



## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Zabudowa monitoringu wizyjnego na instalacji P-21

### **1. Zakres prac:**

- Monitoring ma składać się z 11 kamer FULL HD lub wyższej rozdzielczości oraz opcjonalnie 3 kamer w wykonaniu EX FULL HD lub wyższej rozdzielczości na głównym ciągu komunikacyjnym.
- Kamery muszą mieć możliwość pracy w nocy przy słabym oświetleniu.
- Rozmieszczone mogą być na instalacji na różnej wysokości. Dopuszczalne jest zabudowanie nowych masztów lub używanie miejsc już istniejących.
- Preferowane połączenie układu za pomocą kabla światłowodowego.
- W przypadku umieszczania kamery w strefie wymagane jest by spełniała normy EX zgodnie z Wewnętrznymi Aktami Organizacyjnymi obowiązującymi w ANWIL (po podpisaniu Umowy NDA).
- Mapa stref EX zostanie przekazana po podpisaniu umowy NDA.
- Zabudowa jednego monitora minimum 60 cali w pomieszczeniu sterowni. Zabudowa układu do sterowania widokiem pokazywanym na monitorze. Tak by można było wybrać widok z wszystkich kamer lub z poszczególniej.
- Zabudowa jednego monitora minimum 35 cali w pomieszczeniu Mistrza zmiany, z układem sterownia wyświetlanym widokiem.
- Stacji nagrywania ciągłego, pracującej w pętli, z dyskami mogącymi zapisać dane z minimum 14 dni.
- Opracowanie pełnej instrukcji użytkowania oraz skróconej karty obsługi urządzeń wyświetlających na sterowni oraz w pomieszczeniu mistrzów.
- Uruchomienie układu i przeprowadzenie testów funkcjonalnych w postaci nagrania 30-sto minutowego przekazanego zamawiającemu w celu weryfikacji jakości oraz poprawności działania systemu.
- Opracowanie dokumentacji projektowej wielobranżowej.
- Opracowanie dokumentacji powykonawczej.
- Uzyskanie wszelkich niezbędnych do realizacji pozwoleń i uzgodnień.
- Utrzymywanie na bieżąco porządku w miejscu prowadzenia prac.
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania treści Załącznika nr 19 WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.
- Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania Dokumentacji Ex zgodnie z treścią Załącznika nr 20 Instrukcja eksploatacji i dokumentowania kontroli elektrycznych urządzeń Ex na terenie ANWIL SA.
- Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich niezbędnych pozwoleń, opinii, uzgodnień i decyzji formalno-prawnych w tym uzgodnień z wymaganymi z rzeczoznawcami oraz dokonać uzgodnień dokumentacji projektowej ze służbami SUR, BHP i ZSP ANWIL S.A. przed rozpoczęciem robót. Powyższe nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za realizację i ewentualne błędy z tym związane.

### **2. Specyfikacja zakupowa.**

Warunki i sposób przygotowania oferty technicznej. Oferta powinna zawierać:

1. Opis techniczny przedmiotu zamówienia i sposób realizacji umożliwiający ocenę stopnia zgodności oferowanego zakresu ze szczegółowymi wymaganiami zawartymi w specyfikacji technicznej.

2. Szkic rzutu instalacji z zaproponowanym rozmieszczeniem kamer oraz zaznaczoną wysokością montażu kamery.
3. Sposób komunikacji kamer ze stacją centralną.
4. Warunki i okres gwarancji.
5. Warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, między innymi: czas reakcji.
6. Oświadczenie o niezwłocznym usunięciu wszelkich usterek ujawnionych podczas prób, odbiorów robót i w okresie gwarancji.

### **3. Warunki wykonania i wymagania**

- Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania i bezwzględnego przestrzegania na terenie ANWIL S.A. przepisów i wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz zasad bezpieczeństwa procesowego.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania przekazanych standardów technicznych ANWIL S.A. - warunków technicznych wykonania i odbioru prac dla poszczególnych branż.
- Prowadzone prace mogą być częściowo realizowane podczas pracy instalacji, dlatego też wykonanie zadania wymagało będzie uzgodnień z gospodarzem obiektu i ścisłego przestrzegania przepisów bhp i ppoż., które obowiązują na terenie ANWIL S.A.
- Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Służb Prewencyjnych ANWIL S.A. kart szkolenia wstępnego oraz stanowiskowego, zaświadczeń z odbytych szkoleń okresowych oraz orzeczeń lekarskich i kwalifikacji/uprawnień wymaganych przepisami prawa (np. uprawnienia spawacza, UDT, itp.) pracowników, którzy będą świadczyć prace na rzecz ANWIL S.A.
- Wykonawca zapewni właściwe szkolenie BHP i p.pož. obowiązujące na terenie ANWIL S.A. dla swoich pracowników, odzież ochronną oznakowaną oraz sprzęt ochrony osobistej jak również przepustki osobowe i przepustki na wjazd samochodów i sprzętu, które będą użytkowane w czasie realizacji zadania. Koszty szkolenia i przepustek pokrywa Wykonawca.
- Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy z obowiązującymi przepisami prawa. 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
- Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zabezpieczy dla potrzeb realizacji zadania zaplecze techniczne, socjalne i sanitarne dla swoich pracowników. Wykonawca nie może korzystać z zaplecza socjalno-sanitarnego ANWIL S.A. bez jego wiedzy.
- Wykonawca zapewni właściwe szkolenie BHP i p.pož. obowiązujące na terenie ANWIL S.A. dla swoich pracowników, odzież ochronną oznakowaną oraz sprzęt ochrony osobistej jak również przepustki osobowe i przepustki na wjazd samochodów i sprzętu, które będą użytkowane w czasie realizacji zadania. Koszty szkolenia i przepustek pokrywa Wykonawca.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego oraz opracowania IBWR uzgodnionego ze służbami BHP i p.pož. ANWIL S.A. (jeśli zajdzie taka konieczność), powinna zawierać:
  - cel i zakres pracy,
  - sposób przygotowania miejsca pracy,
  - sposób wykonywania pracy,
  - rodzaje zagrożeń, możliwości ich wystąpienia, zasady bezpieczeństwa w razie ich wystąpienia, oraz sposoby zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem tych prac,

