

ZAŁĄCZNIK 1

Specyfikacja przedmiotu zamówienia - Aplikacja ASD IDS

Zamówienie dotyczy oprogramowania WMS do zarządzania automatami wydającymi – przeznaczonych do optymalizacji zarządzania gospodarką magazynową w firmach Klientów.

Nasze automaty mogą wydawać produkty każdego typu, od środków BHP, przez narzędzia i materiały pomocnicze, po artykuły biurowe i eksploatacyjne – wszystko to, co w firmach produkcyjnych generuje koszty i powinno znajdować się pod kontrolą. Dlatego też oprogramowanie musi zapewniać całodobową kontrolę wydań i stałą dostępność potrzebnych produktów.

Narzędzie powinno umożliwiać łatwe zarządzanie danymi oraz szybką komunikację między serwerem a maszynami dystrybuującymi produkty.

Aplikacja powinna pozwalać wyświetlać – przy użyciu przeglądarki internetowej – na dowolnym urządzeniu, szczegółowe informacje o pobraniach i aktualnych stanach magazynowych. Powinna być dopasowana do specyfiki i potrzeb firm, reprezentujących wszystkie gałęzie przemysłu.

Aplikacja ma być uruchamiana na serwerze. Powinna dostarczać maszynom bieżących kompletnych danych operacyjnych na temat produktów i ich kategorii, praw użytkowników oraz stanów magazynowych. Informacje te mają być wykorzystywane do dystrybucji towarów wśród pracowników.

Komunikacja powinna odbywać się za pomocą sieci LAN, GSM lub opcjonalnie Wi-Fi. Maszyna za pomocą dedykowanego API ma komunikować się z aplikacją, która powinna dostarczać wymagane dane, zapisywać przesyłane parametry oraz czuwać nad integralnością systemu.

Połączenie ma być szyfrowane, a każda maszyna autoryzowana.

System nie powinien wymagać instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania u Klienta.

Do użycia aplikacji potrzebne powinno być tylko:

- dowolne urządzenie z dostępem do internetu
- posiadanie przeglądarki internetowej, obsługującej technologię JavaScript.

Połączenie oprogramowania z automatem wydającym ma zapewniać maksymalną kontrolę nad zużyciem artykułów w firmach produkcyjnych.

W założeniu aplikacja ma umożliwiać:

- Zarządzanie poszczególnymi produktami, kategoriami produktów, firmami i dystrybutorami, pracownikami, tagami, użytkownikami systemu oraz maszynami
- Definiowanie, generowanie i drukowanie dowolnych raportów – możliwość tworzenia zestawień użytecznych dla działu zakupów, służby BHP, controllingu i księgowości,
- Prowadzenie ewidencji dystrybucji – dzięki połączeniu automatu z serwerem, administrator systemu ma zyskać stały dostęp do danych o dystrybuowanych produktach, aktualizowanych w czasie rzeczywistym oraz do informacji o ilości poszczególnych produktów w maszynach; panel administracyjny ma umożliwiać generowanie i przeglądanie raportów z danymi, filtrowanymi według pożądanego kryterium, np. pracownika lub działu

w firmie; system ma oferować eksportowanie danych do arkusza kalkulacyjnego lub do plików, obsługiwanych przez programy księgowo;

- Automatyczne przekazywanie informacji o zawartości maszyny wskazanej osobie – wysyłanie zdefiniowanych raportów drogą mailową
- Możliwość personalizacji limitów pobrań – w zależności od stanowiska pracy. Przydzielanie określonych limitów pobrań konkretnym grupom pracowników – każdego produktu mają używać wyłącznie pracownicy, zajmujący odpowiednie stanowiska
- Ustalenie stałego schematu załadunku dla osób ładujących automaty – z możliwością ładowania do kilkunastu różnych produktów na jednym poziomie (w aplikacji powinno być widoczne, co jest umieszczone w poszczególnych komórkach automatu).
- Współpraca z wieloma typami tagów – interfejs identyfikujący użytkownika wyposażony jest w interfejsy umożliwiające obsługę dowolnych czytników tagów, na przykład czytników kart i breloków zbliżeniowych, rfid, magnetycznych, kodów kreskowych, czytników biometrycznych, klawiatur;
- Wydawanie i przyjmowanie produktów – oprogramowanie powinno posiadać funkcję zwrotów błędnie pobranych produktów, oraz umożliwiać przekazywanie informacji o jakości zwracanego produktu;

Opis ogólny założeń

Wymagania techniczne i technologiczne dot. oprogramowania:

- Zbudowane w technologii klient-serwer lub technologii trójwarstwowej i działać w oparciu o serwer WWW i bazę danych SQL na dowolnej platformie. (np. Linux, Nginx, MySQL),
- Wymagane jest aby na stanowisku roboczym aplikacja pracowała w dowolnym środowisku zapewniającym dostęp do sieci WWW,
- Praca Systemu w sieci internet, w sieci prywatnej VPN, lub LAN bez dostępu do internetu.
- Stanowiąc zintegrowany pakiet aplikacji pracujących w grupie zintegrowanych baz danych – raz wprowadzona informacja powinna być wykorzystywana równolegle przez wszystkie systemy,
- Wymagane jest wzajemne współdziałanie aplikacji programowych poprzez powiązania logiczne i korzystanie ze wspólnych danych przechowywanych na serwerze bazy danych.
- Być systemami otwartymi, zapewniającymi możliwość rozbudowy o nowe funkcje oraz indywidualne potrzeby użytkownika,
- Posiadać wbudowane mechanizmy zapewniające jednoznaczną identyfikację informacji oraz gwarantujące spójność danych,
- Posiadać wbudowany system ochrony danych przed niepożądanym dostępem,
- Posiadać narzędzia administracyjne pozwalające na zarządzanie użytkownikami i ich uprawnieniami, danymi i raportami (w szczególności projektowanie raportów),
- Zapewniać okresową archiwizację danych,
- Realizować wszystkie funkcje wymagane przez ustawę o ochronie danych osobowych oraz inne aktualnie obowiązujące akty prawne,
- Być zgodne z minimalnymi wymaganiami dla systemów informatycznych i minimalnymi wymaganiami dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w formie elektronicznej zawartymi w załącznikach do rozporządzeń do Ustawy o informatyzacji działalności

