

**WYTYCZNE DO PROJEKTÓW INST. C.O. I C.W.U. W BUDYNKACH
MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH ZASILANYCH Z LOKALNE KOTŁOWNI
GAZOWEJ Zakopiańska 40**

1. Przy opracowywaniu projektów należy uwzględnić:

1. Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania- opracowanie Centralnego Ośrodka Badawczo- Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „INSTAL” W-wa.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690) wraz z przywołanymi w rozporządzeniu normami.

2. Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacje centralnego ogrzewania wodne pompowe o parametrach 80/55 °C.

Czynnik grzewczy przygotowywany będzie w lokalnej kotłowni gazowej . W pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych grzejniki płytowe zaworowe (z podejściami od dołu) dwupłytkowe z pojedynczymi radiatorami, dwupłytkowe z podwójnymi radiatorami, trzy płytkowe z potrójnymi radiatorami. W łazienkach grzejniki łazienkowe „drabinkowe”. Wszystkie grzejniki wyposażone w głowice termostaticzne z ograniczeniem dolnej temperatury (16 °C).

Na podejściach do grzejników płytowych zaworowych zamontowane przyłącza podwójne z zaworami odcinającymi DN 15. Na podejściach zasilania grzejników łazienkowych zamontowane zawory grzejnikowe DN 15 z nastawą wstępną, na powrotach z grzejników łazienkowych zamontowane przyłącza pojedyncze z zaworami odcinającymi DN 15.

Ciepło w pomieszczeniach doprowadzane do grzejników przewodami wielowarstwowymi PE-Xc/AL./PE łączonych za pomocą złączy z zastosowaniem nasuwanych tulei zaciskowych pełnych mosiężnych lub PB zgrzewanych z wkładką stabilizującą lub stalowych kielichowych zaciskanych. Przewody układać na ścianach przy podłogach. Należy wydzielić z instalacji i opomiarować obwody ogrzewające powierzchnie wspólne (kl. sch., korytarze, wspólne WC) Każde piętro posiadać będzie indywidualne liczniki ciepła zamontowane w szafkach metalowych lakierowanych z zamknięciem na kluczyk (szafki zagłębione w murze grubości pełnej cegły na głębokość 60 mm). Szafki montowane na klatce schodowej. W każdej szafce na przewodzie zasilania zamontowany wielofunkcyjny ciepłomierz podstawowy $q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ (pomiar od 2 litrów/h do 3300 litrów/h), DN 15 z przelicznikiem i czujnikiem powrotu, czujnik na zasilaniu montowany w korpusie przetwornika przepływu. Ciepłomierze mają być poprzedzone zaworem kulowym mufowym PN 1,0MPa, 100 °C i osadnikiem siatkowym PN 1,0 MPa, 100 °C, na przewodach powrotu zamontowany będzie czujnik temperatury licznika ciepła i zawór regulacyjno pomiarowy mufowy , PN 1,0 MPa, 100 °C. W szafce dla ostatniego piętra zamontować przed armaturą odcinającą automatyczne odpowietrzniki pływakowe DN 20 poprzedzone zaworami kulowymi mufowymi DN 20 PN 1,0 MPa, 100 °C. Od kotła w kotłowni poprzez piwnice i na klatce schodowej należy układać

przewody z rur stalowych kielichowych zaciskanych. Instalacje te należy zabezpieczyć ciepłochronnie.