

1. NAZWA INWESTYCJI	Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku.
2. ADRES INWESTYCJI	Obręb Milicz, gmina Milicz
3. KAT. OBIEKTU BUD.	KATEGORIA XI - budynki służby zdrowia
4. NR DZIAŁKI	dz. nr 16/3, AM 31
5. NAZWA I ADRES INWESTORA	Milickie Centrum Medyczne Sp. z o.o. Ul. Grzybowa 1 56-300 Milicz

INSTALACJE SANITARNE – UKŁAD KLIMATYZACJI

ZAKRES	PROJEKTANT/ OPRACOWUJĄCY	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
AUTOR PROJEKTU ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Piotr Musielak upr. architektoniczne: 50/DSOKK/2013			
INSTALACJE SANITARNE	inż. Włodzimierz Warkocz upr. Instalacyjne o spec. sanitarnej UAN. 7342-37/93		mgr inż. Igor Zamirski upr. instalacyjne o spec. sanitarnej : 263/DOS/08	
	mgr.inż. Adam Przybyło			

MILICZ, 10 grudnia 2021 r.

SIEDZIBA
Szkaradowo 120
63-930 JutrosinPRACOWNIA
ul. Wrocławska 1a
56-300 Milicz

Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku.

dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.

Lp.	Nazwa	Nr rys.	Skala	Strona
	Strona tytułowa			
I.	Dane ogólne			
II.	PODSTAWA OPRACOWANIA			
III.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA			
IV.	PROJEKT KLIMATYZACJI			
1.	Opis do projektu układu klimatyzacji			
1.1	Założenia do doboru			
1.2	Opis rozwiązania			
1.3	Wytyczne wykonawcze			
1.4	Instalacje freonowa			
1.4.1	Charakterystyka instalacji			
1.4.2	Materiały i wykonanie			
1.4.3	Izolacja cieplna przewodów			
2.	Rzut parteru	IS-1	1:100	

I. DANE OGÓLNE

1. Inwestycja: Częściowa przebudowa istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku.
2. Adres: dz. nr 16/3, AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz
3. Inwestor: Milickie Centrum Medyczne Sp. z o.o.
ul. Grzybowa 1,
56-300 Milicz
4. Stadium: Projekt instalacji sanitarnej – klimatyzacji
5. Jednostka projektowa: **SIGMA** Pracownia projektowa

Piotr Musielak
PRACOWNIA: 56-300 Milicz, Wrocławska 1a
6. Termin opracowania: 10 grudnia 2021 r.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Założenia programowe Inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Inwentaryzacja budynku
- Obowiązujące przepisy i normy

III. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt klimatyzacji (chłodzenia powietrza) we wskazanych przez Inwestora pomieszczeniach wraz z instalacją skroplin, związany z częściową przebudową istniejącego oddziału psychiatrycznego dla dzieci i młodzieży wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku zlokalizowanego na działce nr 16/3 AM 31, obręb Milicz, gmina Milicz.

IV. PROJEKT KLIMATYZACJI

1. Opis do projektu klimatyzacji

1.1 Założenia do doboru.

Parametry powietrza zewnętrznego (PN-76/B-03420):

LATO: $t_z = 35\text{ °C}$, wilgotność = 45%

ZIMA: $t_z = -18\text{ °C}$ (strefa II), wilgotność = 100%

Parametry powietrza wewnętrznego (PN-78/B-03421):

LATO: $t_p = 23 \div 26\text{ °C}$, wilgotność nienormowana

ZIMA: $t_p = 20\text{ °C}$, wilgotność nienormowana

1.2. Opis rozwiązania.

We wskazanych przez Inwestora pomieszczeniach zaprojektowano i dobrano jednostki wewnętrzne spięte w pięć układów multisplit. Lokalizację i typ urządzeń wskazano na rzucie (typ podany jest w wyłączenie w celu określenia wielkości i parametrów technicznych, można stosować każde inne urządzenie równoważne lub lepsze).

1.3. Wytyczne wykonawcze.

Jednostki wewnętrzne należy umieścić w miejscach wskazanych na rzucie. Przykładowy model podano w tabeli poniżej. Jednostki zewnętrzne ulokowane będą na ścianie zewnętrznej budynku na wysokości minimum 2,5 m ponad poziomem gruntu lub jako stojące zamknięte w obudowie z siatki. Sposób mocowania należy dobrać do rodzaju ściany i grubości izolacji – zastosować systemowe rozwiązanie producenta.

Lp	Nr pom.	Moc chłodnicza	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
1.	0.6.11	2,2 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	M3OA-27HFN8-Q, p. Midea
2.	0.6.12	2,5 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	
3.	0.6.13	2,2 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	
4.	0.6.14	8,5 kW	2xCOMPACT KMA3U-18HRFNX(GA), p. Midea	M5OE-42HFN8-Q, p. Midea
5.	0.6.15	1,8 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	
6.	0.8.6	10,5 kW	2xCOMPACT KMA3U-18HRFNX(GA), p. Midea	M5OE-42HFN8-Q, p. Midea
7.	0.8.7	4,0 kW	COMPACT KMA3U-18HRFNX(GA), p. Midea	M5OE-42HFN8-Q,

8.	0.8.8	4,8 kW	COMPACT KMA3U-18HRFNX(GA), p. Midea	p. Midea
9.	0.8.11	1,6 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	
10.	0.8.12	1,7 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	M3OA-27HFN8-Q, p. Midea
11.	0.8.13	2,0 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	
12.	0.8.14	1,6 kW	XTREME SAVE AG-09NXD1-I, p. Midea	

1.4. Instalacja freonowa.

1.4.1. Charakterystyka instalacji.

Instalacja freonowa będzie łączyła agregaty skraplające klimatyzacji z jednostkami wewnętrznymi w pomieszczeniach. Średnice i sposób prowadzenia wskazano na rzucie.

Rozprowadzenie wykonać w przestrzeni sufitu podwieszanego i skoordynować z pozostałymi instalacjami istniejącymi i projektowanymi.

1.4.2 Materiały i wykonanie.

Podczas montażu i rozruchu należy przestrzegać wymogów zawartych w dokumentacji techniczno - ruchowej dostarczonej przez producentów poszczególnych urządzeń. W celu zapewnienia właściwej pracy instalacji, montażu i rozruchu powinna dokonywać wyspecjalizowana firma posiadająca odpowiednie kwalifikacje i autoryzację dostawcy systemu. Łączenia rur chłodniczych wykonać jako lutowane w osłonie gazów szlachetnych. Instalację wykonać z rur w zwoju. Do montażu stosować systemowe obejmy i zawiesia. Po zamontowaniu instalacji wymagane jest przeprowadzenie jej regulacji oraz prób szczelności azotem pod ciśnieniem 3,5 MPa w czasie 24 godzin oraz 72 godzinną próbę niezawodności urządzeń. Instalacji odprowadzenia skroplin będzie wykonana z rur PVC klejonych. Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz.II – instalacje sanitarne i przemysłowe”.

1.4.3. Izolacja cieplna przewodów.

Przewody freonowe należy zaizolować otulina do rur firmy Thermaflex typ A/C o grubości ścianki 9mm.