

LA-SAD Sp. z o.o.
 Borzęcin 10
 05-620 Błędów
 NIP 797-202-16-19

Zapytanie ofertowe

W związku z realizacją projektu pn. „La-sad Sp. z o.o. – wdrożenie systemu automatyzującego współpracę biznesową w branży spożywczej” ubiegająca się o dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Działanie 8.2. firma LA-SAD Sp. z o.o., Borzęcin 10, 05-620 Błędów, NIP 797-202-16-19, zaprasza do składania ofert na wdrożenie całego systemu B2B, w tym na:

- Nabycie wartości niematerialnych i prawnych,
- Zakup nowych środków trwałych,
- Nabycie usług informatycznych i technicznych związanych z instalacją infrastruktury technicznej i oprogramowania,
- Usługi doradcze i eksperckie,
- Szkolenia specjalistyczne.

OPIS PROJEKTU:

Realizacja przedmiotowego projektu umożliwi automatyzację procesów realizowanych pomiędzy Zamawiającym LA-SAD Sp. z o.o. a jego partnerami. Wdrożenie u Zamawiającego rozwiązania B2B usprawni i zautomatyzuje następujące procesy biznesowe, tj. przyjęcia oraz realizacji reklamacji, ofertowania, rejestracji oraz realizacji zamówień od odbiorcy i do dostawcy, VMI z dostawcą opakowań, rozrachunków między partnerami (rachunkowość, fakturowanie).

Przedmiot zapytania ofertowego:

1.Nabycie wartości niematerialnych i prawnych			
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014			
I.p.	Nazwa i opis	Termin realizacji (do)	Ilość (szt.)
1	<p>Licencja serwerowa – moduł CRM (z ang. Customer Relationship Management) Moduł CRM będzie wspierał proces obsługi partnerów biznesowych oraz usprawni planowanie i organizację pracy firmy La-sad. Moduł CRM zapewni skuteczne wspomaganie procesów workflow, dzięki możliwościom przekazywania zadań, informacji i dokumentacji do odpowiednich użytkowników, realizujących działania opisane procedurami obowiązującymi w firmie. Główne funkcjonalności modułu: - Rejestracja potwierdzeń zamówień od odbiorców, - Rejestracja oraz obsługa reklamacji, - Definiowanie odbiorcy, dostawcy oraz płatnika, - Rejestracja ilości w różnych jednostkach miary uwzględniająca automatyczne przeliczanie między jednostkami, - Ceny w różnych walutach, rabaty, - Terminy dostaw, realizacji, odbioru, - Sposób transportu, - Indeksy wg Kontrahentów, - Statusy zamówień, - Możliwość powiązania ze Zleceniem Handlowym (zamówieniem od odbiorcy)/ Produkcyjnym / Transportowym / Wydania / Przywozu. W ramach modułu będzie realizowana obsługa dokumentów z partnerami: a. Przyjęcie reklamacji od partnera, b. Zmiana statusu reklamacji,</p>	31.12.2013	1

	<p>c. Utworzenie/zmiana aktualnego cennika na wybrane towary dla wybranych grup kontrahentów (odbiorców),</p> <p>d. Utworzenie indywidualnej oferty (z możliwością uwzględniania cen z cennika oraz indywidualnych rabatów),</p> <p>e. Potwierdzenie przyjęcia zamówienia od dostawcy,</p> <p>f. Zarejestrowanie potwierdzenia przyjęcia zamówienia,</p> <p>g. Zmiana statusu realizacji zamówienia (w powiązaniu z zmianą stanu realizacji zamówienia z modułów LOGISTYKA, MAGAZYNY MOBILNE oraz MES).</p> <p>Realizującymi proces przyjęcia oraz realizacji zamówienia od odbiorcy, proces przyjęcia oraz realizacji reklamacji oraz proces ofertowania. Na podstawie zamówień będzie możliwe m.in. planowanie produkcji.</p>		
2	<p>Licencja serwerowa – moduł LOGISTYKA</p> <p>Moduł ten będzie realizował zadania z szeroko objętego działu zaopatrzenia. Do zadań modułu będzie należało prowadzenie całej dokumentacji związanej z emisją zamówień oraz monitorowaniem ich realizacji, kontrola zabezpieczenia stanów magazynowych, kontrola stanów materiałów znajdujących się w produkcji, analiza zapotrzebowania na materiały i surowce.</p> <p>Dodatковым rozwiązaniem będzie prowadzenie ewidencji ruchów wewnątrz-magazynowych i stanów na miejscach składowania.</p> <p>Funkcjonalności modułu Logistyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tworzenie zamówień do dostawców oraz rejestracja ich realizacji, - Generowanie zamówień dla zamówień anulowanych przez dostawców, - Generowanie zamówień na podstawie zapotrzebowania zbieranych z różnych działów, - Definiowanie domyślnego magazynu przyjęcia dla wybranych zamówień/towarów, - Ceny w różnych walutach, rabaty, - Terminy dostaw, realizacji, odbioru, - Sposób transportu, - Indeksy wg Kontrahentów, - Statusy zamówień, - Definiowanie kodów kreskowych dostawców (możliwość przyjęcia towarów wg kodów EAN, z ang. European Article Number – Europejski Kod Towarowy, partnerów). <p>W ramach modułu będzie realizowana obsługa dokumentów z partnerami:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Harmonogram zakupów do dostawców (wykorzystywany w procesie VMI, z ang. Vendor Managed Inventory), b. Zamówienie do dostawcy z uwzględnieniem indeksów kontrahentów, c. Potwierdzenie przyjęcia do realizacji zamówienia przez dostawcę. 	31.12.2013	1
3	<p>Licencja serwerowa – moduł FINANSE</p> <p>Moduł, który będzie umożliwiał obsługę księgowo-finansową przedsiębiorstwa, ułatwiając wgląd w bieżącą sytuację finansową firmy, stan rozrachunków z poszczególnymi partnerami biznesowymi.</p> <p>W ramach modułu finanse można wyróżnić główne funkcjonalności:</p> <p>1. Fakturowanie:</p> <p>Funkcjonalność umożliwi pełną obsługę procesu fakturowania poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generowanie Faktur VAT do wystawianych dokumentów wydania (np. WZ) i zamówień. - Wystawianie korekt faktur VAT do wystawianych faktur - Generowanie lub ręczne wystawianie faktur zakupu RR <p>2. Księgowość:</p> <p>System pozwala na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne dekretowanie wygenerowanych dokumentów wg szablonów ustalonych podczas wdrożenia systemu. - rejestrację oraz amortyzację środków trwałych. 	31.12.2013	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Rejestrację otrzymanych faktur zakupu - Rejestrację korekt do wystawianych faktur zakupu <p>3.Rozrachunki: Funkcjonalność pozwala na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bieżącą kontrolę stanu zadłużenia kontrahentów – rozrachunki z dostawcami. - Generowanie zleceń przelewów za otrzymane faktury od dostawców do banku <p>4.Kadry, płace: W ramach tej funkcjonalności użytkownik ma możliwość rejestracji zatrudnionego personelu, rejestracji umów z pracownikami, informacji o przebytych szkoleniach, kursach oraz badaniach lekarskich, informacji o uprawnieniach do wykonywanych prac.</p>		
4	<p>Licencja serwerowa – moduł MES – planowanie oraz rejestracja produkcji (z ang. Manufacturing Execution System)</p> <p>Zakup modułu jest niezbędny w celu automatyzacji jednego z głównych procesów biznesowych, zachodzących między zamawiającym, a jego partnerami biznesowi, a mianowicie procesu rejestracji oraz realizacji zamówień od odbiorcy. Moduł ten będzie kluczowym modułem nowego systemu B2B.</p> <p>Głównym zadaniem modułu będzie planowanie oraz realizacja produkcji w powiązaniu z zamówieniami od Partnerów - odbiorców, aktualnym stanem surowców (jabłek, opakowań), jak również z wydajnością maszyn oraz ludzi. Cały proces będzie powiązany z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zamówieniem od odbiorcy poprzez wygenerowanie lub ręczne zarejestrowanie planu produkcji - zamówieniem poprzez stan realizacji zleceń - modułem LOGISTYKA poprzez planowanie surowców wydawanych do produkcji pod konkretne zlecenia - modułem LOGISTYKA poprzez automatyczną rejestrację wyrobu gotowego, - modułem FINANSE poprzez powiązanie pracowników z wykonywanymi pracami na poszczególnych etapach jego realizacji - modułem FINANSE poprzez automatyczną dekretację dokumentów magazynowo produkcyjnych, przypisanie kosztów do realizowanych zleceń - modułem TRACEABILITY poprzez rejestrację oraz wiązanie partii dostawy z kartami produkcyjnymi oraz zarejestrowanym wyrobem gotowym. <p>Dzięki zastosowaniu Modułu MES – Planowanie oraz Rejestracja produkcji zamawiający otrzyma nowoczesne narzędzie pozwalające na:</p> <p>1)Generowanie - planów produkcji na wybrane stanowiska produkcyjne, na podstawie zamówień od odbiorców, z uwzględnieniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Wydajności maszyn (w tym czasów rozruchu czy przestojów) b. Wydajności oraz kwalifikacji personelu wymaganego do realizacji poszczególnych prac c. Wymaganych czasów realizacji oraz dostaw d. Stanów surowców i półproduktów (owoców w konkretnej odmianie, klasach, sortach itp.) <p>2)Bieżącą rejestrację produkcji poprzez zastosowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Kodów kreskowych na opakowaniach z surowcem - automatyczna rejestracja wydania na produkcję b. Ekranów definiowalnych – pozwalające na wyświetlanie, wybór oraz realizację zleceń produkcyjnych bezpośrednio przy stanowisku produkcyjnym c. Automatycznego drukowania etykiet na wyrób gotowy d. Współpracy z automatycznymi rejestratorami zdarzeń oraz maszynami na produkcji (po dołożeniu modułu MES-automatyczna rejestracja produkcji) <p>3)Pełne śledzenie partii w powiązaniu partii dostawy z kartą produkcyjną oraz wyrobem gotowym</p>	31.12.2013	1

