uzupełnij formularz: 1. 5677 2. Lalka21 3. 22334455 - Wciśnij przycisk „Zatwierdź”	System sprawdza poprawność wprowadzonych danych i wyświetla komunikat: <i>„Dane poprawne. Trwa rozładunek. Proszę czekać na zgłoszenie się kierownika”</i>	
Dostawa produktów - test2 (zbyt długie Id dostawcy)	- Wprowadź zbyt długi numer identyfikacyjny dostawcy, hasło oraz numer zamówienia oczekując wyświetlenia kodu błędu. - Uzupełnij formularz: 1. 567787999 2. Lalka21 3. 24357890 - Wciśnij przycisk „Zatwierdź”	System sprawdza poprawność wprowadzonych danych i w momencie podania zbyt długiego Id wyświetla komunikat: <i>„Zbyt dużo znaków w polu identyfikatora dostawcy” i powraca do edycji formularza</i>	

Dostawa produktów - test3 (błędne hasło)	<p>- Wprowadź poprawny numer identyfikacyjny dostawcy, błędne hasło oraz numer zamówienia oczekując odrzucenia możliwości dostępu.</p> <p>- Uzupełnij formularz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 5677 5. Lalek211111 6. 24357890 <p>- Wciśnij przycisk „Zatwierdź”</p>	<p>System sprawdza poprawność wprowadzonych danych i w momencie podania błędnego hasła wyświetla komunikat:</p> <p><i>„Brak dostępu. Błędne hasło.”</i></p> <p>i powraca do edycji formularza.</p> <p>Ilość możliwych pomyłek – 3. Po trzeciej pomyłce wzywany jest kierownik.</p>	
Dostawa produktów - test4 (błędny numer zamówienia)	<p>- Wprowadź poprawny numer identyfikacyjny dostawcy, hasło oraz błędny numer zamówienia.</p> <p>- Uzupełnij formularz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 5677 8. Lalka21 9. 24357890 <p>- Wciśnij przycisk „Zatwierdź”</p>	<p>System sprawdza poprawność wprowadzonych danych i w momencie podania błędnego numeru zamówienia wyświetla komunikat:</p> <p><i>„Błędny numer zamówienia. Podaj jeszcze raz lub skontaktuj się z kierownikiem obiektu”</i></p> <p>i powraca do edycji formularza. Dodatkowo wyświetla się przycisk rozmowy telefonicznej z kierownikiem</p>	
Płatność za dostawę - test1 (Wybór płatności - przelew)	<p>- Po zaakceptowaniu przez system uwierzytelnienia wyświetla się możliwość wyboru płatności</p> <p>- Wybierz metodę płatności przelewem i zaznacza opcje nowy dostawca</p> <p>- Uzupełnij formularz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nazwa banku: Millenium 2. Numer konta: 727718849203 3. Nazwa firmy: Krzaczek S.A 4. NIP: 7263893208 5. Adres: ul.Uli 56 Warszawa <p>- Wciśnij przycisk „Zatwierdź”</p>	<p>System dodaje nową opcję płatności dla firmy Krzaczek S.A oraz wyświetla komunikat:</p> <p><i>„Poprawnie zlecona płatność. Firma dodana do opcji stałych.”</i></p>	

Płatność za dostawę - test2 (Wybór płatności - gotówka)	- Po zaakceptowaniu przez system uwierzytelnienia wyświetla się możliwość wyboru płatności - Wybierz metodę płatności gotówką i zaznacz kwota dodatkowa - Uzupełnij pole dodatkowych adnotacji: 1. Kwota: 55zł 2. „Dodatkowa opłata za przesyłkę natychmiastową” - Wciśnij przycisk „Zatwierdź”	System wysyła wiadomość do biura kierownika oraz wyświetla wiadomość: <i>„Wybór płatności przyjęty. Proszę czekać na kierownika obiektu.”</i>	
Sporządzenie faktury - test1 (poprawny)	- Wprowadź dane podstawowe logowania: 1. Login: haba 2. Hasło: baba -Wciśnij przycisk wykonania faktury i zaznacz nowy klient -Uzupełnij formularz: 1. Nazwa: Krzak 2. NIP: 5266388123 3. Adres: ul. Krzakowa 5 4. Miejscowość: Warszawa 5. Imię i nazwisko klienta: Mateusz Konar -Wciśnij polecenie „Drukuj”	System zapisuje dane w systemie połączone z imieniem i nazwiskiem klienta oraz wyświetla komunikat: <i>„Dane wprowadzone poprawnie. Drukuję fakturę”</i>	
Sporządzenie faktury - test2 (błędna ilość cyfr w numerze NIP)	- Wprowadź dane podstawowe logowania: 3. Login: haba 4. Hasło: baba -Wciśnij przycisk wykonania faktury i zaznacz nowy klient -Uzupełnij formularz: 6. Nazwa: Krzak 7. NIP: 526638 8. Adres: ul. Krzakowa 5 9. Miejscowość: Warszawa 10. Imię i nazwisko klienta: Mateusz Konar -Wciśnij polecenie „Drukuj”	System sprawdza poprawność wprowadzonych danych oraz wyświetla komunikat: <i>„Błędna ilość cyfr w numerze NIP, wprowadź ponownie”</i> i powraca do możliwości edycji formularza.	

<p>Sporządzenie wypłat dla pracowników - test1 (poprawny)</p>	<p>- Wprowadź dane podstawowe logowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Login: haba 2. Hasło: baba <p>-Wciśnij przycisk sporządzenia wypłat bez zaznaczania okna „nowy pracownik”</p> <p>-Uzupełnij formularz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marek Kowalski 2. Ilość godz.: <i>*automatycznie*</i> 3. Stawka godz.: 25 <p>-Wciśnij polecenie „Wypłać”</p>	<p>System sprawdza ilość godzin przepracowanych i mnoży ją przez stawkę zaproponowaną przez kierownika. Następnie wyświetla komunikat:</p> <p><i>„Poprawnie zlecona wypłata”</i></p>	
<p>Sporządzenie wypłat dla pracowników - test2 (zbyt niska stawka godzinowa)</p>	<p>- Wprowadź dane podstawowe logowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Login: haba 4. Hasło: baba <p>-Wciśnij przycisk sporządzenia wypłat bez zaznaczania okna „nowy pracownik”</p> <p>-Uzupełnij formularz:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Marek Kowalski 5. Ilość godz.: <i>*automatycznie*</i> 6. Stawka godz.: 11 <p>-Wciśnij polecenie „Wypłać”</p>	<p>System sprawdza poprawność wprowadzonych danych i zauważa błąd w stawce godzinowej. Następnie wyświetla komunikat:</p> <p><i>„Stawka godzinowa poniżej minimalnej stawki krajowej”</i></p> <p>i umożliwia edycje formularza lub zaznaczenie okna „niestandardowa płaca”</p>	