

## **OPIS TECHNICZNY - instalacja centralnego ogrzewania**

### **1. Podstawa opracowania**

1.1. Inwentaryzacja budynku

1.2. Obowiązujące przepisy i normy

1.3. Zalecenia inwestora

1.4. Szkic sytuacyjny

Przedmiotem opracowania jest instalacja centralnego ogrzewania lokalu mieszkalnego nr 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Piłsudskiego 17/4 w Nowym Tomysłu (dz. nr 1078/1 ob. Nowy Tomyśl)

Lokal składa się z kuchni, łazienki i pokoju.

Powierzchnia pomieszczeń:

1. Pokój	17,20 m <sup>2</sup>
2. łazienka	1,2 m <sup>2</sup>
3. Kuchnia	12,40 m <sup>2</sup>

### **2. Zasilanie instalacji**

Podstawowym źródłem zasilania instalacji ogrzewania wodnego będzie kocioł gazowy kondensacyjny. Instalację należy prowadzić w posadzce lub ścianach pomieszczeń. Wszystkie przewody należy zaizolować otuliną o grubości zależnej od średnicy przewodu.

### **2. Parametry temperaturowe instalacji**

Zasilanie grzejników konwekcyjnych parametry zmienne: max 60/40°C

### **3. Kompensacja wydłużeń**

Trasy przewodów zaprojektowano w ten sposób, aby następowała naturalna kompensacja wydłużeń termicznych.

### **4. Elementy instalacji**

Jako elementy grzejne przewidziano grzejniki aluminiowe żebrowe. Zaprojektowano grzejniki ARMATURA lub równoważne. Grzejniki wyposażać w zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi. Należy zamontować zawory odpowietrzające. Dobór wielkości, typów i mocy grzejników dobrany do strat ciepła poszczególnych pomieszczeń zgodnie w opracowaniem rysunkowym. Zawór nadmiarowo - upustowy łączący rurociąg zasilający i powrotny zabezpiecza

instalację przed wzrostem ciśnienia i niekorzystnymi warunkami hydraulicznymi w przypadku przymknięcia części zaworów termostatycznych. Na etapie wykonywania instalacji Wykonawca zweryfikuje projekt, w zależności od modelu wybranego przez Inwestora.

## **5. Rurociągi**

Rurociągi wykonać z rur miedzianych o średnicach 15, 18, 22 mm zgodnie z opracowaniem graficznym.

Armatura odcinająca:

- Na wszystkich przewodach zasilających w miejscach wskazanych na rysunkach zamontować zawory odcinające kulowe.

- Na powrotach z grzejników zamontować zawory odcinające z możliwością spustu wody np. firmy Danfoss lub alternatywne.

- Wszystkie grzejniki wyposażać w grzejniki termostatyczne.

## **6. Montaż instalacji**

Przed przystąpieniem do montażu wszystkie rury i kolana należy oczyścić z zanieczyszczeń. Przestrzegać prawidłowości spadków w celu zachowania niezawodności odpowietrzenia i odwodnienia.

Przed montażem zaworów regulacyjnych należy wykonać płukanie rurociągów.

W miejscach przejść przez przegrody budowlane rurociągi prowadzić w tulejach osłonowych.

W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić materiałem nie oddziałującym na materiał rury.

## **7. Próby hydrauliczne instalacji**

Instalacje ciśnieniowe należy poddać próbie szczelności i ciśnienia na zimno i gorąco zgodnie z obowiązującymi "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych".

Przed badaniem szczelności należy odpowietrzyć instalację.

