

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 6 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Mickiewicza 13/6 w Nowym Tomysłu (dz. nr 274/12 ob. Nowy Tomyśl)

Lokal składa się z kuchni, łazienki i pokoju.

Powierzchnia pomieszczeń:

1. Pokój	20,0 m ²
2. Kuchnia	8,25 m ²
3. łazienka	3,40 m ²

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

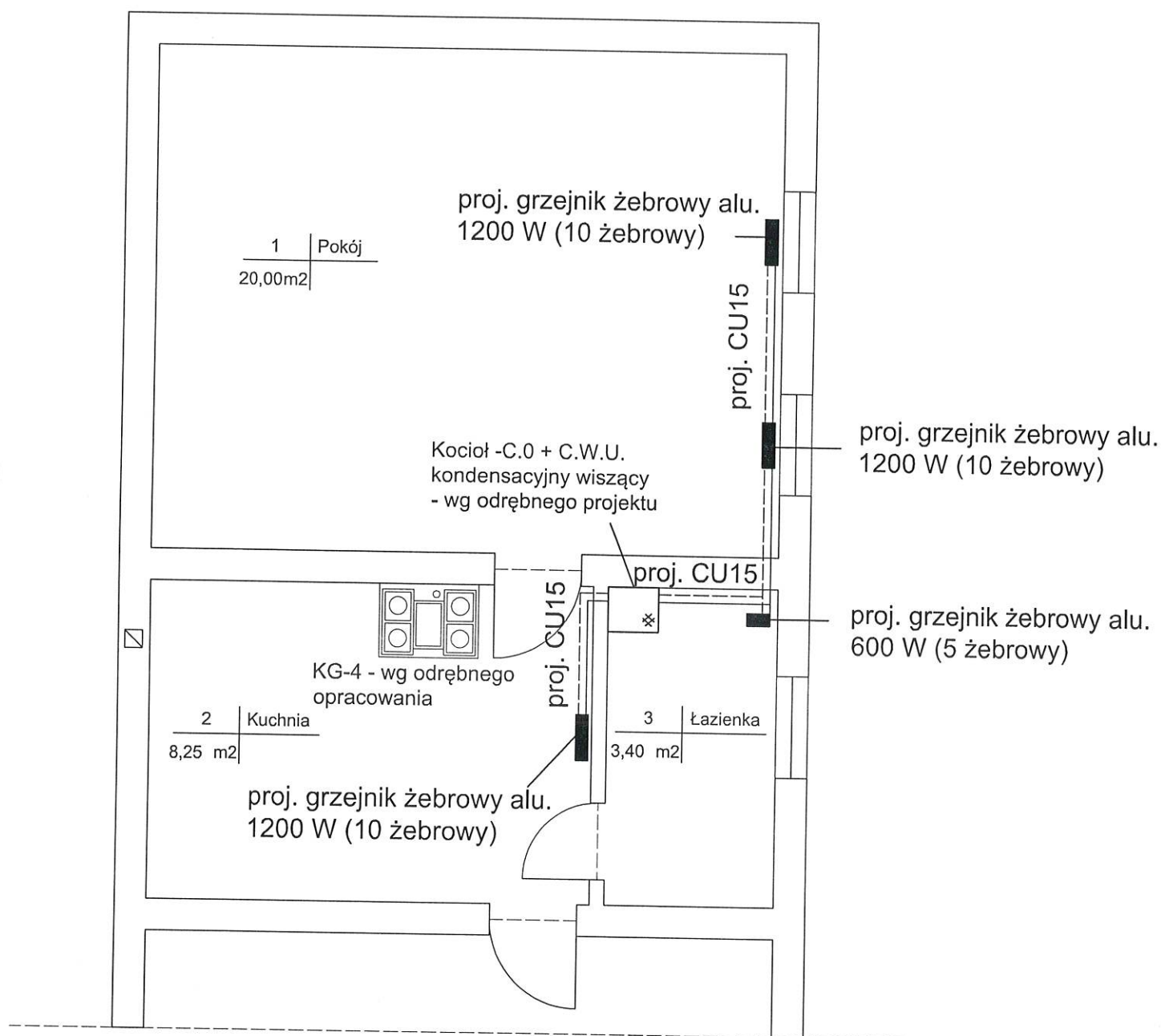
$p = 0,6 \text{ MPa}$

Ciśnienie próbne utrzymywać przez min. 0,5 godz.

Na czas próby odłączyć manometry, zawory bezpieczeństwa.

Próbę "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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. uprawnień bud.:
WKP/0184/FOOS/15, nr wpisu do CROPUB: 3352/15/U/C



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

Przedmiot opracowania: Instalacja centralnego ogrzewania ul. Mickiewicza 13/6,
dz. nr 274/12, 64-300 Nowy Tomyśl

Inwestor:	PU ZGM w Nowym Tomyślu	Skala 1:50
Treść rysunku:	Rzut mieszkania	Data: sierpień 2022 r.
Projektant:	PROJEKTANT	

mgr inż. Andrzej Pyliński
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. uprawnień bud.:
WKP/016/PGB/16, nr wpisu do GUGOP: 3553454/16