

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1.1. Modernizacja układu pomiarowego oraz telemetrycznej transmisji danych na stacji gazowej Rzeszów ul. Czajkowskiego, Trzciana Blue Cosmetix, Trzciana Zespół Szkół, Urząd Skarbowy w Rzeszowie ul. Siemińskiego, ZSz Leżajsk ul. 11 Listopada 8, SM Budowlanych Rzeszów ul. Polna

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1. Projekt wykonawczy.**
- 2. Dopełnienie wszelkich wymogów formalno – prawnych umożliwiających przeprowadzenie prac na przedmiotowym obiekcie.**
- 3. Dostawę urządzeń oraz uruchomienie pomiaru gazu i telemetrycznej transmisji danych pomiarowych na przedmiotowym obiekcie.**
- 4. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wykonanej instalacji pomiaru ilości paliwa gazowego i telemetrii.**

Ad 1. W zakres opracowania wchodzi:

- ☐ Schemat technologiczny stacji wraz z urządzeniami AKPiA (stan docelowy).
- ☐ Plan sytuacyjny rozmieszczenia urządzeń w skali 1:100 z naniesionymi:
 - strefami zagrożenia wybuchem (poparte obliczeniami);
 - lokalizacją układu pomiaru gazu,
 - lokalizacją rejestratora impulsów,
 - trasami kablowymi.
- ☐ Rozwiązania telemetrii uwzględniające wymagania Inwestora zawarte w pkt. Ad 3.:

Zakres robót oraz sposób ich wykonania należy uzgodnić w terenie z przedstawicielem Inwestora.

Ad 2. Należy uzyskać stosowne zezwolenia na montaż przedmiotowych urządzeń a także:

- uzgodnić z Inwestorem dostarczane w ramach zadania urządzenia oraz przyjęte rozwiązanie realizacji pomiaru i telemetrii
- uzgodnić z Inwestorem lokalizację montażu urządzeń np.: gazomierza, rejestratora, filtra gazu, reduktora
- uzgodnić z Inwestorem dokładny termin rozpoczęcia prac montażowych,
- przedstawić na żądanie właściciela obiektu odpowiednie zaświadczenia, świadectwa kwalifikacyjne pracowników wykonujących prace montażowe.

Ad 3. Zadanie zasadniczo obejmuje budowę / zgodnie z uzgodnionym projektem / kompletnej instalacji do pomiaru, filtracji, redukcji i transmisji danych telemetrycznych z fabrycznie nowych materiałów oraz urządzeń.

☐ Dostarczyć i zamontować:

- Punkt redukcyjno pomiarowy z układem filtracji, gazomierzem miechowym G16 oraz rejestratorem impulsów
- Obudowa punktu (metalowa) dostosowana do warunków poszczególnych punktów
- Wykonać odbój 0,5m wokół szafki oraz instalację uziomu wraz z badaniem.

Kartę SIM do modułu dostarcza Sekcja Pomiarów i Telemetrii w Rzeszowie.

- ☐ Całość układu pomiarowego ma mieścić się w skrzynce gazowej i być dostosowana do istniejących warunków zgodnie z zakresem modernizacji.
- ☐ Wszystkie urządzenia elektryczne zamontowane w stacji w strefie zagrożenia wybuchem lub mające kontakt ze strefą zagrożenia wybuchem muszą być w wykonaniu przeciwwybuchowym zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinny posiadać cechę przeciwwybuchowości Ex.

- ❑ Obwody iskrobezpieczne należy wykonać ze szczególną starannością i zgodnie z obowiązującymi przepisami, m.in.:
- wszystkie trasy kablowe w strefie zagrożenia wybuchem należy wykonać z odpowiednio oznakowanych blaszanych koryt zaczepowych / blacha ocynkowana 0,75 mm /,
- kable obwodów iskrobezpiecznych prowadzić w oddzielnych, odpowiednio oznakowanych korytach i rurach osłonowych,
- wszystkie przepusty kablowe oraz rury i koryta łączące strefę zagrożenia wybuchem z terenem poza strefą należy uszczelnić,
- układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie rozciąganie itp..
- odcinki koryt łączyć przewodem LgY 1 x 4 mm, koloru żółto-zielonego – koryta uziemić,
- do połączenia urządzeń zamontowanych w stacji ze skrzynką telemetryczną należy wykorzystać kabel sygnałowy typu LIYCY lub PS-CY-53 w oponie niebieskiej zgodne z PN-EN 60079-14 i PN-EN 50039),
- ❑ Wszystkie elementy wystające poza bryłę stacji i potencjalnie narażające obsługę stacji na uszkodzenie ciała należy oznaczyć ostrzegawczo zgodnie z przepisami BHP.
- ❑ Przed złożeniem oferty wymagana jest wizja lokalna zakończona protokołem.

Ad 4. Po wykonaniu zadania należy wykonać dokumentację powykonawczą wykonanej instalacji AKPiA i telemetry (schematy w wersji elektronicznej, w formacie *.dwg, cała dokumentacja w wersji elektronicznej *.pdf oraz wydruk) a także niezbędne pomiary (m.in.: obwodów iskrobezpiecznych).

Przedmiot umowy należy dostarczyć na stację w miejscowości Rzeszów ul. Czajkowskiego, Trzciana Blue Cosmetix, Trzciana Zespół Szkół, Urząd Skarbowy W Rzeszowie ul. Siemińskiego, ZSz Leżajsk ul. 11 Listopada 8, SM Budowlanych Rzeszów ul. Polna.

Szczegóły wykonania przedmiotu zamówienia oraz parametry dostarczanych urządzeń nie ujęte w powyższym WSiZ wykonawca powinien uzgodnić z zamawiającym na etapie składania ofert.