



Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego 17/01/2025

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest **Platforma typu Low Code z pakietem Aplikacji Mobilnych** - oprogramowanie, które pozwoli na szybsze i bardziej efektywne przetwarzanie danych, przyczyni się do ucyfrowienia procesu zarządzania produkcją w spółce, oraz:

- Szkolenie wstępne z obsługi platformy oraz tworzenia aplikacji za pomocą Mobilnych Formularzy Definiowalnych, po odbiorze końcowym platformy, min. 2 pracowników wskazanych przez Zamawiającego
- Instalacja platformy wraz z dostarczonymi aplikacjami w zasobach zamawiającego oraz kopia zapasowa (backup) oprogramowania na nośniku.
- Zapewnienie dostępności serwisu/wsparcia technicznego w ramach udzielonej gwarancji na oprogramowanie na co najmniej 3 lata od odbioru końcowego.

Podstawowe parametry Przedmiotu zamówienia:

- Ilość platform low-code: 1 szt.;
- Licencja dla min.50 użytkowników;
- Aplikacje mobilne: min. 4 szt., tj.:
 - Mobilne Utrzymanie Ruchu,
 - Mobilne Formularze Definiowalne,
 - Kalendarz CRM,
 - Mobilna Inwentaryzacja ŚT;
- Integracja z obecnie używanym systemem ERP (Impuls EVO firmy Biuro Projektowania Systemów Cyfrowych Sp. z o.o.) w zakresie wskazanych aplikacji w punkcie poprzednim.
- Licencja serwerowa, Licencja dostępowa (min.50 użytkowników), wdrożenie, wsparcie techniczne.
- Gwarancja min. 3 lata od odbioru końcowego.

ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, spełniających warunki dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte w niniejszym zapytaniu.

W każdym przypadku użycia w OPZ norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Wykonawca powinien przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. W przypadku użycia w OPZ odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca analizując OPZ powinien założyć, że każdemu odniesieniu użytemu w dokumentacji projektowej towarzyszy wyraz „lub równoważne”. W przypadku, gdy w OPZ zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w OPZ. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy materiałów, produktów lub urządzeń konkretnych producentów to należy traktować to jedynie jako określenie pożądanego standardu i jakości. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Oferent zobowiązany jest wykazać równoważność zastosowanych rozwiązań.

**Szczegółowe parametry:**

Platforma typu Low Code zawierającą min. 4 aplikacje mobilne na platformę Android (z której firma korzysta) zintegrowanych z systemem ERP posiadanym przez firmę NANOCHEM firmy BPSC (Biuro Projektowania Systemów Cyfrowych Sp. z o.o.), w tym co najmniej:

