**Załącznik nr 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Wymagania ogólne:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup dostawa i montaż pompy ciepła wraz z podłączeniem do instalacji c.o. i c.w.u. nowobudowanego budynku pizzerii w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Wysockiej (dz. nr 1/31, obręb 0094, Ostrów Wielkopolski). Zakres prac obejmuje wykonanie:

* dostawa pompy ciepła,
* montaż pompy ciepła o mocy 16 kW wraz z przyłączeniem do instalacji C.O. i C.W.U.,
* montaż zbiornika buforowego min. 200 l,
* Montaż zasobnika CWU emaliowanego o pojemności min. 300l,
* montaż oraz podłączenie sterowania centralnego do sterowania pracą pompy,
* uruchomienie pompy ciepła,

Urządzenia grzewcze powinny charakteryzować się obowiązującym od końca 2020 r. minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń, które zostały określone w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r.

**Wymagania dla jednostki zewnętrznej:**

Moc grzewcza nominalna (wg EN 14511, przy A7/W35) minimum 7 kW

Moc grzewcza maksymalna (wg EN 14511, przy A7/W35) minimum 16 kW

Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A7/W35) max. 1,5 kW

Pobór mocy elektrycznej (wg EN 14511, przy A2/W35) max. 2,4 kW

COP (wg EN 14511, przy A7/W35) minimum 4,80

SCOP (klimat umiarkowany, 35oC/55oC) minimum 3,5/2,7

Klasa energetyczna (przy temp. Zasilania 35oC) minimum A+++

**Wymagania dla jednostki wewnętrznej:**

Jednostka wewnętrzna musi być dedykowana do współpracy z dobraną przez Oferenta jednostką zewnętrzną.

Musi być wyposażona w elektryczny podgrzewacz pomocniczy, naczynie przeponowe, zawór trójdrogowy, elektronicznie sterowaną pompę obiegową i skraplacz. Musi posiadać możliwość sterowania przez Internet.

- Klasa energetyczna A+++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, przy temp. zasilania 35ºC)

- Elektronicznie sterowana pompa obiegowa optymalizująca pracę systemu i minimalizująca zużycie energii

- Wbudowane naczynie przeponowe

* + - 1. Okres gwarancji i rękojmi na wykonane roboty, jak również na użyte materiały ustala się na **minimum 3 lata (36 miesięcy)** licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w formularzu oferty termin na który udziela gwarancji i rękojmi, który stanowi jedno z kryterium oceny ofert.
      2. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy, aż do chwili podpisania protokołu przekazania przez Zamawiającego.
      3. Elementy składowe zestawów muszą być ze sobą kompatybilne, zapewnić bezproblemową współpracę i dopasowanie.
      4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy fabrycznie nowy, bez wad wraz z aktualnymi atestami i certyfikatami bezpieczeństwa oraz wymaganiami norm.
      5. Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną na przedmioty: opis techniczny urządzeń, karty gwarancyjne, dokumenty potwierdzające zgodność urządzeń z opisem przedmiotu zamówienia oraz normami jakościowymi i specyfikacją, instrukcje obsługi w języku polskim itp.
      6. Podane w zestawieniu przedmiotów zamówienia opisy, czy parametry techniczne należy traktować, jako minimalne. Przedmioty można zastąpić innymi dostępnymi w handlu posiadającym takie same lub lepsze cechy użytkowe niż wymienione w specyfikacji,
      7. W cenie jednostkowej Wykonawca uwzględni w szczególności: kompletny przedmiot zamówienia, dostawę, transport, rozładunek, serwis gwarancyjny oraz inne koszty wynikające ze specyfiki zamówienia.
      8. Wszelkie użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy, typy i pochodzenie nie są dla wykonawców wiążące, mają jedynie charakter pomocniczy. W wypadku użytych w opisie - nazw, typów lub pochodzenia - towarzyszy im zapis „**lub równoważny**”, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza stosowanie równoważnych produktów, gdzie produkt równoważny oznacza taki produkt, który ma takie same cechy, funkcje oraz parametry i standardy jakościowe lub lepsze co wskazany w opisie konkretny z nazwy lub pochodzenia.
      9. W sytuacji, gdy w dokumentacji technicznej wskazano normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy **„lub równoważne”.** Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych – pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z Zapytaniem ofertowym i pozwolą na uzyskanie parametrów nie gorszych niż przewidzianych w dokumentacji.