

## **Załącznik nr 1 Wymagania techniczne**

Przedmiot zamówienia: Zakup związany z rozbudową monitoringu Meteo na terenie przemysłowym ANWIL SA (zakład PTA stanowi sektor nr 10 tego terenu), czyli zakup i montaż całej stacji meteorologicznej oraz infrastruktury i urządzeń umożliwiających podłączenie do istniejącej sieci ANWIL SA.

Stacja będzie mierzyć temperaturę, ciśnienie, wilgotność, kierunek wiatru, prędkość wiatru, opad, nasłonecznienie (radiacja całkowita), wyładowania atmosferyczne (całkowite ; chmura ziemia, chmura – chmura, chmura – stratosfera).

Stacja ta ma być kompatybilna ze stacjami już funkcjonującymi na terenie przemysłowym ANWIL SA (stacja meteo firmy Lufft). Rozbudowa o kolejne punkty pomiarowe na terenie przemysłowym ANWIL SA zwiększy perspektywę i precyzję odczytu ruchu wiatru na terenie ANWILU. Wiedza na temat przemieszczania się potencjalnie niebezpiecznych substancji może istotnie pomóc w podejmowaniu decyzji podczas prowadzenia akcji ratowniczych.

### **1. Zakres prac oraz istotne dane techniczne:**

#### **1.1. Przedmiotem zamówienia jest:**

- zakup i instalacja 1 stacji meteo w zakładzie PTA we Włocławku ORLEN S.A. (sektor nr 10) oraz całej infrastruktury i urządzeń umożliwiających podłączenie do istniejącej sieci IT w ANWIL S.A.

1.2. Nowa stacja meteo oraz wszystkie stacje meteo znajdujące się na terenie przemysłowego ANWIL SA mają pracować jednocześnie, zapewniając 4 niezależne odczyty. Ponadto do wykonywania przeglądów stacje powinny czasowo pracować w sposób naprzemienny.

1.3. Dostarczona stacja meteo ma dostarczać następujące pomiary: kierunek wiatru (podawany w stopniach), prędkość wiatru (m/s), temperatura powietrza (st. C), wielkość i intensywność opadu, ciśnienie, wilgotność, nasłonecznienie oraz wyładowania atmosferyczne.

#### **1.4. Zapewnienie spełnienia wymogów i procedur IT w ORLEN SA**

- Doprowadzenie do wskazanego Lokalnego Punku Dystrybucji (LPD) sieci minimum N+1
- Kabli sieciowych Ethernet Cat6 lub Cat6a.
- Jednoznaczne, trwałe oznaczenie przeznaczenia kabli za pomocą opaski, owijki laminowanej itp.
- Dostarczenie raportów pomiarów ww. kabli certyfikowanym miernikiem potwierdzających ich poprawne działanie

1.5. Podobnie jak dla pozostałych już istniejących stacji - Dostarczenie odseparowanych sygnałów na oddzielnym urządzeniu typu konwerter Moxa dla odseparowanego systemu SCADA Alarmu chemicznego (ModBus TCP/IP) oraz dostarczenia dokumentacji z opisem sposobu odczytu tych sygnałów (tzw. tablica rejestrów).

**1.6. Oferta musi obejmować całościową instalację stacji łącznie z położeniem okablowania i doprowadzeniem sygnału do systemu PI.**

**1.7. Doprowadzenie zasilania z najbliższej rozdzielni wraz z niezbędnymi elementami**

**1.8. Zapewnienie zdalnego wyłączania lub włączania stacji.**

**1.9. Zapewnienie zasilania rezerwowego w przypadku przerwy w zasilaniu sieciowym dla urządzeń meteorologicznych na czas co najmniej 24 godzin**

1.10. Celem jest uzyskanie bieżących odczytów pomiarów meteo z wszystkich 4 stacji pogodowych, co da możliwość lepszego zobrazowania ruchu wiatru na terenie przemysłowym ANWILU dla wszystkich użytkowników.

