

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 1

Dostawa i montaż klimatyzacji w pomieszczeniach 518A, 518B, 518C, 518D w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii Politechniki Lubelskiej przy Nadbystrzyckiej 36C

Zakres prac obejmuje:

1. Dobór, zakup, dostawę i montaż klimatyzacji pracującej w systemie mini VRF lub mini VRV dla pomieszczeń 518A, 518B, 518C, 518D mieszczących się na 5 kondygnacji budynku 5-kondygnacyjnego CiiZT.
2. Lokalizacja jednostki zewnętrznej: dach budynku ustawiona analogicznie do jednostek już zamontowanych.
3. Lokalizacja jednostek wewnętrznych: zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie realizacji.
4. Rodzaj czynnika chłodniczego: R410A lub R32
5. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:
 - 5.1 Jednostka zewnętrzna:
 - 5.1.1 zakres pracy w trybie chłodzenia: co najmniej do +52°C,
 - 5.1.2 wydajność chłodnicza zapewniająca zapotrzebowanie na chłód dla wszystkich obsługiwanych pomieszczeń.
 - 5.2 Jednostki wewnętrzne:
 - 5.2.1 model: ściennie (2szt.) i podstropowe (2szt.),
 - 5.2.2 moc chłodnicza jednostek dostosowana do zapotrzebowania na chłód,
 - 5.2.3 sterowanie: każda jednostka sterowana osobno,
 - 5.2.4 rodzaj sterowania: pilot bezprzewodowy w ilości 4 sztuk.
6. Zabezpieczenie istniejącego wyposażenia przed zakurzeniem / zapyleniem.
7. Wykonanie wszelkich niezbędnych prac budowlanych tj. przebić, przejść przez ściany wraz z ich obróbką i uszczelnieniem analogicznie do przejść już wykonanych, jak również wykonanie przejść p.poż. przez przegrody oddzielenia pożarowego.
8. Wykonanie instalacji jako natynkowych w listwach maskujących.
9. Prowadzenie instalacji między kondygnacją 5 a dachem budynku w istniejących otwartych szachtach / po ścianie budynku od strony korytarza z zastosowaniem systemowych mocowań.
10. Wykonanie instalacji rurowej chłodniczej w izolacji zimnochronnej.
11. Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin grawitacyjnie z włączeniem do istniejącej instalacji kanalizacji z zastosowaniem zamknięcia wodnego w pom. 518A. W przypadku braku możliwości wykonania odprowadzenia grawitacyjne dopuszcza się zastosowanie pomp skroplin.
12. Dostarczenie i napełnienie instalacji wymaganą ilością czynnika chłodniczego.
13. Przewody prowadzone na zewnątrz budynku zabezpieczone przez promieniowaniem słonecznym oraz uszkodzeniem przez ptaki.
14. Wykonanie zasilenia elektrycznego dla potrzeb instalacji klimatyzacyjnej.
15. Uzupełnienie / wykonanie schematu w tablicy elektrycznej zasilania instalacji klimatyzacyjnej.
16. Wykonanie pomiarów elektrycznych rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, badania wyłącznika różnicowo-prądowego.
17. Opisanie jednostki zewnętrznej w sposób trwały (tabliczka grawerowana) z podaniem numerów pomieszczeń przez nią obsługiwanych.
18. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej wraz ze sprawdzeniem poprawności działania, w tym wykonanie prób szczelności układu potwierdzonych protokołami. Protokoły z uruchomienia będą zawierać typ, model, numer seryjny urządzenia, rodzaj czynnika chłodniczego oraz jego ilość w kg (ilość fabryczna, ilość dodana), jak również podpis przez osobę posiadającą certyfikat F-gazowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
19. Wykonanie wszystkich w/w prac oraz tych, które nie zostały wykazane, a są konieczne i niezbędne do prawidłowego funkcjonowania instalacji.
20. Przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi instalacji (potwierdzone protokołem).
21. Przekazanie kompletu dokumentacji odbiorowej zawierającej: deklaracje / aprobaty techniczne zastosowanych materiałów, instrukcje obsługi w języku polskim, rysunki rzutów pomieszczeń z zaznaczonymi lokalizacjami jednostek wewnętrznych i adnotacją o lokalizacji jednostki zewnętrznej oraz miejscu odprowadzania skroplin, protokoły z przeprowadzonych prób, sprawdzeń i szkoleń, karty gwarancyjne.

Załączniki:

1. Rzut pomieszczeń
2. Dokumentacja fotograficzna pomieszczeń