



Kępa Chotecka, 26/09/2024

ZAPYTANIE OFERTOWE NR I/2024

**o udzielenie zamówienia prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności
na zakup i wdrożenie oprogramowania, zakup urządzeń oraz przeprowadzenie szkoleń w
przedsiębiorstwie**

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE.

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego:

POWIŚLE A.PIETRAS M.STASIAK J.PIETRAS SPÓŁKA JAWNA
Kępa Chotecka 18
24-313 Wilków

Podmiot udzielający zamówienia nie jest podmiotem zobowiązanym do stosowania zapisów Ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo Zamówień Publicznych.

2. Miejsce oraz sposób upublicznienia Zapytania ofertowego:

Strona internetowa prowadzona przez ministra właściwego do spraw rozwoju regionalnego przeznaczona do zamieszczania zapytań ofertowych zgodnie z zasadą konkurencyjności:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

3. Dostawca powinien dokładnie zapoznać się z niniejszą treścią Zapytania ofertowego i złożyć ofertę zgodnie z jego wymaganiami.

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA.

1. Niniejsze postępowanie toczy się w trybie zapytania ofertowego w ramach naboru nr FELU.02.04-IP.01-001/23, Działania 2.4 Cyfryzacja lubelskich MŚP, Priorytetu II Transformacja gospodarcza i cyfrowa regionu, programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w oparciu o projekt: pn. **Ucyfrowienie Przedsiębiorstwa POWIŚLE A.PIETRAS M.STASIAK J.PIETRAS SPÓŁKA JAWNA** o numerze **FELU.02.04-IP.01-0107/23**
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w „Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027”.
3. Do niniejszego zapytania ofertowego nie mają zastosowania przepisy Ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo Zamówień Publicznych.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zapytania ofertowego przed upływem terminu do składania ofert oraz do unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny. W przypadku unieważnienia postępowania, Oferentowi nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.



III. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i wdrożenie zaawansowanego systemu oprogramowania klasy Enterprise Resource Planning (ERP), który zostanie zintegrowany z systemem identyfikacji radiowej (RFID), zakup sprzętu komputerowego oraz RFID i szkolenia. Celem projektu jest stworzenie jednolitej platformy umożliwiającej efektywne zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa w różnych obszarach działalności, takich jak logistyka, produkcja, zarządzanie zapasami, finanse, HR oraz sprzedaż. Integracja z systemem RFID ma na celu automatyzację procesów identyfikacji i śledzenia zasobów, co pozwoli na znaczną poprawę dokładności danych i szybkości przetwarzania informacji. Oczekuje się, że dostarczone rozwiązanie będzie w pełni skalowalne, bezpieczne i dostosowane do specyficznych potrzeb i wymagań Zamawiającego, zapewniając jednocześnie możliwość elastycznego rozwijania systemu w przyszłości

Zamówienie obejmuje zakup:

- a) oprogramowania,
- b) urządzeń IT,
- c) usług związanych z dostosowaniem nabywanych rozwiązań do specyfiki przedsiębiorstw(integracja z procesami biznesowymi),
- d) usług szkoleniowych,

Głównymi składowymi wdrażanego systemu są

- technologia RFID
- oprogramowanie klasy Enterprise Resource Planning (ERP).

Technologia RFID UHF zostanie wykorzystana do automatyzacji procesów identyfikacji i śledzenia zasobów w czasie rzeczywistym, co znacznie zwiększy precyzję i szybkość gromadzenia danych. Następnie, na podstawie tych danych, system ERP zapewni kompleksowe zarządzanie i integrację wszystkich kluczowych funkcji operacyjnych przedsiębiorstwa, takich jak zarządzanie zapasami, produkcja, logistyka, finanse oraz zarządzanie zasobami ludzkimi. Współpraca między systemem RFID a ERP umożliwi optymalizację procesów biznesowych, poprawę efektywności operacyjnej i lepsze zarządzanie zasobami.

2. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Specyfikacja zamówienia

1. Zakup portalu pracownika - Warstwa prezentacji w microfrontend

Warstwa prezentacji oparta na architekturze Microfrontend umożliwiająca użytkownikom dostęp do systemu z wykorzystaniem intuicyjnego interfejsu użytkownika.

Portal pracownika to aplikacja internetowa (cienki klient). Stanowi szkielet pozwalający na uruchamianie dowolnych ekranów dla poszczególnych modułów biznesowych bazujących na funkcjonalnościach i danych z API. Jest to część systemu, która zajmuje się prezentacją informacji i interakcją z użytkownikiem. Jest zbudowany z wykorzystaniem podejścia microfrontend, co oznacza, że jest to niezależny,



samodzielny moduł, który może być zarządzany i rozwijany niezależnie od innych części systemu. Jego głównym celem jest dostarczanie interfejsu użytkownika i prezentowanie danych w sposób przyjazny i efektywny dla użytkownika końcowego. Podstawowe funkcje portalu to:

- Logowanie i Autoryzacja
- Panel Główny
- Nawigacja i Menu
- Zarządzanie Profilem Użytkownika
- Wyszukiwanie i Filtracja
- Powiadomienia

Jest to rozwiązanie szyte na miarę

2. Zakup aplikacji mobilnej

Aplikacja mobilna zostanie dostarczona dla systemów Android i iOS, co pozwoli na mobilny dostęp do kluczowych funkcji systemu z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

3. Zakup modułu technicznego – API

Moduł umożliwia komunikację między różnymi aplikacjami i systemami poprzez zdefiniowany interfejs programistyczny API. Działa jako pomost, dzięki któremu inne systemy mogą korzystać z funkcji i danych oferowanych przez główny system, bez potrzeby bezpośredniego dostępu do jego wewnętrznej struktury. API ma być oparte o oprogramowanie klasy API Gateway.

