

System E-Voting

Akronim: EV

Krystian Siedlarski, Kamil Synowiec

Nazwa zespołu: KryKam

1. Przyczyny i Cele

Przyczyną tworzenia projektu jest chęć usprawnienia procesu wyborczego, spowodowaną przez:

- niską frekwencją wyborczą
- koszty związane z przeprowadzeniem wyborów
- czynnik błędu ludzkiego
- trudności w przypadku udziału w wyborach poza miejscem zamieszkania

Celami projektowymi są:

- zwiększenie frekwencji wyborczej
- zwiększenie bezpieczeństwa
- ułatwienie procesu głosowania, poprzez możliwość głosowania na stronie internetowej z domu, a także spoza miejsca zamieszkania
- natychmiastowy wynik wyborów, po zakończeniu okresu głosowania

2. Wymagania funkcjonalne:

- Głosować można w godzinach ustalonych przez państwową komisję wyborczą przez co godziny głosowania są elastyczne.
- Proces logowania do systemu:
 - Proces w komisji wyborczej polega na logowaniu się do systemu za pomocą zeskanowania elektronicznego dowodu osobistego (karty czipowej) w specjalnych skanerach połączonych z komputerami stacjonarnymi.
 - Głosowanie zdalne polega na wejściu na stronę internetową, zalogowaniu się do systemu przez wprowadzeniu danych z elektronicznego dowodu osobistego(karty czipowej) oraz PINU w oknie logowania.
- Proces głosowania:
 - Po zalogowaniu wyświetla się okno zawierające informacje na temat obecnie prowadzonych wyborów. Zależnie od terminu wyróżnia się: wybory samorządowe, wybory prezydenckie, wybory parlamentarne, wybory euro-parlamentarne.
 - Po przejściu przez stronę informacyjną pojawiają się listy wyborcze zależne od rodzaju wyborów.
 - Oddanie głosu polega na zaznaczeniu kratki przy nazwisku kandydata i kliknięciu opcji zatwierdź. W przypadku niezaznaczenia żadnej opcji głos traktowany jest jako nieważny. W zależności od typu wyborów listy wyborcze będą sparametryzowane (ilość opcji zaznaczanych przez użytkownika jest zmienna)

- W przypadku więcej niż jednej karty do głosowania są one traktowane oddzielnie. Wyborca najpierw oddaje głos na jednej karcie i go zatwierdza po czym przystępuje do wypełniania następnej karty.
- Oddanie głosu polega na zaznaczeniu kratki przy nazwisku kandydata i kliknięciu opcji zatwierdź. W przypadku niezaznaczenia żadnej opcji głos traktowany jest jako nieważny. Po zalogowaniu czas na oddanie głosu wynosi maksymalnie 15min. Po przekroczeniu czasu, następuje wylogowanie z systemu. Jest to równoznaczne z nieoddaniem głosu i możliwością zagłosowania po ponownym zalogowaniu. Po oddaniu głosu i zatwierdzeniu wyświetla się komunikat o poprawnym zagłosowaniu. W tym momencie użytkownik nie ma możliwości cofnięcia procedury lub zmiany głosu. Po czasie 20 sekund następuje automatyczne wylogowanie.
- Pozyskiwanie danych:
 - PKW udostępnia listy wyborców którzy są uprawnieni do głosowania po czym administrator bazy danych wprowadza je do bazy.
 - PKW przekazuje dane o kandydatach wyborczych.
- Przechowywanie danych:
 - Oddany głos znajduje się w systemie przyporządkowany do danego kandydata.
 - System zachowuje tajność wyborów.
 - System przechowuje informacje o tym czy użytkownik oddał głos, lecz nie na jakiego kandydata. Wszystkie informacje w systemie są przechowywane w bazach danych. Jedna z baz przechowuje listę osób uprawnionych do głosowania czyli ich dane a druga listę kandydatów.
- Zliczanie głosów:
 - System posiada funkcję zliczania oddanych głosów, przez co jest w stanie dostarczyć informacje o frekwencji wyborczej, na podstawie ilorazu ilości uprawnionych osób, do ilości osób które już zagłosowały.
- Generowanie raportów:
 - Administratorzy systemu widzą dane statystyczne przez cały okres wyborczy, lecz oficjalna informacja jest przekazywana do PKW o określonych godzinach. Każdy głos znajdujący się w systemie jest uwzględniany w analizie statystycznej prowadzonej przez system, opisuje ona takie względy jak np.: wiek głosujących, wykształcenie czy region zamieszkania. Te dane są generowane przez system w postaci raportów i przesyłane do PKW.

3. Wymagania niefunkcjonalne:

- Na potrzebę głosowania zostanie utworzona strona rządowa o adresie www.evoting.pl
- Możliwość oddania głosu o elastycznych godzinach.
- Dane o frekwencji wyświetlane na stronie o godzinie 12:00, 18:00 oraz 21:00
- Przyjazny interfejs użytkownika.
- Określony czas dostępu wypełniania formularza.
- Aktualizacja bazy danych.
- Zrozumiały instruktaż głosowania na stronie.

- Bardzo duża niezawodność systemu.
- Bardzo duża przepustowość umożliwiająca nawet obsługę wszystkich uprawnionych wyborców w jednym momencie.
- Krótki czas naprawy

4. Ograniczenia

A. Dotyczące rozwiązań technologicznych:

System tworzony jest w technologii Java. Bazy danych będące częścią systemu są tworzone w środowisku Oracle. System jest przystosowany do pracy w formie aplikacji webowej. System wymaga dostępu do Internetu. Jest dostępny na starych oraz nowych platformach. W przypadku głosowania w komisjach wyborczych głos oddawany będzie na wcześniej przygotowanych komputerach na których będzie już wyświetlana odpowiednia strona.

B. Wynikające z zakresu działania produktu:

System ten jest aktualizowany na bieżąco, lecz jest on używany tylko na czas wyborów. System działa w zakresie jednego kraju dla którego jest tworzony. System jest tworzony dla osób pełnoletnich.

C. Ograniczenia czasowe:

System będzie gotowy do użytku na czas wyborów prezydenckich w roku 2020.

D. Ograniczenia finansowe:

Budowa systemu ma pochłonąć koszt rzędu 150 milionów złotych. Konserwacja, utrzymanie, aktualizacja czy modernizacja systemu to koszt około 30 milionów złotych rocznie.

E. Ograniczenia związane z aplikacjami i urządzeniami współpracującymi:

Do używania systemu potrzebna jest przeglądarka internetowa oraz elektroniczny dowód osobisty.

W każdej komisji musi znajdować się czytnik kart czipowych.

F. Ograniczenia wynikające z miejsca, gdzie system będzie fizycznie występował.

Brak ograniczeń

5. Użytkownicy

- Wyborca-Użytkownik drugiego poziomu którego rolą jest oddanie głosu.
- Administrator systemu-Użytkownik pierwszego poziomu. Rolą administratora systemu jest: Zarządzanie, Aktualizacja, Modernizacja oraz dbałość o bezpieczeństwo systemu. Jego rolą jest także przekazywanie informacji dla PKW.
- Analityk systemu –Użytkownik pierwszego poziomu. Zajmuje się analiza wyników wyborów.
- Członek komisji-Użytkownik trzeciego poziomu. Ma ona wgląd w to czy wyborca zagłosował w danej komisji i w razie potrzeby udzieli pomocy.
- Przewodniczący PKW-Użytkownik drugiego poziomu. Zajmują się zatwierdzaniem raportów oraz list wyborczych.

6. Diagram przypadków użycia



7. Scenariusze

1)

Nazwa przypadku użycia	Logowanie do system
Cel w kontekście systemu	Zalogowanie do system w celu uzyskania uprawnień
Warunki wstępne	Użytkownik posiada elektroniczny dowód i PIN bądź login i hasło.
Warunek pomyślnego zakończenia	Wprowadzone dane są poprawne.
Stan końcowy - niepowodzenie	Użytkownik nie może zalogować się do systemu.
Główni Aktorzy	Wyborca, Administrator Systemu, Analitik, Członek Komisji, Przewodniczący PKW
Aktorzy współuczestniczący	Brak
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Użytkownik wprowadza dane bądź skanuje kartę czipową
Przypadki użycia - include	

Nazwa przypadku użycia	Logowanie do system	
Przypadki użycia - extend	Przypomnienie hasła	
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Użytkownik wchodzi na strone logowania.
	2	Użytkownik wprowadza dane do logowania.
	3	Dane logowania są prawidłowe
Rozgałęzienie przepływu głównego	Krok	Rozgałęzienie Akcji
	2.1	Użytkownik skanuje kartę czipową
	3.1	Dane do logowania są błędne
	3.2	Możliwość ponownego zalogowania do system

2)

Nazwa przypadku użycia	Głosowanie	
Cel w kontekście systemu	Oddanie głosu	
Warunki wstępne	Użytkownik musi być zalogowany.	
Warunek pomyślnego zakończenia	Oddany głos zapisany zostaje w systemie	
Stan końcowy - niepowodzenie	Głos nie został oddany	
Główni Aktorzy	Wyborca	
Aktorzy współuczestniczący	Brak	
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Przystąpienie do głosowania poprzez wybranie odpowiedniej opcji	
Przypadki użycia - include	Instruktaż głosowania	
Przypadki użycia - extend	Brak	
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1.	Wyborca wybiera opcje “Głosuj” w menu głównym
	2	System sprawdza czy użytkownik oddał głos.

