

Projekt systemu do prowadzenia aukcji

Opracowany przez: Valeria Artemchenko oraz Yevhenii Skakun

Spis treści

Wstęp	3
Cel	3
Zakres.....	3
Granica systemu	4
Produkty projektu	4
Model procesu projektowego.....	5
Projekt techniczny	7
Diagram DFD Diagram kontekstowy.....	7
Diagram DFD Diagram zerowy	8
Diagramy DFD Diagramy szczegółowe	8

Wstęp

Dom Aukcyjny postanowił usprawnić swoją działalność poprzez wprowadzenie systemu komputerowego. System ten ma ułatwić prowadzenie ewidencji pracowników, klientów Domu i aukcji, które się odbyły, jak również wszystkich zgłoszonych do licytacji przedmiotów i dóbr (tzw. depozytów).

System ma przechowywać daty i adresy wszystkich aukcji, które prowadził Dom. Zapamiętuje się, który pracownik prowadził licytację (otrzymuje on za to dodatkowa, jednorazową premie, nie większą niż 50% zasadniczego wynagrodzenia) oraz wszystkich pracowników, którzy go wspomagali (zawsze przynajmniej jedna osoba, np.: przy demonstracji depozytów lub udzielaniu wyjaśnień).

Na aukcji dokonuje się licytacji jednego lub więcej zgłoszonych depozytów. Dom Aukcyjny prowadzi aukcje dowolnego rodzaju dóbr. Choć zazwyczaj są to dzieła sztuki. Z punktu widzenia Domu najważniejsza jest wartość prowizji, jaką otrzyma po udanej sprzedaży. Zapamiętywany jest również klient, który zgłosił przedmiot do licytacji, wartość depozytu (podana przez klienta na wypadek np.: kradzieży lub zniszczenia, w celu wypłaty odszkodowania) oraz jego cena wywoławcza. W przypadku braku chętnych na depozyt może on być wystawiany wielokrotnie (na innych licytacjach - na każdej może być inna cena wywoławcza). W przypadku sprzedaży depozytu zapamiętywana jest cena i dane klienta który go nabył.

Cel

Celem systemu jest ułatwienie wyliczania prowizji oraz optymalizacja prowadzenia ewidencji pracowników, klientów Domu i aukcji, które się odbyły, jak również wszystkich zgłoszonych do licytacji przedmiotów i dóbr. Dane będą przechowywane w jednej bazie danych.

Zakres

Od samego początku pracy Dom aukcyjny używał dokumentów papierowych i pocztę elektroniczną co skutkowało długim wyliczaniem prowizji, problemami z odzyskaniem i przechowywaniem danych (w tym zdalnym). Analizując swoją skuteczność Dom aukcyjny podjął decyzję wprowadzić system elektroniczny który połączy w sobie wszystkie informacje o klientach, pracownikach, asystentach, aukcjach i przedmiotach.

Klienci będą mogli sami się rejestrować do systemu co przyspieszy utworzenie nowych aukcji, weryfikacje danych przez pracowników i zwiększy prowizję Domu. Klienci Domu mają uprawnienia do sprzedawania oraz nabywania dóbr.

Wszystkie klienci będą otrzymywać informacje o miejscu i czasie prowadzenia aukcji i będą mogli rezerwować miejsce dla wzięcia udziału w aukcji, pracownicy natomiast będą mogli sprawdzać i zapisywać ewidencję pracowników oraz klientów. Każda aukcja będzie prowadzona przez pracownika domu lub kilku po czym dane o zbyciu dóbr będą wprowadzane do systemu.

