

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ [m ²]

5.01	KLATKA SCHODOWA NR 2	-	30,33
5.02	WINDA NR2	-	3,58
5.03	WIATROLAP	-	3,90
5.04	POM.TECHNICZNE	-	40,35
5.05	SERWEROWNIA	-	111,72
5.06	WIATROLAP	-	12,75
5.07	SCHOWEK	-	7,96

Jednostka zewnętrzna VRF
- np. typ 2 x U-12ME1E81 lub równoważny innego producenta
- piętro III/piętro IV)
- Qnch=67,0kW
- waga 2x281kg
- zasilanie 3x400 / 2x9,29kW
- zestaw pompowy zabezpieczający przed wyciekami freonu PAW-PUDME 1A-2R
- zasilanie 230V

Jednostka zewnętrzna VRF
- np. typ 2 x U-12ME1E81 lub równoważny innego producenta
- piętro I/piętro II
- Qnch=67,0kW
- waga 2x281kg
- zasilanie 3x400 / 2x9,29kW
- zestaw pompowy zabezpieczający przed wyciekami freonu PAW-PUDME 1A-2R
- zasilanie 230V

Jednostka zewnętrzna skraplająca
- np. typ U-14ME1E81 lub równoważna innego producenta,
- dla centrall
- Qnch=40,0kW
- waga 309kg
- zasilanie 3x400 / 11,1kW

Centrala wentylacyjna
- np typ KOMFOWENT VERSO-P50 lub równoważna innego producenta
- Waga 1324kg
- Qg=47kW, Qch=38kW
- chłodnica freonowa

Jednostka zewnętrzna VRF
- np typ U-8ME1E81 lub równoważna innego producenta
- obsługa pom.tech.
- Qnch=22,4kW
- waga 234kg
- zasilanie 3x400 / 5,54kW

Skraplacz szafy klimatyzacji precyzyjnej
- Qnch=9,5kW
- waga 220kg
- zasilanie 3x400 / 2,1kW

Jednostka zewnętrzna VRF
- np. typ U-16ME1E81 x 2 szt. lub równoważny innego producenta,
- obsługa piętro I/piętro II
- Qnch=90,0kW
- waga 2x309kg
- zasilanie 3x400 / 2x13,4kW
- zestaw pompowy zabezpieczający przed wyciekami freonu PAW-PUDME 1A-2R
- zasilanie 230V

V PIĘTRO
KONDYGNACJA 6

Jednostka zewnętrzna VRF
- np typ U-16ME1E81 x 2 szt. lub równoważny innego producenta,
- obsługa piętro III/piętro IV
- Qnch=90,0kW
- waga 2x309kg
- zasilanie 3x400 / 2x13,4kW
- zestaw pompowy zabezpieczający przed wyciekami freonu PAW-PUDME 1A-2R
- zasilanie 230V

Centrala wentylacyjna
- np typ KOMFOWENT VERSO-P40 lub równoważna innego producenta
- Waga 1041kg
- Qg=39kW, Qch=31kW
- chłodnica freonowa

2 x Agregat chłodniczy szaf serwerowych
- np. typ SK3232.809 lub równoważny innego producenta
- Qch=155,0kW,
- freecooling,
- czynnik chłodniczy woda + glikol 33%, 20 / 15°C
- pompa obiegowa Hp=42,0m, V=27,3m³/h
- zbiornik buforowy 300 dm³,
- ciśnienie nominalne 2,5 bar,
- wymiary H=1875mm, L=4240mm, D=1100mm
- waga 1490kg szt.,
- zasilanie elektryczne (3x400 / 50,0kW) x 2 szt.,

przejście zabezpieczyć pod kątem wymagań p.poż.

Urządzenie do uzupełniania zładu
- np. typ BUW-G lub równoważny innego producenta
- zbiornik 150 dm³
- zasilanie 400V,

Rury wody lodowej prowadzone pod podłogą techniczną

Szafy serwerowe
np. TS IT lub równoważne innego producenta
- ilość szaf - 6 szt.
- moc grzewcza serwerów 6 x 20,0 kW
- system gaszenia DET-AC Plus Master Slave,
- wymiary 1200x800x2000
- waga do 1500 kg
- zasilanie wg projektu elektrycznego (moc elektryczna serwerów 20kW/szafa)

