

Projekt zawiera

1.Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres opracowania	2
3. Dane ogólne.	2
4. Instalacja klimatyzacji.....	2

Rysunki:

- rzut wysokiego parteru - klimatyzacja	1:100	rys. 1
- rzut dachu - klimatyzacja	1:100	rys. 2

OPIS TECHNICZNY DO INSTALACJI KLIMATYZACJI

Dla poczekalni zabiegów endoskopowych w Centrum Onkologii w Bydgoszczy

1.Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Normy i normatywy techniczne,
- Wizja lokalna pomieszczeń

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest klimatyzacja poczekalni oraz pokoju opisów w Centrum Onkologii w Bydgoszczy.

3. Dane ogólne.

Pomieszczenia objęte klimatyzacją znajdują się na kondygnacji wysokiego parteru w budynku głównym szpitala.

4. Instalacja klimatyzacji

Projektowana klimatyzacja jest systemem , który zapewnia schładzanie powietrza w okresie letnim oraz ogrzanie w okresie zimowym.

Dla poczekalni klimatyzator dobiera powietrze świeże w ilości 200 m³/h, natomiast dla pokoju opisów dobrano klimatyzator z filtrem UV.

Projektuje się klimatyzatory firmy Fujitsu pracujący w niskich temperaturach (-15°C).

Dla poczekalni przyjęto klimatyzator kanałowy typ ARYF18LB o mocy (0,9-5,9kW) , natomiast dla gabinetu klimatyzator ścienny typ AWYZ14LB o mocy (0,9-5,3kW).

Obrobione termicznie powietrze dla poczekalni będzie wprowadzone poprzez dwa anemostaty sufitowe firmy FlaktWoods.

Agregaty chłodnicze usytuowano na dachu budynku , posadowienie należy wykonać na konstrukcji z kątownika L-50 mm.

Przeprowadzenie instalacji z wysokiego parteru na dach wykonać poprzez nieczyny przewód wentylacyjny DN-150 mm.

Instalację freonową pomiędzy klimatyzatorem a agregatem chłodniczym wykonać z rur miedzianych chłodniczych łączonych przez spawanie lutem twardym.

Instalację należy zaizolować zimnochronnie izolacją na bazie kauczuku gr. 9,0 mm firmy Armstrong.

Na zewnątrz izolację zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych farbą armafinish.

Dla klimatyzatorów temperatura odparowania +5°C, temperatura skraplania +35°C.

Próbę ciśnieniową instalacji freonowej wykonać na 16 bar sprężonym powietrzem.

Od klimatyzatora należy odprowadzić skropliny i skierować je do pionu kanalizacji sanitarnej przed włączeniem wykonać syfon.

Bilans chłodu pomieszczenia poczekalni:

Przenikanie	0,14 kW
Osoby	3,63 kW
Powietrze świeże	0,54 kW
Oświetlenie	0,97 kW

Suma: 5,28 kW

Dobrano klimatyzator ścienny typ ARYF18LB firmy Fijitsu z agregatem chłodniczym AOYA18LA o mocy chłodniczej 5,9 kW do pracy całorocznej z inwerterem.

Zakres pracy klimatyzatora -15 °C / +43°C .

Praca klimatyzatora będzie nadzorowana poprzez sterownik ścienny.

Agregat chłodniczy należy zasilić elektrycznie mocą N=1,66 kW ~230V.

Bilans chłodu pokoju opisów:

Przenikanie	0,33 kW
Osoby	0,73 kW
Powietrze świeże	0,14 kW
Oświetlenie	0,63 kW

Suma: 1,83 kW

Dobrano klimatyzator ścienny typ AWYZ14LB firmy Fijitsu z agregatem chłodniczym AOYZ14LB o mocy chłodniczej 4,2 kW do pracy całorocznej z inwerterem.

Zakres pracy klimatyzatora -15°C / $+43^{\circ}\text{C}$.

Praca klimatyzatora będzie nadzorowana poprzez sterownik.

Agregat chłodniczy należy zasilić elektrycznie mocą $N=1,35\text{ kW}$ $\sim 230\text{V}$.

UWAGI:

- Instalację wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych zeszyt nr 5.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką instalacyjną.
- Montaż i rozruch urządzeń chłodniczych powierzyć specjalistycznej firmie

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Klimatyzator kanałowy ARYF18LB moc 5,9 kW z agregatem chłodniczym AOYA18LA , sterownik przewodowy , oraz opcja do pracy w trybie grzania w okresie zimowym ARCTIC, pompka skroplin UTZ 1 kpl.
2. Klimatyzator ścienny z filtrem UV AWYZ14LB moc 4,2 kW z agregatem chłodniczym AOYA14LB , sterownik bezprzewodowy , oraz opcja do pracy w trybie grzania w okresie zimowym ARCTIC, 1 kpl.
3. Skrzynka przyłączeniowa klimatyzatora kanałowego
- wykonanie warsztatowe 600x150/2xDN-150 mm 1 szt.
4. Skrzynka przyłączeniowa klimatyzatora kanałowego
- wykonanie warsztatowe 880x150/DN-125 , 400x150 mm 1 szt.
5. Nawiewnik PAKA 50-0-1 z izolowaną skrzynką rozprężną oraz przepustnicą SKHA 20-60-1-1 DN-150mm Flakt Woods 2 kpl.
6. Przewód spiro DN-125/ ~ 8,0 mb
7. Przewód Tubeflex DN-150/ ~2,0 mb izolowany
8. Czerpnia ścienna typ B/I DN-160 mm 1 szt.
9. Przepustnica wielopł. 400x150 mm 1 szt.
10. Przepustnica jednopł. DN-150 mm 1 szt.
11. Instalacja chłodnicza
DN-6,35/~20mb ; DN-12,70/~20mb
12. Izolacja Armaflex gr. 9,0mm
DN-6,35/~20mb ; DN-12,70/~20mb
13. Instalacja skroplin DN-25mm PVC Wavin ~8,0mb
14. Syfon butelkowy 1 szt.
15. Izolacja wełna min. na folii gr. 50mm 2,0 m2
16. Demontaże
- sufit podwieszony 20,0 m2
- kanał DN-160mm /~ 3,0 mb
- zawór powietrza DN-160mm 2 szt.