Granica systemu

Klient(sprzedawca)

Dostarcza następujące informacje:

- imię, nazwisko
- dane kontaktowe
- depozyt
- wartość depozytu
- cena wywoławcza
- cena końcowa (nie obowiązkowa)

Odbiera następujące informacje:

- status depozytu (czy jest obecnie wystawiony na sprzedaż lub nie, czy już sprzedany)
- w przypadku kiedy depozyt jest sprzedany - data sprzedaży, cena sprzedaży

Klient(nabywca)

Dostarcza następujące informacje:

- imię, nazwisko
- dane kontaktowe
- cena proponowana (kiedy bierze udział w licytacji)

Odbiera następujące informacje

- dostępne licytacje
- status licytacji
- data
- adres

Produkty projektu

Projekt techniczny zawiera:

- a. Model funkcjonalny
 - i. Diagram FHD
 - ii. Diagram DFD
 - Diagram zerowy
 - Diagram kontekstowy
 - Diagram szczegółowy
- b. Model danych(encji)
 - i. Diagram ERD pojęciowy
 - ii. Diagram EED
 - iii. Interfejs użytkownika
- c. Model przejścia stanów

Model procesu projektowego

Tabela 3.1 - Rejestracja klientów

Nazwa funkcji	Rejestracja klientów
Opis	Funkcja pozwala dodawać, edytować, usuwać, wyszukiwać i blokować klientów
Źródła danych wejściowych	Dane pochodzą od Klienta który jest właścicielem danych
Przeznaczenia danych	Jako dane wejściowe do rejestracji dóbr, aukcji i tworzenia raportów

Tabela 3.2 – Rejestracja pracowników

Nazwa funkcji	Rejestracja pracowników
Opis	Funkcja pozwala dodawać, edytować, usuwać, wyszukiwać pracownika lub listę pracowników
Źródła danych wejściowych	Dane pochodzą od Działu Personalnego który zarządza pracownikami
Przeznaczenia danych	Jako dane wejściowe do rejestracji aukcji, tworzenia raportów i prowadzenia ewidencji

Tabela 3.3 – Rejestracja dóbr

Nazwa funkcji	Rejestracja dóbr
Opis	Funkcja pozwala dodawać, edytować, usuwać, wyszukiwać oraz grupować depozyty
Źródła danych wejściowych	Dane pochodzą od klientów
Przeznaczenia danych	Jako dane wejściowe do rejestracji aukcji, tworzenia raportów

Tabela 3.4 – Rejestracja kategorii

Nazwa funkcji	Rejestracja kategorii
Opis	Funkcja pozwala dodawać, edytować, usuwać, wyszukiwać kategorii
Źródła danych wejściowych	Dane pochodzą od klientów oraz pracowników domu
Przeznaczenia danych	Jako dane wejściowe do rejestracji aukcji, tworzenia raportów

Tabela 3.5 – Prowadzenie aukcji

Nazwa funkcji	Prowadzenie aukcji
Opis	Funkcja pozwala dodawać, edytować, usuwać, wyszukiwać oraz grupować aukcji
Źródła danych wejściowych	Dane pochodzą od klientów oraz pracowników Domu aukcyjnego
Przeznaczenia danych	Jako dane wejściowe do rejestracji aukcji, tworzenia raportów i rejestracji prowizji