Wszystkie funkcjonalności biznesowe mają być napisane w postaci niezależnych microserwisów pracujących na K8S. Zarządzanie trwałością danych oparte jest o bazę danych PostgreSQL a interfejsem komunikacyjnym jest protokół REST.

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

4. Zakup modułu technicznego – monitoring

Moduł zapewnia efektywne monitorowanie, diagnostykę i rozwiązywanie problemów w czasie rzeczywistym. Korzystamy z zaawansowanych narzędzi monitorowania, Prometheus, Grafana oraz platforma ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana), aby śledzić i analizować wydajność systemu.

Moduł monitoringu zapewni:

- Wizualizacja procesu produkcji oparta o SCADA
- Kontrola pracy maszyn i linii produkcyjnej
- Monitoring poszczególnych procesów biznesowych
- Monitoring pracy całego systemu IT
- Metryki ilościowo/jakościowe zapisane w Prometheus
- Logi aplikacyjne oparte
- Wizualizacja danych – panele administracyjne oparte o Grafana i Kibana.

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

5. Zakup modułu technicznego – bezpieczeństwo



Moduł zapewnia pojedynczy punkt bezpieczeństwa SSO. Bezpieczeństwo danych i dostępu do systemu to kluczowy aspekt nowoczesnych systemów. Moduł wykorzystuje zaawansowane rozwiązania Identity Server, WAF (Web Application Firewall) i interfejsy API z autoryzacją OAuth, aby zapewnić pełną ochronę danych i dostępu.

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

6. Zakup modułu integracyjnego

System zapewnia możliwość integracji z istniejącym oprogramowaniem i systemami zewnętrznymi, co pozwala na płynne przesyłanie danych i udostępnianie informacji między różnymi aplikacjami.

W ramach prac zostanie przeprowadzona integracja z:

- Istniejącym oprogramowaniem Subiekt w wymiarze faktur.
- Oprogramowaniem RFID
- Oprogramowaniem SCADA

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

7. Zakup modułu biznesowego - skup, produkcja, magazyn, laboratorium

Skup - Moduł ten pozwoli na efektywne zarządzanie zakupem surowców, dokumentację transakcji oraz integrację z systemami zewnętrznymi dostawców, co ułatwi szybką weryfikację i przyjęcie towarów.

Produkcja - Moduł produkcyjny umożliwi planowanie produkcji, monitorowanie postępów w czasie rzeczywistym i zarządzanie zasobami produkcyjnymi. Będzie bezpośrednio połączony z danymi z systemu RFID, co zapewni aktualizację stanów magazynowych i używanych surowców na bieżąco.

Magazynowanie - Ten moduł zarządza logistyką wewnętrzną, lokalizacją surowców i produktów gotowych w magazynie, a także optymalizacją przepływu materiałów. Integracja z RFID umożliwi automatyczne śledzenie towarów, minimalizując błędy i zwiększając efektywność operacyjną.

Laboratorium - Specjalny moduł do zarządzania działalnością laboratorium, w tym rejestrowania wyników badań, zarządzania próbkami i śledzenia zgodności produktów z normami jakościowymi.

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

8. Zakup modułu Inteligentnego zarządzania

Jest to moduł zapewniający na bazie nauczania maszynowego ML, sztucznej inteligencji AI optymalizację procesów firmy. Moduł ten pozwoli na ciągłe monitorowanie jakości na każdym etapie produkcji i magazynowania, co jest kluczowe dla utrzymania standardów i spełniania wymogów regulacyjnych.

- **Moduł ML (Machine Learning)** - Odpowiada za analizę obrazu z kamer oraz danych z czujników RFID, co pozwala na pełną kontrolę procesów skupu i produkcji. Ten moduł wykorzystuje zaawansowane techniki uczenia maszynowego do monitorowania i automatycznego rozpoznawania anomalii czy niezgodności na linii produkcyjnej, zwiększając tym samym efektywność i bezpieczeństwo operacji.
- **Moduł Analityczny** - Skupia się na analizie stanu magazynowego, bieżących kontraktów oraz zapotrzebowania na surowce, co umożliwia optymalne planowanie produkcji. Moduł ten wykorzystuje zaawansowane narzędzia



analityczne do prognozowania potrzeb produkcyjnych i zarządzania zapasami, co pozwala na minimalizację kosztów i maksymalizację wydajności.

- **Moduł AI (Sztuczna Inteligencja)** - Odpowiada za optymalizację rozłożenia produktów w magazynie gotowych wyrobów oraz surowców, a także za dobór odpowiednich partii surowców, aby uzyskać jednolity produkt gotowy wysokiej jakości. Moduł ten wykorzystuje algorytmy sztucznej inteligencji do inteligentnego zarządzania przestrzenią magazynową i logistyką wewnętrzną, co przekłada się na skuteczniejsze wykorzystanie zasobów i zwiększenie jakości końcowych produktów.