Nazwa przypadku użycia	Głosowanie	
	3	W przypadku nie oddania głosu użytkownikowi wyświetlają się listy wyborcze
	4	Użytkownik zaznacza kandydata na liście wyborczej
	5	Wyborca zatwierdza wybór
	6	Głos został prawidłowo oddany
	7	Po skończonym głosowaniu po 20 sekundach następuje wylogowanie z systemu
Rozgałęzienie przepływu głównego	Krok	Rozgałęzienie akcji
	2.1	System przekazuje użytkownikowi informacje o tym że głos został już wcześniej oddany.
	2.2	Użytkownik nie może oddać głosu ponownie
	2.3	Następuje powrót do okna głównego
	3.1	Możliwość wyświetlenia instruktażu głosowania
	6.1	Czas głosowania został przekroczony
	6.2	Następuje wylogowanie z systemu
	4.1	Niewybranie żadnego kandydata (głos pusty)
	4.2	Przejdź do kroku 5
	7.1	W przypadku więcej niż 1 karty do głosowania następuje przejście do kroku 3

3)

Nazwa przypadku użycia	Instruktaż głosowania
Cel w kontekście systemu	Wy tłumaczenie procesu oddania głosu.
Warunki wstępne	Użytkownik musi być zalogowany.
Warunek pomyślnego zakończenia	Użytkownik klika opcję “Zamknij instruktaż”
Stan końcowy - niepowodzenie	Brak
Główni Aktorzy	Wyborca

Nazwa przypadku użycia	Instruktaż głosowania	
Aktorzy współuczestniczący	Brak	
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Kliknięcie w opcje Instruktaż wyborów	
Przypadki użycia - include	Brak	
Przypadki użycia - extend	Brak	
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Kliknięcie opcji Instruktaż w menu głównym
	2	Użytkownik przechodzi kolejne etapy instruktażu poprzez naciskanie opcji dalej
	3	Użytkownik kończy poradnik klikając opcje zakończ

4)

Nazwa przypadku użycia	Generowanie raportów dotyczących wyborów	
Cel w kontekście systemu	Dostarczanie informacji dotyczących wyborów	
Warunki wstępne	Użytkownik musi być zalogowany	
Warunek pomyślnego zakończenia	Wykonanie raportów I przekazanie ich administratorowi	
Stan końcowy – niepowodzenie	Nie wygenerowanie raportów	
Główni Aktorzy	Analityk	
Aktorzy współuczestniczący		
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Zalogowanie się analityka do system	
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja

Nazwa przypadku użycia	Generowanie raportów dotyczących wyborów	
	1.	Otworzenie okna z wynikami wyborów
	2.	Odczytanie aktualnych danych o wyborach
	3.	Generowanie raportów dotyczących wyniku wyborów.
	4.	Przesłanie wykonanych raportów do system
Rozgałęzienie przepływu głównego	KROK	Rozgałęzienie akcji
	3.1	Generowanie raportów dotyczących frekwencji
	3.2	Generowanie raportów szczegółowych takich jak np: Wiek, Wykształcenie wyborców.
	4.1	W przypadku stworzenia kolejnego raportu powrót do kroku 2

5)

Nazwa przypadku użycia	Nadawanie uprawnień użytkownikom	
Cel w kontekście system	Administrator przegląda i nadaje uprawnienia użytkownikom.	
Warunki wstępne	Administrator musi być zalogowany do system	
Warunek pomyślnego zakończenia	Pomyślna zmiana uprawnień	
Stan końcowy – niepowodzenie	Brak możliwości zmiany uprawnień.	
Główni Aktorzy	Administrator.	
Aktorzy współuczestniczący		
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Administrator wybiera opcje Uprawnienia.	
Przypadki użycia – include		
Przypadki użycia – extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlana jest lista użytkowników systemu.
	2	Wybór użytkownika.
	3	Wyświetl uprawnienia użytkownika.
	4	Wyjście

Nazwa przypadku użycia	Nadawanie uprawnień użytkownikom	
Rozgałęzienie przepływu głównego	Krok	Rozgałęzienie Akcji
	3.1	Zmiana uprawnień użytkownika.
	3.2	Zatwierdzenie zmian.
	3.3	Powrót do kroku 1.

6)

Nazwa przypadku użycia	Przekazywanie wyników do PKW	
Cel w kontekście systemu	Celem jest uzyskanie przez PKW wyników wyborów	
Warunki wstępne	Częściowe lub końcowe wyniki wyborów	
Warunek pomyślnego zakończenia	Odbiór wyników wyborów przez PKW	
Stan końcowy - niepowodzenie	Brak informacji o wynikach,	
Główni Aktorzy	Analityk	
Aktorzy współuczestniczący	Przewodniczący PKW	
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Wysłanie wyników	
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Przesłanie wiadomości o gotowych raportach do Przewodniczącego PKW
	2	Przewodniczący potwierdza otrzymanie raportów o wynikach
	3	Przewodniczący zatwierdza raporty
Rozgałęzienie przepływu głównego	Krok	Rozgałęzienie akcji
	3.1	Przewodniczący wykrywa nieprawidłowości w raportach
	3.2	Przesłanie do analityka wiadomości o błędach w raportach

7)

Nazwa przypadku użycia	Dodawanie/Usuwanie/Modyfikacja użytkowników	
Cel w kontekście system	Posiadanie zaktualizowanej bazy użytkowników	
Warunki wstępne	Administrator musi być zalogowany do system	
Warunek pomyślnego zakończenia	Pomyślne dodanie/usunięcie/modyfikacja użytkownika	
Stan końcowy – niepowodzenie	Brak możliwości dokonania zmian.	
Główni Aktorzy	Administrator.	
Aktorzy współuczestniczący		
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Administrator wybiera opcje Użytkownicy.	
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlana jest lista użytkowników systemu.
	2	Wybranie użytkownika system
	3	Kliknięcie opcji “Wyświetl dane użytkownika”
	4	Wyjście do menu
Rozgałęzienie przepływu głównego	Krok	Rozgałęzienie Akcji
	2.1	Wybranie opcji “Dodaj użytkownika”
	3.1	Kliknięcie opcji “Zmień dane użytkownika”
	3.1.1	Usunięcie użytkownika z system
	4.1	Powrót do kroku 1

8)

Nazwa przypadku użycia	Podgląd list wyborczych
Cel w kontekście systemu	Podgląd listy w celach informacyjnych
Warunki wstępne	Użytkownik musi być zalogowany do system

Nazwa przypadku użycia	Podgląd list wyborczych	
Warunek pomyślnego zakończenia	Kliknięcie opcji wyjście	
Stan końcowy – niepowodzenie		
Główni Aktorzy	Administrator,Członek Komisji,Wyborca	
Aktorzy współuczestniczący		
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Użytkownik klika opcje “Listy Wyborcze” w menu głównym	
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Kliknięcie opcji “Listy Wyborcze” w menu
	2	Wyświetlenie listy wyborczej
	3	Wyjście do menu
Rozgałęzienie gałęzi głównej	KROK	Rozgałęzienie akcji
	3.1	W przypadku gdy istnieje kolejna lista należy kliknąć przycisk “Następna” aby przejść do kolejnej listy
	3.2	Powrót do kroku 2

9)

Nazwa przypadku użycia	Podgląd oddania głosu
Cel w kontekście system	Podgląd w celach informacyjnych
Warunki wstępne	Użytkownik musi być zalogowany do system
Warunek pomyślnego zakończenia	Wyświetlenie informacji o oddanym głosie
Stan końcowy – niepowodzenie	Użytkownik nie może wyświetlić informacji o oddanym głosie
Główni Aktorzy	Administrator,Członek Komisji,Wyborca
Aktorzy współuczestniczący	

Nazwa przypadku użycia	Podgląd oddania głosu	
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Użytkownik klika opcje “Oddane głosy”	
Przypadki użycia – include		
Przypadki użycia – extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Kliknięcie opcji Oddane głosy
	2	W przypadku wyborcy widzi on czy jego głos został poprawnie zapisany w systemie. Wyświetlana jest informacja o dokładnej dacie oraz godzinie zagłosowania.
Rozgałęzienie gałęzi głównej	Krok	Rozgałęzienie Akcji
	2.1	W przypadku członka komisji widzi on czy głosy wyborców w jego komisji zostały poprawnie zapisane w systemie. Wyświetlana jest informacja o dokładnej dacie oraz godzinie zagłosowania.
	2.1.1	Administrator wchodząc w tą opcje widzi natomiast informacje o oddaniu głosu wszystkich wyborców wraz z data i godziną.