Tabela 3.6 – Rejestracja prowizji

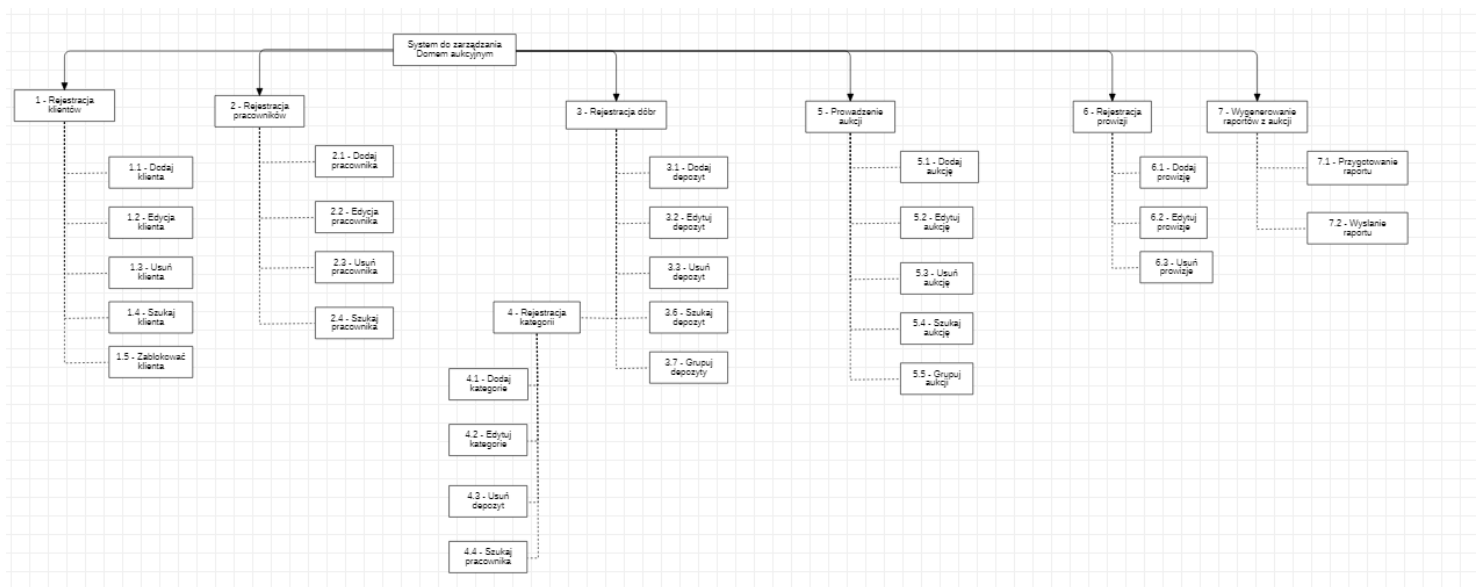
Nazwa funkcji	Rejestracja prowizji
Opis	Funkcja pozwala dodawać, edytować, usuwać prowizje
Źródła danych wejściowych	Dane pochodzą od systemu obliczania prowizji

Przeznaczenia danych	Jako dane wejściowe do tworzenia raportów
----------------------	---

