

LEGENDA:

- (CO..) – Pion CO
- – Instalacja CO: zas/pow – pod stropem
- – Instalacja CO: zas/pow – podł. grzejników – nad posadzką
- LC M.. – Licznik ciepła mieszkaniowy DN15, Qp=0,6m3/h ze zdalnym odczytem
- – Licznik ciepła – montaż w pozycji pionowej
- – Grzejnik płytowy, podłączenie dolne
- NO — – Nawiewnik okienny o wydajności max 30m3/h
- WO — – Wentylator osiowy wywiewny 70m3/h
- – Strumień wywiewanego powietrza
- ⊙ – Automacyjny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym

UWAGI:

- Instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur ocynkowanych ze stali węglowej łączonych na złączki zaprasowywane.
- Nieopisane średnice w obrębie mieszkań na przewodach centralnego ogrzewania przyjąć 15x1,2.
- Piony i poziomy instalacji c.o. w obrębie klatki schodowej i sieni w obudowie G-K
- Prowadzenie instalacji w mieszkaniach dostosować do istniejącej zabudowy, uzgodnić z lokatorami poszczególnych mieszkań i inspektorem nadzoru.
- Liczniki ciepła ze zdalnym odczytem – montaż pod stropem parteru
- Na powrocie każdego mieszkania zamontować zawór równoważący do małych przepływów
- Podano przykładowe nastawy na zaworach równoważących dla zaworów podpionowych typu STAD oraz zaworów mieszkaniowych typu TBV NF firmy IMI Hydronics. W przypadku zastosowania innych zaworów równoważących dobrać indywidualnie nastawy
- Grzejniki płytowe wyposażone we wkładkę zaworową z nastawą wstępną oraz kompletem zaworów odcinających
- Podano przykładowe nastawy na grzejnikach typu Integra firmy Radson. W przypadku zastosowania innych grzejników dobrać indywidualnie nastawy
- W pomieszczeniach kuchni, w których nie ma okien zastosować wentylację mechaniczną o działaniu ciągłym
- Istniejące piece kaflowe przeznaczone do likwidacji
- Przewody centralnego ogrzewania izolować zgodnie z opisem technicznym. Grubość izolacji na przewodach c.o. przyjąć wg tabeli. Izolacja niepalna i NRO.
- Temperatura zasilania i powrotu instalacji c.o. z węzła – 75/55°C.
- Każdy pion c.o. wyposażyć w odpowietrznik.
- W oknach zamontować nawiewniki o wydajności max. 30m<sup>3</sup>/h

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA MB PROJEKT Marek Banasiewicz 53-425 Wrocław ul. Stalowa 3 lok. 3	
TEMAT RYSUNKU	RZUT 4 PIĘTRA - INSTALACJE C.O., WENT			
LOKALIZACJA	ul. CHUDOBY 9, WROCŁAW GMINA: WROCŁAW OBREB: POŁUDNIE DZ. NR 28/27 AM- 10		DATA	CZERWIEC 2019 R.
INWESTOR	GMINA WROCŁAW Pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław			NR RYS. <b>IS/11</b>
INST. SANITARNE			PODPISY	
PROJEKTANT	mgr inż. MIROSLAW PANDELIDIS upr.168/87/UW			
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. HANNA PANDELIDIS upr.253/86/UW			
OPRACOWAŁ	mgr inż. LUKASZ POLASZ			

TABELA GRUBOŚCI IZOLACJI O WSP. 0,035W/(mK)

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	min. gr. izolacji (0,035W/(mK))
1.	średnica wew. do 22mm	20mm
2.	średnica wew. do 22–35mm	30mm
3.	średnica wew. do 35–100mm	równa średnicy wew. rury
4.	przewody i armatura wg poz. 1–3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	równa średnicy wew. rury
5.	przewody wody ciepłej, cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wg poz. 1–3, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	równa średnicy wew. rury