	4) Podgląd stanów realizacji zamówień w czasie rzeczywistym		
5	<p>Licencja serwerowa – moduł MES – automatyczna rejestracja produkcji, współpraca z maszynami oraz licznikami (z ang. Manufacturing Execution System)</p> <p>Moduł będzie ściśle współpracował z modułem MES - planowanie oraz rejestracja produkcji. Dzięki wykorzystaniu opisywanego modułu będzie możliwa komunikacja z różnego rodzaju urządzeniami będącymi na wyposażeniu zamawiającego. Komunikacja będzie następować na dwa powiązane ze sobą sposoby:</p> <p>1) Wysyłanie planu produkcji, konfiguracji ustawienia/przestawienia maszyny czy zlecenie wykonania dodatkowych czynności (np. wydruku etykiet wg ustalonego wzorca) – na podstawie zarejestrowanych zleceń produkcyjnych, wygenerowanych do zamówień od odbiorców</p> <p>2) Odczyt danych z maszyny oraz powiązanie z rejestracją realizacji planu produkcyjnego (rejestrację wyprodukowanych towarów) powiązanych z zamówieniem od odbiorcy bądź zleceniem wewnętrznym. W ramach odczytu mogą być pobierane informacje o:</p> <p>a. Ilościach wyprodukowanego towaru b. Zarejestrowanych wagach c. Odczycie powiązania wyprodukowanego towaru z partią dostawy</p> <p>Możliwości techniczne komunikacji z maszynami zostaną ustalone na etapie przygotowania analizy.</p>	31.12.2013	1
6	<p>Licencja serwerowa – moduł MAGAZYNY MOBILNE, MAGAZYNY WYSOKIEGO SKŁADOWANIA</p> <p>Dzięki zakupowi licencji na ten moduł, system B2B będzie pozwalał na przypisywanie lokalizacji towarów w magazynach (zarówno w chłodniach jak i na regałach). Magazyny mobilne - wykorzystanie technologii wi-fi, urządzeń komputerów panelowych, reagujących na dotyk - ułatwienie pracy operatorom wózków widłowych pracujących na magazynie, wykorzystanie etykiet z kodami kreskowymi, zarządzanie stanem lokalizacji (miejsca składowego czy paletowego) na magazynie.</p> <p>W efekcie załadunek towarów stanie się znacznie prostszy i będzie mógł być wykonany w dużo krótszym czasie. Taka sama zasada działania dotyczy również surowca - poprzez uzyskanie błyskawicznej informacji o ilości zapasów na magazynie oraz dokładnym miejscu ich przechowywania możliwe będzie planowanie partii przeznaczonych do sortowania czy pakowania z uwzględnieniem ich dostępności na magazynach.</p> <p>Dodatkowo system będzie pozwalał na rejestrację chłodni, które zostały otwarte. Informacje te są wykorzystywane przy planowaniu sortowania (planowaniu partii, które będą pakowane pod zamówienia klientów).</p> <p>Ruchy wykonywane przy pomocy terminali nawózkowych będą niosły za sobą automatyczne generowanie różnych dokumentów magazynowych.</p>	31.12.2013	1
7	<p>Licencja dostępu – Komunikacja z regałami przesuwными</p> <p>Zakup modułu niezbędny w celu umożliwienia wysyłania poleceń rozsunęcia odpowiedniego regału do sterownika automatycznego regału przesuwного – informacje te będą pobierane z zakupywanego w ramach projektu terminala komputerowego nawózkowego.</p>	31.12.2013	1
8	<p>Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – PRZYJĘCIE NA MAGAZYN</p> <p>Zadaniem zakupywanej w ramach projektu licencji będzie przyjmowanie na magazyn towarów przy pomocy terminala komputerowego lub terminala przenośnego poprzez odczyt kodów kreskowych znajdujących się na etykietach towarów przyjmowanych oraz kodów kreskowych określających lokalizacje magazynowe – znajdujące się na regałach, lub na drzwiach chłodni.</p> <p>Lokalizacja może określać zarówno numer magazynu, rząd w chłodni jak i dokładne miejsce odstawienia palety. Etykiety mogą być wcześniej drukowane w biurze, z innego komputera nawózkowego lub przy</p>	31.12.2013	1

	zastosowaniu etykiet obcych – u partnera wg ustalonego wzorca. Wykorzystanie tej funkcjonalności umożliwi Zamawiającemu efektywne zarządzanie gospodarką magazynową.		
9	<p>Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – PRZESUNIĘCIA MIĘDZYMAGAZYNOWE</p> <p>Funkcjonalność pozwalająca na przesunięcia towarów między magazynami, czy wydawanie na stanowiska robocze (np. na linii do pakowania jabłek w kartony) przy pomocy terminala komputerowego lub terminala przenośnego poprzez odczyt kodów kreskowych towarów przesuwanymi oraz kodów kreskowych lokalizacji magazynowej. W ramach funkcjonalności będzie możliwe automatyczne generowanie przesunięć międzymagazynowych, w tym również dokument wydania na produkcję – w przypadku przesunięcia towarów na stanowisko produkcyjne. Powyższy dokument będzie mógł zmieniać stan realizacji zamówienia.</p>	31.12.2013	1
10	<p>Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – EKRAN KOMPLETACJI</p> <p>Zakupywana w ramach projektu licencja pozwoli na kompletację towaru pod zamówienia składane przez Odbiorców. Na podstawie zamówień oraz informacji o aktualnych stanach magazynowych i miejscach rozmieszczenia palet w systemie, będzie można tworzyć zlecenia kompletacji. Po zarejestrowaniu takiego zlecenia, operator wózka na terminalu komputerowym zobaczy listę zleceń do realizacji na dany dzień/zmianę. Po wyborze konkretnego zlecenia otrzyma informacje na temat towaru, który podlega kompletacji. W zależności od konfiguracji systemu aplikacja może podpowiadać (bądź narzucić) z jakich partii/kartonów/palet mieszczących się w jakich lokalizacjach operator powinien tworzyć komplet (nową paletę) dla konkretnego odbiorcy (partnera). Po zarejestrowaniu całego kompletu z terminala komputerowego, istnieje możliwość wysłania wydruku etykiety paletowej na kartony do drukarki przemysłowej wg ustalonego wzoru, bądź wymagań odbiorcy. Po zarejestrowaniu kompletu w systemie, zostaje utworzony dokument kompletacji, który może również zmieniać stan realizacji zamówienia (np. na „gotowy do odbioru“ czy „gotowy do wysyłki“).</p>	31.12.2013	1
11	<p>Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – WYDANIE Z MAGAZYNU</p> <p>Funkcjonalność pozwalająca na wydawanie towarów z magazynu przy pomocy terminala komputerowego lub terminala przenośnego poprzez odczyt kodów kreskowych wydawanych towarów. Funkcjonalność będzie mogła wyświetlać informacje o lokalizacjach partii na magazynie oraz informować o partiach zaplanowanych do wydania dla klienta w powiązaniu z zamówieniem partnera. W ramach funkcjonalności po zakończeniu odczytów kodów kreskowych z etykiet towarów wydawanych do klienta, generowany będzie automatycznie dokument wydania (np. WZ). Na podstawie dokumentu wydania w module FINANSE, w powiązaniu z ofertą handlową z CRM istnieje możliwość wygenerowania Faktury VAT. Powyższe dokumenty mogą zmieniać stan realizacji zamówienia dla klienta.</p>	31.12.2013	1
12	<p>Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – DRUKOWANIE ETYKIET Z TERMINALA WÓZKOWEGO</p> <p>Funkcjonalność będzie niezbędna w celu wysyłania przy pomocy komputera wózkowego (zamontowanego na wózku widłowym) wydruków etykiet (przez wi-fi) do drukarki przemysłowej (podłączonej przez sieć typu LAN). Jeżeli w systemie zostanie zdefiniowana awizacja dostawy /dostaw na dany dzień – operator wózka widłowego – po wyborze konkretnego zlecenia awizacji – będzie miał możliwość wydruku etykiet z kodami kreskowymi na towar/palety dostarczane przez dostawców.</p> <p>Każda etykieta będzie posiadać podstawowe informacje na temat przyjmowanego towaru (symbol, nazwa, cechy ilość itd.) oraz przypisany unikalny numer w postaci kodu kreskowego typu EAN128, pozwalający na śledzenie partii dostawy. Funkcjonalność w zdecydowany sposób przyspieszy przyjęcia towaru na magazyn poprzez eliminację konieczności drukowania</p>	31.12.2013	1