Wymienniki chłodnicze
np. typ LCP lub równoważne innego producenta
- ilość wymienników - 7 szt.
- moc chłodnicza 2 x 20kW
- moc chłodnicza 5 x 40kW
- wymiary 1200x300x2000
- waga 240 kg
- zasilanie 3x400 / 7x2,3kW,
Wymiary gabarytowe - 1200x6900x2000
Waga całkowita - ok 11,0 t

Szafa UPS

- mocy 120 kW + 40 kW moduł redundantny
- ilość szaf - 1 szt.
- wymiary 1000x800x2000
- waga do 1,5 t
Szafy bateryjne
- ilość szaf - 2 szt.
- wymiary 1000x800x2000
- waga 2 x 1,5 t

Wymienniki chłodnicze
np. typ LCP lub równoważne innego producenta
- ilość wymienników - 2 szt.
- moc chłodnicza 10,0 kW każdy
- wymiary 1200x300x2000
- waga 240 kg
- zasilanie 3x400 / 2x110W,
Wymiary gabarytowe - 3000x1200x2000
Waga całkowita - ok 5,0 t

Szafa klimatyzacji precyzyjnej

- np. typ DMA010 lub równoważna innego producenta
- Qch=9,5kW
- Vp=3000m³/h
- czynnik chłodniczy R410A
- funkcja nawilżania
- waga 220kg
- wymiary 600x600x1940
- nawiew dolny nad podłogą techniczną
- zasilanie 3x400 / 3,0kW

Jednostka zewnętrzna VRF
- np. typ U-16ME1E81 lub równoważna innego producenta
- obsługa piwnica/parter
- Qnch=45,0kW
- waga 309kg
- zasilanie 3x400 / 13,4kW
- zestaw pompowy zabezpieczający przed wyciekami freonu PAW-PUDME 1A-1R
- zasilanie 230V

Jednostka zewnętrzna skraplająca
- np. typ U-12ME1E81 lub równoważna innego producenta
- dla centrall
- Qnch=33,5kW
- waga 281kg
- zasilanie 3x400 / 9,3kW

OZNACZENIA

V6	- oznaczenie pionu instalacji chłodniczej VRF
3/8" 5/8"	- rury instalacji chłodniczej, miedziane, łączone lutem twardym (ciecz/gaz), izolowane, prowadzone pod stropem, trójniki systemowe,
---	- rury instalacji wody lodowej , glikol 33%, stal węglowa, prowadzone w podłodze technicznej łączone za pomocą złączek zaciskowych o uszczelkach typu O-Ring
PVC25	- rury instalacji skroplin, PVC, prowadzone pod podłogą techniczną,

UWAGA:

- w pomieszczeniu serwerowni wykonać podłogę techniczną o wysokości min 25 wolnej przestrzeni,
- kable zasilania elektrycznego oraz informatyczne prowadzić pod stropem pomieszczenia,
- rury chłodnicze na całej długości izolować,
- nie przechodzić rurami przez elementy konstrukcji budynku,
- nie przechodzić rurami przez inne instalacje,
- stosować odsadki przy kolizji z konstrukcją budynku lub inną instalacją,
- przy przejściu przez przegrody bldowlane stosować rury ochronne,
- przejścia rurami przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć materiałami ochronny p.poż.

UWAGA:

W opracowaniu projektowym przyjęto przykładowych producentów urządzeń i materiałów.
Przy budowie instalacji należy zastosować urządzenia i materiały spełniające wymagania techniczne nie gorsze niż zaprojektowane.

Pracownia Projektowa , Plac Wolności 15A 35-073 Rzeszów NIP 813-127-30-56 Tel. 605 062 902				
INST.SANIT, mgr inż. JOANNA ŻAK-MAZURKIEWICZ Sprawdził: mgr inż. JANUSZ STRZAŁA Projektowała: PDK/0079/PWOS/05 19/98				
Opracował: mgr inż. DANIEL GMITEREK mgr inż. PAWEŁ KOLMER tech. WALDEMAR PODOLAK				
Treść rysunku: RZUT INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ - PIĘTRO V				
Inwestycja: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY URZĘDU ARSZĄKOWSKIEGO WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO Z PARKINGAMI NA DZ. NR 68 I PARKINGAMI NA CZĘŚCI DZ. NR 67	Skala: 1:100	Data: grudzień 2014		
Adres obiektu: Rzeszów ul.Lubelskiej 4, dz. nr 68 obr. 207	Faza:	Branża:	Rys. nr:	
Inwestor: Marszałek Województwa Podkarpackiego ul.Ciepińskiego 4, 35-010 Rzeszów	PW	S	7	