1. **Załącznik nr 1 do Umowy nr……… z dnia ……….**
2. **Wykonanie klimatyzacji w UG**
3. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zakres planowanych robót obejmuje budowę instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych Urzędu Gminy Przemyśl, zlokalizowanych w poziomie I-go, II-go i III-go piętra budynku przy ul. Płk. Marcina Borelowskiego 1 w Przemyślu. Budowa instalacji klimatyzacyjnej, będzie obejmowała montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych typu VRF, na potrzeby pom. biurowych zlokalizowanych w poziomie II-go i III-go piętra budynku oraz montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych typu split, na potrzeby klimatyzowania pomieszczenia kasy, zlokalizowanej na I-szym piętrze budynku i pom. serwerowni zlokalizowanej na II-gim piętrze budynku. Dodatkowo zakres planowanych robót będzie obejmował wykonanie kompletnego orurowania oraz okablowania w/w układów klimatyzacyjnych.

Na potrzeby indywidualnego, obiegowego schładzania powietrza w pomieszczeniach biurowych Urzędu Gminy Przemyśl, zlokalizowanych w poziomie II-go i III-go piętra przedmiotowego budynku, należy wykonać centralną wewnętrzną instalację klimatyzacyjną w systemie VRF, z jedną wspólną jednostką zewnętrzną zamontowaną na dachu budynku, która będzie obsługiwała 25 szt. indywidualnych wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych, zamontowanych w przewidzianych do schładzania pomieszczeniach biurowych.

Jako jednostki wewnętrzne systemu klimatyzacji pomieszczeń biurowych, zastosowano jednostki wewnętrzne ścienne, pracujące w systemie VRF, o mocach Qch/Qg: 2,2kW/2,5kW; 2,8kW/3,2kW; 3,6kW/4,0kW i 5,6kW/6,3kW.

Na potrzeby indywidualnego obiegowego schładzania powietrza w pom. serwerowni, zlokalizowanej w poziomie II-go piętra budynku (pom. 204), przewiduje się dwie indywidualne wewnętrzne instalacje klimatyzacyjne w systemie split, z wykorzystaniem jednostek klimatyzacyjnych przeznaczonych do klimatyzowania pomieszczeń technicznych, tj. z układem sterowania do pracy naprzemiennej.

Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów typu split, obsługujących pomieszczenie serwerowni, zlokalizowano na zewnątrz budynku, bezpośrednio przy pomieszczeniu serwerowni. Jednostki wewnętrzne klimatyzatorów, w wersji ściennej, należy zamontować w klimatyzowanym pomieszczeniu serwerowni.

Na potrzeby indywidualnego obiegowego schładzania powietrza w pom. kasy, zlokalizowanej w poziomie I-go piętra budynku (pom. 112), przewiduje się indywidualną, tj. obsługującą wyłącznie to pomieszczenia, instalację klimatyzacyjną na bazie jednostek klimatyzacyjnych typu split.

Jednostka zewnętrzna klimatyzatora typu split, obsługująca pomieszczenie kasy, zlokalizowana jest na zewnątrz budynku. Jednostka wewnętrzna w/w klimatyzatora, w wersji ściennej, zostanie zamontowana w klimatyzowanym pomieszczeniu kasy nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia.

1. Instalacja klimatyzacji - Roboty montażowe.
   1. Przebicie otworów w ścianach z cegieł,
   2. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm,
   3. Przebicie otworów w dachu, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm,
   4. Montaż listew elektroinstalacyjnych z PVC,
   5. Montaż jednostki zewnętrznej, systemu klimatyzacji pomieszczeń biurowych,
   6. Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora,
   7. Montaż sterownika centralnego systemu VRF klimatyzacji pomieszczeń biurowych,
   8. Montaż Rurociągów z rur miedzianych,
   9. Pompki do pompowania skroplin,
   10. Przewody kabelkowe,
   11. Izolacja rurociągów chłodniczych, otulinami kauczukowymi,
   12. Aparaty elektryczne,
   13. Przedmuchanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wnętrz,
   14. Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych,
   15. Wytworzenie próżni w instalacji chłodniczej i napełnianie instalacji czynnikiem chłodniczym,   
        Rozruch i przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji chłodniczych,
   16. Badania i pomiary,
   17. Szkolenie użytkownika.
2. Instalacje elektryczne - linie zasilające.
   1. Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle,
   2. Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach,
3. Instalacje elektryczne - modernizacja rozdzielni.
   1. Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnia RE.2P 6x18p podtynk,
   2. Demontaż istniejących zabezpieczeń w RE.2P,
   3. Wyłącznik różnicowonadprądowy,
   4. Podłączenie jednostek zewnętrznych do instalacji elektrycznej,
4. Instalacje elektryczne – pomiary.
   1. Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
   2. Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania,
   3. Szkolenie użytkownika.