Algorytmy AI odpowiedzialne są również na rozpoznawanie surowca produkcyjnego na kamerach przemysłowych umieszczonych w wybranych miejscach linii produkcyjnej identyfikacji i integracji z ERP.

- **Moduł SCADA** - W ramach prac projektowych kluczowym elementem będzie optymalizacja i integracja nowego systemu ERP z istniejącym systemem SCADA, który jest wykorzystywany do monitorowania linii produkcyjnej. Celem tej integracji jest stworzenie jednolitego, efektywnego systemu zarządzania produkcją, który pozwoli na bardziej precyzyjne monitorowanie i kontrolę procesów produkcyjnych w czasie rzeczywistym oraz możliwości raportowania i kontroli jakości. Szybki dostęp do danych z systemu SCADA przez system ERP pozwoli na błyskawiczne reagowanie na wszelkie anomalie lub zatrzymania w procesie produkcyjnym. Dzięki temu możliwe będzie szybsze diagnozowanie problemów i minimalizowanie przestoju.

Dodatkowo moduł zapewnia elastyczność i dostępność danych w czasie rzeczywistym, pozwoli użytkownikom na łatwe generowanie raportów dotyczących różnych aspektów działalności przedsiębiorstwa, takich jak finanse, produkcja, logistyka, skup i magazynowanie.

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

9. Zakup modułu e-commerce

Moduł ten jest odpowiedzialny za wystawienie publicznego API dla partnerów w celu automatyzacji obsługi zamówień i wysyłek towaru oraz za zarządzanie produktami z wykorzystaniem standardów GS1 do globalnej identyfikacji informacji logistycznych w łańcuchu dostaw.

Jest to rozwiązanie szyte na miarę.

10. Zakup oprogramowania RFID do bramki – 5 sztuk licencji

5 sztuk licencji na oprogramowanie, które dedykowane jest do obsługi bramki RFID. Umożliwia jego precyzyjne wystawianie oraz umożliwia odpowiednie filtrowanie danych.

11. Zakup oprogramowania RFID do kolektora – 3 sztuki licencji

3 sztuki licencji na oprogramowanie, które dedykowane jest do obsługi kolektora. Umożliwia jego precyzyjne wystawianie oraz umożliwia odpowiednie filtrowanie danych, a także manualne zmiany statusów, lokalizacji, cech itp. danego przedmiotu oraz wprowadzenie tych zmian do bazy danych.

12. Zakup oprogramowania RFID – serwer – 3 sztuki licencji



Oprogramowanie RFID UHF pozwalające na zarządzanie znacznikami RFID. Pozwala połączyć z systemem dowolną ilość bramek i kolektorów, przeglądać i edytować zbierane dane, tworzyć cyfrowe odwzorowanie rzeczywistych przesunięć następujących między strefami. Umożliwia gromadzenie i przechowywanie zebranych danych oraz udostępnienie ich do wykorzystania również w innych programach zarządczych w firmie. Licencja na Navigатора pozwala na jego jednoczesne używanie na 3 stanowiskach desktopowych i dwóch stanowiskach mobilnych np. na dwóch kolektorach danych. System wymaga serwera dla bazy MSSQL firmy Microsoft, wystarczająca wersja to Express. Komputer na którym będzie obsługiwany serwer powinien dysponować minimum 16Gb pamięci RAM oraz procesorem minimum klasy i3 system operacyjny Windows 10pro lub nowszy.

13. Zakup sprzętu RFID – 1 komplet

Zakup kompletu sprzętu RFID składający się z przynajmniej 5 sztuk bramek RFID oraz 3 sztuk kolektorów danych.

- Bramka (inaczej czytnik stacjonarny) będzie umieszczona w ważnych miejscach komunikacyjnych np. bramy wjazdowe. Bramka czytuje i rejestruje ruch wszystkich znaczników RFID. Jest to urządzenie do rejestracji danych pozyskanych ze znaczników RFID UHF. W skład braki wchodzi czytnik RFID UHF oraz konstrukcja nośna.
- Kolektor (inaczej czytnik mobilny) będzie wykorzystywany przez pracowników do skanowania znaczników RFID. To urządzenie mobilne pozwalające na zbieranie i wstępne przetwarzanie danych pozyskanych ze znaczników RFID UHF. Urządzenie pozwala na odczyt danych i ich zapis do bazy danych wraz z innymi informacjami wprowadzanymi przez użytkownika a dotyczącymi miejsca lub stanu przedmiotu oznakowanego znacznikiem RFID UHF. Kolektor danych pozwala również na udokumentowanie stanu fizycznego przedmiotu przez wykonanie mu zdjęć i zapisanie ich w lokalizacji wskazanej przez system pozwalającej na łatwe zidentyfikowanie przedmiotu którego one dotyczą.

14. Zakup komputerów – 2 sztuki

Komputer stacjonarnych z monitorami o następujących parametrach technicznych: Monitor 27 cal, Intel Core i5, 16GB RAM, 512GB SSD, Klawiatura, mysz, słuchawki. Stacja robocza wykorzystywana w pomieszczeniu produkcyjnym przez kierownika produkcji do obsługi projektowanego systemu oraz wykorzystywana w pomieszczeniu magazynowym przez kierownika magazynu do obsługi projektowanego systemu

15. Zakup tabletów – 3 sztuki

Zakup 3 tabletów wyposażonych w wyświetlacz dotykowy 10, Intel Core i5, 8GB RAM, 512GB SSD. Stacja robocza będzie wykorzystywana przez pracowników na linii produkcyjnej, magazynie skupie, laboratorium w celu obsługi dedykowanego systemu.