10)

Nazwa przypadku użycia	Tworzenie/Edycja/Usunięcie list wyborczych
Cel w kontekście systemu	Stworzenie list z kandydatami w danych wyborach
Warunki wstępne	Administrator musi być zalogowany do systemu, Musi również otrzymać listy wyborcze z PKW
Warunek pomyślnego zakończenia	Stworzenie list
Stan końcowy – niepowodzenie	Nieutworzenie list
Główni Aktorzy	Administrator

Nazwa przypadku użycia	Tworzenie/Edycja/Usunięcie list wyborczych	
Aktorzy współuczestniczący		
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Administrator klika opcje “Listy Wyborcze”	
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Kilknecie opcji “Stwórz liste” z menu głównego
	2	Na podstawie otrzymanych przez PKW danych Administrator tworzy komitety wyborcze biorące udział w wyborach.
	3	Administrator dodaje użytkowników systemu do utworzonych komitetów.(Dodani użytkownicy są kandydatami w wyborach.)
	4	Administator po skończeniu tworzenia listy klika opcje Zatwierdz
Rozgałęzienie gałęzi głównej	Krok	Rozgałęzienie Akcji
	1.1	Kliknięcie opcji “Edytuj Liste”
	1.2	Administrator modyfikuje istniejącą listę

11)

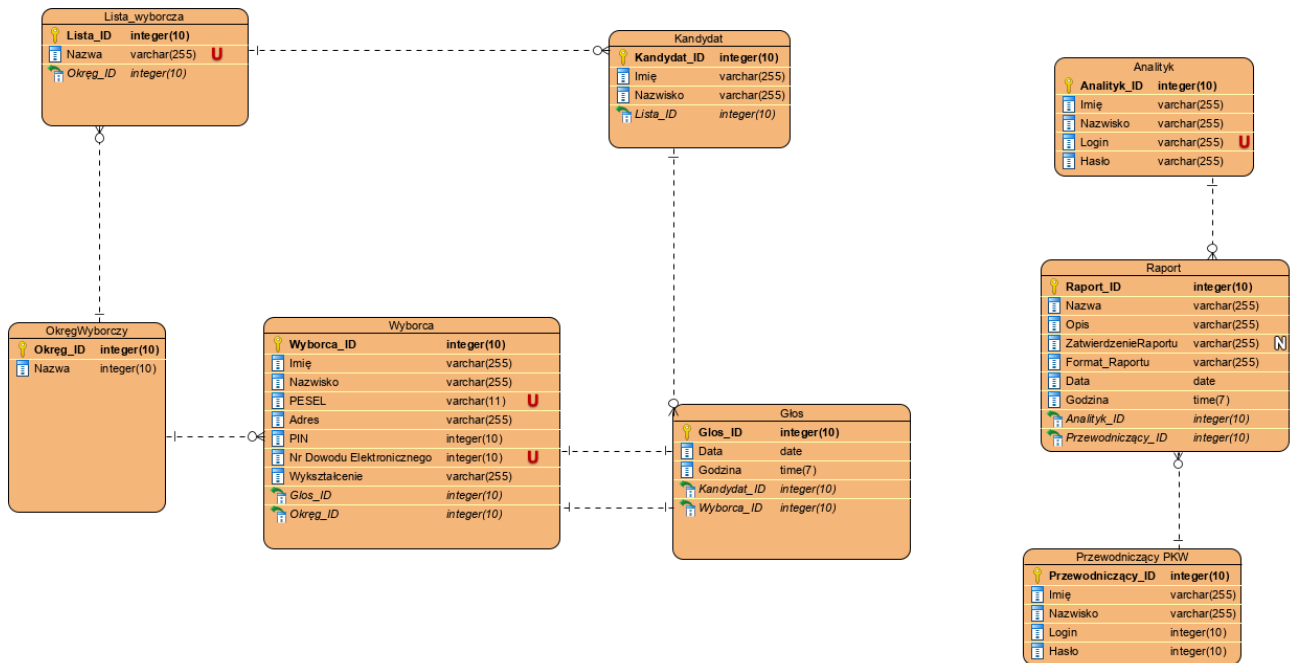
Nazwa przypadku użycia	Podgląd wyników wyborów
Cel w kontekście systemu	Stworzenie raportów o wynikach wyborów
Warunki wstępne	Użytkownik musi być zalogowany do systemu.
Warunek pomyślnego zakończenia	Wyświetlenie wyników
Stan końcowy - niepowodzenie	Brak wyników
Główni Aktorzy	Analityk
Aktorzy współuczestniczący	
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Użytkownik klika opcje “Wyniki wyborów”
Przypadki użycia - include	

Nazwa przypadku użycia	Podgląd wyników wyborów	
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Użytkownik wybiera opcje “Wyniki wyborów”
	2	Analitik na podstawie tych wyników generuje raporty.

12)

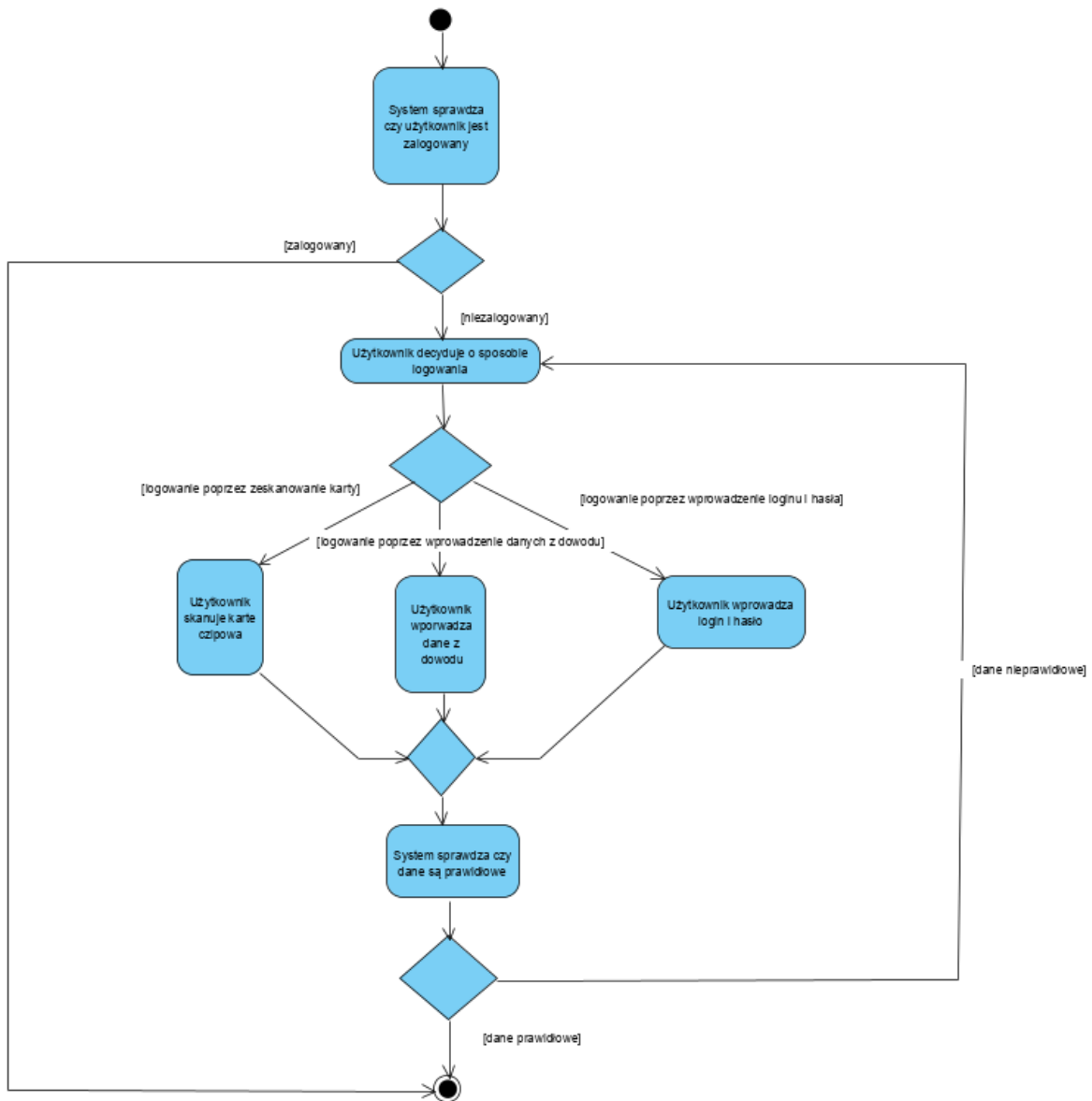
Nazwa przypadku użycia	Zatwierdzanie list wyborczych	
Cel w kontekście systemu	Sprawdzenie poprawności list wyborczych	
Warunki wstępne	Utworzenie list przez Administratora	
Warunek pomyślnego zakończenia	Przygotowane listy wyborcze są poprawne	
Stan końcowy - niepowodzenie	Wystąpienie nieprawidłowości list wyborczych	
Główni Aktorzy	Przewodniczący PKW	
Aktorzy współuczestniczący		
Wywołanie (incjacja) przypadku użycia	Otrzymanie wiadomości o gotowych listach wyborczych	
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Przewodniczący wyświetla przygotowane przez Administratora listy
	2	Przegląd list wyborczych w celach weryfikacyjnych
	3	Zatwierdzenie prawidłowości list
Rozgałęzienie przepływu głównego	Krok	Rozgałęzienie akcji
	3.1	Wykrycie nieprawidłowości w listach
	3.2	Wysłanie informacji o konkretnych nieprawidłowościach list do Administratora

