



IZOLACJE TERMICZNE RUROCIĄGÓW		
Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach chłodniczych wykonano na wszystkich rurociągach. Izolację podstawową dla przewodów instalacji wewnętrznej wykonano z pianki polietylenowej zaklasyfikowanej jako NRO lub wełny mineralnej w powłoce z usiatkowanego aluminium.		
Grubości izolacji:		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewn. rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłogze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymagań z lp. 1-4

- LEGENDA
- Instalacja grzewcza - zasilanie
 - Instalacja grzewcza - powrót
 - Instalacja ciepła technologicznego- zasilanie (40°C)
 - Instalacja ciepła technologicznego - powrót (30°C)
 - Dolne źródło ciepła/ chłodu- zasilanie
 - Dolne źródło ciepła/ chłodu- powrót
 - Instalacja chłodzenia ze zbiorników do rozdzielacza- zasilanie
 - Instalacja chłodzenia ze zbiorników do rozdzielacza- powrót
 - Instalacja wody lodowej- glikol prop. 35%- zasilanie (15°C)
 - Instalacja wody lodowej- glikol prop. 35%-powrót (20°C)
 - Instalacja wody lodowej- glikol prop. 35%- zasilanie (15°C)
 - Instalacja wody lodowej-glikol prop. 35%- powrót (20°C)

PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S		Nr rysunku
86-005 Białe Blota ul. Centralna 20 tel/mobil 694424455		CO-CC-2
BRANŻA	GRZEWCZA I CHŁODZENIA	DATA
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut piętra. Instalacja grzewcza i chłodzenia	sierpień 2023
INWESTYCJA	Budowa budynku Laboratorium Anatomii Prawidłowej na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu przy ul. Lotniczej 2, obr. 23	
INWESTOR	Akademia Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu ul. Lotnicza 2, 82 -300 Elbląg	SKALA 1:100
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż Przemysław Tkaczuk	
	NR UPRAWNIEN KUP0154POOS09	
SPRAWDZAŁ	mgr inż Marcin Kosieniak	
	NR UPRAWNIEN KUP0148POOS08	