16. Zakup usług doradczych- wdrożeniowych

Usługi wdrożeniowe są podzielone na 3 etapy:



I etap: Wdrożenie w chmurze prywatnej Kubernetes. Budowa platformy kontenerowej PaaS na bazie Kubernetes oraz infrastruktury IaaS hostowanej przez prywatną chmurę obliczeniową. Zaprojektowanie architektury, Instalacja i konfiguracja Kubernetes, Tworzenie klastrów, konfigurowanie sieci wewnątrz klastrów Kubernetes, storage. Wykorzystanie Kubernetes jako platformy zarządzającej kontenerami pozwoli na efektywne zarządzanie zasobami i automatyzację wielu procesów operacyjnych, co znacząco zwiększy elastyczność i stabilność całego systemu.

II etap: Migracja danych historycznych. Zasilenie zbudowanego systemu na bazie historycznych danych znajdujących się w wersji papierowej. Wprowadzenie danych historycznych dla poszczególnych modułów do czterech lat poprzedzających z całej działalności przedsiębiorstwa, analiza i usuwanie błędów.

III etap: Wdrożenie urządzeń RFID oraz oprogramowania do zarządzania i monitorowania. Wdrożenie będzie polegać na prawidłowym rozmieszczeniu czytników a następnie testach praktycznych czy sygnały są poprawnie identyfikowane. Testy będą podzielone na kilka etapów. W każdym z etapów zebrane dane pozwolą na analizę zachowania systemu i optymalizację rozmieszczenia czytników tak, aby sygnały były lepiej zbierane. Przygotowanie do 2 wersji konfiguracji, testy i wybór optymalnego rozwiązania w zakresie czytników, bramek i kolektorów.

17. Zakup usług szkoleniowych z zakresu kompetencji cyfrowych

Szkolenie techniczne z zakresu Architektury i budowy systemu, instalacji oraz konfiguracji, a także monitoring systemu i procedury administracyjne. Szkolenie z tego zakresu powinno trwać 24 godziny. Szkolenie jest dedykowane dla administratorów i informatyków - 2 osoby.

Szkolenie biznesowe powinno obejmować wprowadzenie w nowy system oraz nowe funkcjonalności, opis poszczególnych modułów, a także praktyczne zastosowanie poszczególnych modułów. Szkolenie z tego zakresu powinno trwać 128 godzin. Szkolenia biznesowe przeznaczone jest dla pracowników oraz kierowników - 14 osób.

Prosimy oferentów o przedstawienie propozycji, która spełni powyższe wymagania, uwzględniając konieczność integracji systemu RFID z systemem ERP. Dodatkowo, oczekujemy na informacje dotyczące możliwości rozszerzenia systemu o dodatkowe funkcjonalności związane z monitorowaniem obiegu surowców przechowywanych poza terenem firmy, wraz z możliwością manualnego potwierdzania dostaw za pomocą przenośnych kolektorów danych.

W związku z wcześniejszymi wyzwaniami, szczególnie ważne jest dla nas zapewnienie szczelności i eliminacja możliwych nieprawidłowości w obiegu surowców, co jest kluczowe z uwagi na konieczność dokładnej rejestracji obrotu.

System ERP, stworzony specjalnie na miarę potrzeb naszej organizacji, zamiast korzystać z gotowych rozwiązań dostępnych na rynku. Będzie to kompleksowe rozwiązanie projektowane od podstaw, aby idealnie współgrać z naszymi unikalnymi procesami biznesowymi i zintegrowane z technologią RFID oraz innymi źródłami danych.



Stworzenie systemu ERP „szytego na miarę” pozwoli na jego łatwą rozbudowę i modyfikację w przyszłości, zgodnie z rozwijającymi się potrzebami firmy, technologiami i zmieniającymi się warunkami rynkowymi.

W ramach prac oczekujemy następujące etapy realizacji projektu:

1. **Analiza Wymagań i Projektowanie:** Oczekujemy przeprowadzenia dokładnej analizy wymagań naszej firmy “Powiśle” w celu zrozumienia potrzeb operacyjnych i specyfikacji procesów, które mają zostać zaimplementowane w systemie. Następnie należy przystąpić do projektowania systemu, z uwzględnieniem wszystkich wymaganych funkcji i procesów.
2. **Budowa platformy:** Implementacja platformy zgodna z wymaganiami technicznymi z wniosku
3. **Implementacja Modułów biznesowych:** Implementacja poszczególnych modułów systemu, które muszą odpowiadać ustalonym wymaganiom i specyfikacjom.
4. **Migracja Danych:** Wymagana jest migracja danych z ostatnich 3 lat, zgromadzonych w formie analogowej (zeszyty, dokumenty), do nowo stworzonego systemu ERP.
5. **Testowanie i Optymalizacja:** Każdy moduł systemu powinien zostać poddany szczegółowym testom, by zapewnić jego niezawodność i wydajność. Oczekujemy starannego usunięcia ewentualnych błędów i optymalizacji działania systemu.
6. **Szkolenie Użytkowników:** Oczekujemy organizacji szkoleń dla użytkowników, aby mogli oni w pełni zrozumieć funkcjonowanie systemu i efektywnie z niego korzystać.
7. **Wdrożenie i Wsparcie:** Po zakończeniu testów i szkoleń oczekujemy na wdrożenie systemu oraz zapewnienie wsparcia w okresie roku działania systemu, aby upewnić się, że wszystko funkcjonuje zgodnie z oczekiwaniami.

