

METALSOLUTION Sp. z o.o.
41-807 Zabrze,
ul. Piekarnicza 8

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
SYSTEM wspomagający zarządzanie procesami w Firmie

WYMAGANE FUNKCJONALNOŚCI / DZIAŁANIA	Dane Oferenta W polu DANE OFERENTA należy wskazać określoną wartość/ parametry proponowanego osprzętu, odpowiadające minimalnym założeniom technicznym. W przypadku parametru opisowego należy wskazać opis proponowanego rozwiązania, odpowiadający minimalnym założeniom technicznym.
W obrębie wdrożenia platformy LOW-CODE:	
Opracowanie formularzy dokumentów: - Zapytanie ofertowe - Analiza zapytania ofertowego - Oferta - Zamówienie sprzedaży - Zakup wewnętrzny - Zamówienie zakupu - Kwalifikacja kontrahentów - Zatrzymanie partii - Lista kompletacyjna i świadectwo odbioru - Karta odstępców	☐ TAK ☐ NIE
Stworzenie obiegu dokumentów: -Zapytanie ofertowe -Analiza zapytania ofertowego -Oferta -Zamówienie sprzedaży -Zakup wewnętrzny -Zamówienie zakupu -Zatrzymanie partii -Kwalifikacja kontrahentów -Lista kompletacyjna i świadectwo odbioru -Karta odstępców -Definicja kosztorysu - Aktualizacja cenników - Zlecenie selekcji, naprawy lub przeróbki - Rekwalifikacja wyrobów - Rozliczenie zlecenia produkcyjnego -Przyjęcie dostawy materiału - Faktury sprzedażowe - Działania korygujące - Audity	☐ TAK ☐ NIE
Stworzenie akcji generowania: - Generowanie analizy zapytania ofertowego z zapytania ofertowego - Generowanie oferty z kosztorysu - Generowanie zamówienia sprzedaży z oferty sprzedaży	☐ TAK ☐ NIE
Konfiguracja synchronizacji: - Zamówienie sprzedaży zsynchronizowane do ERP XL - Zamówienie zakupu zsynchronizowane do ERP XL - Kontrahenci - Towary - Synchronizacja dokumentu MM do ERP XL - Synchronizacja dokumentu WZ do ERP XL	☐ TAK ☐ NIE

Stworzenie kartotek: - Kontrahentów - Towarów - Pracowników	☐ TAK	☐ NIE
Migracja: - Kontrahenci - Towary	☐ TAK	☐ NIE
Testy wdrożonych rozwiązań	☐ TAK	☐ NIE
Asysta uruchomieniowa	☐ TAK	☐ NIE
Szkolenia w tematyce wdrożonych rozwiązań	☐ TAK	☐ NIE
Funkcjonalności platformy LOW-CODE:		
Wprowadzone dane do systemu muszą być dostępne w każdym module, w którym są wymagane.	☐ TAK	☐ NIE
System będzie pracował w oparciu o bazę danych Microsoft SQL Server	☐ TAK	☐ NIE
Zalogowany i autoryzowany użytkownik systemu powinien mieć dostęp do wszystkich modułów systemu wynikających z nadanych mu uprawnień bez konieczności dodatkowego logowania i autoryzacji przy przełączaniu się pomiędzy modułami	☐ TAK	☐ NIE
Oprogramowanie musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu podmiotów w jednej instancji systemu (na tej samej bazie danych)	☐ TAK	☐ NIE
Oprogramowanie musi zawierać interfejs użytkownika w języku polskim i angielskim oraz umożliwiać obsługę innych języków w interfejsie WWW i aplikacji mobilnej, przy użyciu standardu Unicode, co pozwoli na wykorzystanie znaków diakrytycznych innych niż łacińskie.	☐ TAK	☐ NIE
System musi dawać administratorowi możliwość indywidualnego definiowania tłumaczeń na różne języki interfejsu WWW i aplikacji mobilnej. Ponadto, musi umożliwiać korzystanie z wielojęzycznych słowników rejestrowanych danych, co pozwoli na wyświetlanie nazw w odpowiednim języku wybranym przez użytkownika podczas logowania do systemu.	☐ TAK	☐ NIE
Oprogramowanie musi umożliwiać użytkownikom dostęp do systemu poprzez aplikacje działające w systemie Windows, interfejs WWW oraz aplikacje mobilne dla systemów Android i iOS (iPhone).	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość przechowywania i obiegu w systemie elektronicznych wersji dokumentów różnego typu – dowolne pliki.	☐ TAK	☐ NIE
System umożliwi import danych z plików XLS, CSV, TXT, XLS	☐ TAK	☐ NIE
Z poziomu systemu będzie możliwe nadzorowanie terminowości powierzonych zadań wraz z możliwością automatycznego generowania przypomnień, alertów i ponagieł dla zaangażowanych w realizację użytkowników. Powiadomienia powinny pojawiać się w systemie, w aplikacji mobilnej oraz powinny być przesyłane za pomocą poczty e-mail, a z poziomu wiadomości e-mail powinna być możliwość utworzenia powiązanego dokumentu. Dodatkowo system powinien uwzględniać schematy eskalacyjne w przypadku przeterminowania działania (np. informacja o przeterminowaniu do przełożonego) oraz możliwość zdefiniowania szablonów opiniowania dla poszczególnych typów dokumentów, (kto, do kiedy opiniuje) oraz raportowania realizacji opiniowania i przekroczenia terminów	☐ TAK	☐ NIE
System umożliwi wersjonowanie dokumentów oraz wersjonowanie załączników do dokumentów	☐ TAK	☐ NIE
System musi mieć możliwość obsługi podpisu kwalifikowanego	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość podglądu plików .pdf, .doc oraz .xls bezpośrednio z poziomu aplikacji bez konieczności pobierania tych plików na dysk lokalny.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość tworzenia schematów uprawnień i dostępów (struktury praw) i wyglądu interfejsu oraz możliwość ich przypisywania do użytkowników oraz grup użytkowników. Nadawanie uprawnień oraz	☐ TAK	☐ NIE

