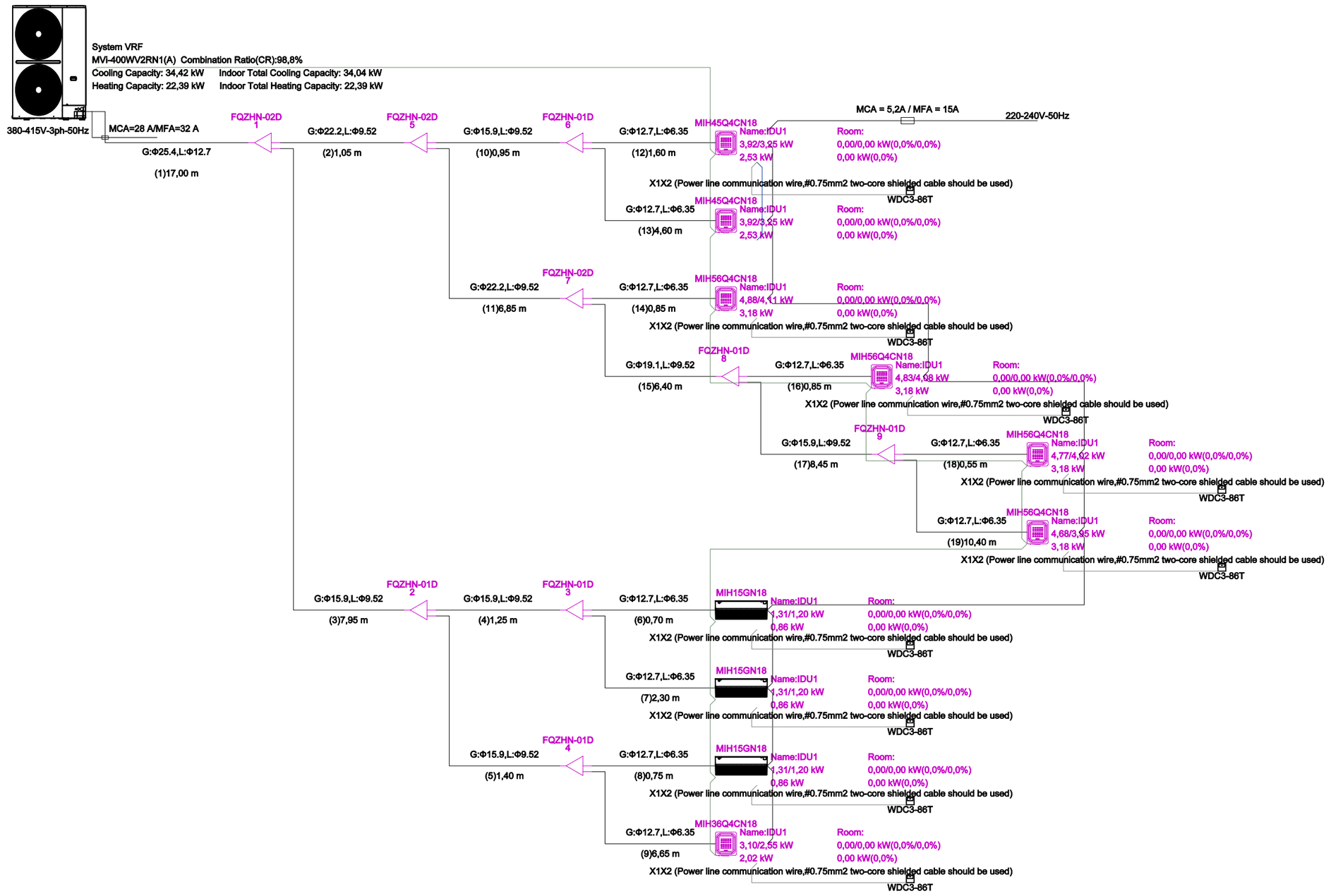

—M1M2 or PQ(IDU and ODU communication wire,M1M2:0.75mm2 two-core cable should be used;PQ:0.75 mm2 two-core shielded cable should be used)
—D1D2(Group control communication wire,0.75mm2 two-core shielded cable should be used)
—ABCD(E)(Infrared communication wire,0.5mm2 four-core shielded cable should be used)
—X1X2 (Power line communication wire,0.75mm2 two-core shielded cable should be used)
—D1D2+X1X2(Group control communication and power wire,0.75mm2 two-core shielded cable+0.75mm2 two-core shielded cable should be used)
—XYE (ODU and ODU communication wire, 0.75mm2 three-core shielded cable should be used)
—Power wire

The drawing may differ from actual conditions due to limitations of the software.Please confirm before installation according to the installation manual.

No.	Name	Model	Quantity	Unit	Description
1	EasyFit VRF (380-415V EU series)	MVi-400WV2RN1(A)	1		EasyFit VRF (380-415V EU series)
2	Compact Four-way Cassette (EU series)	MIH56Q4CN18	4		Compact Four-way Cassette (EU series)
3	Compact Four-way Cassette (EU series)	MIH45Q4CN18	2		Compact Four-way Cassette (EU series)
4	Compact Four-way Cassette (EU series)	MIH36Q4CN18	1		Compact Four-way Cassette (EU series)
5	Wall mounted (EU series)	MIH15GN18	3		Wall mounted (EU series)
6	Branch joint	FQZHN-01D	6		Branch joint
7	Branch joint	FQZHN-02D	3		Branch joint
8	Pipe	Ø6.35	29,3	m	Copper pipe
9	Pipe	Ø9.52	34,3	m	Copper pipe
10	Pipe	Ø12.7	46,3	m	Copper pipe
11	Pipe	Ø15.9	20,0	m	Copper pipe
12	Pipe	Ø19.1	6,4	m	Copper pipe
13	Pipe	Ø22.2	7,9	m	Copper pipe
14	Pipe	Ø25.4	17,0	m	Copper pipe
15	WDC3-86T	WDC3-86T	9		3rd generation group controller
16	R410A refrigerant	R410A	4,75	kg	Extra Refrigerant Added