Tabela 3.7 – Wygenerowanie raportów z aukcji

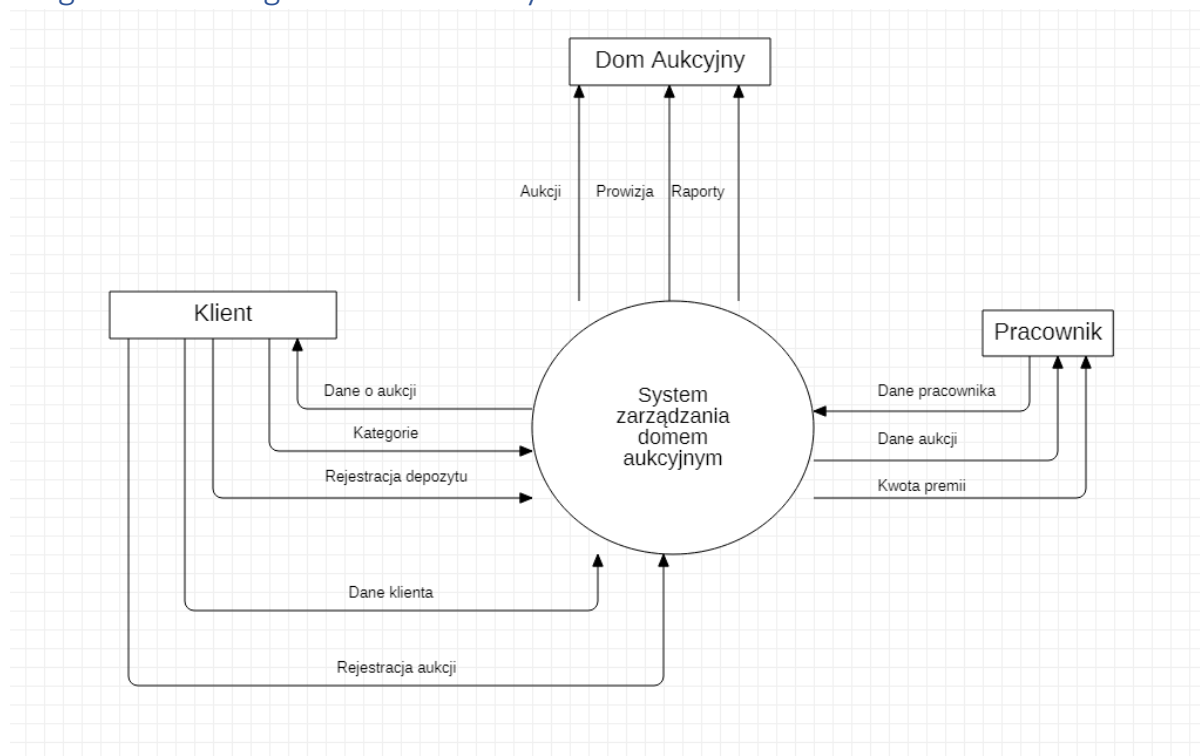
Nazwa funkcji	Wygenerowanie raportów z aukcji
Opis	Funkcja pozwala przygotować i dodać raport
Źródła danych wejściowych	Dane pochodzą od klientów, pracowników oraz systemu wyliczania prowizji
Przeznaczenia danych	Jako dane statystyczne oraz ubezpieczenie przed oszustwem