	etykiety z biura oraz przynoszenia ich do etykietowania towaru na magazyn.		
13	<p>Licencja dostępu – Ekran definiowalny – REJESTRACJA PROCESU PAKOWANIA</p> <p>Licencja będzie wykorzystywana na zakupywanych w ramach projektu komputerach panelowych zamontowanych przy każdym ze stołów pakerskich. Licencja umożliwi korzystanie z ekranu do rejestracji procesu pakowania owoców poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlanie na ekranie dotykowym listy zleceń do realizacji na dany dzień lub zmianę - Wyświetlanie szczegółów wybranych zleceń (jaki towar, jak pakowany itp.) - Wyświetlanie stanu realizacji zlecenia, ilości pozostałej do całkowitej realizacji - Wyświetlanie listy pracowników przypisanych do realizacji zleceń - Rozpoczęcie realizacji konkretnego zlecenia produkcyjnego – do którego będą przypisywane partie dostaw na maszynę - Rejestrację wyrobu gotowego (przy współpracy z fotokomórkami lub ręczną z ekranu dotykowego) - Wydruk etykiet na produkty rejestrowane w ramach procesu - Zatrzymanie / zakończenie realizacji zlecenia produkcyjnego 	31.12.2013	1
14	<p>Licencja dostępu – Ekran definiowalny – REJESTRACJA PROCESU SKLEJANIA KARTONÓW</p> <p>Licencja będzie wykorzystywana na komputerze panelowym 12'' zamontowanym przy maszynie do sklejania kartonów. Licencja umożliwi korzystanie z ekranu do rejestracji procesu obierania jabłek poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlanie na ekranie dotykowym listy zleceń do realizacji na dany dzień lub zmianę - Wyświetlanie szczegółów wybranych zleceń (jaki rodzaj wykrojów, w jakiej ilości) - Wyświetlanie stanu realizacji zlecenia, ilości pozostałej do całkowitej realizacji - Rejestrację wyrobu gotowego (przy współpracy z fotokomórkami lub ręczną z ekranu dotykowego) - Wydruk etykiet na pełną paletę z nowym unikalnym numerem partii wg EAN128 lub równoważnym - Możliwość rejestracji ilości sklejonnych kartonów z licznika fotokomórek 	31.12.2013	1
15	<p>Licencja dostępu – Ekran definiowalny – REJESTRACJA PROCESU OBIERANIA JABŁEK</p> <p>Licencja będzie wykorzystywana na zakupywanych w ramach projektu komputerach panelowych zamontowanych przy obieraczkach do jabłek. Licencja umożliwi korzystanie z ekranu do rejestracji procesu obierania jabłek poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlanie na ekranie dotykowym listy zleceń do realizacji na dany dzień lub zmianę - Wyświetlanie szczegółów wybranych zleceń (jaki rodzaj wykrojów, w jakiej ilości) - Wyświetlanie stanu realizacji zlecenia, ilości pozostałej do całkowitej realizacji - Rozpoczęcie realizacji konkretnego zlecenia produkcyjnego – do którego będą przypisywane partie dostaw na maszynę - Rejestrację wyrobu gotowego (przy współpracy z fotokomórkami lub ręczną z ekranu dotykowego) - Wydruk etykiet na pełną paletę z nowym unikalnym numerem partii wg EAN128 lub równoważnym 	31.12.2013	1
16	<p>Licencja dostępu – komunikacja z wagą samochodową</p> <p>Licencja pozwala na wpięcie wagi samochodowej do systemu B2B oraz rejestrację wagi pojazdów oraz przyczep, dotyczących:</p>	31.12.2013	1

	<p>a) przyjmowanych partii dostawy - w powiązaniu z dokumentem przyjęcia. b) wagi brutto wyjeżdżających pojazdów c) wagi netto wydawanego towaru (po automatycznym odjęciu wagi opakowań oraz wagi pojazdu)</p> <p>Na podstawie danych zarejestrowanych przy pomocy wagi będzie można generować dokumenty przyjęcia oraz dokumenty wydania.</p>		
17	<p>Licencja dostępu – komunikacja z wagą paletową Licencja pozwala na automatyczną rejestrację: a) wagi netto owoców trafiających z linii pakerskich, a w powiązaniu z licznikami gotowych opakowań oraz partią dostawy - wsparcie procesu traceability bez konieczności zatrzymywania linii b) wagi netto/brutto obranych jabłek na maszynie "obieraczka do jabłek" oraz wsparcie procesu.</p> <p>Na podstawie danych zarejestrowanych przy pomocy wagi będzie można generować dokumenty produkcyjne, wiązać ilości wyprodukowane z partiami dostawy, dokładniej rozliczać produkcję.</p> <p>Rozmieszczenie urządzeń: - 3 wagi, po jednej do obsługi każdego z ciągów pakerskich, - 1 waga do obsługi obieraczki do jabłek - ważenia wyrobu gotowego.</p>	31.12.2013	4
18	<p>Licencja dostępu – komunikacja z automatyczną etykieciarką na linii Zakup licencji jest niezbędny w celu umożliwienia komunikacji z urządzeniem automatycznie drukującym oraz etykietującym opakowania na liniach produkcyjnych. Licencja pozwoli na: - Wysyłanie planu ustawienia etykieciarki (np. wysokości etykietowania w przypadku jeśli urządzenie posiada taki mechanizm) - Wysyłanie wydruku etykiet wg ustalonego wzorca bądź wg wymagań klienta (dla każdego odbiorcy można zdefiniować indywidualny wzór wydruku). Etykieta może posiadać stałe napisy jak również dane generowane przez system (np. numer partii) czy dane pobierane bezpośrednio z bazy danych (nazwę towaru, symbol, ilość). Symbole oraz nazwy mogą być definiowalne wg wymagań odbiorcy. Dla każdego towaru zarejestrowanego w systemie istnieje możliwość przypisania indeksów wg odbiorców (dla każdego może to być inny symbol, nazwa). - Odczyt błędów etykieciarki (np. koniec etykiet, koniec taśmy termotransferowej itp.). Informacje o błędach mogą być wyświetlane na panelach operatorskich służących do obsługi rejestracji planów produkcji zamontowanych przy stanowiskach produkcyjnych. Możliwości techniczne komunikacji z urządzeniem zostaną ustalone na etapie analizy.</p>	31.12.2013	3
19	<p>Licencja dostępu do oprogramowania Liczba licencji dostępowych odpowiada liczbie użytkowników wymagających jednoczesnego dostępu do systemu.</p>	31.12.2013	20
20	<p>Licencja dostępu do bazy danych Liczba licencji dostępowych odpowiada liczbie użytkowników wymagających jednoczesnego dostępu do systemu.</p>	31.12.2013	20
21	<p>Licencja dostępu – komunikacja z maszyną sortowniczą Zakup licencji umożliwi komunikację z maszyną sortowniczą (wg protokołów ustalonych na etapie wykonania analizy przedwdrożeniowej).</p>	31.12.2013	1
22	<p>Licencja serwerowa – moduł komunikacji z partnerami – WEB - zamówienia Moduł pozwoli na wymianę informacji w zakresie składania zamówień przez odbiorców z uwzględnieniem oferty która była składana, ustalonych cen, ilości i miejsc dostaw. Potwierdzenie zamawiającego o przyjęciu zamówienia do realizacji, w tym możliwe daty realizacji. Wymieniane będą dane o etapach realizacji zamówienia pobierane z wybranych procesów wewnętrznych zamawiającego, możliwe będą do ustawienia statusy np. (przyjęte do realizacji, zaplanowane, w trakcie realizacji (produkcji), wyprodukowany, gotowy do odbioru, wydany, zafakturowany). Informacje</p>	30.06.2014	1