UWAGI:
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM,
2. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ WSPÓLNIE Z RESZTĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WSZYSTKICH BRANŻ
3. PRZEJŚCIA PRZEWODÓW PRZEZ PRZEGRODY POŻAROWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZECIWPOŻAROWO
4. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I URZĄDZENIA BĘDĄ ODPOWIADAŁY NORMOM BEZPIECZEŃSTWA PPOŻ. I BHP (POSIADAJĄ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY).
5. PIONY ORAZ PRZEWODY ROZPROWADZAJĄCE INSTALACJI NALEŻY ZAIZOLOWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.
6. ZAWIESIA ORAZ UCHWYTY MONTAŻOWE NALEŻY MONTOWAĆ BEZPOŚREDNIO DO PRZEGRÓD BUDOWLANYCH, A W PRZYPADKACH, GDY NIE MA TAKIEJ MOŻLIWOŚCI NALEŻY WYKONAC KONSTRUKCJE WSPORCZE Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH INDYWIDUALNIE DLA KAŻDEJ ZAISTNIAŁEJ SYTUACJI.
7. NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ZAMÓWIENIEM URZĄDZEŃ I ROZPOCZĘCIEM PRAC MONTAŻOWYCH.
8. PROJEKTANT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE ZMIANY WYNIKAJĄCE Z USZCZEGÓŁOWIENIA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH, WYMOGÓW STAWIANYCH PRZEZ TECHNOLOGIĘ, KONSTRUKCJE I INSTALACJE ORAZ ZMIAN WPROWADZONYCH PRZEZ INWESTORA.
9.ZA KOMPLETNE OPRACOWANIE NALEŻY PRZYJĄĆ WSZYSTKO CO ZOSTAŁO NARYSOWANE, OPISANE, OBJĘTE PRZEDMIAREM ORAZ KONIECZNE DO PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA INSTALACJI ORAZ PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA OBIEKTU.
10.W ZAKRES OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY JEDNEJ CZĘŚCI INSTALACJI NALEŻY WYKONANIE KOMPLETNEGO ROZRUCHU PRZY WSPÓŁPRACY Z WYKONAWCAMI POZOSTAŁYCH CZĘŚCI INSTALACJI. DO ZAKRESU PRAC I MATERIAŁÓW NALEŻY RÓWNIEŻ PRZEWIDZIEĆ UTRZYMANIE W RUCHU INSTALACJI AŻ DO KOŃCOWEGO ODBIORU, ORAZ MEDIA POTRZEBNE DO WYKONANIA WSZELKIEGO RODZAJU PRÓB, PRZEPŁUKAŃ, NAPEŁNIEŃ INSTALACJI ORAZ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ POTRZEBNĄ DO UTRZYMANIA INSTALACJI W RUCHU.
11.WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY DO WYKONANIA INSTALACJI POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESTY I DOPUSZCZENIA.
12.WSZELKIE PRACE W WYKONAWSTWIE WSZYSTKICH INSTALACJI NALEŻY PROWADZIĆ PRZY ZACHOWANIU OBOWIĄZUJĄCYCH NORM, PRZEPISÓW ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
13.WSZELKIE ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.

OZNACZENIA

PRZEWODY GAZ/CIECZ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

PION INSTALACJI CHŁODNICZEJ

TRÓJNIK SYSTEMU VRF

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KASETONOWA

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA ŚCIENNA

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

Obiekt:
„Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego - budowa bloku dydaktycznego „Absolwent" wraz z oddzielnymi przedsięwzięciami:
- wraz z rozbiórką i budową nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej;
- wraz z instalacjami wewnętrznymi: wodno-kanalizacyjnymi, centralnego ogrzewania, gazowymi, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, elektroenergetycznymi, teletechnicznymi;
- wraz z zagospodarowaniem terenu w tym z małą architekturą, placem gospodarczym, placami zabaw, ogrodzeniem warzywnym, ogrodzeniem dekoracyjnym, komunikacją wewnętrzną - dojściami i drogą wewnętrzną z miejscami postojowymi w dwóch 12 ast. (11 miejsc + 1 dla Osób);
- wraz z instalacjami zewnętrznymi: przyłączem kanalizacji sanitarnej, przyłączem wodociągowym, przyłączem gazowym i przyłączem elektroenergetycznym;
na dz. o nr 714/5, 714/2, 714/4, fragment dz. o nr 716, j. ewid. Wola Zakrzowska, obręb 0 w Woli Zakrzowskiej w gminie Niepołomice."

Inwestor:
GMINA NIEPOŁOMICE
Plac Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Data: MAJ 2025

ARP MANECKI ARCHITEKCI
S. P. Z O. O. UL. WIELOPOLE 18B 31-072 KRAKÓW NIP: 6762574406 E-MAIL: ARP.BIURO@GMAIL.COM TEL.: (12) 422 55 70

FUNKCJA	NAZWISKO	NR UPRAW.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant generalny:	dr inż. arch. M.MANECKI	MPOIA/036/2009	Architektura	
Współpraca projektowa:	mgr inż. S.GUBAŁA	MAP/0229/POOS/13	Sanitarna	
	mgr inż. B.CIESIELSKI			
Sprawdzający:	mgr inż. M. KUSAK	MAP/0476/PWBS/19	Sanitarna	

Stadium: PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY
Treść rysunku: KLIMATYZACJA-SCHEMAT VRF
Skala: 1:100
Nr rysunku: S-CH-02