dostępów musi być możliwe w zakresie słowników, projektów, dokumentów, formularzy, zadań, funkcji, pól dokumentów, formularzy, raportów, poszczególnych procesów, poszczególnych akcji w ramach procesów i ich różnych etapów funkcjonowania oraz realizacji		
Możliwość grupowania użytkowników	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość nadawania ról dla pojedynczych użytkowników	☐ TAK	☐ NIE
Tworzenie kartotek pracowników.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość zarządzania zastępstwami	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość określania reguł obliczeniowych dla pól w formularzach w systemie	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość automatycznej weryfikacji poprawności wypełnienia pól formularza, ukrywania pól na formularzu, definiowania dostępu do pól dla wybranych ról i/lub użytkowników	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość bezpośredniego dodawania nowych wpisów do słownika, takich jak kontrahenci czy kategorie, prosto z formularza dokumentu.	☐ TAK	☐ NIE
System powinien mieć możliwość opracowania, weryfikacji, dystrybucji, indeksowania, archiwizacji i udostępniania dokumentów dla użytkowników pojedynczych, jak i grup użytkowników z opcją otrzymywania potwierdzenia zapoznania się z dokumentem przez odbiorcę do adresata.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość publikowania wewnętrznych i zewnętrznych ogłoszeń, dokumentów oraz raportów istotnych dla pracowników produkcyjnych oraz biurowych	☐ TAK	☐ NIE
System powinien umożliwiać integrację z systemami pocztowymi w zakresie wysyłki i odczytu wiadomości e-mail.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość personalizacji interfejsu użytkownika w zakresie standardowych elementów interfejsu (rozmieszczenie, ukrywania, dodawanie, zmiana kolejności, itp.)	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość wprowadzania adnotacji, uwag oraz komentarzy do rejestrowanych zadań/dokumentów	☐ TAK	☐ NIE
System powinien mieć funkcję automatycznego generowania dokumentu umowy w formacie .docx na podstawie szablonu i uzupełnionego formularza umowy w systemie.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość załączenia dokumentów poprzez zrobienie zdjęcia w aplikacji mobilnej (integracja z aparatem telefonu).	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość wprowadzenia warunku dodania komentarza zanim dokument zostanie zwrócony jako uzupełniony.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość wprowadzania komentarzy niewidocznych dla użytkowników nieuprawnionych,	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość tworzenia spersonalizowanych alertów w oparciu o różne dokumenty źródłowe, np. karta informacyjna projektu z informacją o EOP (zakończeniu produkcji seryjnej, wykorzystana ilość z odstępstwa zewnętrznego itp.)	☐ TAK	☐ NIE
System powinien mieć możliwość modyfikacji struktur istniejących dokumentów zapewniając podgląd w pełną historię dokumentu bez utraty wcześniej wprowadzonych danych (np. zamówienia zakupu.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość dowolnego i złożonego wyszukiwania i grupowania wszystkich rejestrowanych dokumentów wg dowolnych zdefiniowanych pól na dokumentach.	☐ TAK	☐ NIE
Definiowanie procesów, przejść pomiędzy etapami procesów oraz przypisywanie ich właścicieli	☐ TAK	☐ NIE
System powinien umożliwiać tworzenie struktury dokumentu w sposób zorganizowany, zapewniając możliwość utworzenia szczegółowego opisu dokumentu oraz jego zapisu.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość podglądu historii pracy użytkownika przez przełożonego, w szczególności jakie dokumenty zostały przez niego wysłane, zlecone, zweryfikowane itp., na jakim aktualnie są etapie wraz z graficzną wizualizacją historii obiegu tego dokumentu	☐ TAK	☐ NIE