	<p>będą pobierane/wysyłane praktycznie ze wszystkich wdrażanych modułów. Moduł zapewni systemowi B2B funkcjonalność umożliwiającą eliminację obiegu dokumentów zarówno z partnerami nie posiadającymi systemu informatycznego pozwalającego na automatyczną komunikację z systemem zamawiającego oraz z partnerami którzy posiadają możliwość eksportu/importu plików w formacie xml jednak nie mogą tego robić w sposób automatyczny. Będzie działało się tak, gdyż aplikacja (moduł) będzie pozwalała na import/export plików typu XML, pobieranie dokumentów w formacie typu PDF , wypełnianie dokumentów oraz przegląd zmian statusów przez stronę www dla wybranych dokumentów.</p>		
23	<p>Licencja serwerowa – moduł komunikacji z partnerami – WEB - reklamacje Moduł pozwoli na wymianę informacji związanych z reklamacjami zgłaszanymi przez partnerów odbiorców. Informacja będzie dotyczyła m.in. nazwy oraz symbolu reklamowanego towaru, ilości podlegającej reklamacji, numerów dokumentów wydania/zakupu, statusów realizacji reklamacji. Moduł zapewni systemowi B2B funkcjonalność umożliwiającą eliminację obiegu dokumentów zarówno z partnerami nieposiadającymi systemu informatycznego pozwalającego na automatyczną komunikację z systemem zamawiającego oraz z partnerami, którzy posiadają możliwość eksportu/importu plików w formacie xml jednak nie mogą tego robić w sposób automatyczny. Będzie tak się działo, gdyż aplikacja (moduł) będzie pozwalała na import/export plików typu XML, pobieranie dokumentów w formacie typu PDF , wypełnianie dokumentów oraz przegląd zmian statusów przez stronę www dla wybranych dokumentów.</p>	30.06.2014	1
24	<p>Licencja serwerowa – moduł typu TRACEABILITY Po wdrożeniu modułu typu TRACEABILITY możliwe będzie wiązanie partii dostawy z partią wydania z uwzględnieniem: procesów produkcyjnych, przesunięć międzymagazynowych, kompletacji itp. Moduł ten będzie pozwalał także na generowanie raportów obiegu dokumentów magazynowych oraz wyświetlanie ich zarówno w formie raportu opisowego jak i formie grafu traceability. W efekcie po wdrożeniu tego modułu zamawiający będzie mógł w łatwy i szybki sposób sprawdzić po sprzedaży dokładną drogę przebiegu towaru przez wszystkie procesy produkcyjne, przesunięcia towaru między lokalizacjami aż do dostaw (pokazanie terminów dostaw, numerów dokumentów itp.) wszystkich elementów składających się na produkt (owoce znajdujące się w kartonie od różnych dostawców, opakowania kartonowe, worki itd.). Po dodatkowym rozbudowaniu systemu B2B o moduł typu METADATA CONTROLLER, będzie możliwe udostępnianie raportów wybranym partnerom.</p>	30.06.2014	1
25	<p>Licencja serwerowa – Rozwiązanie informatyczne integracji systemów w standardzie typu EDI Stworzenie rozwiązania informatycznego wiąże się z przygotowaniem protokołów komunikacji wymiany danych przy użyciu zaawansowanych technologii informatycznych, wykonaniem planu integracji systemu wdrożonego wraz z elektroniczną wymianą danych z systemami partnerów biznesowych. Efektem będzie rozwiązanie informatyczne, które zapewni integrację ZSI wraz z wymianą elektroniczną z systemami partnerów. Moduł wymiany danych typu EDI umożliwi połączenie wewnętrznych systemów informatycznych firm., Służyć będzie przede wszystkim do realizacji procesu przesyłania dokumentów pomiędzy partnerami. Automatyzacja przepływu dokumentów możliwa dzięki zastosowaniu standardu typu EDI pozwoli na automatyczną realizację powtarzalnych procesów.</p>	30.06.2014	1
26	<p>Licencja serwerowa – usługa przetwarzania danych – METADATA CONTROLLER lub równoważna Usługa ta umożliwi przetwarzanie danych i będzie obejmowała algorytmy programistyczne i statystyczne, określające zasady łączenia danych źródłowych w dane wynikowe. W efekcie wdrożenia każdy uprawniony</p>	30.06.2014	1

	<p>(zalogowany do systemu „Metadata Controller” lub równoważnego) użytkownik, będzie miał możliwość pozyskania wcześniej zarejestrowanych informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producencie/producentach owoców na podstawie podanej partii dostawy do odbiorcy końcowego.(dane dla odbiorcy – o dostawcy owoców) - Liście miejsc dostawy , do których zostały dostarczone owoce w wybranej partii zbiorów, obszarów (rejonów kraju/świata) do których trafiły owoce z wybranych partii. - Datach zbiorów wybranej partii dostawy do odbiorcy końcowego, personelu pracującego przy przetwarzaniu, pakowaniu owoców [z zachowaniem wymogów ustawy o ochronie danych osobowych] - Środkach ochrony roślin i terminach ich stosowania dla wybranych partii osadowy, danych dostawcy środków ochrony i nawożenia. - Certyfikatach posiadanych przez producentów owoców (dane dla odbiorcy – o dostawcy owoców) - Regionach kraju / województw z których pochodziły owoce (dane dla odbiorcy – o dostawcy owoców) <p>Dane będą prezentowane w postaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tabel HTML 5 dostępnych na ekranie komputera, - Grafów przebiegu procesu, - Wykresów, - List. 		
2. Zakup nowych środków trwałych			
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014			
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Ilość (szt.)
(a)	(b)	(c)	(d)
1	<p>Serwer bazy danych Serwer typu IBM Express x 3550 M4 lub równoważny: - proc typu Xeon 6C E5-2620 95W, 2.0 GHz/133MHz/15MB. 1x8GB, 0/BAY 2,5in HS, - 4 dyski twarde serwerowe 146 GB SFF, 15k 6Gbps typu SAS HDD, - Do montażu w szafie serwerowej, - Z zainstalowanym systemem operacyjnym typu LINUX.</p>	31.12.2013	1
2	<p>Terminal komputerowy nawózkowy Przewidywane minimalne parametry urządzenia to: Wyświetlacz 12", ekran dotykowy, Rozdzielczość: 1024x768, Kąt widzenia: 140°/160°, System operacyjny typu: Linux, Pamięć: Karta CF przemysłowa, min 2gb, Pamięć RAM: 1 Gb, Zasilanie: 48v z możliwością modyfikacji (w zależności od zasilania wózka widłowego) – bez konieczności wstawiania zewnętrznej przetwornicy, Podtrzymanie bateryjne. Przystosowany do przykręcenia uchwytu na wózek widłowy. Wszystkie złącza zewnętrzne zabezpieczone gwintami lub śrubami przed w wypięciem wtyków przyłączeniowych, Obudowa ze stali nierdzewnej, Odporność na wstrząsy Porty typu: LAN, 1x Wi-Fi, USB.</p>	31.12.2013	7
3	<p>Przemysłowy komputer panelowy Przewidywane minimalne parametry urządzenia to: Wyświetlacz 12", ekran dotykowy, Rozdzielczość: 1024x768, Kąt widzenia: 140°/160°, System operacyjny typu: Linux, Pamięć: Karta CF przemysłowa, min 2gb, Pamięć RAM: 1 Gb, Zasilanie: 12v z możliwością modyfikacji, Obudowa ze stali nierdzewnej. Porty typu: 1x LAN, 2x USB, 3x RS232, 1x RS232/RS485. Miejsce instalacji: 3x – stoły pakerskie 1x – sklejkarka do kartonów 1x – obieraczka do jabłek</p>	31.12.2013	5