Planowany Harmonogram zamówienia

	zakończenie etapu: miesiąc.rok	
Pilot modułu RFID,dostawa urządzeń	X. 2024	Zbieranie danych z czytników w warunkach produkcyjnych
Pilota modułu Skup, Produkcja, Magazyn, Laboratorium	XII.2024	Podstawowe funkcjonalności pozwalające na prace w warunkach produkcyjnych
Implementacja wszystkich modułów technicznych i biznesowych	III.2025	Dostarczenie pełnej wersji systemu
Wdrożenie systemu oprogramowania	V..2025	Uruchomienie na prywatnej chmurze K8S
Migracja danych	V.2025	
Szkolenia	V.2025	
Testy akceptacyjne	VI.2025	
Odbiór kompletnego systemu	VI.2025	

Warunki zamówienia:



1. Warunkiem zakupu oprogramowania jest przekazanie pełnych praw autorskich do kodu źródłowego systemu klasy ERP
2. Zakup usług wdrożeniowych: Na etapie rozliczenia zamówienia w zakresie usług wdrożenia Zleceniobiorca zobligowany będzie do przedstawienia informacji na temat faktycznej ilości przepracowanych godzin w ramach zleconej usługi, udokumentowanej kartami czasu pracy. Karta czasu pracy powinna zawierać następujące informacje:
 - imię i nazwisko osoby wykonującej czynności związane z nabywaną usługą,
 - liczbę przepracowanych godzin (ze wskazaniem godziny rozpoczęcia oraz zakończenia pracy) w podziale na poszczególne dni w danym miesiącu,
 - opis wykonanych czynności,
 - czytelny podpis osoby wykonującej czynności związane z nabywaną usługą oraz czytelny podpis zleceniobiorcy
3. Zakup usług szkoleniowych: Na etapie rozliczenia Zamówienia, Zleceniobiorca zobligowany będzie do przedstawienia informacji na temat faktycznej ilości godzin szkolenia, udokumentowanej kartami czasu pracy. Karta czasu pracy powinna zawierać następujące informacje:
 - imię i nazwisko osoby wykonującej czynności związane z nabywaną usługą,
 - liczbę przepracowanych godzin (ze wskazaniem godziny rozpoczęcia oraz zakończenia pracy) w podziale na poszczególne dni w danym miesiącu,
 - opis wykonanych czynności,
 - czytelny podpis osoby wykonującej czynności związane z nabywaną usługą oraz czytelny podpis zleceniobiorcy.
4. Całość zamówienia musi być zgodna z załącznikiem nr 3 do Zapytania pod nazwą „Wymagania zamówienia”.

3. Rozwiązania równoważne.

Jeśli w dokumentach składających się na opis przedmiotu zamówienia, wskazana jest nazwa własna, nazwa handlowa firmy, towaru lub produktu, Zamawiający – w odniesieniu do wskazanych wprost w dokumentacji przetargowej parametrów czy danych (technicznych lub jakichkolwiek innych), identyfikujących pośrednio lub bezpośrednio towar bądź produkt - dopuszcza rozwiązania równoważne zgodne z danymi technicznymi i parametrami zawartymi w ww. dokumentacji. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji. **Oferent zobowiązany jest do wykazania zastosowanych w ofercie rozwiązań równoważnych.**

4. Gwarancja.

Zamawiający wymaga minimum 36. miesięcy gwarancji od daty podpisania protokołu obioru końcowego.

5. Powyższe zakupy należy dostarczyć do:

POWIŚLE A.PIETRAS M.STASIAK J.PIETRAS SPÓŁKA JAWNA
Kępa Chotecka 18
24-313 Wilków



6. Podwykonawcy.

- a) Dostawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
- b) Dostawca odpowiada za działania i zaniechania ewentualnych podwykonawców jak za własne.

7. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień: (CPV):

- 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
- 48150000-4 - Pakiety oprogramowania do kontroli przemysłowej
- 48430000-1 - Pakiety oprogramowania do zarządzania zapasami
- 48600000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych i operacyjne
- 48781000-6 Pakiety oprogramowania do zarządzania systemem
- 72260000-5 Usługi w zakresie oprogramowania
- 72200000-7 - Usługi doradcze w zakresie programowania oprogramowania
- 72263000-6 Usługi wdrażania oprogramowania
- 72211000-7 - Usługi programowania oprogramowania systemowego i dla użytkownika
- 72210000-0 - Usługi programowania pakietów oprogramowania
- 72212400-3 - Usługi opracowywania oprogramowania do kontroli transakcji biznesowych i osobistych
- 72227000-2 - Usługi doradcze w zakresie integracji oprogramowania
- 72240000-9 - Usługi analizy systemu i programowania
- 79632000-3 - Szkolenie pracowników
- 80533100-0 - Usługi szkolenia komputerowego
- 30200000-1 - Urządzenia komputerowe
- 30210000-4 - Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)

8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Uzasadnienie braku możliwości składania ofert częściowych:

Uzasadnienie połączenia zamówienia na stworzenie oprogramowania ERP, zakup systemu RFID oraz zakup 3 komputerów od jednego dostawcy:

Integracja systemów: Zamówienie wszystkich elementów od jednego dostawcy zapewnia pełną kompatybilność między oprogramowaniem ERP, systemem RFID i sprzętem komputerowym. Ułatwia to integrację i minimalizuje ryzyko problemów technicznych wynikających z niekompatybilności różnych systemów.