Diagram hierarchy funkcji dla systemu zarządzania domem aukcyjnym



Projekt techniczny

Diagram DFD Diagram kontekstowy

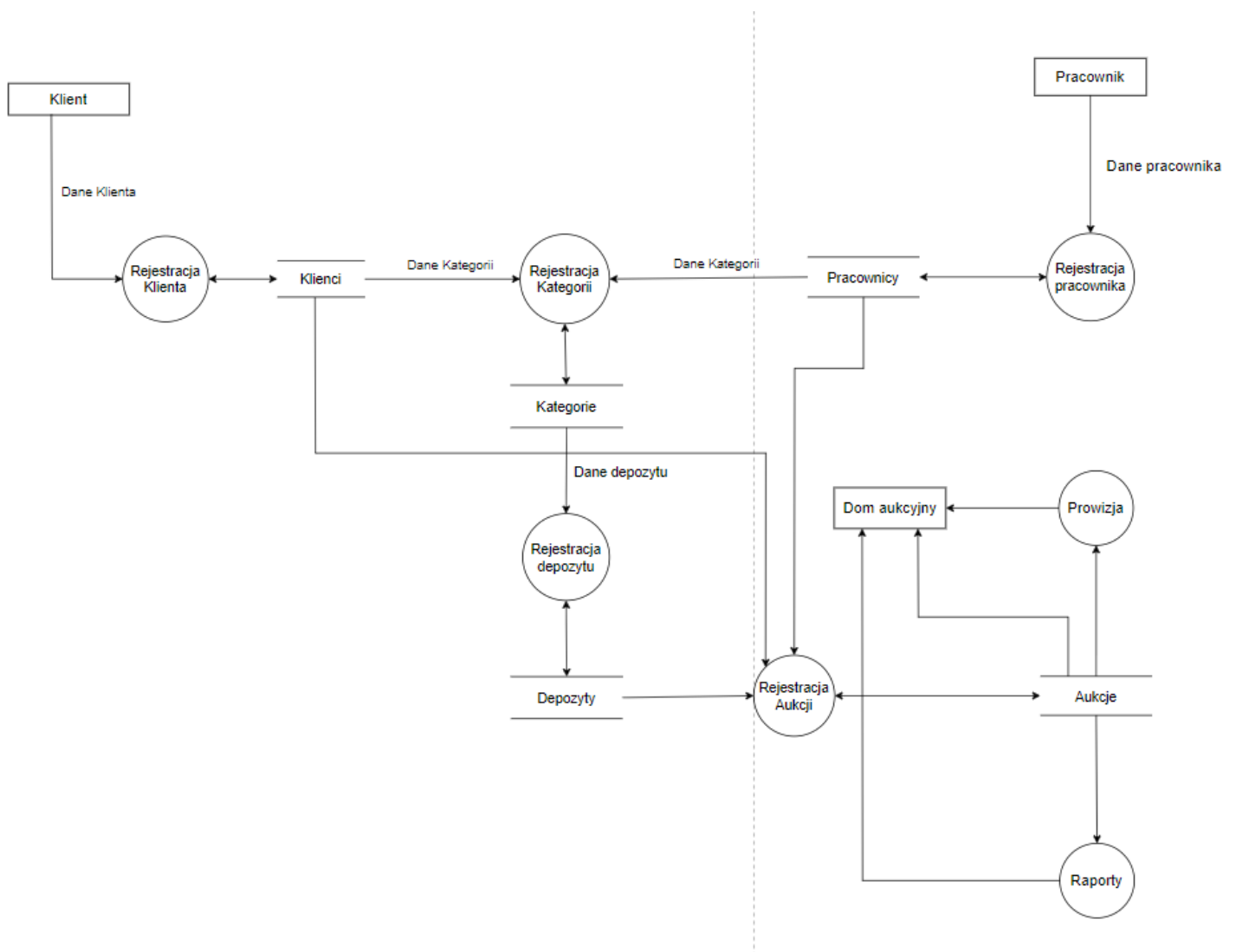


Klient: dostarcza informacje o kliencie(imię, nazwisko, adres, PESEL, NIP, numer telefonu). Jeżeli ma na celu sprzedanie dóbr to dostarcza również informację o depozycie(zdjęcia i opis), jego kategorii i rejestruje aukcje(data, czas i adres). Odbiera dane o aukcji(ilość zainteresowanych i bieżącą cenę depozytu).

Pracownik: dostarcza swoje dane(imię, nazwisko i stanowisko). Odbiera informacje o aukcji jeżeli ona potrzebuje sprawdzenia ze strony pracownika domu aukcyjnego oraz kwotę dodatkowej premii.

Dom aukcyjny: odbiera dane o aukcjach, o naliczonej prowizji, pliki z raportami i ewidencje użytkowników.

