**Tytuł: NZTK – Nowosądeckie Zakłady Taboru Kolejowego**

**Temat: Aplikacja dla firmy produkującej pociągi**

**Cel Projektu**

Celem projektu jest zaprojektowanie, wykonanie i uruchomienie aplikacji znacznie ułatwiającej zarządzanie wszystkimi działami firmy zajmującej się produkcją taboru kolejowego. System ten pozwoli na zarządzanie zasobami ludzkimi, potrzebnymi na każdym etapie prac i przypisanych do danego wydziału oraz na kontrolowanie zasobów materialnych, z których będą powstawać podzespoły, a następnie gotowe produkty.

Zapewni możliwość przeglądu zleceń zarówno tych oczekujących jak i będących w trakcie realizacji. W poszczególnych tabelach będą przechowywane informacje na temat pracowników, wspólników, wydziałów firmy, magazynów, modelach pojazdów oraz błędach pojawiających się podczas produkcji.

Tabele:

Firma zatrudnia liczne grono pracowników, którzy wyznaczeni są do pracy na poszczególnych działach.

-Pracownicy

Id, Imie, Nazwisko, Pesel, Id\_wydziału,

-Działy

Id, Nazwa (np.: ochrona, kontrola jakości, logistyka, elektryka, montaż, lakiernia, tokarnia itp)

Firma otrzymuje zamówienia, a następnie je analizuje i podejmuje decyzję co do ich akceptacji. Po potwierdzeniu przyjęcia zlecenia przechodzi się do procesu jego realizacji.

-Zamówienia

Id, Id\_zamawiajacego, Id\_modelu, Ilość, Status, Data\_złożenia

W magazynie składowane są potrzebne do produkcji maszyn, które w miarę potrzeby są uzupełniane.

-Magazyny

Nazwa\_części (jako id), Opis, Długość, Szerokość. Wysokość, Waga, Ilość

-Wspólnicy /zarejestrowani

Id\_wpólnika, Imie, Nazwisko, Firma, adres,

-Modele pociągów

Id\_modelu, Nazwa, Kategoria, Moc, Ilosc\_miejsc, Max\_prędkość, Waga, Cena

-Bezpieczeństwo - czy podczas prac wystąpiły jakieś wypadki, w których byli ranni.

Id, Data, Ilosc\_rannych, Wydział

-Dział testowy (wyniki testów, usterki)

Id, Nazwa\_części, Opis\_usterki, Wydział, Data,

Każda część, która ulegnie usterce, zostanie zapisana w osobnej tabeli, na podstawie której będą tworzone analizy (ile części zniszczonych w porównaniu z poprzednim miesiącem, jaki dział ma najwięcej usterek).