8.ERD

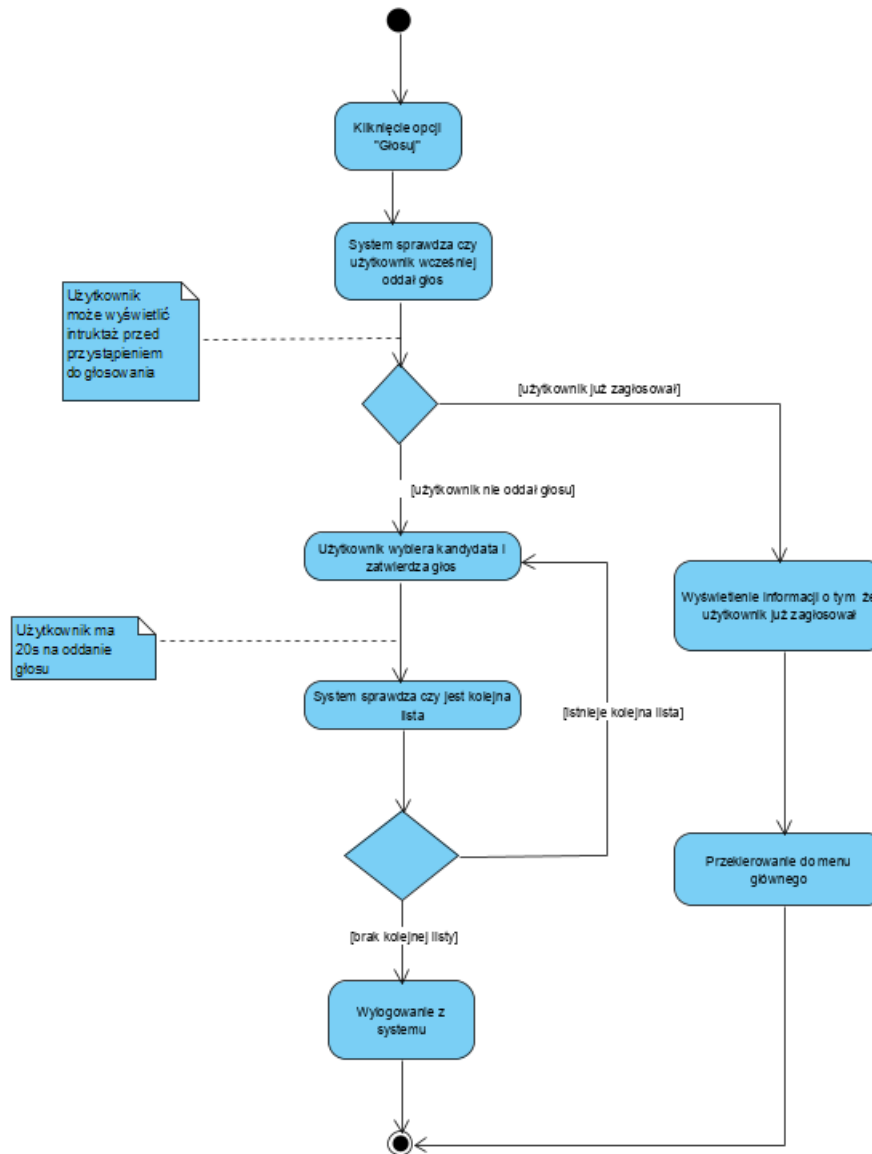


9. Activity Diagram

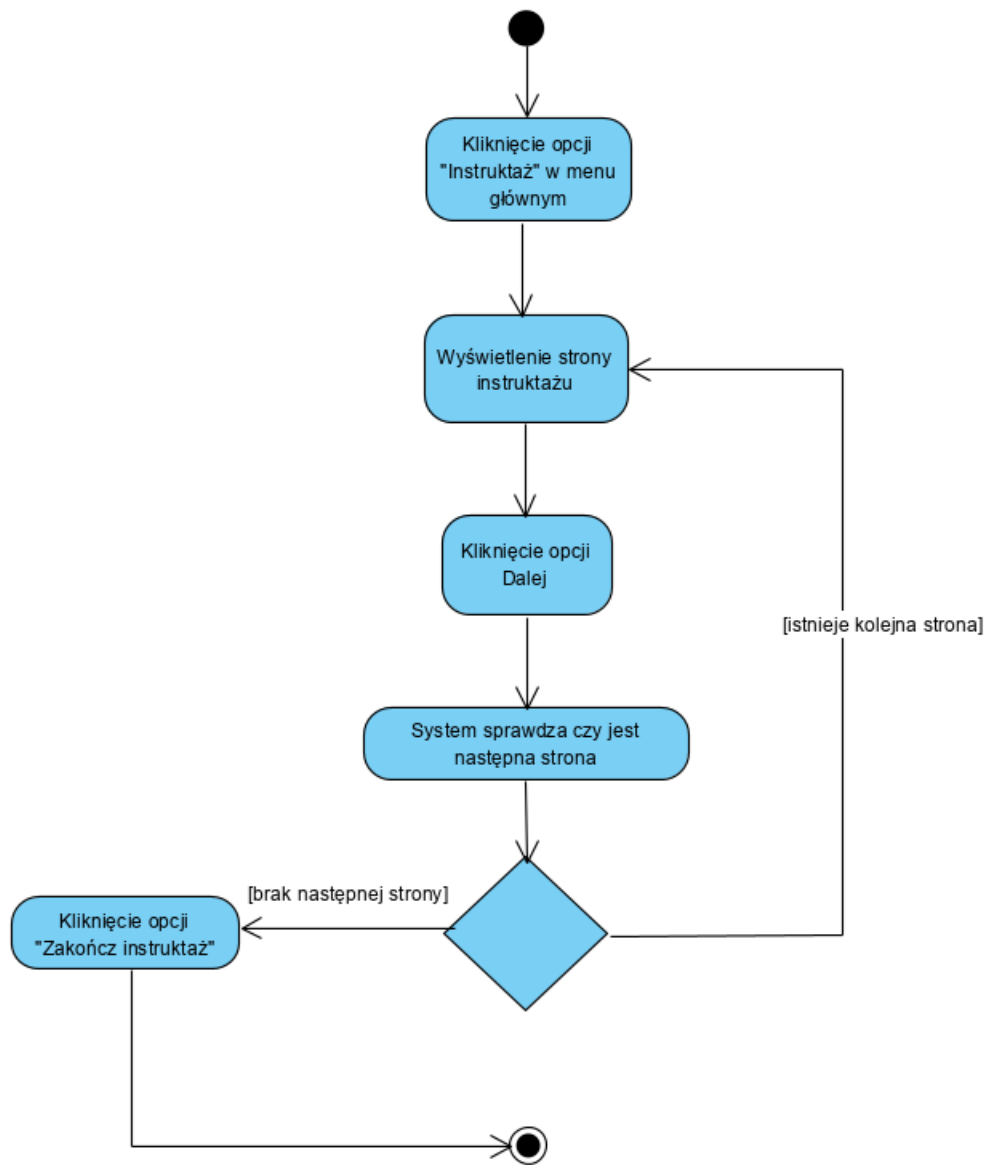
a) Logowanie



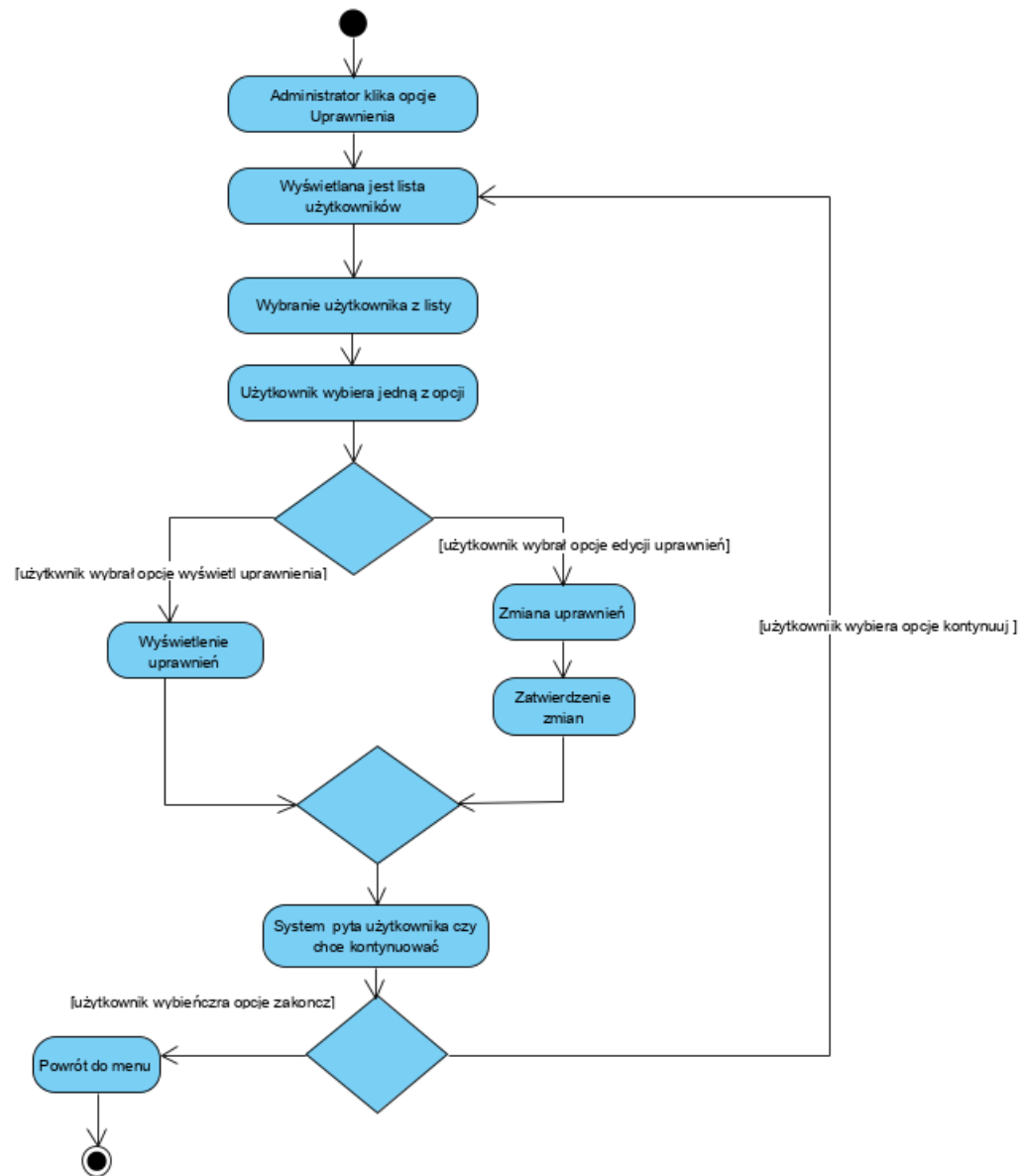
b) Głosowanie



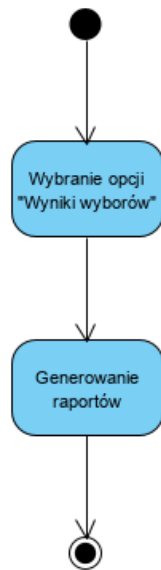
c)Instruktaż



