

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia do Zapotrzebowania nr: 2100088859

Dotyczy: Zastosowanie na terenie ANWIL S.A. technologii monitorowania warunków transportu i magazynowania produktów nawozowych.

Nr projektu inwestycyjnego (jeżeli dotyczy): *Nie dotyczy*

Anwil S.A. jest zainteresowany zastosowaniem technologii pozwalającej na bieżący monitoring warunków transportu i magazynowania produktów nawozowych.

1. Specyfikacja techniczna:

Przedmiotem SIWZ jest zastosowanie technologii monitorowania warunków transportu i magazynowania produktów nawozowych (dalej: Technologia) na terenie ANWIL S.A., z uwzględnieniem jednego z dwóch możliwych scenariuszy:

- Scenariusz I

Wykorzystanie urządzeń będących w posiadaniu ANWIL S.A. oraz udzielenie licencji na *środowisko wizualizacji danych pomiarowych* (dalej: System).

- Scenariusz II

Dzierżawa urządzeń pomiarowych oferowanych przez Dostawcę oraz udzielenie licencji na System.

Rozwiązanie ma charakteryzować:

- **Autonomia** - w pełni autonomiczna praca bez zewnętrznych źródeł zasilania i komunikacji przewodowej.
- **Modułowość** - kompaktowa konstrukcja, uniwersalne wyposażenie, konfiguracja interfejsów oraz autonomiczna praca.
- **IoT (ang. Internet of Things)** - zgodność ze wszystkimi wiodącymi standardami IoT, umożliwiającą dobór optymalnej komunikacji bezprzewodowej zależnie od potrzeb klienta oraz lokalnych uwarunkowań systemu.
- **Bezpieczeństwo danych** – wysokie bezpieczeństwo gromadzonych danych.
- **Mobilność** – modułowa, kompaktowa konstrukcja oraz **możliwość wielorazowego użytku**.

Funkcjonalność Systemu:

- Monitorowanie ruchu opakowań podczas ich przechowywania oraz transportu od miejsca wytworzenia do Odbiorcy.
- Agregowanie, monitorowanie i analiza mierzonych parametrów w czasie rzeczywistym. Zakres mierzonych parametrów powinien obejmować kluczowe czynniki mające wpływ na jakość produktu podczas transportu jak i magazynowania oraz ocenę ilościową składowanych opakowań.
- Minimalny zakres mierzonych parametrów:
 - nacisk wyskalowany na potrzeby oceny ilościowej składowanych opakowań,

- wilgotność i temperatura wewnątrz opakowań,
- temperatura, wilgotność i ciśnienie powietrza.

Zamawiający dopuszcza możliwość integracji odrębnych technologii w zakresie mierzenia poszczególnych parametrów, nie wymaga zintegrowanego rozwiązania.

- Ujawnianie przypadków nienależytego magazynowania i transportu - System umożliwi centralne zarządzanie testami jakości/monitoringiem kontrolnym oraz identyfikację przypadków nienależytego transportu lub przechowywania.
- Jednoznaczna identyfikacja opakowań – określenie numeru partii produktu, daty załadunku oraz opisu zawartości. Możliwość identyfikacji konkretnej serii produkcyjnej.

2. Zakres prac/dostawy:

Zakres dostawy:

- Zastosowanie Technologii z użyciem urządzeń oferowanych przez Dostawcę lub posiadanych przez ANWIL S.A. oraz udzielenie licencji na System.
- Przeprowadzenie wdrożenia obserwowanego na terenie ANWIL S.A. w okresie nie dłuższym niż 12 miesięcy.

Zakres dostawy obejmuje 4 etapy:

Etap 1.

Weryfikacja dokumentacji technicznej urządzeń składających się na Technologię. Wprowadzenie ewentualnych modyfikacji w porozumieniu z Zamawiającym - optymalizacja i dostosowanie projektu Technologii do potrzeb Odbiorcy. Przedstawienie harmonogramu wdrożenia obserwowanego Technologii na terenie ANWIL S.A.

Etap 2.