1.11. Lokalizacja dla nowej stacji:

a) Budynek Administracyjny (budynek nr 09) Zakładu PTA we Włocławku, ORLEN SA, działka C

1.12. Na czas przeprowadzania serwisu i kalibracji urządzenia zapewnienie ciągłości odczytów na terenie ANWILU poprzez dostarczenie własnych urządzeń zastępczych (rekomendacja IMGW zaleca przeprowadzanie okresowego serwisu i kalibracji tego rodzaju urządzeń w cyklach dla następujących pomiarów: kierunek i prędkość wiatru co 2 lata, temperatura powietrza co 3 lata, wilgotność powietrza co 1 rok, ciśnienie atmosferyczne co 3 lata).

1.13. **Termin zakończenia realizacji usługi: 31.10.2025r**

1.14. **Wykonanie projektu wykonawczego zgodnego z wymaganiami ORLEN SA dla wskazanych lokalizacji.**

1.15. Uzyskanie w imieniu ORLEN SA wszystkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń, wymaganych według aktualnego w czasie ich uzyskiwania stanu prawnego i przepisami obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej, związanych z realizacją przedmiotowego zadania.

1.16. **Wykonanie zadania według wykonanego i zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu wykonawczego.**

1.17. **Dołączenie dokumentacji technicznej rozbudowanych elementów, do istniejącej dokumentacji obecnie funkcjonującej stacji.**

1.18. **Wpięcie do systemu PI.**

1.19. **Przeprowadzenie testów funkcjonalności zainstalowanych stacji.**

1.20. **Szkolenie dla załogi z obsługi Stacji Meteo oraz zainstalowanego oprogramowania.**

1.21. Określenie czasookresu przeglądów/serwisowania Stacji Meteo.

1.22. Określenie okresu gwarancji.

1.23. Uwzględnienie miejsca umożliwiającego: stabilne mocowanie stacji oraz łatwy dostęp do niej (serwisowanie).

1.24. Przekazanie kompletu dokumentacji powykonawczej w dniu realizacji zlecenia.

## **2. Warunki realizacji:**

2.1. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z miejscami i zakresem wykonywania prac oraz warunkami ich realizacji bezpośrednio na obiektach, aby zadanie zostało zrealizowane kompleksowo w ramach oferowanej ceny.

2.2. Wykonawca zrealizuje całość prac związanych z wykonaniem zadania zgodnie z wewnętrznymi aktami organizacyjnymi obowiązującymi na terenie ORLEN SA oraz przepisami obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i zasadami wiedzy technicznej oraz:

2.3. Wszystkie wewnętrzne akty organizacyjne dotyczące BHP obowiązujące Wykonawców znajdują się na stronie Internetowej pod linkiem:

<https://www.orlen.pl/pl/o-firmie/o-spolce/nasze-standardy/bezpieczenstwo-w-orlenie/wykonawcy-zewnetrzni>

2.4. Wszelkie narzędzia, sprzęt oraz materiały niezbędne do realizacji zadania zapewnia Wykonawca. Narzędzia, sprzęt oraz materiały muszą spełniać wymagania wewnętrznych aktów organizacyjnych obowiązujących w ORLEN SA., w tym m.in. muszą posiadać świadectwa pochodzenia wydane przez producenta, odpowiednie certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych, atesty.

2.5. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac na terenie ORLEN SA jest odbycie instruktażu w zakresie „Szkoleń z zagrożeń występujących na terenie zakładu produkcyjnego w Płocku i Zakładu PTA we Włocławku, Zakładu CCGT we Włocławku” i dostarczenie zaświadczenia o udzielonym instruktażu.

2.6. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania zadania zobowiązany jest do sporządzenia szczegółowego harmonogramu realizacji robót i przedłożenia go do akceptacji. Jak również przygotować i przedłożyć do akceptacji zgodnie z wewnętrznymi aktami organizacyjnymi obowiązującymi w ORLEN SA. niezbędną dokumentację m.in. IBWR.