Ciśnienie próbne dla rurociągów wody instalacyjnej o parametrach 80/60 °C

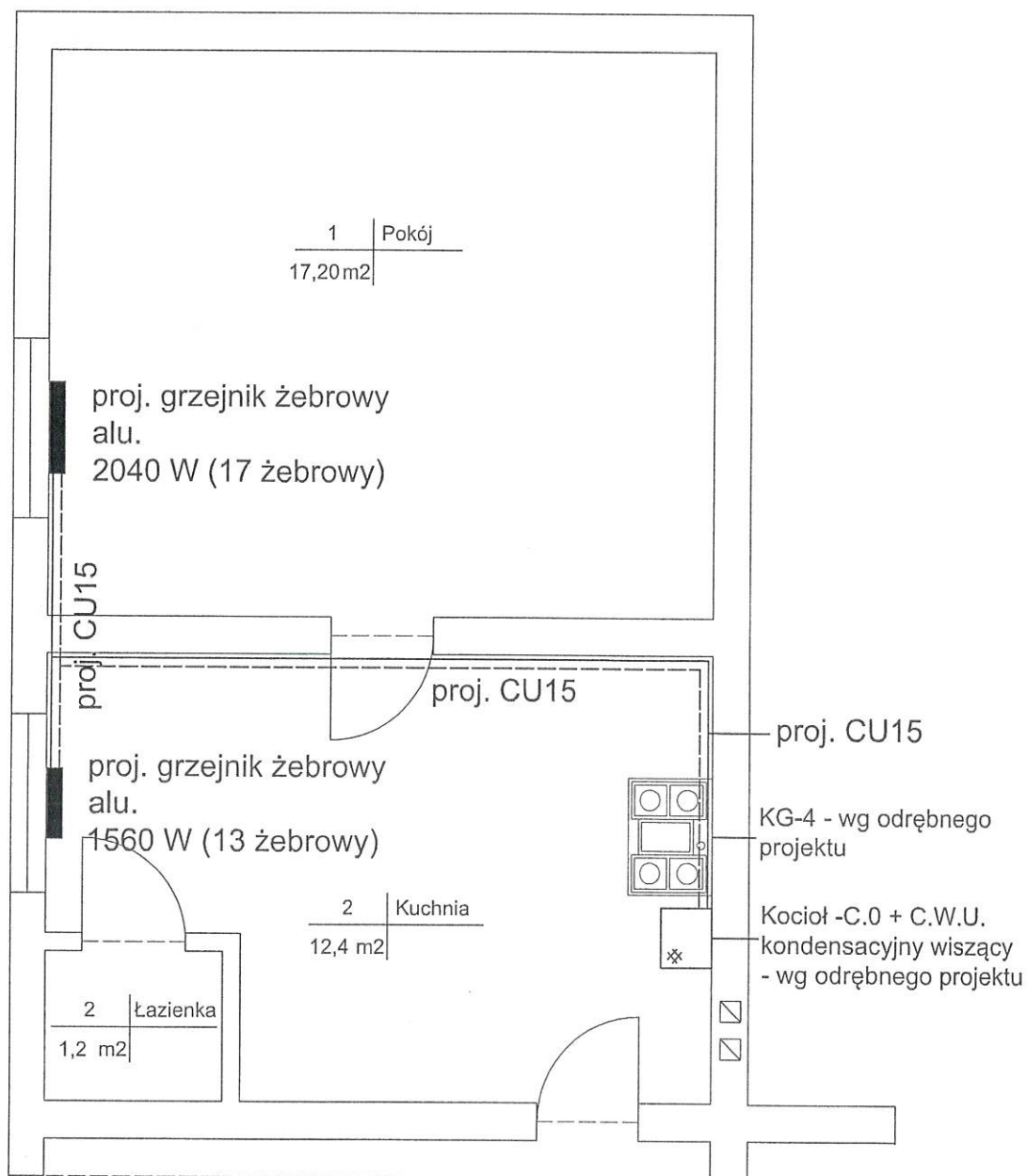
$p = 0,6 \text{ MPa}$

Ciśnienie próbne utrzymywać przez min. 0,5 godz.

Na czas próby odłączyć manometry, zawory bezpieczeństwa.

Próbie "na gorąco" wykonywać przy otwartych zaworach termostatycznych.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Andrzej Pyliński  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. uprawnień bud.:  
WKP/0184/PCCS15, nr zgłosz. do CNOTPUB: 012015.U/C



—— rurociągi c.o - zasilanie  
----- rurociągi c.o - powrót

Przedmiot opracowania: Instalacja centralnego ogrzewania ul. Piłsudskiego 17/4, dz. nr 1078/1, 64-300 Nowy Tomyśl

Inwestor:	PU ZGM w Nowym Tomyślu	Skala 1:50
Treść rysunku:	Rzut mieszkania	Data: sierpień 2022 r.
Projektant:	<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Andrzej Pyliński	

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. uprawnień bud.: WKP/0184/P008/15, nr wpisu do GPOZUB: 525015/110