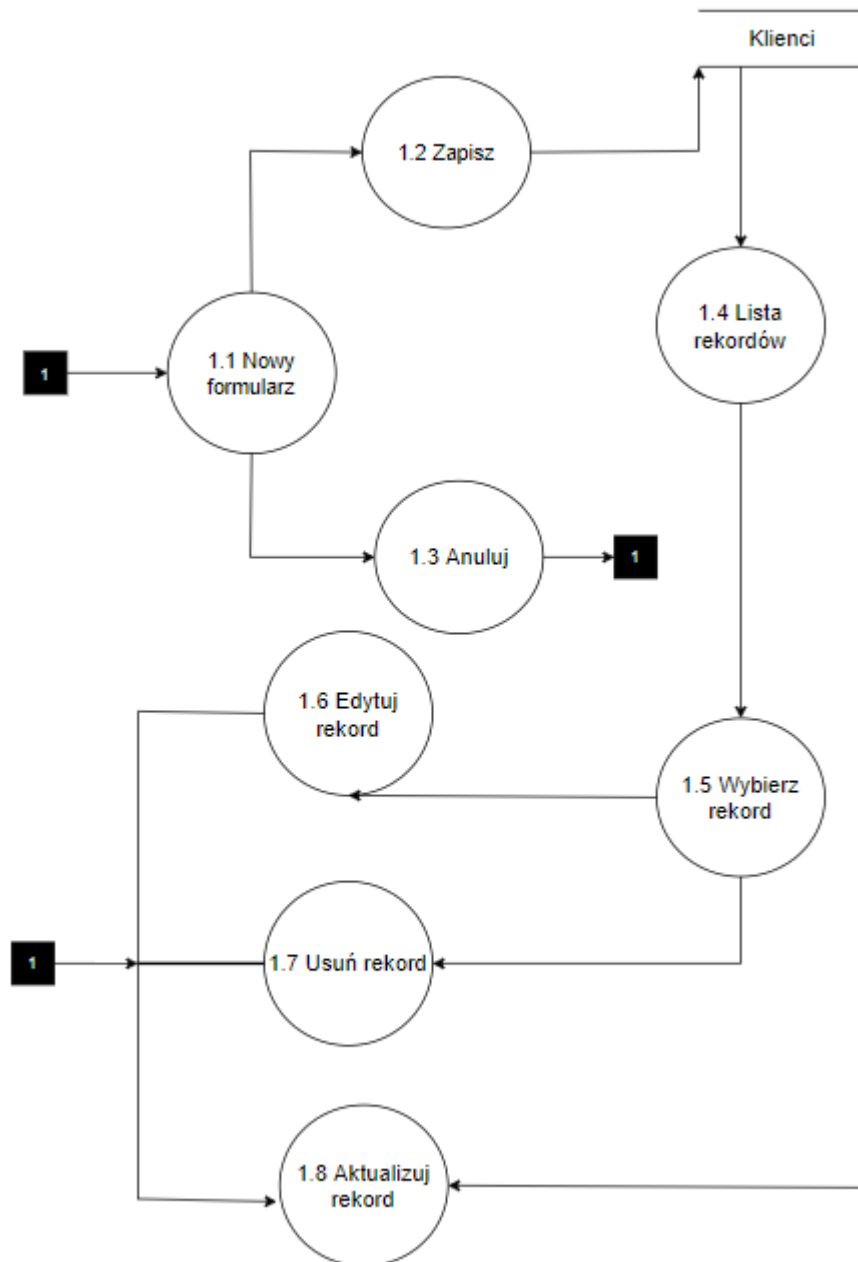
Diagram DFD Diagram zerowy



Diagramy DFD Diagramy szczegółowe

Klient/Pracownicy/Kategorie/Depozyty – wykorzystany jeden diagram do pokazania tworzenia nowych obiektów tych klas ponieważ diagram się powtarza.

Diagram szczegółowy – poziom 1



Tworzenie aukcji(korzysta z klientów, depozytów, kategorii, pracowników)

Diagram szczegółowy – poziom 1

Diagram dla procesu tworzenia aukcji przy wykorzystaniu danych pośrednich

[illegible]

