Załącznik nr 2 do SIWZ

ZP/08/N/RB/2016 O/Młochów

**Opis przedmiotu zamówienia;**

Przedmiotem zamówienia jest wymiana instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania, zimnej wody i ciepłej wody z cyrkulacją w budynku parterowym Oddziału IHAR-PIB Radzików w Młochowie ul. Platanowa 19, 05-831 Młochów. ( Jest to kolejny etap inwestycji Modernizacji Łącznika Szklarniowego- obecnie Korytarz Szklarniowy).

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zaprojektowano wymianę całej instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania, ciepłej wody z cyrkulacją i zimnej wody w budynkach: Korytarz Szklarniowy i Budynek Doświadczalny. Obiekt jest niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny i składa się z części laboratoryjnej i szklarniowej. Źródłem ciepła i ciepłej wody dla budynku jest kotłownia gazowa zlokalizowana w sąsiednim budynku.

Ze względu na sposób prowadzenia instalacji w odniesieniu do instalacji elektrycznej należy zabezpieczyć instalację elektryczną przed wpływem instalacji wodnej i centralnego ogrzewania. W tym celu nad puszkami elektrycznymi i rozdzielnicami przewidziano prowadzenie przewodów w rurach osłonowych z PCV w średnicy dn110 (instalacja zimnej wody) i dn160 (instalacja c.o.)

Inwestycja obejmuje:

1. wymianę instalacji centralnego od komory głównej dla budynku zlokalizowanej na wejściu do korytarza szklarniowego do:
   1. komór szklarniowych bez wymiany instalacji w szklarniach z wymianą zaworów odcinających w komorach
   2. grzejników w części laboratoryjnej z wymianą grzejników łącznie (bez wymiany zaworów termostatycznych)
   3. odejścia na część magazynową bez wymiany instalacji i grzejników w części magazynowej
2. wymianę instalacji wody zimnej od komory głównej dla budynku zlokalizowanej na wejściu do korytarza szklarniowego do instalacji wewnętrznej obiektu z podziałem na laboratorium i część szklarniową
3. wymianę instalacji wody ciepłej i cyrkulacji od komory głównej dla budynku zlokalizowanej na wejściu do korytarza szklarniowego do instalacji wewnętrznej laboratorium

Zakres wymiany instalacji: od zaworów odcinających na rurach zasilających budynek usytuowanych w komorze pod podłogą na wejściu do Korytarza Szklarniowego do odbiorników ciepła, do zaworów odcinających we wszystkich 7 szklarniach ( 6 dużych , 1 mała za myjnią doniczek pom. nr 33), a w przypadku wody do odejść na poszczególne urządzenia. Zawory odcinające szklarnie znajdują się w komorach pod podłogą w przedsionkach 6 dużych szklarni i w pomieszczeniu myjni doniczek (33) dla małej szklarni. W projekcie ujęto wymianę wszystkich grzejników **w części laboratoryjnej** na nowe bez wymiany zaworów termostatycznych. W projekcie założono, że nowa instalacja c.o. dla szklarni będzie prowadzona pod sufitem po prawej stronie Korytarza Szklarniowego od głównego zaworu odcinającego w budynku do zaworów odcinających umieszczonych w kanałach poszczególnych szklarni, przed którymi zamontuje się zestaw filtr siatkowy + zawór (odcinający na zasilaniu i równoważący na powrocie).

Nowa instalacja c.o. dla części laboratoryjnej będzie prowadzona pod sufitem po lewej stronie Korytarza Szklarniowego i odgałęziała się do poszczególnych pomieszczeń. Instalacja wody ma być poprowadzona osobno dla części laboratoryjnej i osobno dla szklarni: dla części laboratoryjnej po lewej stronie Korytarza Szklarniowego instalacja wody ciepłej, cyrkulacji i wody zimnej, a po prawej stronie Korytarza Szklarniowego instalacja wody zimnej dla szklarni.

Obecnie funkcjonujący system instalacji wewnętrznych znajduje się pod podłogami nie podpiwniczonego budynku parterowego, a główne rurociągi przebiegają w kanale nie przełazowym pod Korytarzem Szklarniowym. Naprawa lub demontaż instalacji nie jest możliwa ze względu na brak dostępu. Zaleca się realizację prac w sezonie letnim.