Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, montaż i uruchomienie nowego systemu VRF

w budynku MKiDN, zlokalizowanego przy ul. Krakowskie Przedmieście 17

Szczegółowy zakres prac:

w ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:

- **Dostawy urządzeń** spełniających minimalne parametry techniczne określone w OPZ
- (w tym agregatu chłodniczego, jednostek wewnętrznych klimatyzatorów przypodłogowych, rozdzielaczy, sterowników oraz modułów komunikacyjnych).
- **Wykonania instalacji chłodniczej** z rur miedzianych dedykowanych do czynnika chłodniczego R32 wraz z odpowiednią izolacją termiczną.
- **Montażu instalacji freonowej oraz odprowadzenia skroplin** (grawitacyjnej lub przy użyciu pompek skroplin) od jednostek wewnętrznych do wskazanych punktów zrzutu.
- **Wykonania instalacji zasilających i sterujących** pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a agregatem oraz doprowadzenia sygnału do systemu sterowania centralnego.
- **Przeprowadzenia prób szczelności** instalacji (próba ciśnieniowa azotem) oraz wykonania próżni w układzie.
- **Uruchomienia systemu**, napełnienia odpowiednią ilością czynnika chłodniczego oraz przeprowadzenia testów efektywności działania w trybie chłodzenia i grzania.
- **Przeszkolenia personelu Zamawiającego** w zakresie bieżącej obsługi, programowania i konserwacji systemu.
- **Sporządzenia dokumentacji powykonawczej**, zawierającej m.in. schematy instalacji, protokoły prób szczelności, karty gwarancyjne, instrukcje obsługi w języku polskim oraz certyfikaty i deklaracje zgodności CE

Główne wymagania techniczne urządzeń

- Agregat chłodniczy o mocy chłodniczej min. 45 kW oraz mocy grzewczej min. 50 kW
- Klimatyzatory przypodłogowe 23 sztuki
- System: z odzyskiem ciepła w technologii inwerterowej.
- Klasa energetyczna: Minimum A++ dla chłodzenia oraz A+ dla grzania.
- Sterowanie: Jeden centralny sterownik MASTER z możliwością podłączenia do systemu
- Poziom hałasu: Jednostki wewnętrzne nie mogą przekraczać poziomu głośności 19-22 dB (A) na biegu najniższym.

Warunki realizacji i gwarancja

- Przed przystąpieniem do prac należy przedstawić projekt instalacji oraz dobór urządzeń do akceptacji Zamawiającego
- **Termin realizacji**: Do 35 dni od daty podpisania umowy.
- **Okres gwarancji**: Minimum 36 miesięcy na urządzenia oraz wykonane prace montażowe, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.
- **Autoryzacja**: Wykonawca musi posiadać aktualny certyfikat autoryzacyjny producenta oferowanych urządzeń VRF oraz aktualny certyfikat F-gazowy (zarówno dla firmy, jak i dla instalatorów).