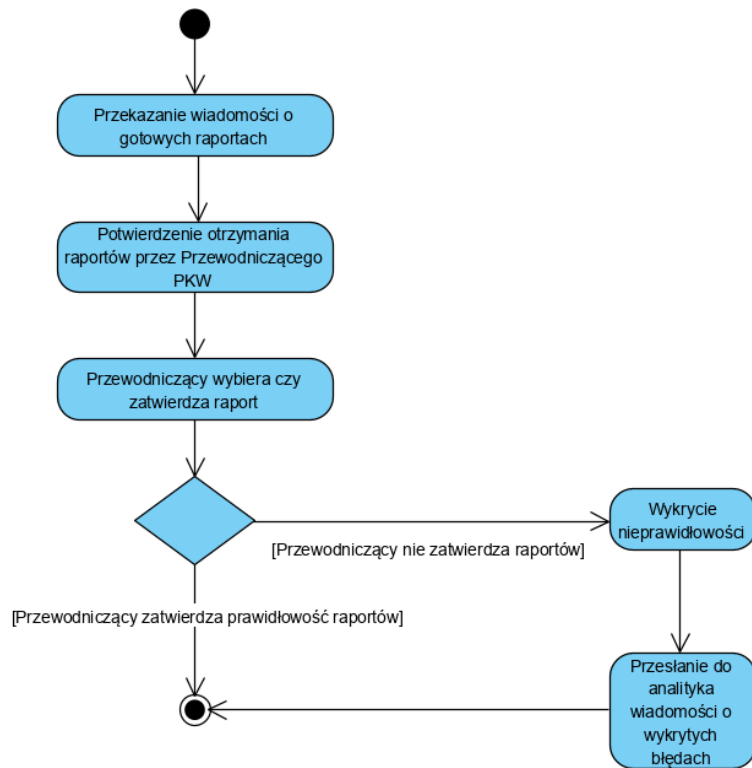
d) Nadawanie uprawnień użytkownikom



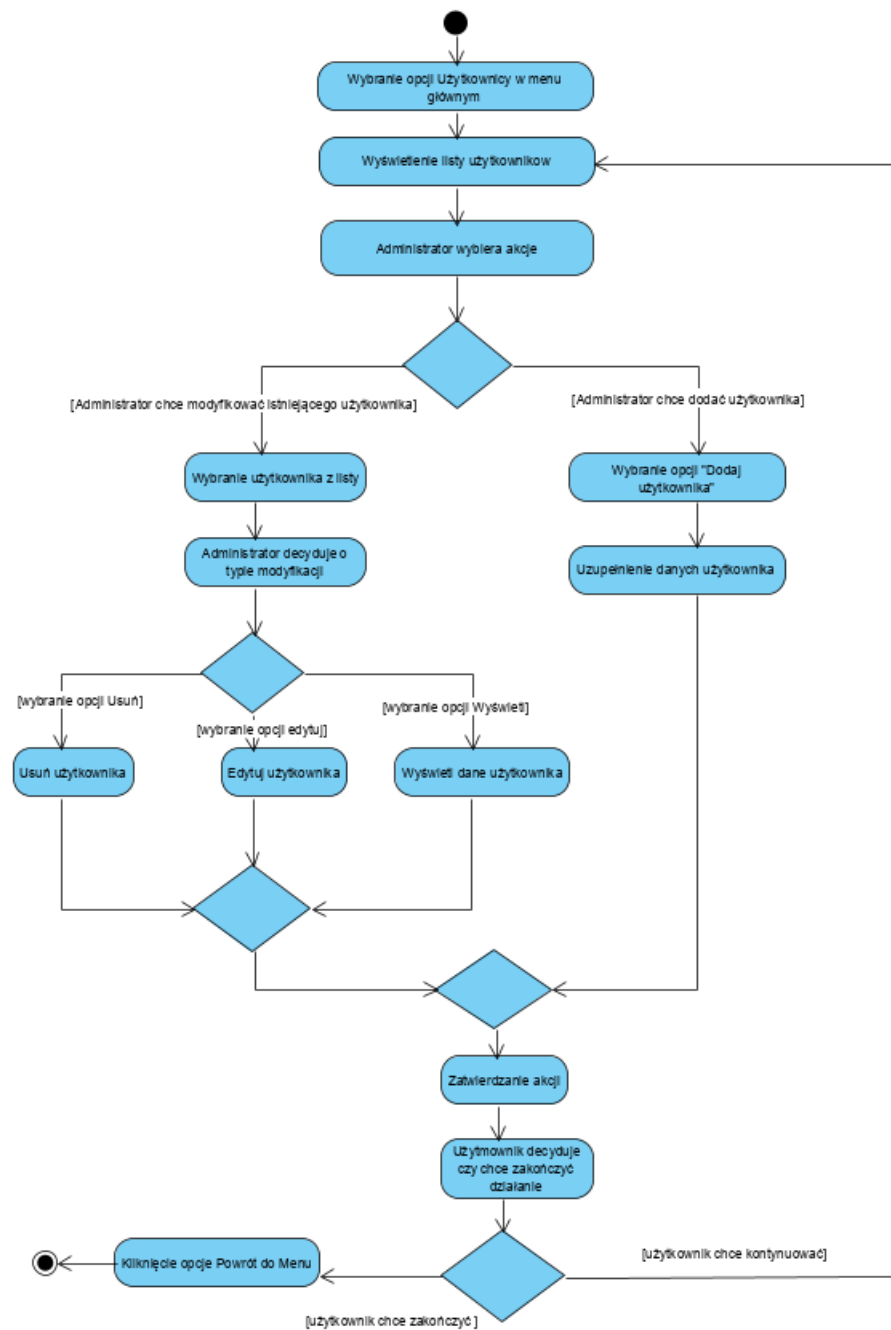
e) Podgląd wyników wyborów



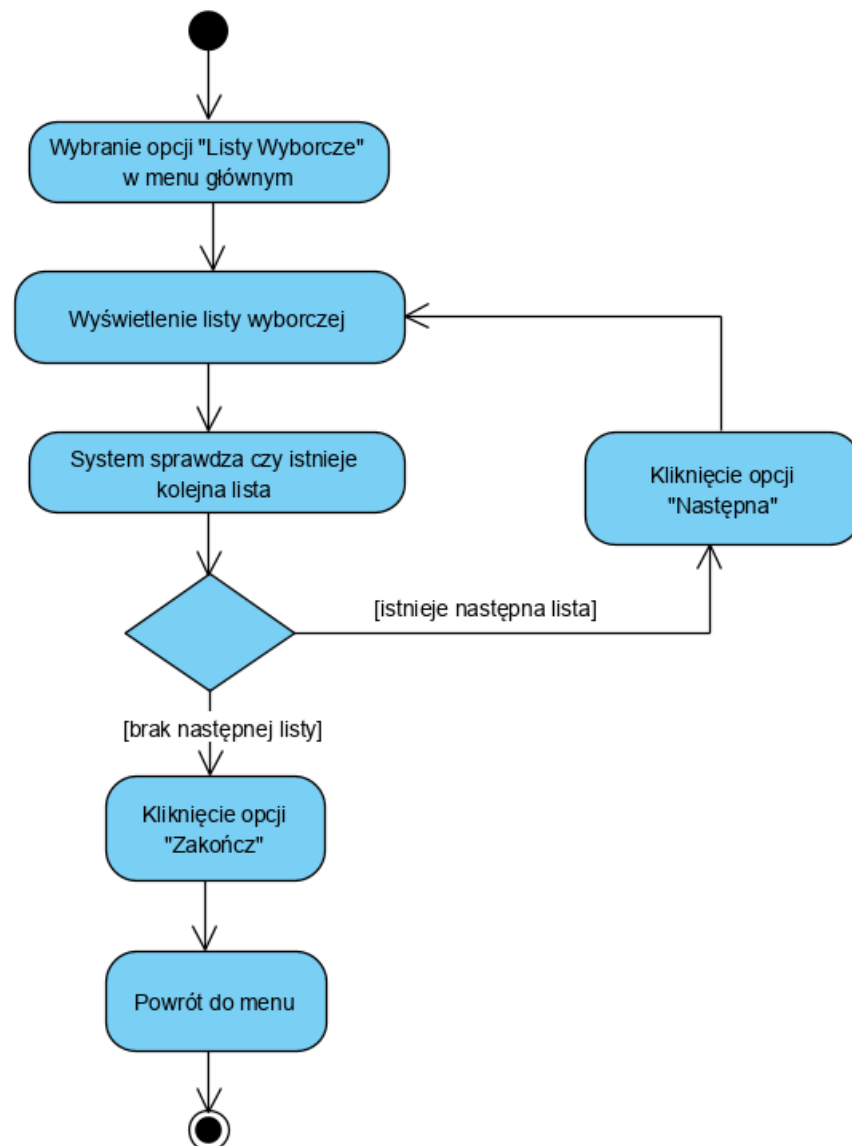
f) Przekazanie wyników do PKW-Do poprawy