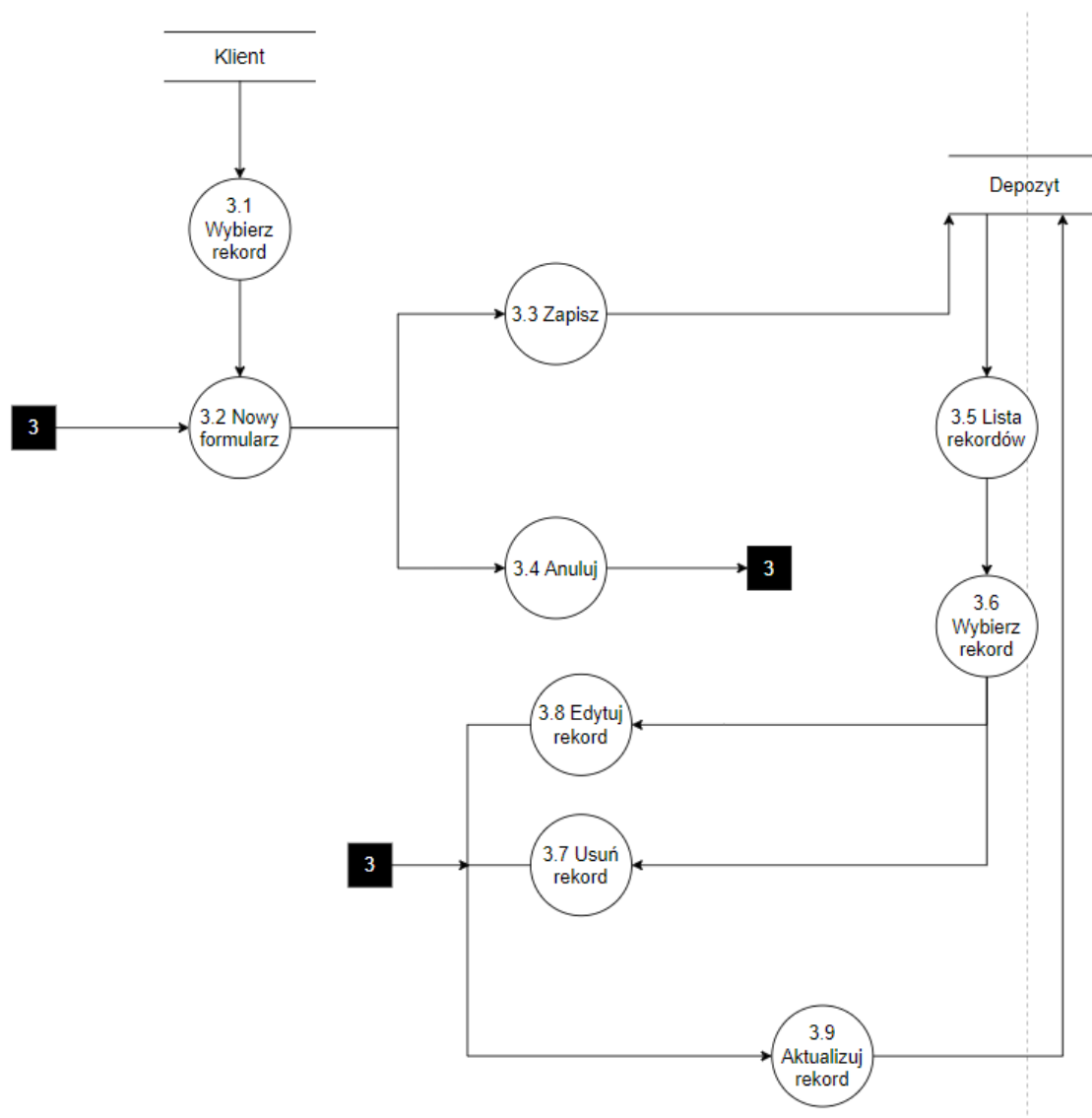
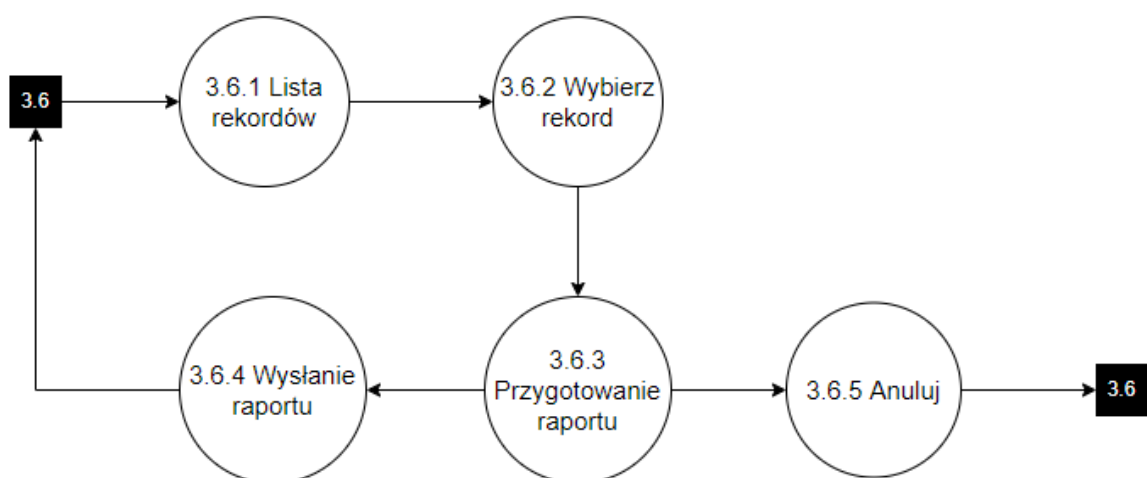


Diagram szczegółowy poziom – 2

Wysłanie raportu



Wysłanie raportu