4	<p>Szafka sterownicza do komunikacji z wagami</p> <p>Szafka będzie w sposób automatyczny na bieżąco rejestrowała ilość jabłek "wrzucanych" przez ciąg technologiczny "stoły pakerskie" do skrzyniopalet. Dzięki takiemu rozwiązaniu system będzie w stanie obliczyć ile jabłek w danej skrzyniopaletce pochodzi od jakiego dostawcy, a w konsekwencji po jej zapakowaniu wydrukować etykietę z kodem kreskowym na skrzynie.</p> <p>Wymagane minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość podłączenia oraz oprogramowania fotokomórek 4 - Komunikacja z 3 wagami przez port RS232 - minimum 3 porty RS232 - minimum 1 port RS485 - Port typu LAN - Zasilanie 230v - Możliwość instalacji oprogramowania typu LINUX - Zabezpieczenie nadprądowe - Przystosowana do pracy w warunkach przemysłowych 	31.12.2013	1
5	<p>Szafka sterownicza do komunikacji z fotokomórkami – stoły pakerskie</p> <p>Urządzenie będzie miało za zadanie w sposób automatyczny zliczać ilość zapakowanych kartonów na liniach pakerskich – oddzielnie dla każdego stołu. Dzięki fotokomórkom system będzie mógł w pokazać (i na bieżąco aktualizować) stan realizacji Zlecenia Produkcyjnego – a w efekcie stan realizacji zamówienia.</p> <p>Wymagane minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość podłączenia oraz oprogramowania fotokomórek 4 - W zestawie 3 fotokomórki z okablowaniem - minimum 3 porty RS232 - minimum 1 port RS485 - Port typu LAN - Zasilanie 230v - Możliwość instalacji oprogramowania typu LINUX - Zabezpieczenie nadprądowe - Przystosowana do pracy w warunkach przemysłowych 	31.12.2013	1
6	<p>Szafki sterownicze do komunikacji z fotokomórkami – zrzuty opakowań</p> <p>Szafka sterownicza do komunikacji z fotokomórkami na "zrzutach opakowań" przy maszynie do pakowania owoców do kartonów. Do szafki będą podłączone fotokomórki które będą rejestrowały ilość podanych pustych kartonów dla każdej linii oddzielnie. Dzięki zarejestrowanym ilościach wydanych oraz powiązaniu z danymi z modułu typu MES odnośnie ilości opakowań niezbędnych do zrealizowania zamówienia dla odbiorcy (planu produkcji przekazanemu do realizacji) pracownik obsługujący ten proces będzie wiedział ile opakowań zostało już podanych na maszynę, a ile należy dołożyć aby zrealizować w całości zamówienie. Jednocześnie do skrzynki sterowniczej zostanie podłączony skaner kodów kreskowych - pozwalający na odczyt kodu kreskowego z etykiety znajdującej się na palecie z kartonami - przez co system będzie mógł automatycznie przypisać (oraz zweryfikować poprawność) dane o rodzaju kartonów oraz powiązać partię dostawy opakowań z wyrobem gotowym. Dane te będą wyświetlane na ekranie dotykowym.</p> <p>Możliwość podłączenia oraz oprogramowania fotokomórek. W zestawie fotokomórki z okablowaniem, Port typu LAN, Zasilanie 230v, Możliwość instalacji oprogramowania typu LINUX, Zabezpieczenie nadprądowe, Przystosowana do pracy w warunkach przemysłowych.</p>	31.12.2013	1
7	<p>Przemysłowy ekran dotykowy</p> <p>Zakup ekranu jest niezbędny do wyświetlania informacji rejestrowanych przez skrzynkę sterowniczą. Mianowicie będzie pozwalał na interakcję z urządzeniem (ekran dotykowy). 1 ekran będzie obsługiwał wszystkie zrzuty opakowań dla linii pakowania jabłek w kartony. Przewidywane minimalne</p>	31.12.2013	1

	<p>parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wielkość/typ: 19.0" TFT - Powierzchnia wyświetlania: 376.3 x 301.1 - Piksel: 0.294 x 0.294 - Rozdzielczość: 1280 x 1024 - Jasność" 300 cd/m2 - Kontrast: 800:1 - Kont patrzenia: 80/80/75/85 (L/P/G/D) - Max colors: 16.7 M - Zasilanie sieciowe: 12V DC (zasilacz sieciowy zewnętrzny 230VAC/12VDC) - Sygnał obrazu wejściowy: analogowy RGB na złączu d-sub 15 pin - Temperatura pracy:: 0 C° – 50 C° - Szerokość: 476.2mm - Wysokość: 397mm - Głębokość: 60mm 		
8	<p>Przemysłowy skaner kodów kreskowych krótkiego zasięgu</p> <p>Zakup tych skanerów jest konieczny w celu automatyzacji i usprawnienia procesów biznesowych zachodzących między zamawiającym, a Partnerami oraz wykorzystania pełni funkcjonalności wdrażanego systemu B2B. Pierwszy z nich będzie niezbędny do automatycznego przypisania partii dostawy opakowań z partią opakowań gotowych do sklejenia, drugi natomiast będzie niezbędny do automatycznego przypisania partii dostawy opakowań z produkowanym towarem.</p> <p>Minimalne parametry czytnika krótkiego zasięgu: komunikacja czytnika RS 232, USB, PS2, odczytywane kody typu: UPC.EAN, UPC.EAN Code 128, Code 128 Full ASCII Codabar (NW7), Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, Code 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS, UCC.EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, RSS stopień ochrony - odporność na pył i wodę minimum na poziomie normy IP 65.</p>	31.12.2013	1
9	<p>Szafka sterownicza do komunikacji z fotokomórkami – licznik kartonów sklejonych</p> <p>Zakup szafki jest niezbędny w celu automatycznej rejestracji (zliczania) ilości kartonów sklejonych przez sklejarkę (gotowych do dalszej produkcji/pakowania).</p> <p>Wymagane minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość podłączenia oraz oprogramowania fotokomórek 4 - W zestawie fotokomórka do zliczania sklejonych kartonów - minimum 3 porty RS232 - minimum 1 port RS485 - Port typu LAN - Zasilanie 230v - Możliwość instalacji oprogramowania typu LINUX - Zabezpieczenie nadprądowe - Przystosowana do pracy w warunkach przemysłowych 	31.12.2013	1
10	<p>Serwer aplikacji zdalnej do komunikacji z partnerami</p> <p>Będzie to serwer służący jako urządzenie pośrednie pomiędzy, partnerami a bazą danych Zamawiającego. Ze względów bezpieczeństwa oraz wydajnościowych będzie to niezależna maszyna. Umożliwi sprawną, wydajną i bezawaryjną pracę na systemie B2B również Partnerom Zamawiającego. Na serwerze będzie zainstalowany moduł odpowiedzialny za komunikację z partnerami. W tym: Aplikacja typu WEB, EDI, METADATA CONTROLLER lub równoważna. Serwer typu IBM Express x3550 M4 lub równoważny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xeon 6C E5-2620 95W 2.0GHz/1333MHz/15MB, 1X8GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M5110, - do montażu w szafie serwerowej, 	30.06.2014	1

	- 2 dyski twarde 300GB 2.5in SFF 10K 6Gbps HS SAS HDD, - Z zainstalowanym systemem operacyjnym typu LINUX.		
--	---	--	--

3. Nabycie usług informatycznych i technicznych związanych z instalacją infrastruktury technicznej i oprogramowania			
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014			
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Szacunkowa liczba rbh (za 1 usługę)
(a)	(b)	(c)	(d)
1	<p>Usługa informatyczna i techniczna związana z instalacją infrastruktury technicznej – Instalacja i konfiguracja środowiska serwerowego systemu B2B – 1 usługa</p> <p>W ramach projektu zakupiony zostanie serwer bazy danych, który dla prawidłowego działania wymaga instalacji i konfiguracji wraz z oprogramowaniem serwerowym. Usługa uruchomienia serwera wraz z oprogramowaniem pozwoli na rozpoczęcie procesu wdrażania poszczególnych elementów systemu składających się na system B2B jako całość. Punkt obejmuje instalację, uruchomienie i konfigurację serwera, nadanie uprawnień użytkownikom, a także konfigurację dostępu.</p>	31.12.2013	40
2	<p>Usługi informatyczne związane z instalacją oprogramowania – Instalacja i konfiguracja terminali komputerowych oraz komputerów panelowych – 1 usługa</p> <p>W ramach projektu zakupione zostaną terminale komputerowe oraz komputery panelowe, które dla prawidłowego działania wymagają instalacji i konfiguracji. Usługa będzie polegać na ich uruchomieniu i konfiguracji, nadaniu uprawnień użytkownikom, a także konfiguracji dostępu. Usługa będzie obejmowała:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opracowanie koncepcji i przygotowanie konfiguracji terminali komputerowych i komputerów panelowych. - Instalację oprogramowania systemu operacyjnego i oprogramowania użytkowego na komputerach panelowych i terminalach komputerowych. - testy funkcjonowania urządzeń i oprogramowania w środowisku informatycznym i produkcyjnym przedsiębiorstwa. 	31.12.2013	39
3	<p>Usługa informatyczna związana z instalacją oprogramowania – Migracja danych do nowego systemu B2B – 1 usługa</p> <p>Usługa polegająca na przygotowaniu zestawu danych do pierwszego uruchomienia systemu. Rozpoczęcie pracy systemu wiąże się z przeniesieniem danych z obecnych struktur danych oraz z dokumentacji papierowych. W zakresie struktur danych przechowywanych obecnie w wersji elektronicznej należy przygotować odpowiednie wzory pism w formie wzorników wykorzystywanych w systemie. Dodatkowo należy utworzyć słowniki danych, które należy przygotować w formie czytelnej dla systemu informatycznego. Dla dokumentów papierowych należy przygotować wersję elektroniczną a następnie rozpocząć zestaw czynności analogicznych do przekształcenia obecnych dokumentów elektronicznych do wzorników. Ostatecznie wszystkie podstawowe dane systemowe muszą być umieszczone w formie odpowiednich formuł uruchomieniowych w celu łatwego i prostego użycia w przypadku pierwszych rozruchów systemu oraz w przypadku ewentualnych zabiegów w odzyskiwania danych lub innych nieprzewidzianych sytuacji.</p>	31.12.2013	60
4	<p>Usługi informatyczne związanych z instalacją oprogramowania – Testy integracyjne i akceptacyjne moduł typu MES z urządzeniami</p>	31.12.2013	120