- określenie na schemacie lub w inny sposób miejsca i sposobu dokonania odłążeń, odprowadzeń i doprowadzeń mediów i energii, jeżeli dotyczy zakresu zleconych prac,
  - dokonanie oceny ryzyka zawodowego dla wykonywanego zadania,
  - podanie kwalifikacji i sposobu przygotowania pracowników do prowadzenia prac, w tym zabezpieczenia w środki ochrony zbiorowej i indywidualnej,
  - ustalenie osób odpowiedzialnych za przygotowanie, prowadzenie i nadzór nad pracami,
  - postępowanie w przypadku awarii, w tym sposoby i drogi ewakuacji,
  - oraz inne zagadnienia określone w odrębnych wewnętrznych aktach organizacyjnych, np. Instrukcji bezpieczeństwa prac w przestrzeniach zamkniętych
- Wykonawca zobowiązany jest do, prowadzenia prac w sposób niezagrożający innym obiektom i istniejącej infrastruktury. Podczas prowadzenia prac montażowych Wykonawca zabezpieczy sąsiadujące urządzenia przed uszkodzeniem.
  - Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do prac do zapoznania się i stosowania obowiązujących Wewnętrznych Aktów Organizacyjnych ANWIL S.A. z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy i ppoż. oraz z zakresu ochrony środowiska i ruchowych obowiązujących w ANWIL S.A W skład regulacji wchodzi:
    - Wyciąg z zarządzenia w sprawie prac na wysokości realizowanych w ANWIL S.A.
    - Wyciąg z Zarządzenia w sprawie przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych
    - Wyciąg z Zarządzenia w sprawie wprowadzenia Wytycznych do stosowania dla Wykonawców prac na terenie ANWIL S.A.
    - Wyciągu z Zarządzenia Operacyjnego w sprawie wprowadzenia „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w ANWIL S.A.”
    - Wyciągu z Instrukcji postępowania przy lokalizacji zapleczy tymczasowych dla Wykonawców.
    - Wyciąg z Zarządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji prac ziemnych na terenie ANWIL S.A.
    - Wyciąg z Zarządzenia w sprawie przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych i innych realizowanych na podstawie pisemnych zezwoleń w ANWIL S.A.

Niniejsze regulacje znajdują się pod adresem: <https://anwil.ornlen.pl/pl/Oferta/Strefa-zakupow/Wytyczne-dla-oferentow-i-dostawcow>. Koszty związane z realizacją wymagań tego zarządzenia ponosi Wykonawca.

- Oferent/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac do przedłożenia Zamawiającemu uzupełnionych załączników 1.3; 1.4; 1.6; 1.8; 1.9 stanowiących załącznik do Zarządzenia w sprawie wprowadzenia wytycznych do stosowania dla Wykonawców prac na terenie ANWIL S.A
- Wykonawca zobowiązany jest do posiadania własnego nadzoru technicznego oraz zapewni na czas realizacji zadania oraz osobę odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP i P.pož.
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac realizowanych na podstawie poleceń na prace przy urządzeniach energetycznych zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w Anwil S.A.
- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być prowadzone tylko i wyłącznie po uzyskaniu pisemnego zezwolenia. Tryb uzyskania i rodzaje zezwoleń określa obowiązujący w ANWIL S.A., odrębny wewnętrzny akt organizacyjny w sprawie: przestrzegania bezpieczeństwa przy prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych i innych realizowanych na podstawie pisemnych zezwoleń w ANWIL S.A.
- Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej dostosowane do zagrożeń związanych z wykonywaną pracą (np. Kask z czteropunktowym paskiem

podbródkowych, obuwie klasy odporności S3, odzież ochronną dostosowaną do zagrożeń wynikających z wykonywanej pracy, indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości – dostosowane do wysokości na której będą wykonywane prace (jeżeli zajdzie taka potrzeba), maska pełno twarzową z pochłaniaczem ABEK).

- Wykonawca zobowiązany jest do odbycia wymaganych na terenie ANWIL S.A. szkoleń wprowadzających obejmujących: zagrożenia występujące na poszczególnych instalacjach, poruszania się po terenie, bezpiecznych zasad wykonywania pracy oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych. Szkolenie niezbędne jest do uzyskania zgody na wejście na teren ANWIL S.A. oraz wykonywania pracy.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia codziennego nadzoru i doradztwa w dziedzinie bezpieczeństwa pracy, pełnionego przez wykwalifikowaną Służbę BHP lub przez osoby posiadające stosowne przeszkolenie i uprawnienia. Nadzorem należy objąć wszystkich pracowników i osoby, za pomocą których będą realizowane prace. Na każde 50 osób Wykonawcy (łącznie z Podwykonawcami) obecne w miejscu prac powinno przypadać nie mniej niż 1 osoba Służby BHP Wykonawcy.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia codziennego nadzoru i doradztwa w dziedzinie bezpieczeństwa pracy, pełnionego przez wykwalifikowaną Służbę BHP lub przez osoby posiadające stosowne przeszkolenie i uprawnienia. Nadzorem należy objąć wszystkich pracowników i osoby, za pomocą których będą realizowane prace. Na każde 50 osób