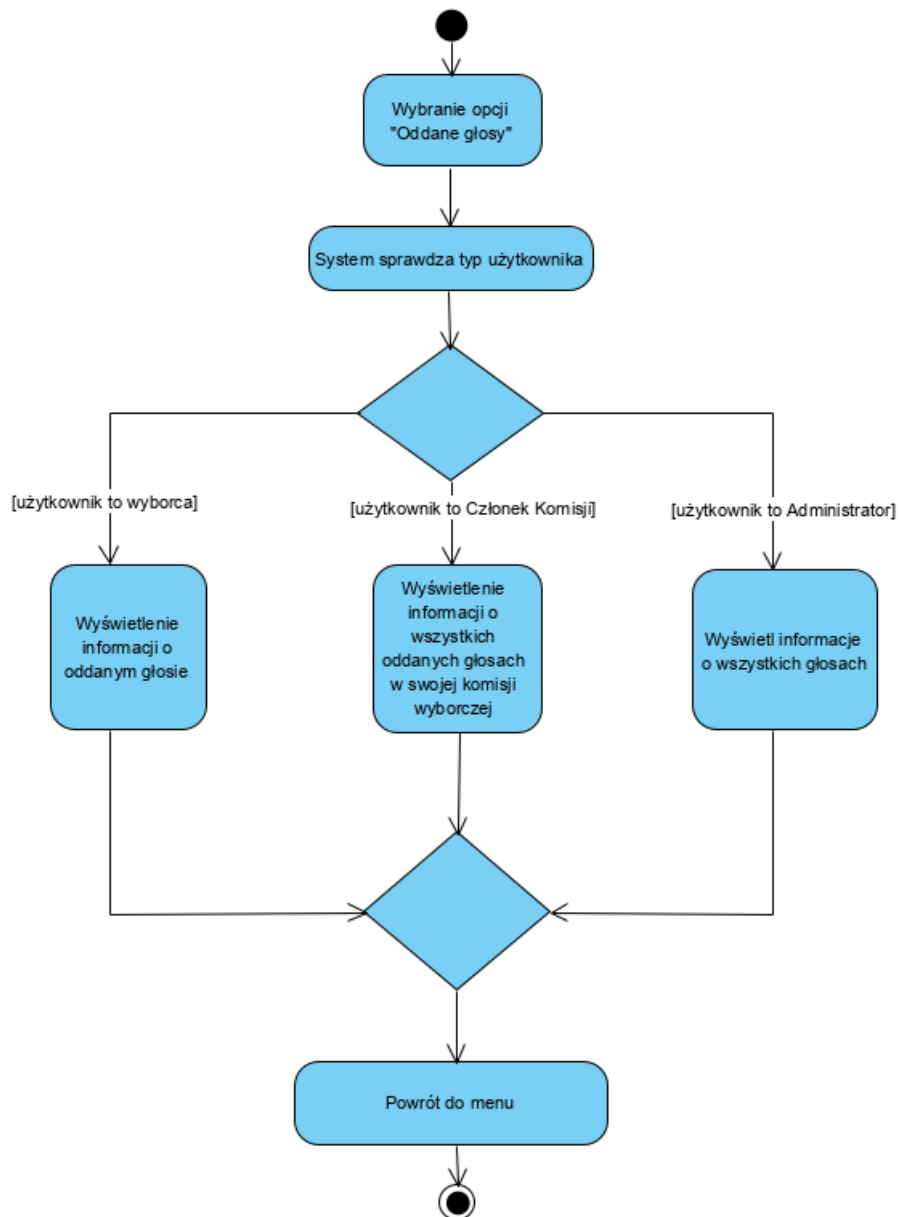
g) Dodawanie/Usuwanie/Modyfikacja użytkowników