	<p>produkcyjnymi – 1 usługa</p> <p>W związku z zakupem w ramach projektu modułu typu MES, który jest jednym z najistotniejszych elementów wdrażanego systemu B2B, niezbędnym jest przeprowadzenie testów integracyjnych i akceptacyjnych modułu z urządzeniami produkcyjnymi. Wdrażany w ramach projektu Moduł będzie odpowiedzialny za automatyczną komunikację z urządzeniami rejestrującymi produkcję u Zamawiającego. W ramach wdrożenia komunikacja nastąpi z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maszyną sortowniczą - Szafkami sterowniczymi do obsługi wag czy fotokomórek rejestrującymi produkt - Wagami paletowymi. 		
5	<p>Prace programistyczne związane z dostosowaniem modułu i funkcjonalności typu MES z urządzeniami produkcyjnymi Zamawiającego – 1 usługa</p> <p>Prace programistyczne związane z dostosowaniem modułu i funkcjonalności typu MES z urządzeniami produkcyjnymi zamawiającego będą obejmowały swoim zakresem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonanie oprogramowania zgodnie z opracowaną listą prac programistycznych będącej wynikiem zakupu usługi eksperckiej - Analiza procesu, analiza technologiczna systemu B2B, - Instalację i uruchomienie oprogramowania. - Przeprowadzenie testów w środowisku przedprodukcyjnym i naniesienie modyfikacji niewynikających z testów produkcyjnych. 	31.12.2013	140
6	<p>Usługi informatyczne związane z instalacją oprogramowania – Testy integracyjne i akceptacyjne systemu B2B – 1 usługa</p> <p>Testy integracyjne polegają w głównej mierze na sprawdzeniu poprawności przeniesienia migrowanych i integrowanych danych z poprzednich systemów zamawiający oraz z systemów partnerów. Po skonfigurowaniu i sparametryzowaniu systemu oraz zaimportowaniu rzeczywistych danych testowych, wykonywane są testy akceptacyjne całego systemu.</p>	30.06.2014	80
7	<p>Uruchomienie systemu B2B wraz z testami wydajności – 1 usługa</p> <p>Jest to proces przełączenia się na nowo wdrożony system. Ponieważ jest to bardzo newralgiczny i wrażliwy moment, przełączenie się na nowo-wdrożony system wymaga stałego nadzoru zarówno technicznego, jak i koncepcyjnego osób bardzo dobrze znających nowe oprogramowanie. Ze względu na pełną integrację poszczególnych modułów, uruchomienie dotyczy wszystkich modułów równocześnie. Jednak ze względu na to, wiele funkcjonalności w poszczególnych modułach jest uzależnione od pojawiających się danych w innych modułach. Uruchomienie musi nastąpić sekwencyjnie. Start produkcyjny jest najbardziej newralgicznym momentem w całym wdrożeniu. . Dlatego konieczny jest bezpośredni nadzór konsultantów nad przebiegiem i harmonogramem startu poszczególnych modułów oraz kontrola przepływu pierwszy pojawiających się danych w nowym systemie i reakcji na nie nowego systemu.</p>	30.06.2014	140
8	<p>Usługa informatyczna związana z instalacją oprogramowania – Testy integracyjne i akceptacyjne usługi przetwarzania danych typu Metadata Controller – 1 usługa</p> <p>W ramach realizacji projektu zamawiający będzie świadczyć dla swoich klientów innowacyjną usługę przetwarzania danych. W chwili obecnej pozyskanie informacji na temat pochodzenia czy procesu produkcji owoców wymaga żmudnych zabiegów organizacyjnych i ręcznej analizy wielu dokumentów i danych zgromadzonych w systemach informatycznych. Nie mniej ważne bywa ustalenie pochodzenia materiałów użytych do pakowania i zabezpieczenia owoców, czy też określenie czasu i warunków w jakich owoce były przechowywane (temperatury i atmosfery w jakiej przechowywano owoce i jaki był czas ich przechowywania). W ramach</p>	30.06.2014	80

	<p>projektu zostanie opracowany model eksploracji danych, który w wydajny sposób zagreguje dane do postaci umożliwiającej pozyskanie wymaganych informacji. Informacje z dostępnych źródeł będą podlegały agregacji i łączeniu wg ustalonych algorytmów opartych na przestrzenno-czasowym modelu hurtowni danych i zapisywane będą do tabel wynikowych udostępniających pozyskanie danych w postaci pozwalającej na ich prezentację. Proces przetwarzania danych będzie obejmował algorytmy programistyczne i statystyczne określające zasady łączenia danych źródłowych w dane wynikowe. Dane wynikowe przechowywane będą w specjalnie zaprojektowanej na potrzeby aplikacji strukturze dane wynikowe, będą przygotowane w taki sposób, aby zapewnić dostępność informacji w trybie czasu rzeczywistego z uwzględnieniem dostępnych i zmiennych danych wejściowych. Dane wynikowe, dzięki wysokiemu stopniowi przetworzenia, będą pozwalały na szybkie pozyskanie informacji udostępnionych w interfejsie użytkownika. W związku z powyższym, niezbędne jest przeprowadzenie wymaganych testów integracyjnych i akceptacyjnych usługi przetwarzania danych typu Metadata Controller, w celu sprawdzenia poprawności działania usługi. Zadaniem testów akceptacyjnych będzie sprawdzenie czy usługa została stworzona i czy funkcjonuje zgodnie z przeznaczeniem określonym w specyfikacji wymogów - analizie technologicznej. W związku z faktem, iż w celu świadczenia wyżej opisanego usługi niezbędne będzie pobieranie informacji z innych modułów wdrażanego systemu, niezbędnym staje się sprawdzanie zgodność współdziałania wszystkich modułów ze sobą (zgodnie z projektem usługi), eliminacji elementów błędnie bądź w ogóle nie działających np. sprawdzamy czy dane wprowadzone w jednej zakładce są poprawnie wyświetlone na innej itp.</p> <p>Usługa będzie obejmowała:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opracowanie diagramu czynności dla przeprowadzenia testów integracyjnych usługi przetwarzania danych typu Metadata Controller - Opracowanie diagramu czynności dla przeprowadzenia testów akceptacyjnych usługi przetwarzania danych typu Metadata Controller - Wykonanie testów. - Sporządzenie raportu zgodności i rozbieżności. 		
9	<p>Usługa informatyczna związana z instalacją oprogramowania – Implementacja poszczególnych modułów – 1 usługa</p> <p>Przeprowadzenie fizycznej instalacji poszczególnych modułów systemu B2B na zakupionym sprzęcie. Ze względu na ilość modułów, mnogość ich funkcji oraz konieczność zagwarantowania sprawnej współpracy oprogramowania z zakupionym sprzętem, wymagana jest instalacja oprogramowania przez wyspecjalizowany do tego zespół, znający bardzo dobrze strukturę oprogramowania.</p> <p>Nastąpi wypełnienie danych słownikowych, skonfigurowanie ról i uprawnień systemowych. Ustawione zostaną podstawowe parametry każdego rozwiązania dla całości tworzonego systemu B2B. W zakres implementacji poszczególnych modułów wchodzi także prototypowanie pracy każdego modułu, czyli weryfikacja poprawności działania modułu na danych testowych wykonywana przy udziale głównego użytkownika modułu.</p> <p>Na tym etapie prac zostaną przeniesione wstępne ustawienia z modelu systemu B2B na rozwiązanie produkcyjne, uzupełniane zostaną parametry słownikowe, stworzone zostaną niezbędne raporty i zestawienia, wprowadzana zostanie konfiguracja poprawiająca ergonomię pracy. Zostanie stworzony docelowy system, na którym wykonane zostaną testy akceptacyjne, a następnie szkolenia użytkowników końcowych.</p>	30.06.2014	90