Możliwość samodzielnego definiowania własnych słowników do różnych celów operacyjnych i analitycznych	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość kreowania różnych elektronicznych dokumentów do istniejących w systemie słowników.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość samodzielnego definiowania sekwencji zadań, czynności lub operacji, które muszą być wykonane w określonej kolejności lub zgodnie z określonymi regułami w ramach procesu biznesowego lub operacyjnego.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość dołączania dowolnych plików i/lub linków do dokumentów.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość indywidualnego definiowania nowych typów dokumentów	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość ręcznego zatwierdzania wprowadzanych dokumentów przychodowych lub kosztowych, w zależności od typów dokumentów i reguł powstępowania z możliwością graficznego podglądu stanu realizacji pozycji budżetowej w porównaniu do wartości planowanych.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość automatycznego zatwierdzania wprowadzanych dokumentów przychodowych lub kosztowych zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi wzorcami zatwierdzenia.	☐ TAK	☐ NIE
System powinien zapewniać współpracę z czytnikami kodów kreskowych, w tym odczytu kodów w aplikacji mobilnej za pomocą aparatu smartfonu lub innego urządzenia z aparatem	☐ TAK	☐ NIE
System powinien zapewniać wsparcie dla obsługi wymiany dokumentów z systemem KSEF	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość indywidualnego tworzenia różnych typów projektów o zróżnicowanej strukturze dokumentacji i kalkulacji, takich jak nowe uruchomienia, cele, audyty itp. Możliwość hierarchicznego tworzenia podprojektów	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość samodzielnego tworzenia różnych szablonów kalkulacji przychodowo - kosztowych projektów	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość wersjonowania kalkulacji przychodowo - kosztowych projektów	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość tworzenia planu realizacji projektu w ujęciu zadaniowym i kosztowym	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość graficznej reprezentacji terminarza projektu na wykresie Gantta o możliwość przesuwania zadań w projekcie na wykresie Gantta z aktualizacją w dokumencie.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość generowania i przypisywania zadań z poziomu harmonogramu projektu	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość eksportu/importu kalkulacji z/do arkusza Excel	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość automatycznego lub półautomatycznego powiązania rejestrowanych dokumentów oraz kosztów z projektami	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość definiowania budżetów projektów na podstawie kalkulacji przychodowo-kosztowych	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość stworzenia automatycznego raportu z realizacji projektu, w którym będzie możliwość podglądu wszystkich zadań, dokumentów, kalkulacji, budżetów i raportów.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość tworzenia różnych typów budżetów o różnych strukturach kalkulacji np. budżety przychodowo – kosztowe całej firmy, budżety kalkulacyjne projektów, budżety działów, budżety zadaniowe projektów, budżety marketingowe, inwestycyjne, audytów, szkoleniowe itp. Możliwość wersjonowania budżetów.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość hierarchicznego tworzenia podbudżetów oraz ich wersjonowania	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość manualnego lub automatycznego rozpisania budżetu w czasie	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość eksportu/importu budżetu lub podbudżetu z/do arkusza Excel	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość stworzenia powiązania pozycji budżetu z pozycją umowy z podwykonawcą	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość obsługi procesu weryfikacji, poprawy i akceptacji arkuszy budżetowych	☐ TAK	☐ NIE

