



LEGENDA:	
11Fc1	OBJAŚNIENIE NAZEWNICTWA ELEMENTÓW: 11 – NUMER INSTALACJI Fc – NAZWA ELEMENTU 1 – NUMER ELEMENTU
KL...JW KL...JZ	KLIMATOKWEKTOR JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA SYSTEMU SPLIT JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA SYSTEMU SPLIT
—	RUROCIĄGI GRZEWcze – WODA 70/60°C
—	RUROCIĄGI CHŁODNICZE – WODA 7/12°C
—	RUROCIĄGI CHŁODNICZE CZYNNIK R32/R410A
—	SKROPLINY
ZK	ZAWÓR KULOWY O ŚREDNICY RUROCIĄGU
ZR	ZAWÓR REGULACYJNY RĘCZNY
HDN15 C.DN20	ŚREDNICE RUROCIĄGÓW GRZEWczyCH
HDN15 C.DN20	ŚREDNICE RUROCIĄGÓW CHŁODNICZYCH
HDN15 C.DN20	ŚREDNICE RUROCIĄGÓW SKROPLIN

UWAGI OGÓLNE!!! – INSTALACJE CHŁODNICZE I GRZEWcze

- Montaż urządzeń i elementów na sieci rurociągów należy wykonać zgodnie z odpowiednimi dokumentacjami technicznymi: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót".
- Instalację montować zgodnie ze schematem oraz opisem technicznym, przed montażem rurociągów należy dokonać analizy aktualnej sytuacji w obszarze montażu i potwierdzić zgodność zaprojektowanych tras z aktualną sytuacją budowlaną i innymi instalacjami.
- Rurociągi montować z zachowaniem odpowiednich spadków:
 - rury grzewcze i chłodnicze – 3‰
 - rury skroplin – 3‰
- Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany i stropy należy uszczelnić, a w sposób szczególny należy uszczelnić rurociągi przechodzące przez elementy budowlane o odporności ogniowej. Przejścia przez elementy budowlane o odporności ogniowej wykonać za pomocą systemowych rozwiązań posiadających odpowiednie aprobaty.
- W najniższych punktach instalacji montować zawory spustowe, a w najwyższych punktach automatyczne zawory odpowietrzające. Miejsca montażu winny być łatwo dostępne dla obsługi.
- Rurociągi izolować zgodnie z opisem technicznym oraz zestawieniem urządzeń i materiałów.
- Na rurociągach winny być oznaczone kierunki przepływu, kolor oznaczeń:
 - instalacje chłodnicze: niebieski.
 - instalacje grzewcze: czerwony.

LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o.
ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków
NIP: 676-238-36-75 / REGON: 120753070 / KRS:0000311257
tel.: +48 12 296 02 71 / biuro@lema.pl

Obiekt	Budynek Uniwersytetu Łódzkiego "MOTYL"		Nr projektu 23-01
Inwestor	Uniwersytet Łódzki ul. Narutowicza 68, Łódź		Data 09.2023
Lokalizacja	ul. Narutowicza, Łódź dz. nr ewid. 117/1, obręb 5-6		
Branża	WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA		rewizja -
Faza	Projekt techniczny / wykonawczy	nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Budziński	MAP/194/PWOS/11	
Opracowanie			
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Pabiś	MAP/0585/PBS/17	
Treść rysunku	RZUT PIĘTRA II - INSTALACJE CHŁODNICZE I GRZEWcze		Nr rys: WMK11 Skala 1:100

UWAGA:
Prawa Autorskie zastrzeżone – LEM Studio Architektoniczne Sp. z o.o.
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!
W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakie ma służyć.