Załącznik nr 1 do umowy

nr ………………………. z dnia ………………..

ZAKRES PRAC PROJKETOWYCH DLA ZADANIA POD NAZWĄ **:**

**„Modernizacja instalacji klimatyzacji w zakresie wymiany agregatów zewnętrznych na fabrycznie nowe oraz wykonanie wszelkich koniecznych prac instalacyjnych w nieruchomości Funduszu Składkowego Ubezpieczenia Społecznego Rolników w Poznaniu przy ul. Św. Marcin 46/50”**

1. Zaprojektowanie nowych jednostek zewnętrznych (agregatów) od klimatyzatorów wewnętrznych

i centrali wentylacyjnej w ilości 9 sztuk. Obecnie w budynku znajduje się instalacja klimatyzacji działająca   
na wewnętrznym i zewnętrznym układzie urządzeń firmy Daikin (możliwe jest zainstalowanie urządzeń   
o komunikacji w systemie D3Net ). Zakres prac projektowych zakłada wymianę tylko agregatów zewnętrznych przy równoczesnym nie ingerowaniu w układ wewnętrzny.

1. **Podział systemów do wymiany:**

JZK -4 Piętro 1 obsługiwane jest przez agregat ‘’ projektowo oznaczony” RXYQ26 (rozwinięcie fizyczne tego sytemu to RXYQ10M8W1B ( do wymiany) + RXYQ16M8W1B (zostaje)

(System obsługuje piętro 1 (system ten został podzielony 6lat temu na dwa odrębne systemy obsługujące Piętro 1 PIP – RXYQ10M8W1B – do oraz Empik i Szkoła Językowa jako RXYQ16M8W1B – wymieniony   
na nowy został w roku 2017 RXY16T )

System obsługujący PIP RXYQ10M8W1B

JZK-5 Piętro 2 , 3 , 4 obsługiwane jest przez agregat ‘’ projektowo oznaczony” RXYQ26 (rozwinięcie fizyczne tego sytemu to RXYQ10M8W1B+ RXYQ16M8W1B). Ten system obsługuje piętra 2,3,4 lewa i prawa strona korytarza.

JZK-1 Piętro 5,6 obsługiwane jest przez agregat ‘’ projektowo oznaczony” RXYQ24 (rozwinięcie fizyczne tego sytemu to RXYQ10M8W1B+ RXYQ14M8W1B). Ten system obsługuje pietra 5,6 lewa i prawa strona korytarza.

JZK-3 Piętro 7 obsługiwane jest przez agregat ‘’ projektowo oznaczony” RXYQ10 (rozwinięcie fizyczne tego sytemu to RXYQ10M8W1B). Ten system obsługuje piętro 7 lewa i prawa strona korytarza.

JZK-7 Piętro 10,11 obsługiwane jest przez agregat ‘’ projektowo oznaczony” RXYQ24 (rozwinięcie fizyczne tego sytemu to RXYQ10M8W1B+ RXYQ14M8W1B)

Ten system obsługuje pietra 10, 11 lewa i prawa strona korytarza.

Agregat RP200 205 – Agregat do Centrali Wentylacyjnej.

*(do celów projektowych należy dokonać inwentaryzacji - potwierdzenie ilości klimatyzatorów wewnętrznych obsługiwanych przez poszczególne jednostki zewnętrzne).*

**Moce chłodnicze systemów:**

JZK-4 – Pietro 1

PIP – RXYQ10M8W1B moc chłodnicza

JZK-5 Piętro 2,3,4

Moc chłodnicza 71kW przyjmując 100W/2 ten system obsługuje powierzchnię w przybliżeniu 600-700 m2

JZK-1 Piętro 5,6

Moc chłodnicza 65kW przyjmując 100W/2 ten system obsługuje powierzchnię w przybliżeniu 550-650 m2

JZK-3 – Pietro 7

Moc chłodnicza 28kW przyjmując 100W/2 ten system obsługuje powierzchnię w przybliżeniu 230 m2

JZK-7 – Piętro 10,11

Moc chłodnicza 65kW przyjmując 100W/2 ten system obsługuje powierzchnię w przybliżeniu 550-650 m2

1. Zaprojektowanie nowego systemu mocowań pod instalacje chłodnicze, nowe zawiesia, nowe obejmy.
2. Agregaty od poszczególnych pięter II,III,IV (RXYQ10 RXYQ16) V,VI (RXYQ10 RXYQ14) X,XI (RXYQ10 RXYQ14) mają wspólne zasilanie, w projekcie uwzględnić rozdzielenie zasilania, tak aby każdy z agregatów był niezależnie zasilany i zabezpieczony z rozdzielnicy.
3. Wymiana 4 prostopadłych rozgałęźników przy agregatach na oryginalne trójniki firmy Daikin, które umożliwiają równomierny rozdział czynnika i oleju.
4. Zaprojektowanie nowych izolacji od poszczególnych agregatów wraz z zabezpieczeniem   
   przed promieniowaniem UV i czynnikami zewnętrznymi – ok. 265mb izolacji.
5. Należy zdemontować filtr i wkład filtracyjny na linii gazowej od układu V i VI piętra.
6. Wywóz i utylizacja wyeksploatowanych istniejących jednostek w ilości 9 sztuk , zgodnie z zestawieniem:

**Piętro I**

1. DAIKIN RXYQ10M8W1B - rok produkcji 2005

**Piętro III, III, IV**

2.DAIKIN RXYQ10M8W1B, 3.DAIKIN RXYQ16M8W1B

**Piętra V i VI**

4. DAIKIN RXYQ10M8W1B - rok produkcji 2005 , 5. DAIKIN RXYQ14M8W1B - rok produkcji 2005

**Piętro VII**

6.DAIKIN RXYQ10M8W1B - rok produkcji 2005

**Piętro X, XI**

7.DAIKIN RXYQ10M8W1B, 8 .DAIKIN RXYQ14M8W1B- rok produkcji 2005

**Agregat do Centrali Wentylacyjnej**

9. RP200 – rok produkcji 2005

**W dokumentacji projektowej należy uwzględnić zapisy:**

1. Po wymianie agregatów należy wykonać 24 godzinne nagranie Servis Checker wraz z raportem i interpretacją parametrów pracy z poszczególnych systemów w celu weryfikacji poprawności działania układu po płukaniu instalacji,
2. Płukanie instalacji chłodniczych i wszystkich jednostek wewnętrznych metodą ciśnieniowo-cieczową,   
   aż do uzyskania właściwej czystości instalacji.
3. Nadanie adresów jednostek zewnętrznych powiązanych z systemem DAM602A53 w celu pomiarów serwisowych i diagnostyki poszczególnych jednostek.
4. Demontaż i utylizacja istniejących agregatów oraz zakup , dostawa i montaż nowych urządzeń po stronie wykonawcy robót (należy wycenić w kosztorysie inwestorskim).