Możliwość wielowymiarowego raportowania danych gromadzonych w systemie	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość wyszukiwania, grupowania i tworzenia zestawień z danych znajdujących się w systemie według zadanych przez operatora kryteriów.	☐ TAK	☐ NIE
System powinien posiadać wbudowane narzędzie/kreator do definiowania raportów i analiz, umożliwiające użytkownikowi na samodzielne zdefiniowanie dowolnych raportów i analiz z danych dostępnych w systemie z możliwością zarządzania dostępem oraz ręcznym lub automatycznym wysyłaniem raportów drogą e-mailową.	☐ TAK	☐ NIE
Możliwość budowy spersonalizowanych pulpitów wskaźnikowych i udostępniania ich kontekstowo na różnych obiektach systemu (KPI)	☐ TAK	☐ NIE
System powinien zawierać wbudowaną pomoc dla użytkowników	☐ TAK	☐ NIE
System powinien umożliwiać użytkownikom skanowanie dokumentów bezpośrednio z aplikacji, korzystając z funkcji skanowania oferowanych przez standard Twain.	☐ TAK	☐ NIE
System powinien umożliwiać ewidencjonowanie majątku organizacji tj. nieruchomości, lokali, wyposażenia, elementów infrastruktury, samochodów, maszyn, urządzeń.	☐ TAK	☐ NIE
System powinien zapewniać możliwość definicji własnych wydruków opartych o przetwarzane dane,	☐ TAK	☐ NIE
Oprogramowanie powinno umożliwiać zbiorcze eksportowanie załączników z zarejestrowanych dokumentów, uwzględniając wybrane kryteria filtrowania, takie jak zakres dat lub przynależność do konkretnego projektu.	☐ TAK	☐ NIE
System musi posiadać wewnętrzny komunikator – chat między operatorami	☐ TAK	☐ NIE
System powinien posiadać funkcję przypomnij/zresetuj hasło, po jej wywołaniu operację należy zatwierdzić poprzez kod, który został przesłany na powiązany z kontem adres email.	☐ TAK	☐ NIE
System powinien posiadać funkcję zabezpieczającą przed zalogowaniem nieuprawnionej osoby, możliwość zablokowania konta w przypadku np. trzykrotnego błędnego uzupełnienia loginu lub hasła.	☐ TAK	☐ NIE
W obrębie posiadanego systemu Comarch ERP XL:		
- zmiany konfiguracyjne w słowniku KONTRAHENCI	☐ TAK	☐ NIE
- zmiany konfiguracyjne w słowniku TOWARY	☐ TAK	☐ NIE
- zmiany konfiguracyjne w słowniku MAGAZYNY	☐ TAK	☐ NIE
- dodanie dodatkowej kolumny status na liście dokumentów zamówień	☐ TAK	☐ NIE
- modyfikacja wydruku dokumentu WZ	☐ TAK	☐ NIE
- modyfikacja dokumentu zamówienia sprzedaży pod kątem terminu realizacji	☐ TAK	☐ NIE
- konfiguracja dokumentów w taki sposób, aby pożądane atrybuty przenosiły się pomiędzy obiektami w systemie	☐ TAK	☐ NIE
- wprowadzenie magazynu produkcyjnego do systemu WMS	☐ TAK	☐ NIE
- wprowadzenie magazynu zbiorczego do systemu WMS	☐ TAK	☐ NIE
- rekonfiguracja adresów magazynowych	☐ TAK	☐ NIE
- możliwość zmian terminów i ilości wydań na dokumencie zamówienie sprzedaży,	☐ TAK	☐ NIE
- możliwość zmiany ilości i terminu na dokumencie zamówienie zakupu,	☐ TAK	☐ NIE
- stworzenie okna z listą zleceń produkcyjnych do zaplanowania oraz listą maszyn z ich aktualnym obciążeniem zleceniami	☐ TAK	☐ NIE
- stworzenie okna „Log listy rezerwacji” aktualnego postępu realizacji zleceń produkcyjnych z listą realizacji zleceń i pojemników z zakończonych realizacji zaewidencjonowanych w systemie	☐ TAK	☐ NIE
- mechanizm wprowadzenia do wspólnej listy realizacji zleceń okna „Log listy rezerwacji:	☐ TAK	☐ NIE

