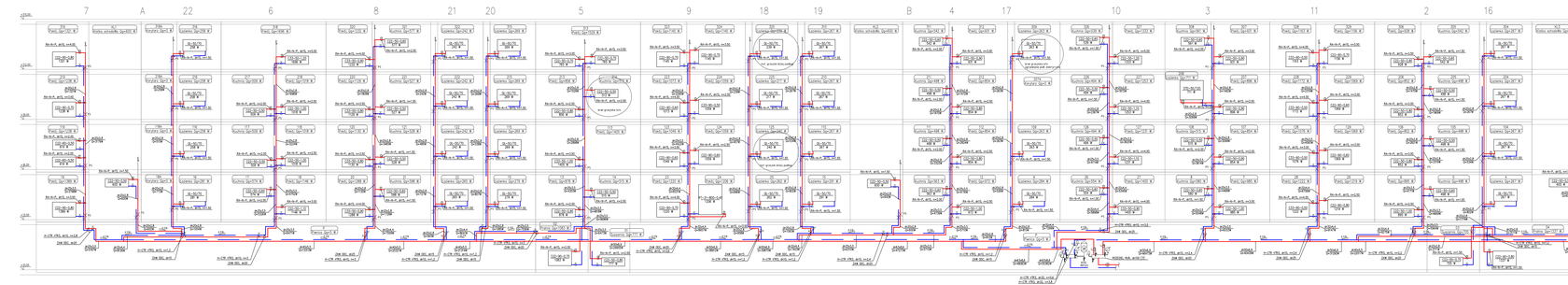

## UWAGI I OZNACZENIA:

1) Oznaczenia przewodów:
- grzejnikowa instalacja c.o. Ø16x2mm
- 2 rur z połipropylenu PP-RCT/AL/PPR

2) Oznaczenia grzejników:
- odpowietrznik automatyczny firmy DANFOSS
- zawór termostatyczny DANFOSS
- czujnik termostatyczny DANFOSS
- typ i rozmiar grzejnika

Symbol i nazwa pomieszczenia
Zapotrzebowanie na ciepło
Typ grzejnika
Wysokość grzejnika [H]
Wartość nastawy wstępnej zaworu termostatycznego
Wydajność zaworu termostatycznego

3) Opis działania

Ø16x2 PEX/AL/PEX
- średnica rury z grubości ścianki [mm]
- średnica dzielki [R]

4) Opis armatury

- zawór termostatyczny wraz z głowicą z czujnikiem cieczowym
- zawór odcinający
- zawór odcinający z zaworem spustowym
- zawór odcinający firmy DANFOSS
- zawór zwrotny

5) Inne oznaczenia

- termometr rtęciowy
- manometr
- PS punkt stały
- numeracja pionu

6) Schemat odpływ i spust z pionów

7) Min. śr. gałęzi 0,5m
Min. śr. podejść do pionów 1,5 m

8) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania

9) W razie konieczności wykonań kompensacyjnych należy zastosować kompensację rur zgodnie z wytycznymi producenta. Stosować systemowe połączenia rur. Przy przejściach przez przegrody budowlane rury prowadzić w tulejach. Do połączeń- przy trójnikach oraz przed i za zaworami na przewodzie umieścić na stałe/trwałym ubezpieczeniem (tłmy, uszelki, itd.).

10) Izolacja przewodów poziomych

| Średnica rury grubość | Grubość izolacji |
|---|---|
| [mm] | [mm] |
| 16x2 | 20 |
| 20x2,0 | 20 |
| 25x3,5 | 20 |
| 32x4,4 | 20 |
| 40x5,5 | 30 |
| 50x6,9 | 30 |
| 63x8,6 | 30 |
| 75x8,4 | 30 |

**W przypadku ponoszenia zmniejszonych w podziałów wykonanych do dzielcu należy rozmiesić pomiędzy wentylatorami.**

11) Wszystkie rurowy wlotne materiałów i urządzeń stosowane w instalacji projekcie podane zostały jako wzorcowe i należy czytać je jedynie za przykładowe. Wykonawca może zastosować równoważne rozwiązania pod warunkiem wyżyjnia takie, które zapewnią właściwości użytkowe i eksploatacyjne nie gorsze od przyjętych w projekcie. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać certyfikaty, co musi potwierdzić projektant instalacyjny opracowania.


**MAG INSTAL**
PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH
08-420 Mokobody, ul. Kosynierów Racławickich 30
tel. 22 340 82 94 wew.13, tel. 22 346 98 83 biuro@maginstal.pl


| | |
|---|---|
| INWESTOR | SPÓŁDZIELNIA BUDOWLANO MIESZKANIOWA „Stiw" UL. BRAZYLIJSKA 8/357/P01-346 WARSZAWA |
| OBIEKT | BUDYNEK WIELORODZINNY CENTRUM POMOCY SPOŁECZNEJ UL. KUBAWSKA 8, 13-346 WARSZAWA |
| NAZWA PROJEKTU | REMONT INSTALACJI C.O. |
| NAZWA RYSUNKU | ROZWINIĘCIE INSTALACJI |
| SKALA | 1:100 DATA LIPIEC 2025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZESPÓŁ AUTORSKI | | | |
| BRANŻA INSTALACJE SANITARNE | | | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Justyna Wiśniewska | UPRAWNIENIA BUDOWLANE | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Bartłomiej Lipiński | UPRAWNIENIA BUDOWLANE | |
| OPRACOWAŁ | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SANITARNA | WYKONAWCZA | 00 | 06 | |
| BRANŻA | FAZA | NR RYSUNKU | NR ARCH. | |