- Mobilne Utrzymanie Ruchu - Modułu Serwisu i Utrzymania Ruchu (krótki opis)
 - Aplikacja umożliwi obsługę zleceń serwisowych zgłaszanych w posiadanym przez naszą firmę systemie Impuls EVO. Aplikacja powinna umożliwić min.:
 - obsługę z poziomu smartfona cyklu obsługi zgłoszenia/zadania w sposób przyjazny dla pracownika UtR (Utrzymania Ruchu). Preferowane wykorzystanie tablicy Kanbanowej,
 - generowanie nowych zgłoszeń serwisowe, obsługiwać zaplanowane, ustawiać statusy i priorytety zadań/zgłoszeń, przyczyny awarii i podjętych działań naprawczych.
 - wydać części zamienne i materiały eksploatacyjne.
 - powyższe operacje powinny znaleźć odzwierciedlenie w strukturach danych systemu ERP przechowujących informacje Modułu Utrzymania Ruchu systemu ERP.
- Kalendarz CRM (terminarz)
 - Aplikacja umożliwi obsługę zdarzeń kalendarza w posiadanym przez naszą firmę systemie Impuls EVO. Aplikacja powinna umożliwić min.:
 - tworzenie i edycję zadań
 - tworzenie notatek
 - zarządzanie kontaktami
 - wywoływać akcje w systemie android (poczta, dialer, mapa)
 - powyższe operacje powinny znaleźć odzwierciedlenie w strukturach danych systemu ERP przechowujących informacje modułu CRM systemu ERP.
- Mobilna Inwentaryzacja ŚT
 - Powinna umożliwiać przeprowadzenie inwentaryzacji środków trwałych zaewidencjonowanych w module środków trwałych w posiadanym przez naszą firmę systemie Impuls EVO. Aplikacja powinna umożliwić min.:
 - przeglądanie otwartych w systemie ERP inwentaryzacji środków trwałych
 - skanowanie kodów kreskowych przyporządkowanych do środków trwałych wprowadzonych w systemie ERP.
 - zeskanowanie kodu powinno zaktualizować arkusz inwentaryzacyjny
 - modyfikację klasyfikatorów opisujących dany środek
 - powyższe operacje powinny znaleźć odzwierciedlenie w strukturach danych systemu ERP przechowujących informacje dotyczące inwentaryzacji.
- Mobilne Formularze Definiowalne.
 - umożliwiać budowę nowych procesów i modułów mobilnych bez konieczności ingerowania w kod źródłowy aplikacji na system Android.
 - udostępniać ścisłą integrację z posiadanym przez naszą firmę systemie ERP Impuls Evo w wersji 1.5 i wyższych firmy BPSC S.A. w szczególności:
 - możliwość tworzenia logiki biznesowej obsługiwanej przez aplikacje/ formularze mobilne z poziomu bazy danych i języka PL/SQL.
 - umożliwiać zarządzanie dostępem do aplikacji tworzonych na platformie, poszczególnych formularzy mobilnych z poziomu funkcjonalności dostępnych w posiadanym przez naszą firmę systemie ERP Impuls Evo.
 - możliwość generowania formularzy za pomocą predefiniowanych obiektów poziomu funkcjonalności dostępnych w posiadanym przez naszą firmę systemie ERP Impuls Evo.
 - Powinna udostępniać zestawy gotowych obiektów takich jak:
 - Listy
 - Wykresy
 - Diagramy
 - Tablice Kanban



- Przyciski
- W zakresie obsługi funkcjonalności androidowych powinna być dostępna:
- Obsługa mechanizmu intentów.
- Obsługa akcji natywnych Androida:
 - Połączenie telefoniczne
 - Wysyłka SMS-a
 - Przygotowanie i wysyłka email
 - Otwarcie i prezentacja danych na Mapie Google.

System informatyczny będzie działał w architekturze klient-serwer. Aplikacje klienckie muszą działać na systemie operacyjnym Android (z którego firma korzysta i jest w jego posiadaniu). Komunikacja z systemem ERP musi być realizowana za pośrednictwem serwera aplikacyjnego, który będzie odpowiadał za autoryzację oraz autentykację użytkowników aplikacji klienckich. Serwer aplikacyjny musi utrzymywać komunikację z Systemem ERP poprzez interfejs API lub poprzez użytkownika bazodanowego z dostępem do wymaganych struktur ERP. W przypadku wyboru komunikacji poprzez API, Wykonawca musi uwzględnić w cenie oferty koszty jego zakupu od producenta systemu Impuls EVO, gdyż Zamawiający nie posiada tego produktu i nie jest w stanie określić czy zakres danych aktualnie udostępnianych przez API jest wystarczający do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

System musi umożliwiać tworzenie aplikacji na potrzeby wewnętrzne firmy, w szczególności dla rozbudowywanej części produkcyjnej zakładu. Dostarczone środowisko programistyczne musi umożliwiać definiowanie aplikacji mobilnych, których warstwa wizualna będzie tworzona z predefiniowanych komponentów bez konieczności programowania, znajomości odpowiednich frameworków i bez konieczności ingerowania w kod źródłowy aplikacji klienckiej na systemie Android (z którego firma korzysta i jest w jego posiadaniu). Programowaniu podlegać może jedynie logika biznesowa realizowana poprzez procedury bazodanowe pisane w PL/SQL, co jest zgodne z posiadanym przez Zamawiającego doświadczeniem w pracy z bazą danych Oracle.

Aplikacja serwerowa musi działać na serwerze Windows Server 2022 (z którego firma korzysta i jest w jego posiadaniu) oraz być hostowana na IIS (z którego firma korzysta i jest w jego posiadaniu).

OŚWIADCZENIE OFERENTA

Oferent deklaruje realizację zamówienia zgodnie z zapisami niniejszej specyfikacji przedmiotu zamówienia. ☐ TAK ☐ NIE

Do niniejszego dokumentu dołączono specyfikację zaproponowanego oprogramowania.

.....2025 r.
(data i czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Oferenta)