Jednolity support i serwis: Współpraca z jednym dostawcą upraszcza proces wsparcia technicznego. W przypadku problemów istnieje jeden punkt kontaktu, co przyspiesza reakcję i rozwiązanie ewentualnych trudności.

Oszczędność czasu i zasobów: Zarządzanie jednym projektem z jednym dostawcą jest bardziej efektywne niż koordynacja wielu niezależnych dostawców. Pozwala to na szybsze wdrożenie systemu i redukcję kosztów administracyjnych.



Lepsze warunki handlowe: Skonsolidowane zamówienie może skutkować korzystniejszymi warunkami finansowymi, takimi jak rabaty ilościowe czy lepsze warunki płatności.

Spójność standardów i jakości: Jeden dostawca zapewnia jednolite standardy jakości we wszystkich dostarczanych produktach i usługach, co przekłada się na większą niezawodność i efektywność całego systemu.

Odpowiedzialność: Jeden dostawca ponosi pełną odpowiedzialność za funkcjonowanie całego systemu, co eliminuje ryzyko przerzucania winy między różnymi podmiotami w przypadku wystąpienia problemów.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

1. Dostawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia w terminie do **9 miesięcy od daty podpisania umowy.**

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Oferenci, którzy są powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Oferenta a Oferentem, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

W celu potwierdzenia spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu Oferenci zobowiązani są złożyć oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym znajdujące się w Załączniku nr 2 do Zapytania ofertowego.

2. **O udzielenie zamówienia nie mogą ubiegać się Oferenci, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.**



W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku, Oferent przedłożyć powinien Zamawiającemu oświadczenie znajdujące się w Załączniku nr 2 do Zapytania ofertowego.

3. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia.**

Zamawiający wymaga, aby Oferent ubiegający się o realizację przedmiotowego zamówienia znajdował się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia.

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku, Oferent przedłożyć powinien Zamawiającemu oświadczenie znajdujące się w Załączniku 2 do Zapytania ofertowego.

4. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy dysponują właściwym, uprawnionym i wykwalifikowanym personelem niezbędnym do prawidłowej realizacji zamówienia.**

Zamawiający wymaga, aby Oferenci ubiegający się o realizację przedmiotowego zamówienia dysponowali właściwym, uprawnionym i wykwalifikowanym personelem niezbędnym do prawidłowej realizacji zamówienia.

W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku, Oferent przedłożyć powinien Zamawiającemu oświadczenie znajdujące się w Załączniku nr 2 do Zapytania ofertowego.

5. **Oferenci składający oferty zobligowani są do posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia w wykonywaniu robót objętych niniejszym zapytaniem ofertowym.**

Zamawiający wymaga, aby Oferenci ubiegający się o realizację przedmiotu zamówienia spełnili łącznie poniższe warunki:

1. w zakresie szycia na miarę: posiadali i udokumentowali wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, **minimum 3 dostaw programów szytych na miarę z zakresu systemów finansowo – księgowo - produkcyjnych, wraz z opisem zastosowanej technologii oraz osiągniętych korzyści;**
2. w zakresie systemu RFID posiadali i udokumentowali wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, **minimum 5 dostaw i wdrożeń o wartości co najmniej 100 000,00 zł każdy oraz 2 wdrożeń o wartości co najmniej 200 000 zł, wraz z opisem zastosowanej technologii oraz osiągniętych korzyści;**
3. w zakresie usług wdrożenia: posiadali doświadczenie w świadczeniu usług wdrażania specjalistycznych rozwiązań cyfrowych w przedsiębiorstwach. Doświadczenie musi być udokumentowane przynajmniej dwoma listami polecającymi/referencjami lub innymi dokumentami równoważnymi, potwierdzającymi doświadczenie zleceńobiorcy w zakresie



skutecznego wdrażania specjalistycznych rozwiązań cyfrowych (potwierdzenie, że wdrożenie zakończyło się powodzeniem). Powyższe oznacza, że w okresie od dnia 30.11.2022 do terminu zakończenia składania ofert oferent wyświadczył skutecznie co najmniej 2 usługi dotyczące wdrożenia specjalistycznych rozwiązań cyfrowych na rzecz przedsiębiorstw.

W celu potwierdzenia spełnienia powyższych warunków doświadczenia Oferent powinien przedłożyć Zamawiającemu oświadczenia znajdujące się w Załączniku nr 2 do Zapytania ofertowego.

