Założenia przyjęte w systemie bazy danych przesyłek kurierskich:

1. System ma działać pod kontrolą systemu windows 10 z dostępem do serwera bazodanowego firmy ORACLE
2. System bazy danych ma być systemem czasu rzeczywistego tzn. ma reagować dostatecznie szybko na zapytania pracowników i klientów wysyłane do bazy
3. Każdy pracownik oraz klient mają swoje konto w systemie z różnymi przywilejami, umożliwiające wykonywanie operacji na bazie w zależności od ich przywilejów
4. System zachowuje spójność danych i sprawdza poprawność wprowadzonych danych
5. System tworzy co jakiś czasu kopię zapasową (back-up) bazy danych na wypadek awarii bazy
6. System umożliwia generowanie raportów obejmujących wybrany okres funkcjonowania bazy danych (miesiąc, kwartał, rok)
7. System ma zachowywać prywatność i poufność danych poprzez uniemożliwianie użytkownikom bazy bez odpowiednich przywilejów przetwarzanie danych innych użytkowników
8. System ma być intuicyjny, w takim stopniu aby przeciętny użytkownik oprogramowania w systemie Windows był w stanie wykonywać podstawowe operacje na bazie danych
9. Klient systemu bazy danych przesyłek kurierskich może być różnego typu m. in. podmiotem gospodarczym, firmą, Instytucją , osobą prywatną i posiada indywidualne konto
10. System bazy danych umożliwia śledzenie trasy, którą pokonuje przesyłka wraz z punktami, w których przesyłka jest w danym momencie przetrzymywana

Szczegółowe założenia dotyczące projektu bazy danych przesyłek kurierskich:

1. Każda przesyłka jest opłacana wybraną przez klienta metodą płatności np. gotówką, kartą płatniczą, przelewem itd.
2. Każde zlecenie nadania przesyłki wymaga wystawienia odpowiednich dokumentów m. in. faktura VAT, paragon itd.
3. Przesyłki mogą być różnorakiego typu m. in. przesyłką w obrębie Polski, przesyłką poza granicę, przesyłką priorytetową, itp.
4. Podmiot kurierski dysponuje różnymi pojazdami kurierskimi do przewożenia przesyłek i mogą być one różnych typów np. samochód ciężarowy, rower, samochód osobowy
5. Baza danych przechowuje informację o tym które pojazdy należące do danego podmiotu kurierskiego były używane przez kurierów pracujących dla danego podmiotu w danych okresach czasowych
6. Przesyłka może być zwrócona do nadawcy w przypadku niedoręczenia, informacja o tym jest przechowywana w bazie danych
7. Baza danych przechowuje informację o trasie przesyłki, o placówkach, w których znajdowała się przesyłka oraz o ewentualnych zwrotach i powtórnych nadaniach
8. Podmiot gospodarczy może posiadać wiele oddziałów znajdujących się w wielu lokalizacjach na całym świecie
9. Lokalizacja lub oddział podmiotu kurierskiego może być wielorakiego typu np. oddział ds. marketingu, oddział ds. dystrybucji, magazyn, itd.
10. Każdy pracownik podmiotu kurierskiego może mieć inny stopień wynagrodzenia i może być zatrudniony na różnych stanowiskach m. in. kurier, menadżer, pracownik magazynu, itp.
11. Baza danych przechowuje informację o obecnym statusie danej przesyłki m. in. doręczona, zwrócona, oczekująca na odbiór w placówce
12. Każde zlecenie musi być zlecone przez klienta zawierającego konto w systemie i może zlecić wysłanie wielu paczek do wielu miejsc
13. Odbiorca przesyłki nie musi mieć konta w systemie, odbiór lub brak odbioru przesyłki jest zapisywany w systemie przez kuriera dostarczającego przesyłkę
14. Przesyłane paczki powinny mieć ustaloną cenę wysyłki i mogą być różnego typu np. duża, mała, zawierająca kruchy materiał
15. Koszt przesyłki może być wyliczony jako suma kosztów wszystkich paczek zawartych w przesyłce lub jako jedna niezależna przesyłka ze zniżką lub rabatem na ilość i rozmiar paczek