4. Usługi doradcze i eksperckie			
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014			
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Szacunkowa liczba rbh (za 1 usługę)
(a)	(b)	(c)	(d)
1	<p>Usługa ekspercka – Analiza procesu, analiza technologiczna systemu B2B – 1 usługa</p> <p>Analiza obejmie wymagania zamawiającego, specyfikacje poszczególnych procesów, które będą docelowo objęte działaniem systemu B2B, oraz ich przeniesienie na płaszczyznę systemu B2B. Na tym etapie musi być przeprowadzona szczegółowa analiza pod kątem skrajnych sytuacji mogących wystąpić w czasie współpracy z partnerami w relacjach B2B oraz oczywiście podstawowych i prawidłowych ścieżek przebiegów procesów. Przeprowadzenie analizy procesu, wymagań systemowych ma za zadanie, precyzyjnie określić zakres funkcjonalny, prawidłową konfigurację i modyfikację tworzonego systemu, w celu dopasowania go do przebiegu procesów biznesowych przedsiębiorstwa oraz uwzględnienia wymagań związanych z wymianą informacji między partnerami.</p> <p>Analiza obejmie rozpoznanie obecnych procesów, zlokalizowanie i zdefiniowanie wąskich gardeł procesów oraz zaproponowanie i zamodelowanie zmian w procesach, ich optymalizację. Analiza procesu i analiza technologiczna pozwala w sposób właściwy i efektywny przygotować i przeprowadzić proces wdrożenia nowego rozwiązania, oraz przygotuje organizację na zastosowanie nowych technologii, wskazanie nowej organizacji pracy, reorganizację struktury organizacyjnej i delegowanie nowych uprawnień. Z zebranych wewnętrznie danych wynika, że analizie zostanie poddanych 3 (wskazane w projekcie) procesów biznesowych. Analiza będzie dotyczyła również procesów w ramach których będzie zachodziła komunikacja typu EDI między partnerami. Prace będą polegały na analizie dotychczasowych wewnętrznych procedur przedsiębiorstwa w zakresie prowadzenia dokumentacji z partnerami, możliwości oraz sposobu jej implementacji w wybranym systemie informatycznym. Analiza przeprowadzona zostanie w poszczególnych obszarach odpowiadającym rozwiązaniom informatycznym, jakie składać się będą na system B2B. W wyniku przeprowadzonej analizy procesu i analizy technologicznej powstanie koncepcja rozwiązania stanowiąca opis wdrożenia.</p>	31.12.2013	160
2	<p>Usługa ekspercka – Analiza procesu, analiza technologiczna modułu typu MES – 1 usługa</p> <p>Usługa swoim zakresem obejmie analizę możliwości wykorzystania dostępnej infrastruktury technicznej w zakresie automatycznej komunikacji modułu typu MES z urządzeniami zainstalowanymi i użytkowanymi w procesach produkcyjnych zamawiającego. W zakres prac będzie wchodzić m.in. Analiza dokumentacji (protokołów komunikacyjnych) dostarczonej przez producentów urządzeń w zakresie komunikacji z maszynami (m.in.. Maszyną sortowniczą, wagami, szafkami sterowniczymi itp). Wynikiem przeprowadzonej analizy będzie opis możliwości komunikacji z maszynami oraz dokumentacja określająca sposób konfiguracji systemu w ramach funkcjonalności bezpośrednio związanymi z komunikacją z urządzeniami klienta, oraz opracowanie listy i specyfikacji prac programistycznych niezbędnych do wykonania w celu uruchomienia komunikacji z urządzeniami. Analiza będzie uwzględniać możliwości wykorzystania danych pozyskanych z urządzeń produkcyjnych i przetworzonych oraz przechowywanych w module typu MES, przy wymianie informacji z partnerami B2B.</p>	31.12.2013	160
3	Usługi doradcze o charakterze wdrożeniowym w zakresie przygotowania	31.12.2013	190

	<p>wdrożenia modułu typu MES – 1 usługa Usługa będzie obejmowała:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przeprowadzenie analizy możliwości zastosowania funkcjonalności modułu typu MES przy obsłudze procesów produkcyjnych przedsiębiorstwa. - Stworzenie mapy procesów biznesowy realizowanych z wykorzystaniem modułu typu MES oraz zdefiniowanie węzłów wymiany informacji z pozostałymi modułami systemu a w szczególności z systemem B2B. - Ustalenie warunków i parametrów konfiguracji modułu typu MES w celu prawidłowego przeprowadzenia procesu wdrożenia. - Opracowanie planu wdrożenia modułu typu MES w przedsiębiorstwie. 		
4	<p>Usługa ekspercka – Analiza procesu, analiza technologiczna w zakresie usługi przetwarzania danych typu Metadata Controller – 1 usługa Usługa swoim zakresem obejmie opracowanie modelu eksploracji danych, który w wydajny sposób zagreguje dane do postaci umożliwiającej pozyskanie wymaganych informacji. Informacje z dostępnych źródeł będą podlegały agregacji i łączeniu wg ustalonych algorytmów opartych na przestrzenno-czasowym modelu hurtowni danych i zapisywane do tabel wynikowych udostępniających pozyskane dane w postaci pozwalającej na ich prezentację. Jest to usługa niezbędna w celu możliwości świadczenia innowacyjnej usługi przetwarzania danych typu Metadata Controllera przez zamawiającego na rzecz Partnerów.</p>	30.06.2014	160

5. Szkolenia specjalistyczne			
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014			
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Szacunkowa liczba dni szkolenia (1 usługa)
(a)	(b)	(c)	(d)
1	<p>Szkolenie specjalistyczne dla pracowników z obsługi nowego systemu B2B- 1 szkolenie (Etap I) Szkolenia mają przygotować pracowników firmy do prawidłowego posługiwania się wprowadzonymi rozwiązaniami informatycznymi. Szkolenia poza przekazaniem wiedzy praktycznej mają pokazać pracownikom firmy korzyści, jakie wynikają z użycia wprowadzonych rozwiązań. Zakłada się przeszkolenie osób, które będą wykorzystywać system B2B oraz jego poszczególne funkcjonalności w codziennej pracy. Zakres szkolenia obejmie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szkolenia ogólne (budowa systemu, podstawowe kartoteki) - Szkolenia z modułu typu MES - Szkolenia z rejestracji produkcji - Szkolenia z moduły FINANSE - Szkolenia z modułu LOGISTYKA - Szkolenia z modułu MAGAZYNY MOBILNE - Szkolenia z obsługi ekranów definiowalnych - Szkolenia z funkcjonowania ora obsługi komunikacji z partnerami - Szkolenia z modułu typu CRM 	31.12.2013	21
2	<p>Szkolenia specjalistyczne dla pracowników z obsługi nowego systemu B2B – 1 szkolenie (etap II) Zakres szkolenia obejmie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szkolenia dla administratora (z zakresu konfiguracji systemu, tworzenia raportów itp.) - Szkolenia z obsługi typu METADATA CONTROLLER - Szkolenia z WEB Zamówienia 	30.06.2014	10

	- Szkolenia z WEB Reklamacje		
--	------------------------------	--	--

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych - rozpatrywane będą tylko oferty kompletne. Zamawiający zastrzega sobie prawo realizacji poszczególnych zadań w ramach oddzielnych umów.

Planowany termin realizacji (zgodnie z tabelą):

dla etapu 1 – maksymalnie do 31.12.2013 r.

dla etapu 2 – maksymalnie do 30.06.2014r.

Kryteria obligatoryjne:

- Złożenie oferty na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego
- Ważność oferty: min 2 miesiące (od daty wystawienia)
- Wypełnienie formularza danymi pozwalającymi ocenić ofertę oraz złożenie oświadczeń
- Oferta powinna być opatrzona datą sporządzenia, danymi Oferenta (pełna nazwa i adres siedziby) oraz podpisana

Kryteria punktowe:

Kryteria punktowe	Sposób oceny i znaczenie
A) <i>Cena netto</i>	<p>Punkty w ramach kryterium ceny będą przyznawane wg następującej formuły:</p> $A n = \frac{C \text{ min}}{C r} \times 100 \times 80\%$ <p>Gdzie: C min – cena minimalna w zbiorze C r – cena oferty rozpatrywanej A n – ilość punktów przyznana ofercie</p> <p><i>Waga kryterium: 80%</i></p>
B) <i>Opieka posprzedażowa (rozumiana jako gwarancja na system B2B)</i>	<p>Punkty w ramach kryterium opieki posprzedażowej (rozumianej jako gwarancja na system B2B) będą przyznawane wg następującej formuły:</p> $B n = \frac{W \text{ min}}{W r} \times 100 \times 20\%$ <p>Gdzie: W min – minimalna liczba miesięcy w zbiorze W r – liczba miesięcy oferty rozpatrywanej B n – ilość punktów przyznana ofercie</p> <p><i>Waga kryterium: 20%</i></p>

Miejsce i sposób składania ofert (proszę wybrać jedną z trzech możliwości):

1. Osobiście w siedzibie firmy LA-SAD Sp. z o.o., Borzęcin 10, 05-620 Błędów
2. Przesłanie pocztą, listem poleconym na adres firmy LA-SAD Sp. z o.o., Borzęcin 10, 05-620 Błędów
3. Drogą elektroniczną na adres mailowy biuro@la-sad.pl

Termin dostarczania ofert upływa w dniu: 12 lipca 2013

Zastrzeżenia

Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje firmy LA-SAD Sp. z o.o. do żadnego określonego działania.

- Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje firmy LA-SAD Sp. z o.o. do akceptacji oferty i nie zobowiązuje firmy LA-SAD Sp. z o.o. do składania wyjaśnień czy powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.
- LA-SAD Sp. z o.o. nie może być pociągana do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- LA-SAD Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo w każdej chwili do zmian całości lub części zapytania ofertowego.

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

....., dn.
Miejscowość i data*

.....
.....
.....
Nazwa firmy i dane
teleadresowe (pieczęć)*

**Oferta dla LA-SAD Sp. z o. o.,
Borzęcin 10, 05-620 Błędów**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe przedkładam ofertę cenową na wdrożenie całego systemu B2B, w tym na zakup następujących elementów projektu (wg opisu w zapytaniu ofertowym):

1.Nabywanie wartości niematerialnych i prawnych					
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014					
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Ilość (szt.)	Cena za sztukę PLN (netto)*	Wartość PLN netto (d*e)*
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
1	Licencja serwerowa – moduł CRM	31.12.2013	1		
2	Licencja serwerowa – moduł LOGISTYKA	31.12.2013	1		
3	Licencja serwerowa – moduł FINANSE	31.12.2013	1		
4	Licencja serwerowa – moduł MES – planowanie oraz rejestracja produkcji	31.12.2013	1		
5	Licencja serwerowa – moduł MES – automatyczna rejestracja produkcji, współpraca z maszynami oraz licznikami	31.12.2013	1		
6	Licencja serwerowa – moduł MAGAZYN MOBILNE, MAGAZYN WYSOKIEGO SKŁADOWANIA	31.12.2013	1		
7	Licencja dostępu – Komunikacja z regałami przesuwными	31.12.2013	1		
8	Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – PRZYJĘCIE NA MAGAZN	31.12.2013	1		
9	Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – PRZESUNIĘCIA MIĘDZYMAGAZYNOWE	31.12.2013	1		
10	Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – EKRAN KOMPLETACJI	31.12.2013	1		
11	Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – WYDANIE Z MAGAZYNU	31.12.2013	1		
12	Licencja dostępu – Funkcjonalność terminalowa – DRUKOWANIE ETYKIET Z TERMINAŁA WÓZKOWEGO	31.12.2013	1		
13	Licencja dostępu – Ekran definiowalny – REJESTRACJA PROCESU PAKOWANIA	31.12.2013	1		
14	Licencja dostępu – Ekran definiowalny – REJESTRACJA PROCESU SKLEJANIA KARTONÓW	31.12.2013	1		
15	Licencja dostępu – Ekran definiowalny – REJESTRACJA PROCESU OBIERANIA JABŁEK	31.12.2013	1		

16	Licencja dostępu – komunikacja z wagą samochodową	31.12.2013	1		
17	Licencja dostępu – komunikacja z wagą paletową	31.12.2013	4		
18	Licencja dostępu – komunikacja z automatyczną etykieciarką na linii	31.12.2013	3		
19	Licencja dostępu do oprogramowania	31.12.2013	20		
20	Licencja dostępu do bazy danych	31.12.2013	20		
21	Licencja dostępu – komunikacja z maszyną sortowniczą	31.12.2013	1		
22	Licencja serwerowa – moduł komunikacji z partnerami – WEB - zamówienia	30.06.2014	1		
23	Licencja serwerowa – moduł komunikacji z partnerami – WEB - reklamacje	30.06.2014	1		
24	Licencja serwerowa – moduł typu TRACEBILITY	30.06.2014	1		
25	Licencja serwerowa – Rozwiązanie informatyczne integracji systemów w standardzie typu EDI	30.06.2014	1		
26	Licencja serwerowa – usługa przetwarzania danych – METADATA CONTROLLER lub równoważna	30.06.2014	1		
RAZEM CENA OFERTY NETTO (PLN)*:					
VAT*:					
Cena oferty brutto*:					

2. Zakup nowych środków trwałych					
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014					
l.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Ilość (szt.)	Cena za sztukę PLN (netto)*	Wartość PLN netto (d*e)*
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
1	Serwer bazy danych	31.12.2013	1		
2	Terminal komputerowy nawózkowy	31.12.2013	7		
3	Przemysłowy komputer panelowy	31.12.2013	5		
4	Szafka sterownicza do komunikacji z wagami	31.12.2013	1		
5	Szafka sterownicza do komunikacji z fotokomórkami – stoły pakerskie	31.12.2013	1		
6	Szafki sterownicze do komunikacji z fotokomórkami – zrzuty opakowań	31.12.2013	1		
7	Przemysłowy ekran dotykowy	31.12.2013	1		
8	Przemysowy skaner kodów kreskowych krótkiego zasięgu	31.12.2013	1		
9	Szafka sterownicza do komunikacji z fotokomórkami – licznik kartonów sklejonnych	31.12.2013	1		
10	Serwer aplikacji zdalnej do komunikacji z partnerami	30.06.2014	1		
RAZEM CENA OFERTY NETTO (PLN)*:					
VAT*:					
Cena oferty brutto*:					

3. Nabywanie usług informatycznych i technicznych związanych z instalacją infrastruktury technicznej i oprogramowania				
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014				
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Szacunkowa liczba rbh (za 1 usługę)	Cena za 1 usługę PLN (netto)*
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1	Usługa informatyczna i techniczna związana z instalacją infrastruktury technicznej – Instalacja i konfiguracja środowiska serwerowego systemu B2B – 1 usługa	31.12.2013	40	
2	Usługi informatyczne związane z instalacją oprogramowania – Instalacja i konfiguracja terminali komputerowych oraz komputerów panelowych – 1 usługa	31.12.2013	39	
3	Usługa informatyczna związana z instalacją oprogramowania – Migracja danych do nowego systemu B2B – 1 usługa	31.12.2013	60	
4	Usługi informatyczne związanych z instalacją oprogramowania – Testy integracyjne i akceptacyjne modułu typu MES z urządzeniami produkcyjnymi – 1 usługa	31.12.2013	120	
5	Prace programistyczne związane z dostosowaniem modułu i funkcjonalności typu MES z urządzeniami produkcyjnymi Zamawiającego – 1 usługa	31.12.2013	140	
6	Usługi informatyczne związane z instalacją oprogramowania – Testy integracje i akceptacyjne systemu B2B – 1 usługa	30.06.2014	80	
7	Uruchomienie systemu B2B wraz z testami wydajności – 1 usługa	30.06.2014	140	
8	Usługa informatyczna związana z instalacją oprogramowania – Testy integracyjne i akceptacyjne usługi przetwarzania danych typu Metadata Controller – 1 usługa	30.06.2014	80	
9	Usługa informatyczna związana z instalacją oprogramowania – Implementacja poszczególnych modułów – 1 usługa	30.06.2014	90	
RAZEM CENA OFERTY NETTO (PLN)*:				
VAT*:				
Cena oferty brutto*:				

4. Usługi doradcze i eksperckie				
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014				
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Szacunkowa liczba rbh (za 1 usługę)	Cena za 1 usługę PLN (netto)*
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1	Usługa ekspercka – Analiza procesu, analiza technologiczna systemu B2B – 1 usługa	31.12.2013	160	
2	Usługa ekspercka – Analiza procesu, analiza technologiczna modułu typu MES – 1 usługa	31.12.2013	160	
3	Usługi doradcze o charakterze wdrożeniowym w zakresie przygotowania wdrożenia modułu typu MES – 1 usługa	31.12.2013	190	
4	Usługa ekspercka – Analiza procesu, analiza technologiczna w zakresie usługi przetwarzania danych typu Metadata Controller – 1 usługa	30.06.2014	160	
RAZEM CENA OFERTY NETTO (PLN)*:				
VAT*:				
Cena oferty brutto*:				

5. Szkolenia specjalistyczne				
Etap 1 i 2 - Planowany termin realizacji: etap 1 – do 31.12.2013, etap 2 – do 30.06.2014				
I.p.	Nazwa	Termin realizacji (do)	Szacunkowa liczba dni szkolenia (1 usługa)	Cena za 1 usługę PLN (netto)*
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1	Szkolenie specjalistyczne dla pracowników z obsługi nowego systemu B2B- 1 szkolenie (Etap I)	31.12.2013	21	
2	Szkolenia specjalistyczne dla pracowników z obsługi nowego systemu B2B – 1 szkolenie (etap II)	30.06.2014	10	
RAZEM CENA OFERTY NETTO (PLN)*:				
VAT*:				
Cena oferty brutto*:				

Składamy następujące oświadczenia:

1. Potwierdzamy gotowość wykonania poszczególnych działań we wskazanym terminie.
2. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
3. Posiadamy niezbędną wiedzę dotyczącą przedmiotu zamówienia lub zobowiązujemy się do udostępnienia potencjału merytorycznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia.
4. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Ważność oferty:(minimum 2 miesiące od daty wystawienia)*

Opieka posprzedażowa (rozumiana jako gwarancja na system B2B): miesięcy*

.....
Osoba sporządzająca ofertę*

*informacje obligatoryjne