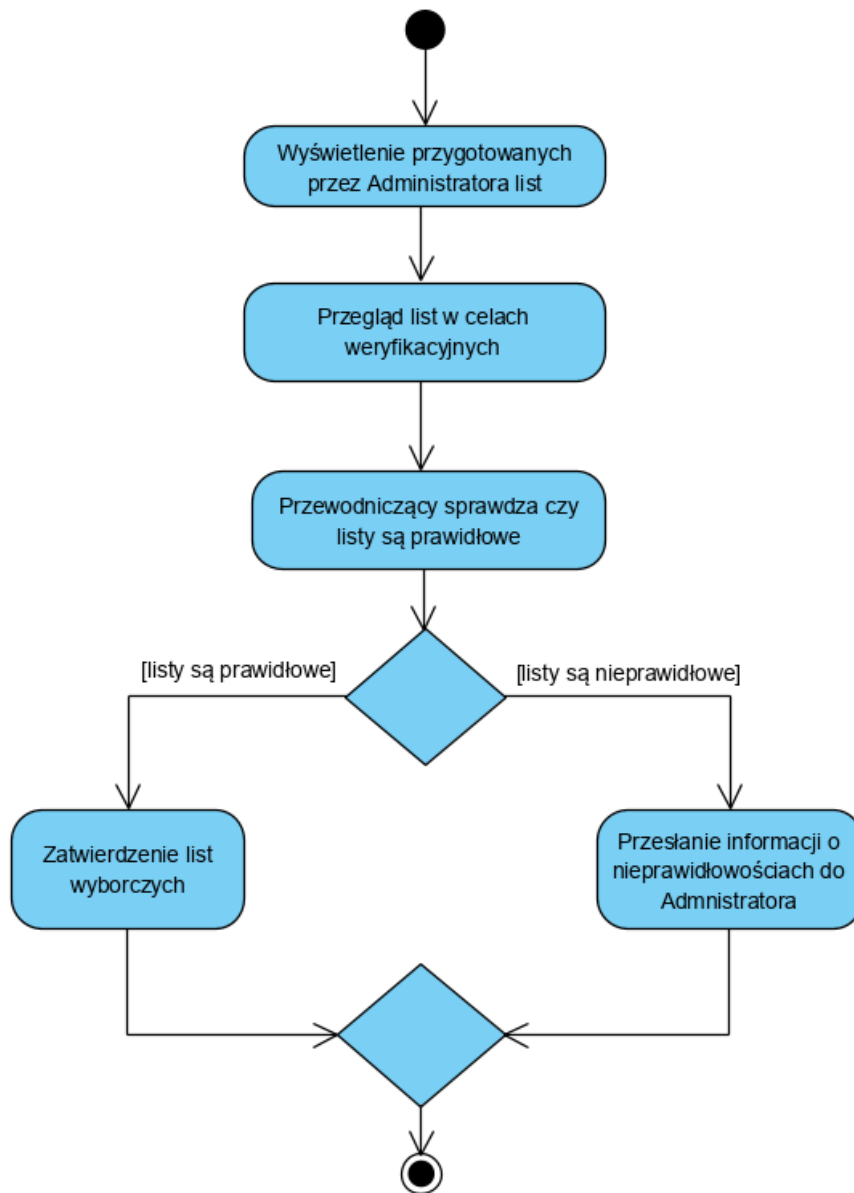
h) Podgląd list wyborczych



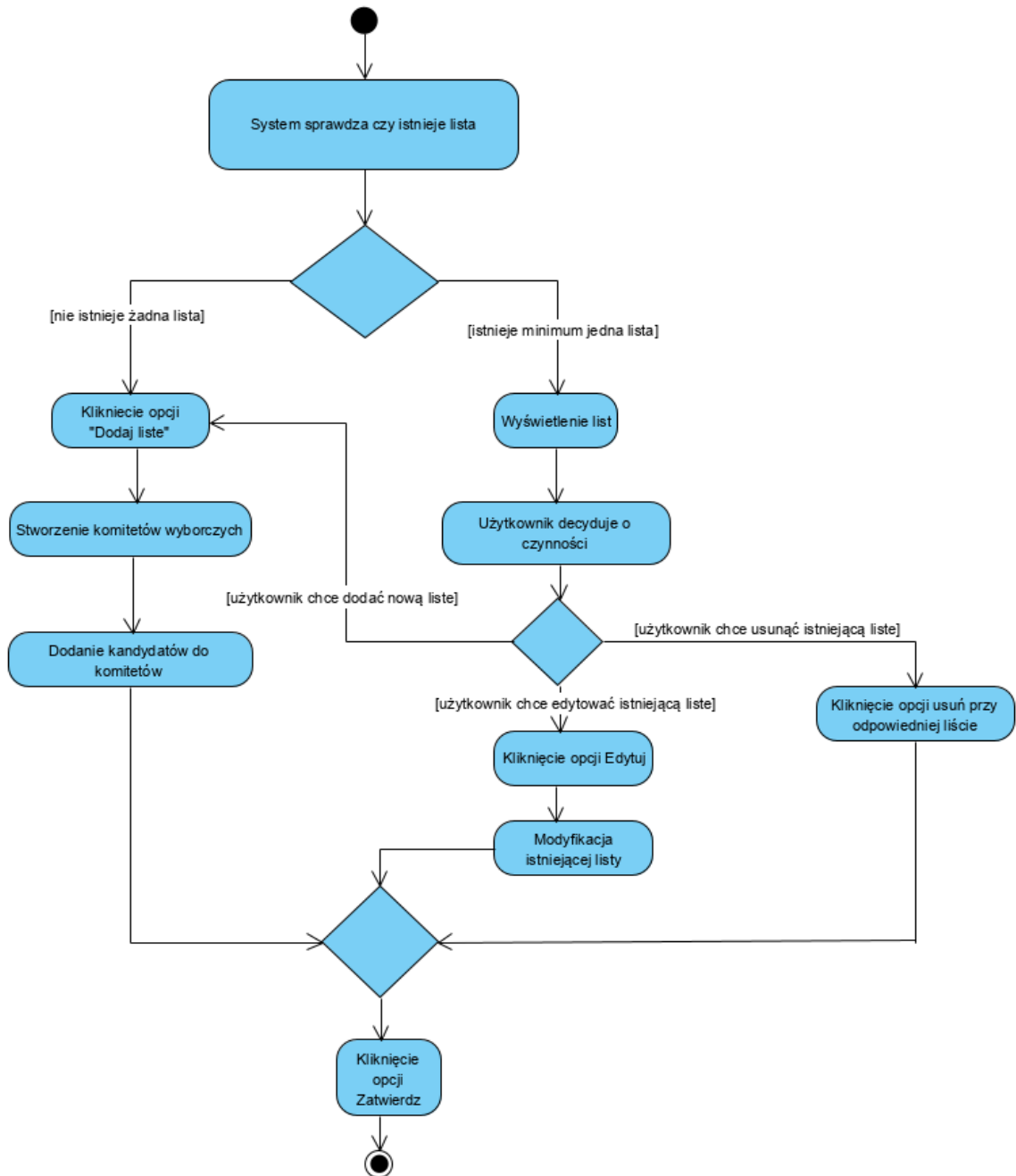
i) Podgląd oddania głosu



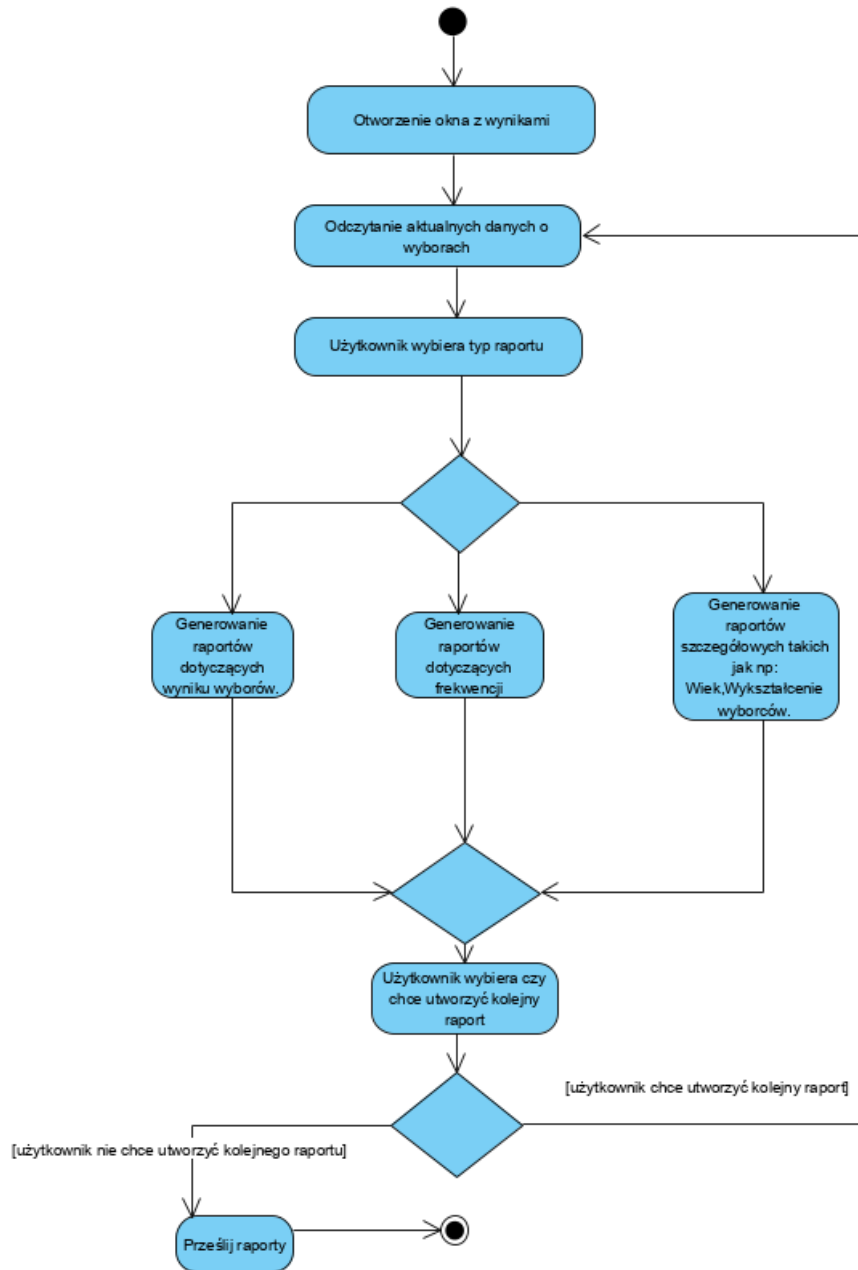
j)Zatwierdzanie list wyborczych



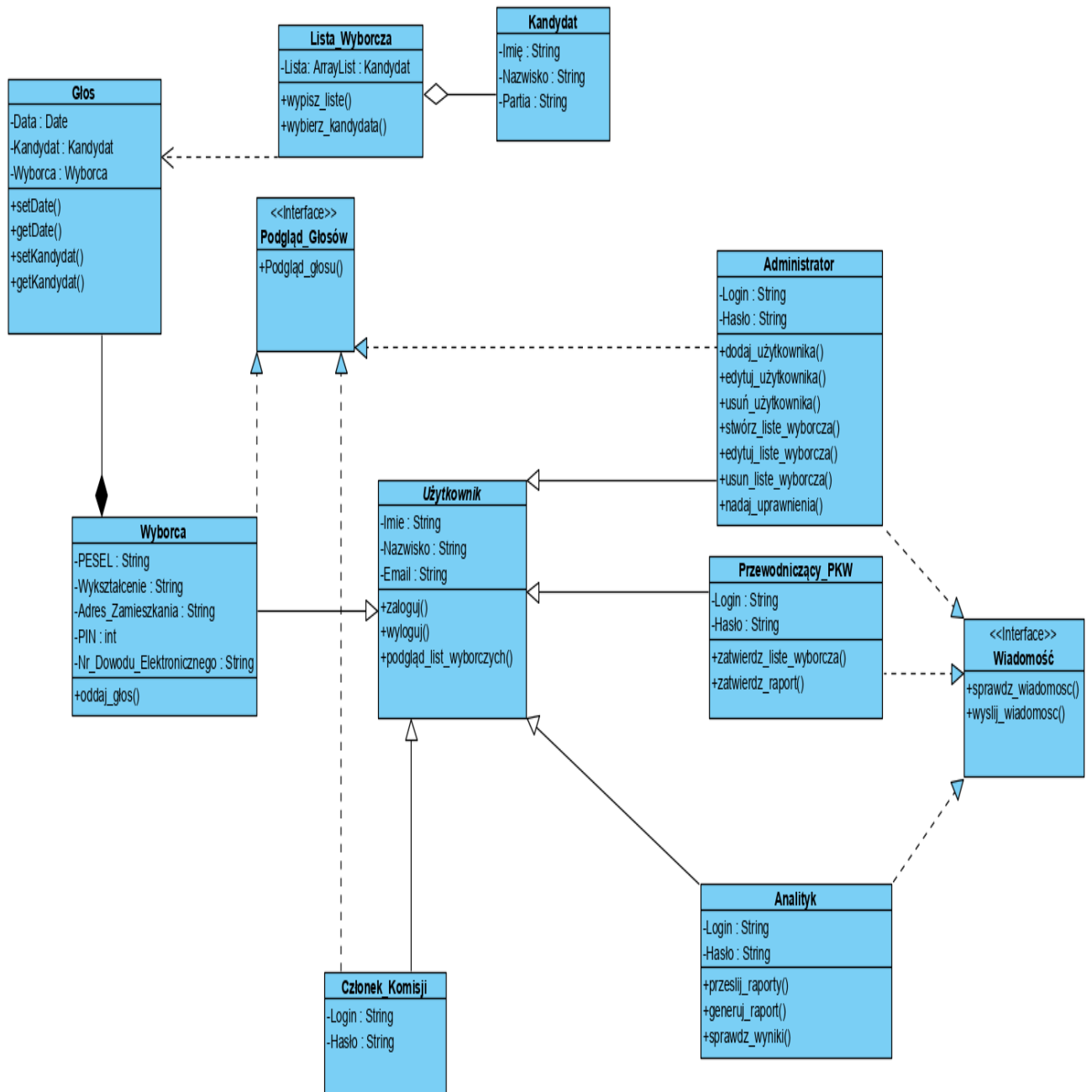
k) Tworzenie/Edycja/ Usunięcie list wyborczych



