



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

System Wspierający Obsługę w POP (‘Kasy+’)

Załącznik nr 6 do SIWZ

Architektura rozwiązania dla Modułu dostępu do *BD ‘Bilety’*
i zewnętrznych baz danych



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

Spis treści

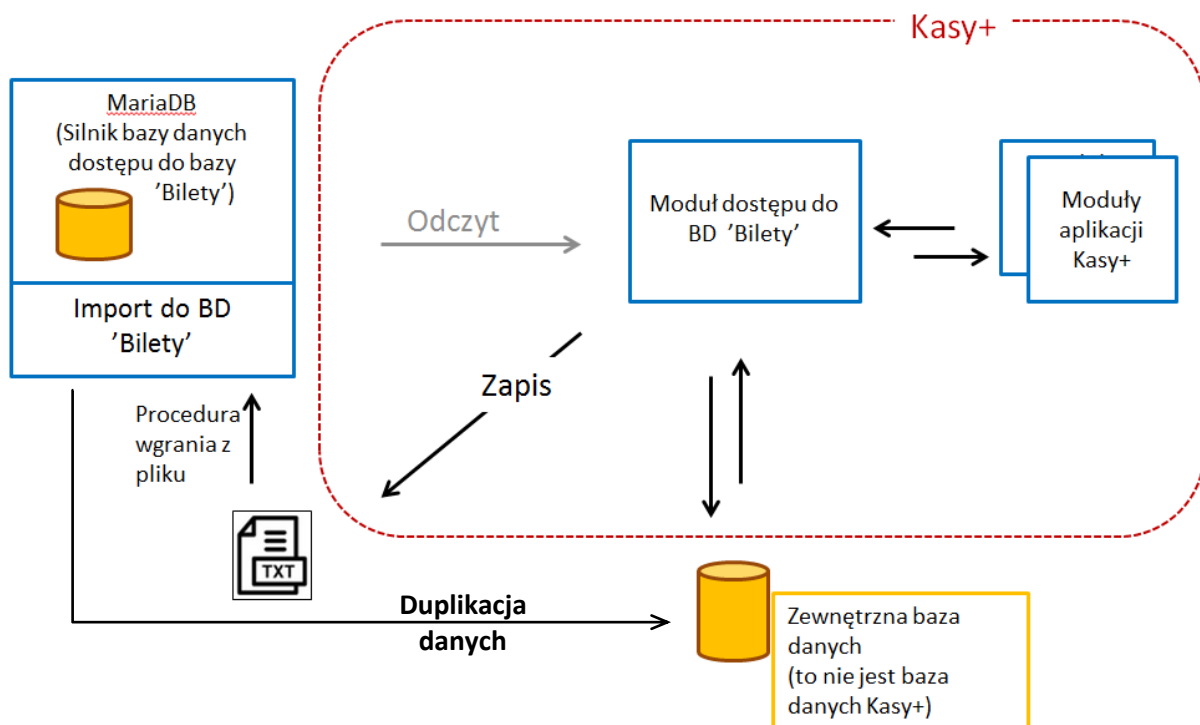
1. Założenia ogólne.....	3
2. Ideogram	3
3. Sens opracowania	3
4. Oczekiwane cechy jakościowe	4



1. Założenia ogólne

Niniejszy opis nie jest architekturą rozwiązania, jest jedynie wskazówka dotyczącą realizacji Systemu. Opracowanie architektury będzie należało do Wykonawcy i będzie podlegało akceptacjom ze strony Zamawiającego, w pierwszej fazie prac wykonawczych. Wykonawca ma prawo zaproponować inne rozwiązanie, o ile spełni ono wymagania funkcjonalne Zamawiającego i zostanie ono przez Zamawiającego zaakceptowane.

2. Ideogram



Rys. 1. Poglądowy rysunek połączenia rozwiązania z BD 'Bilety'

3. Sens opracowania

Zadaniem wykonawcy (patrz ideogram) będzie stworzenie Systemu Kasy+ wraz z zewnętrzną (logicznie) BD.

BD 'Bilety' (na diagramie oznaczona jako MariaDB) umożliwia wyłącznie bezpośredni odczyt danych. Zapis odbywa się przez stworzenie pliku (zgodnie z opisem znajdującym się w Załączniku nr 5



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

do SIWZ - Opis źródeł danych), którego procedurą wgrania do BD 'Bilety' zapewni i będzie nadzorował ZTM.

Forma ta implikuje, iż dane odczytywane z BD 'Bilety' mogą być niekompletne – nie będą zawierać transakcji wykonanych danego dnia i jeszcze nie wczytanych z pliku do BD Bilety. W związku z tym, na potrzeby zapewnienia Systemowi kompletnej informacji, wymagane jest buforowanie dziennych transakcji w pośredniej BD, zewnętrznej w stosunku do Systemu Kasy+, która będzie gromadziła aktualne dane do czasu zaczytania pliku do BD 'Bilety'.

Dopuszczalnym i pożądanym rozwiązaniem jest, by zewnętrzna BD była kopią BD 'Bilety' w zakresie danych potrzebnych do pracy Kasjerowi (zaraz po wczytaniu pliku o ustalonej porze).

Zadaniem Wykonawcy będzie również przygotowanie mechanizmu duplikującego BD 'Bilety'. Duplikacja ta musi odbywać się w trybie „read only” bez prawa dokonywania zmian w BD 'Bilety'.

W przyszłości zamawiający rozważa możliwość migracji danych archiwalnych z BD 'Bilety' na Zewnętrzną BD celem rezygnacji z BD „Bilety’. Oznacza to, iż zewnętrzna BD przejmie rolę BD 'Bilety'.

4. Oczekiwane cechy jakościowe

System Kasy+ wraz z zewnętrzną BD musi być przygotowany na możliwość wystąpienia awarii połączenia (sieci) hosta (klienta) z serwerem centralnym.