- stworzenie okna „RW do wygenerowania” z listą rozchodów wewnętrznych do wygenerowania (rozchody wewnętrzne, które zostały zatrzymane w generowaniu przez kolejkę)	☐ TAK	☐ NIE
-- filtracja listy rozchodów wewnętrznych oflagowanych jako „kłopotliwe/do analizy” (blokada automatycznego rozchodu wewnętrznego z produkcji)	☐ TAK	☐ NIE
- mechanizm wprowadzenia do wspólnej kolejki zapisów zdarzeń ze zrealizowanych procesów produkcyjnych (RW materiałowych okna „RW do wygenerowania”)	☐ TAK	☐ NIE
- funkcjonalność kolorystycznego rozróżnienia planu produkcji pod względem operacji składających się na powstanie wyrobu gotowego (klasa „poprzednik”) z określeniem kolejności ich realizacji	☐ TAK	☐ NIE
- mechanizm zwalniania ilości materiału do produkcji (ilość przypisana do maszyny, na którą jest zlecana produkcja) oraz wygenerowanie planu i rezerwacji	☐ TAK	☐ NIE
- mechanizm generowania zlecenia wewnętrznego (MMW, MMP) na składniki technologii produkcyjnej dla zwolnionej do produkcji ilości wyrobów.	☐ TAK	☐ NIE
- synchronizacja obiektów z ERP XL (maszyny, gniazda robocze, technologie oraz operacje)	☐ TAK	☐ NIE
- mechanizm generowania przesunięć materiału (MM) dla zakończonych pojemników na magazyn wyrobów gotowych	☐ TAK	☐ NIE
- rekonfiguracja ERP XL (m.in. konfiguracja normatywów, serii dokumentów PZ i MM, ZS, zmiana na technologii (atrybut „poprzednik, zabiegi oraz materiały i koszty), kopiowanie atrybutu „wytop” na dostawę z przyjęcia wewnętrznego „PW”	☐ TAK	☐ NIE
- alert przy MM dla pobierania materiału niezgodnego z FIFO z koniecznością komentarza	☐ TAK	☐ NIE
- Automatyczne generowanie etykiet na pojemnik zgłoszonej, nowej realizacji w MES. Funkcjonalności przedruku etykiety na pojemnik z poziomu dostawy w ERP XL	☐ TAK	☐ NIE
- Mechanizm „przedłużania materiału” na wypadek, gdy przelicznik rzeczywisty materiału jest wyższy niż teoretyczny – generowanie dokumentu RW na podstawie realizacji	☐ TAK	☐ NIE
- Funkcjonalność zakładania atrybutu na pozycji PW (dostawa kooperacja) z numerem wytopu surowca produktu	☐ TAK	☐ NIE
- mechanizm drukowania etykiety na jednostkę logistyczną wg przelicznika na opakowanie (możliwe przypisanie dwóch lub więcej rodzajów opakowań do produktu)	☐ TAK	☐ NIE
- zestawienie wydajności pracowników na podstawie wpisów do MES (pracownik, zlecenie, ilość realizacji, czas realizacji, data) w porównaniu do wydajności założonej w technologii	☐ TAK	☐ NIE
Zestawienie realizacji planu (plan na dzień, a realizacja dzienna)	☐ TAK	☐ NIE
Wydruk tygodniowego planu produkcji	☐ TAK	☐ NIE
Raport analizy trwania produkcji	☐ TAK	☐ NIE
Założone testy wdrożonych rozwiązań, mechanizmów itp.	☐ TAK	☐ NIE
Asysta uruchomieniowa min. 8 dni	☐ TAK	☐ NIE
Szkolenia w tematyce wdrożonych rozwiązań, mechanizmów itp. min. 13 dni	☐ TAK	☐ NIE

Do niniejszego dokumentu dołączono specyfikację techniczną.

.....
(data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Oferenta)