Przed podpisaniem umowy, wybrany w drodze postępowania Oferent będzie zobowiązany do przedstawienia dowodów potwierdzających posiadane doświadczenie zgodne z warunkiem wskazanym w ust. 3 niniejszego punktu, przy czym dowodami, o których mowa powyżej mogą być referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego wykonano dostawę, które potwierdzą, że wdrożenie zakończyło się powodzeniem

VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z OFERENTEM ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z OFERENTAMI

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje od Oferentów w trakcie trwania terminu składania ofert muszą być przekazywane za pośrednictwem platformy Baza Konkurencyjności (z wyjątkiem pkt. III ust. 4 niniejszego zapytania).
2. Dodatkowe informacje można uzyskać składając zapytanie zgodnie z pkt. 1 najpóźniej do 3 dni roboczych przed upływem terminu do składania ofert.
3. Jeśli pytania wpłynęły do Zamawiającego po upływie w/w terminu (pkt. 2) lub dotyczą udzielonych już wcześniej wyjaśnień, Zamawiający może pozostawić pytania bez odpowiedzi.
4. Zamawiający na etapie oceny ofert dopuszcza możliwość kontaktu z Oferentami za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności (o ile platforma będzie dopuszczać taką możliwość) lub wiadomości e-mail w celu złożenia dodatkowych wyjaśnień, uzupełnienia oferty.
5. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Oferentami.
6. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Oferentami jest:

Jakub Staszczuk e-mail: j.staszczuk@powisle.pl

VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Składający ofertę jest nią związany przez 60 dni od dnia następnego po dniu zakończenia terminu składania ofert.
2. Oferent samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Oferentów o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

1. Oferent składa ofertę w formie:
 - a) **Załącznik nr 1 [Formularz ofertowy]** - wzór załączony do zapytania ofertowego,



- b) **Załącznik nr 2 [Oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu]** - wzór załączony do zapytania ofertowego,
 - c) **Koncepcja realizacji projektu która będzie potwierdzała poprawność zaprojektowanej architektury wdrażanego systemu. Koncepcja będzie weryfikowana pod kątem zgodności z oczekiwaniami opisanymi w zapytaniu.**
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem, pismem czytelnym.
 3. Ofertę wraz z załącznikami należy sporządzić w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane w formie oryginału, odpisu, wpisu, wyciągu lub kopii wraz z tłumaczeniem przysięgłym na język polski.
 4. Oferta przygotowana i złożona na formularzu innym niż załącznik nr 1 [Formularz ofertowy] będzie podlegała odrzuceniu z przyczyn formalnych.
 5. Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania Ofertowego.
 6. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z Wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie.
 7. Załączniki z pkt. 1 a - b) wymagają podpisu oferenta.
 8. Oferent w ramach niniejszego postępowania może złożyć tylko jedną ofertę.
 9. Oferenci ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Oferentów w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferenci zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.
 10. Oferent składając ofertę wyraża jednocześnie zgodę na przetwarzanie przez Zamawiającego, uczestników postępowania oraz inne uprawnione podmioty, danych osobowych w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych (tj. Dz.U. z 2002 r. Nr 101 poz. 926 z późn. zm.) zawartych w ofercie oraz w załącznikach do niej.
 11. Zamawiający informuje, że dane osobowe o których mowa w poprzednim akapicie przetwarzane są w celu wypełnienia prawnie usprawiedliwionego celu jakim jest w szczególności: przeprowadzenie postępowania w formule Zapytanie Ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności, zawarcie i realizacja umowy z wyłonionym w niniejszym postępowaniu oferentem, dokonanie rozliczenia i płatności związanych z realizacją umowy.
 12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do poprawienia w ofercie oczywistych omyłek pisarskich, oczywistych omyłek rachunkowych z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niepowodujących istotnych zmian w treści oferty.
 13. Nie przewiduje się publicznego otwarcia ofert.



IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT.

1. Oferty należy składać w formie:
 - elektronicznie za pośrednictwem modułu Baza konkurencyjności:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
2. Oferty należy składać w terminie do dnia **03.10.2024 r.**

Ważne! Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane (decyduje data wpływu oferty na miejsce składania ofert).

X. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY.

1. Cena oferty to cena brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty musi pokrywać wszelkie koszty niezbędne do poniesienia przy zrealizowaniu pełnego zakresu przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający odrzuci ofertę Oferenta, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
4. W odniesieniu do Oferenta mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, który nie ma obowiązku naliczania i odprowadzania podatku od towarów i usług, dla zapewnienia uczciwej konkurencji i równego traktowania Oferentów, przy ocenie (obliczeniu punktacji) ofert do ceny jego oferty zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym i Oferentem będą prowadzone w PLN.

XI. WARUNKI ZAPŁATY.

1. Zamawiający przewiduje płatności częściowe i/ lub zaliczkowe.
 - a. Zaliczka 20% , pozostała płatność po protokole odbioru końcowego zamówienia

XII. INFORMACJE O KRYTERIACH OCENY ORAZ WAGACH PUNKTOWYCH LUB PROCENTOWYCH PRZYPISANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERTY WRAZ Z OPISEM SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERTY.