Zastosowanie urządzeń wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na terenie ANWIL S.A.

Etap 3.

Przeprowadzenie wdrożenia obserwowanego Technologii w zakresie uzgodnionym z ANWIL S.A.:

Montaż urządzeń, kalibracja, testy Technologii, uruchomienie Systemu w ramach eksploatacji obserwowanej w Anwil S.A.

Etap 4.

Przygotowanie raportów z wdrożenia obserwowanego Technologii na terenie ANWIL S.A.

Dodatkowe wymagania:

- Umowa licencyjna na System:
 - Licencjodawca będzie mógł w ramach licencji używać Systemu w następujący sposób:
 - W zakresie funkcjonalności Systemu w dowolny sposób,
 - Wprowadzanie i zapisywanie w pamięci dowolnej ilości komputerów, odtwarzanie, przekazywanie, przechowywanie, wyświetlanie, stosowanie,
 - Korzystanie z produktów powstałych w wyniku eksploatacji Systemu w szczególności: danych, raportów, zestawień oraz innych dokumentów kreowanych w ramach tej eksploatacji oraz modyfikowania tych produktów i dalszego z nich korzystania,

- Przechowywanie/Używanie w sieci,
- Licencja zostanie udzielona na okres trwania wdrożenia obserwowanego, przez ten okres licencjodawca zobowiązuje się do pokrywania kosztów utrzymania infrastruktury sprzętowej i serwera oraz kosztów związanych z utrzymaniem Systemu.
- Licencja niewyłączna dla ANWIL S.A., bez prawa do sublicencjonowania.
- Licencja powinna zezwalać na agregację danych z nie więcej niż 20 urządzeń pomiarowych,
- Licencja nieograniczona pod względem terytorialnym,
- Spełnienie wymogu zlokalizowania Systemu na serwerach wewnętrznych ANWIL S.A.,
- Zapewnienie pomocy technicznej przez okres trwania wdrożenia obserwowanego:
 - Usunięcie awarii w terminie do 3 dni roboczych od dnia dokonania zgłoszenia,
 - Usunięcie wad w terminie do 5 dni roboczych od dnia dokonania zgłoszenia,
 - Zapewnienie zdalnego wsparcia w przypadku awarii leżącej po stronie Systemu,
 - Udostępnienie najnowszych poprawek, modyfikacji, ulepszeń do Systemu w ramach Wynagrodzenia określonego w Umowie,
- System jest licencjonowany jako całość, elementy składowe systemu nie mogą być rozdzielane do użytku,
- System może być równocześnie wyświetlany, uruchamiany, współużywany lub używany równocześnie na różnych (wielu) komputerach lub z różnych komputerów, włączając w to stacje robocze, terminale i inne cyfrowe urządzenia elektroniczne,
- Zapewnienie kompatybilności z innymi systemami wewnętrznymi ANWIL S.A.
- Zapewnienie wysokiego bezpieczeństwa przesyłanych danych.
- Zapewnienie możliwości rozbudowy Systemu (skalowalność Systemu).
- Zapewnienie dokładności pomiarów – dobór odpowiedniego rodzaju metody pomiaru z uwzględnieniem ewentualnej instrukcji kalibracji lub jej realizacji w ramach obsługi serwisowej.
- Przedstawienie architektury Systemu – wskazanie jakie funkcjonalności mają być realizowane po stronie serwera (projekt funkcjonalności).
- W przypadku wystąpienia braku łączności lub błędu w komunikacji dane powinny zostać zapisane lokalnie do momentu przywrócenia poprawności działania.
- Zapewnienie nieprzerwanej pracy urządzeń pomiarowych, minimum przez 6 miesięcy od momentu uruchomienia (system zasilania urządzeń pomiarowych).

3. Termin wykonania/dostawy:

Termin wykonania: 12 miesięcy od momentu podpisania umowy.