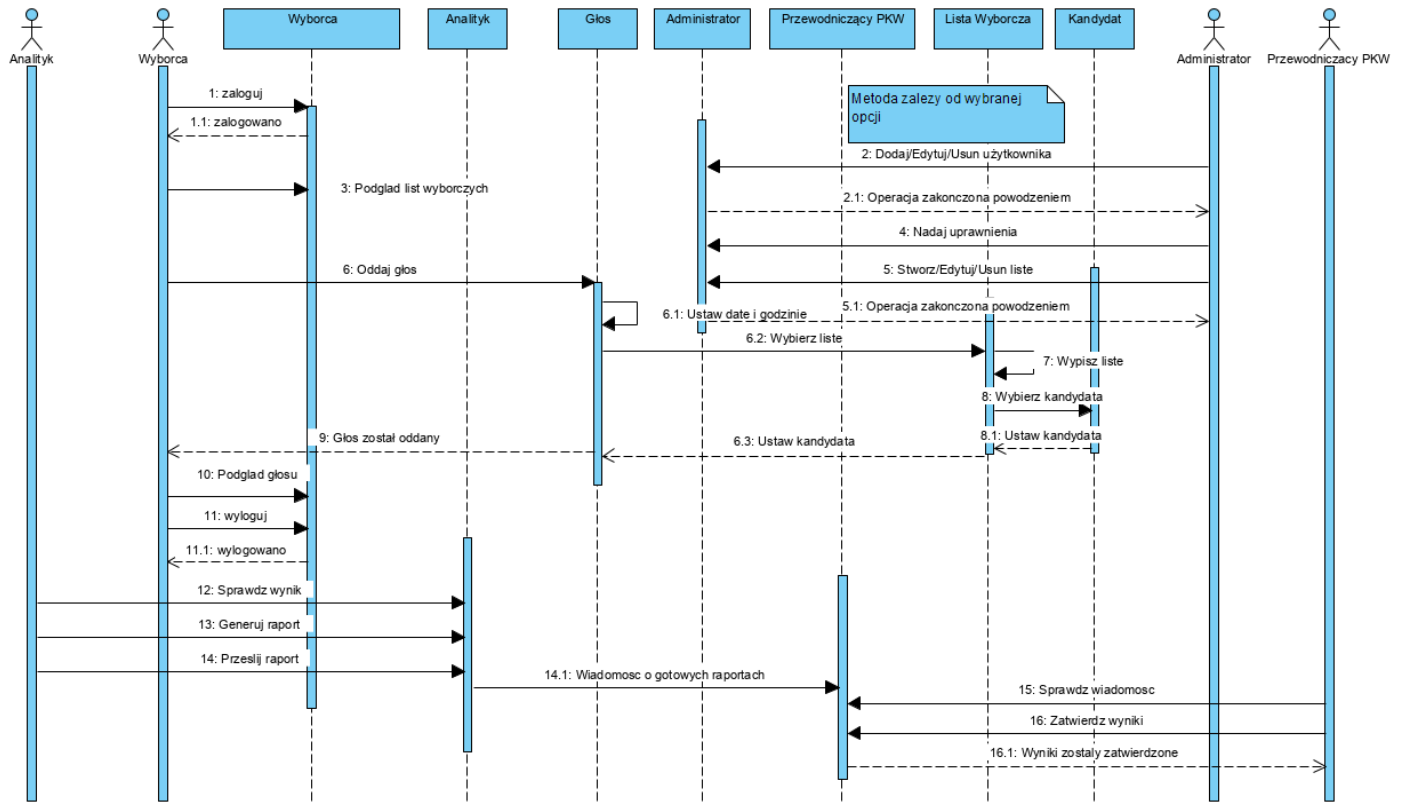
l) Generowanie raportów dotyczących wyborów



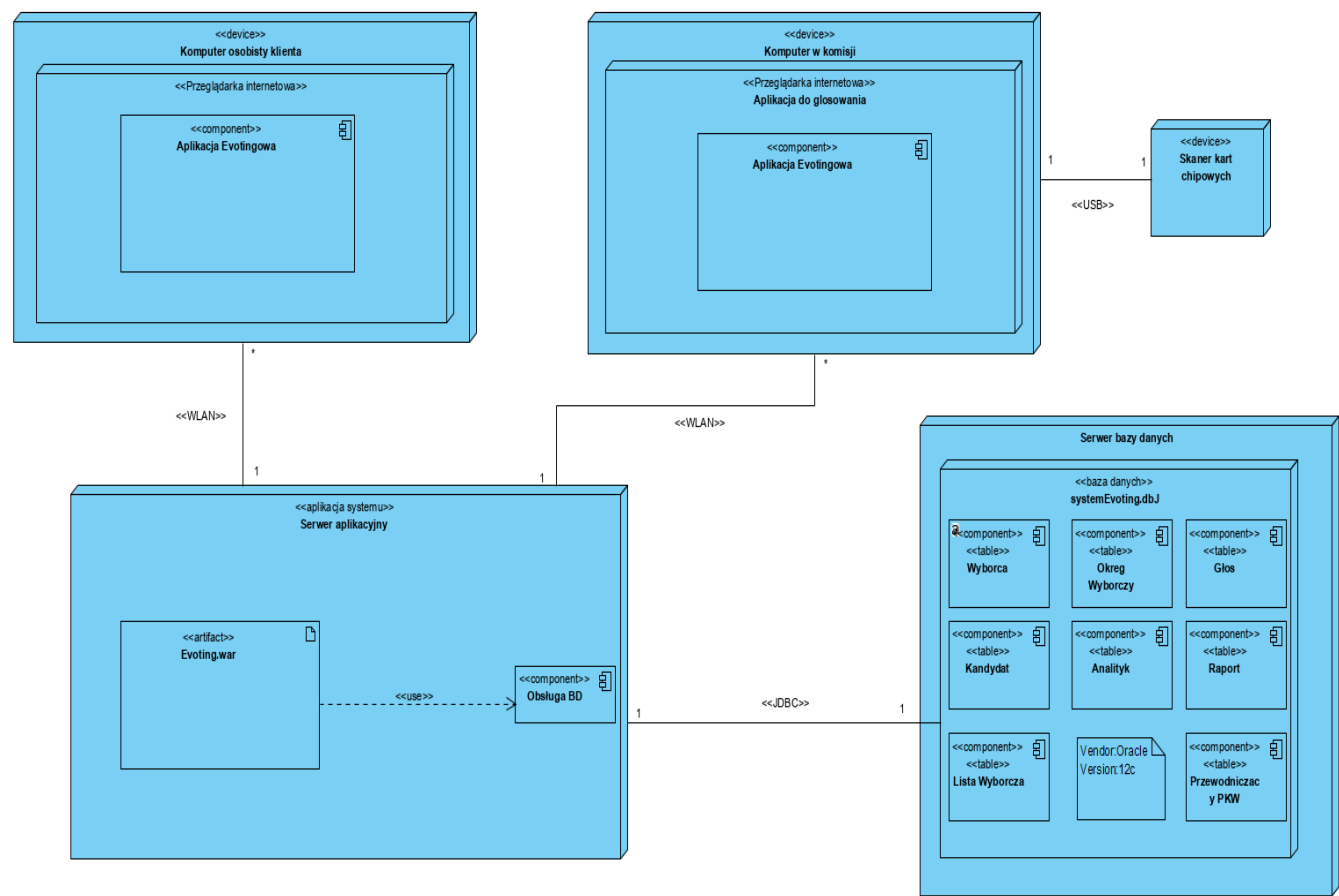
10. Diagram Klas



11. Diagram sekwencji



12.Diagram wdrożenia



13.Przypadki testowe

- Zostaną przeprowadzone testy przepustowości, czy system zdoła obsłużyć odpowiednią ilość użytkowników. Testy będą przeprowadzane z różną ilością użytkowników, jednocześnie próbujących zalogować się do systemu. W przypadku systemu ewotingowego są to kluczowe testy, ponieważ system musi być gotowy na obsłużenie ogromnej ilości użytkowników, często w jednym momencie.
- Testy sprawdzające czy system bez awaryjnie jest w stanie zmagazynować liczbę głosów.
- Sprawdzenie czy system zachowuje tajność głosów oddanych przez wyborców.
- Należy przeprowadzić testy w komisjach wyborczych urzędów, za pomocą których wyborcy będą logować się do systemu, a także komputerów przygotowanych do głosowania. Sprawdzenie czy komputery mają dostęp do internetu i czy na komputerach znajdują się wymagane aplikacje.
- Przetestowanie procesu logowania, oddania głosu (także pustego), podglądu oddanego głosu, wyświetlenia list wyborczych, tworzenia i wysyłania raportów o wynikach.
- Przeprowadzenie testów sprawdzających poprawność oddanych głosów, czy są przyporządkowywane odpowiedniemu kandydatowi.
- Sprawdzenie czy użytkownik ma możliwość ponownego zagłosowania
- Przetestowanie czy każdy uprawniony wyborca istnieje w systemie
- Sprawdzenie poprawności działania bazy danych
- Przeprowadzenie testów na różnych przeglądarkach w różnych środowiskach systemowych
- Sprawdzenie poprawności danych użytkowników

14. Raport z analizy rynku

Pierwsze użycie systemu IT jako wsparcia systemu wyborczego miało w Polsce miejsce w 1993 roku przy zliczaniu głosów w wyborach parlamentarnych. Na większą skalę systemy IT zostały użyte już podczas wyborów samorządowych w 2002 roku. Wtedy to, w ramach programu pilotażowego, w komputery z modemem i dedykowanym programem zostało wyposażonych aż 10 proc. ze wszystkich obwodowych komisji wyborczych. Sytuacja z 2015 roku poważnie nadszarpnęła zaufanie do zdolności przeprowadzenia wyborów przez internet. W wyniku zaobserwowania nieprawidłowości, postanowiono wtedy zrezygnować ze wsparcia IT i przeprowadzić liczenie głosów całkowicie ręcznie. Choć w Polsce e-voting wykorzystuje się jedynie do wizualizacji wyników wyborów, za granicą jest on ze zmiennym skutkiem stosowany już od lat, w znacznie szerszym zakresie. Pierwsze wybory przeprowadzone elektronicznie miały miejsce w 2000 roku w stanie Arizona w USA. Obywatele oddali wtedy głosy za pomocą specjalnej strony internetowej, uwierzytelniając je podpisem cyfrowym. W tym samym roku Brazylia wprowadziła w lokalach wyborczych maszynki do głosowania, które umożliwiają podanie ostatecznych wyników w kilka godzin. W Belgii już 14 lat temu prawie połowa wyborców oddawała swoje głosy za pomocą systemu elektronicznego. Głosowanie przez internet jest możliwe od 2005 roku także w Estonii i korzysta z niego przeciętnie 1/3 uprawnionych do wzięcia w wyborach obywateli. Z e-votingu korzystają również takie kraje, jak Francja, Niemcy, Szwajcaria, Włochy, Holandia, Norwegia, Irlandia czy Rumunia.

Zaletą naszego systemu jest możliwość zagłosowania zdalnie z własnego komputera jak i również w komisji co ułatwia proces głosowania. W porównaniu z wyborami w niektórych państwach nasz system umożliwia logowanie za pomocą zczytania karty czipowej za pomocą skanera .