1. Wybrana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie kryteriów oceny ofert z ustaloną punktacją do 100 pkt. (100%=100pkt):

Lp.	Kryteria oceny ofert	Informacja o wagach punktowych oraz procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oraz opis sposobu przyznawania punktacji
1.	Cena brutto w PLN: waga: 89% (89 pkt.)	Przez kryterium „Cena brutto w PLN” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę całkowitą brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia wskazaną w ofercie. Ocena w ramach kryterium „Cena brutto w PLN” (Kc) będzie obliczana na podstawie następującego wzoru:



		$KC = (Cn/Co) \cdot 89$ <p>gdzie:</p> <p>Kc – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „Cena brutto w PLN”</p> <p>Cn – najniższa zaproponowana cena brutto spośród ofert podlegających ocenie</p> <p>Co – cena brutto zaproponowana w badanej ofercie</p>
2.	Gwarancja (w miesiącach) waga: 5% (5pkt.)	Przez kryterium „Gwarancja (w miesiącach)” Zamawiający rozumie najdłuższy okres gwarancji (w miesiącach) na przedmiot zamówienia, liczony od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. Punkty w ramach kryterium poszczególnym badanym ofertą będą przyznawane w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> a) Poniżej 36 – oferta odrzucona b) 36 miesięcy – 0 pkt. c) 37 miesięcy i więcej – 5pkt.
	Czas reakcji na problem w siedzibie Zamawiającego waga: 5% (5pkt.)	Czas reakcji na problem związany z poprawnym działaniem systemu (w okresie gwarancji na zamówienie) w siedzibie Zamawiającego od momentu zgłoszenia poprzez dedykowany system rejestracji zgłoszeń: Poniżej 2h - 5 pkt Nie dotyczy dni wolnych od pracy, godziny reakcji od 7 do 17 w dni robocze
3.	Kryterium społeczne¹: waga: 1% (1 pkt.)	Kryterium społeczne - punkty zostaną przyznane za to, że przy realizacji zamówienia będzie pracowała osoba o orzeczonym stopniu niepełnosprawności: <ul style="list-style-type: none"> a) 1 pkt - przy realizacji zamówienia będzie pracowała osoba o orzeczonym stopniu niepełnosprawności, b) 0 pkt - przy realizacji zamówienia nie będzie pracowała osoba o orzeczonym stopniu niepełnosprawności

XIII. OKREŚLENIE WARUNKÓW ZMIAN UMOWY ZWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA, O ILE PRZEWIDUJE SIĘ MOŻLIWOŚĆ ZMIANY TAKIEJ UMOWY.

1. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w formie aneksu w przypadku:
 - a) gdy ze strony Instytucji Pośredniczącej pojawi się konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Oferenta,
 - b) istotnych zmian w zakresie przedmiotu i sposobu realizacji Umowy niespowodowanych działaniem lub zaniechaniem którejkolwiek ze Stron Umowy,

¹Wybrany Dostawca może zostać wezwany do dostarczenia oświadczenia, że przy realizacji zamówienia będzie pracowała osoba o orzeczonym stopniu niepełnosprawności



- c) gdy nastąpi zmiana Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 lub innych obowiązujących Wytycznych, obowiązująca dla zawartych umów i wymagająca zmiany Umowy zawartej z Dostawcą,
 - d) gdy nastąpi zmiana w interpretacjach Wytycznych,
 - e) gdy wynikną rozbieżności i niejasności w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób niż poprzez zmianę postanowień Umowy, a zmiana postanowień Umowy spowoduje jednoznaczną interpretację postanowień Umowy przez obie jej strony,
 - f) gdy nastąpi konieczność likwidacji pomyłek pisarskich i rachunkowych w treści Umowy,
 - g) gdy nastąpią okoliczności, których Zamawiający działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć, a zmiana postanowień w Umowie nie prowadzi do zmiany charakteru Umowy lub w lepszy sposób zabezpieczy cele projektu,
 - h) zmiany przepisów powszechnie obowiązującego prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, w szczególności zmiany przepisów związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem lub zwalczaniem COVID-19 lub innych chorób zakaźnych,
 - i) z innych przyczyn niż określone powyżej nieależących po stronie Dostawcy,
 - j) wystąpienia zdarzeń siły wyższej, przez które należy rozumieć zdarzenia nagłe, wywołane przyczyną zewnętrzną, pozostające poza kontrolą obu stron umowy,
 - k) wystąpienia zdarzeń niezależnych od Zamawiającego, których nie dało się przewidzieć na dzień zawarcia umowy, a których wystąpienie powodują konieczność zmiany umowy,
 - l) zmiany harmonogramu realizacji Projektu, w szczególności w zakresie terminów realizacji,
 - m) zmianie mogą ulec: termin realizacji umowy, terminy realizacji poszczególnych obowiązków Stron, terminy zapłaty wynagrodzenia należnego Dostawcy, w szczególności w zakresie udzielenia Dostawcy kolejnych zaliczek, zakres obowiązków Stron, w szczególności poprzez ograniczenie lub zwiększenie zakresu świadczeń Dostawcy.
2. Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z przedmiotowej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej i zgody obu stron.
3. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany Umowy następujące zmiany:
- a) danych teleadresowych,
 - b) danych rejestrowych,
 - c) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron Umowy.

XIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

- 1. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszone na stronie, na której zostało upublicznione przez Zamawiającego.
- 2. Dostawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.



3. W przypadku gdy wybrany Dostawca odstąpi od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający może zawrzeć umowę z Dostawcą, który w prawidłowo przeprowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
4. Zamawiający, bez konsekwencji finansowych wobec Oferentów zastrzega sobie możliwość:
 - a) odwołania postępowania w ramach zapytania ofertowego w każdym czasie bez wskazania przyczyny;
 - b) zakończenia postępowania bez dokonania wyboru Dostawcy;
 - c) unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.
5. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Dostawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Dostawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.