4. Warunki techniczne wykonania i odbioru usługi/dostawy:

- I. Udział w spotkaniu (w postaci wizji lokalnej/warsztatu technicznego) Oferenta z Zamawiającym, które będzie miało na celu przedstawienie szczegółowych wymogów technicznych oraz wewnętrznych
Przed spotkaniem niezbędne będzie podpisanie umowy o poufności rozmów.
- II. Terminowa realizacja zakresu prac opisanych w punkcie 1 i 2.
- III. Dostarczenie oświadczenia, że Wykonawca jest uprawniony do wprowadzania do obrotu przewidzianego przedmiotu SIWZ w tym oświadczenie Wykonawcy, że gwarantuje, że nie istnieją żadne obowiązujące patenty lub inne prawa własności przemysłowej, prawa autorskie i inne prawa pokrewne oraz know-how osób trzecich, które mogłyby być naruszone przez Zamawiającego na skutek korzystania lub rozporządzania nabytym lub licencjonowanym przez Zamawiającego przedmiotem SIWZ.

5. Wymagania:

- a. Podpisanie umowy o poufności NDA (wymagane przed odbyciem warsztatu technicznego)
- b. Dostarczenie instrukcji obsługi, kalibracji i eksploatacji dla wymaganych podzespołów Technologii.
- c. Przeprowadzenie instruktażu z zakresu przeprowadzania kalibracji, obsługi urządzeń oraz Systemu dla przedstawicieli Zamawiającego.
- d. Przedstawienie składu Zespołu.
- e. Przedstawienie harmonogramu wdrożenia obserwowanego Technologii na terenie ANWIL S.A..
- f. Wykonana praca nie może mieć charakteru odtwórczego, tzn. nie może naruszać praw własności intelektualnej, praw własności przemysłowej, innych praw pokrewnych, know-how osób trzecich.
- g. Jeżeli w wyniku realizacji prac zostaną wypracowane wspólnie rozwiązania posiadające poziom wynalazczy, prawa własności przemysłowej do nich stanowiąc będą własność Zamawiającego.
- h. Dopuszcza się możliwość zlecenia części prac podwykonawcom, przy założeniu, że za całość odpowiada Wykonawca. Wykonawca uprzednio pozyska pisemną zgodę Zamawiającego na wskazanego podwykonawcę.

Zespół odbierający pracę:

- **Biuro Logistyki**

Jakub Witkowski

Kierownik | Manager

Zespół Organizacji Transportu | Transport Organization Team

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek

 +48 24 202 12 60  +48 723 668 880


Piotr Paradowski

Starszy inżynier wsparcia produkcji | Senior Production Support Engineer

Zakład Pakowni

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-800 Włocławek

 +48 24 202 12 34

- **Biuro Informatyki**

Jarosław Glinkowski

Kierownik projektu | Project Manager

Biuro Informatyki | IT Office

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek

☎ +48 24 202 11 14 📠 +48 661 660 388

Tomasz Drop

Specjalista | Specialist

Biuro Informatyki | IT Office

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek

☎ +48 24 202 11 10 📠 +48 607 970 551

- **Zespół Bezpieczeństwa i Analiz**

Krzysztof Rogiewicz

Specjalista | Specialist

Zespół Bezpieczeństwa i Analiz | Safety and Analyses Team

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek

☎ +48 24 202 10 44 📠 +48 665 552 076

- **Dział Rozwoju Produktów i Innowacji**

Mariola Stańczyk-Chlebiej

Kierownik | Manager

Dział Rozwoju Produktów i Innowacji | Products Development and Innovations Department

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek

☎ +48 24 202 10 73 📠 +48 667 771 093

Paulina Woźniak

Młodszy specjalista | Junior Specialist

Dział Rozwoju Produktów i Innowacji | Products Development and Innovations Department

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek

☎ +48 24 202 13 22 📠 +48 665 650 468

Osoba do kontaktu w/s dodatkowych informacji technicznych, procesowych:

Paulina Woźniak

Młodszy specjalista | Junior Specialist

Dział Rozwoju Produktów i Innowacji | Products Development and Innovations Department

ANWIL S.A.

ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek

☎ +48 24 202 13 22 📠 +48 665 650 468