2.7. Wykonawca na bieżąco, będzie utrzymywał ład i porządek na miejscu realizacji prac, przed końcowym odbiorem docelowo uporządkuje teren. Odpady oraz narzędzia należy porządkować po każdym dniu pracy oraz zawsze, gdy stanowią zagrożenie. Wszystkie stosowane urządzenia, narzędzia, pojemniki, butle, pojazdy, drabiny, rusztowania nie mogą powodować zagrożenia dla innych osób i można przechowywać je jedynie w wyznaczonych miejscach.

2.8. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania zamawiającemu dokumentacji projektowej w 2 egzemplarzach wersji papierowej i 2 egzemplarzy wersji elektronicznej nagrane na nośnik pamięci (np. pendrive). Majątkowe prawo autorskie do dokumentacji projektowej przechodzi na ORLEN SA w dniu podpisania protokołu odbioru dokumentacji.

2.9. Wykonawca ma obowiązek przygotowania i przekazania kompletnej dokumentacji powykonawczej z naniesionymi zmianami oraz certyfikatów, deklaracji, atestów dla zastosowanych materiałów w 3 egzemplarzach wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (np. pendrive).

2.10. Zamieszczenie w systemie ARCHEO pełnej dokumentacji wykonawczej i powykonawczej.

2.11. **Okres gwarancji** na wykonane prace, jakość wykonanej dokumentacji oraz dostarczone i zainstalowane dostawy, w tym materiałów, urządzeń, aparatury i instalacji - **min. 24 miesiące od daty podpisania końcowego pozytywnego protokołu odbioru prac.**

- a) okres serwisowania i kalibracji: 5 lat; założenie: żywotność sprzętu: 10 lat; przegląd (weryfikacja zapisywanych danych): 1 x rok

2.12. Specyfikację osprzętu instalacyjnego w zakresie niezbędnym do połączenia elementów stacji meteo wraz z materiałami takimi jak np. kable, korytka kablowe itp. oraz inne urządzenia niezbędne do uruchomienia w systemach ANWILU/ORLEN

Wykonawca dokona utylizacji zdemontowanych urządzeń zgodnie z obowiązującym w tym zakresie zarządzeniem ORLEN SA dot. gospodarki odpadami. „Wykonawca wytwarzający odpady w trakcie realizacji usługi (poza złomem) staje się Wytwórcą Odpadów i ponosi pełną odpowiedzialność za zagospodarowanie na własny koszt wytworzonych przez siebie odpadów, a w szczególności za wstępne magazynowanie i transport odpadów oraz przekazanie odpadów uprawnionemu odbiorcy,

Warunkiem odbioru usługi jest otrzymanie od Wykonawcy kopii/skanu wystawionych przez niego Kart Przekazania Odpadów KPO lub przedłożenia informacji na piśmie, że w trakcie realizacji usługi nie powstały odpady wymagające sporządzenia KPO,

Złom pozyskany w trakcie realizacji zadania stanowi własność Zleceniodawcy.

2.13. Wykonawca zapewni szkolenie w zakresie obsługi urządzenia i zainstalowanego oprogramowania dla pracowników Zamawiającego.

2.14. Zleceniodawca zastrzega sobie prawo zwiększenia lub zmniejszenia zakresu prac.

### **3. TERMIN WYKONANIA / DOSTAWY/REALIZACJI: 31.10.2025r**

### **4. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU USŁUGI / DOSTAWY:**

- protokoły z pomiarów skuteczności ochrony p. porażeniowej,
- protokoły z pomiarów rezystancji izolacji,
- próby funkcjonalne potwierdzone protokołami,
- dokumentacja DTR,
- deklaracje zgodności CE,
- dokumentacja wykonawcza,
- inne dokumenty ustalone podczas wizji lokalnej.