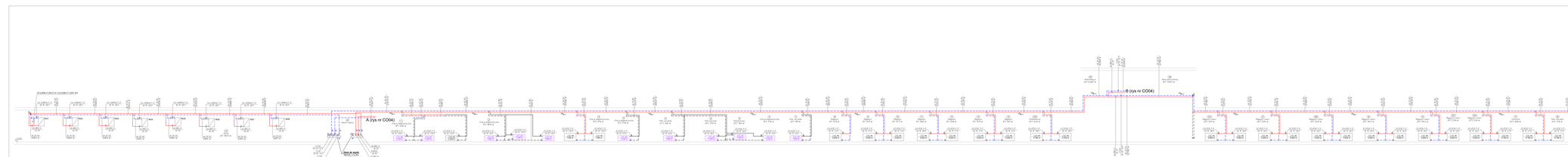

UWAGI:

1. ø0 (S) (K) - rury stalowe przewodowe, ze szwem PN-EN 10217, przyjętowane.
2. ø=15 (S) - rury stalowe przewodowe, ocynkowane ogniowo (wykonanie czarne).
3. Średnice nieznane (gabaryt) 3615
4. Przewody w piwnicach przewodzi w ciągu ciepłna.
5. Armatura:
   - stalowe zasuwy, np. Conipact, PURMO lub równoważne,
     - DZ-50 (2in - typ kołnierzowy) długie
   - kurki kulowe do wody i pary, gwintowe, ocynkowane, do pomieszczeń węzłowych, kurkom kulowym ocynkowym przyjęto stalowe dyszce nie objęte wymianą.
6. Regulatory:
   - typu pomocniczego w AZ-NO3-NUC - regulatorowa wodna w. typu Votzero VF 5/4W CC (kwg G), VT5 lub równoważne:
     - tab wyposażenia przyjęto w 38,16,50-NO14 - regulatorowa wodna w. typu Votzero VR2 EC (kwg G), VT5 lub równoważne
     - komunikacja (pomieszczenie nr 38) NO3-NO07 - regulatorowa wodna w. typu Votzero VR2 EC (kwg G), VT5 lub równoważne
7. Zawory:
   - na gałęziach zasilających i kontrolnej automatyczne zawory termostatyczne np. Eclipse F, MI Hermeet lub równoważne, z wbudowanymi zaworami odcinającymi, z nastawą wstępną na gałęziach kontrolnych montaż zaworu odcinającego np. Regulus-FLC, MI Hermeet ZR10 lub równoważne, umożliwiający odcięcie i opróżnienie grzejnika, dobierany jako w pkt4 dowody
   - na zasilaniu montaż zaworu termostatycznego, w pomieszczeniach z temperaturą dla obliczeniowej +20°C stosować głowice z dużym ograniczeniem temperatury do 16°C).
8. Zawory mieszające trójdrogowe:
   - na zasilaniu - zawór kulowy mieszający np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny
   - na powrocie - zawór kulowy odcinający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny oraz zawór termostatyczny Eclipse F, MI Hermeet lub równoważny, z wbudowanym zaworem odcinającym, z nastawą wstępną, z wbudowanym zaworem odcinającym MF montażowy w kotłowi pomiarowe w. Typ CMPACT, MI TA lub równoważny, z regulatorem elektromechanicznym pod ZŁ-1 KC np. DMC7, MI TA lub równoważny
   - na powrocie - zawór kulowy odcinający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny
   - zabudowa na kotłowni (pomieszczenie nr 38) - zawór kulowy mieszający, z wbudowanym zaworem termostatycznym Eclipse F do 70 z siłownikiem EMO T 230V NO, MI Hermeet
   - na powrocie - zawór kulowy odcinający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny
9. Zawory zwrotne:
   - na zasilaniu - zawór kulowy odcinający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny
   - na powrocie - zawór kulowy odcinający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny, z wbudowanym zaworem zwrotnym, zawór termostatyczny Eclipse F, MI Hermeet lub równoważny, na powrocie - zawór kulowy mieszający, np. STAD, STAF, MI TA lub równoważne.
10. Zawory, w gałęziach przy ościeżnicach w węźle cieplnym - kulowy antyskładowy.
11. Zawory, w gałęziach przy ościeżnicach w węźle cieplnym - kulowy antyskładowy.
    - na zasilaniu - zawór kulowy odcinający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny oraz zawór termostatyczny Eclipse F, MI Hermeet lub równoważny, z wbudowanym zaworem odcinającym MF montażowy w kotłowi pomiarowe w. Typ CMPACT, MI TA lub równoważny, z regulatorem elektromechanicznym pod ZŁ-1 KC np. DMC7, MI TA lub równoważny
    - na powrocie - zawór kulowy odcinający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny
    - zabudowa na kotłowni (pomieszczenie nr 38) - zawór kulowy mieszający, z wbudowanym zaworem termostatycznym Eclipse F do 70 z siłownikiem EMO T 230V NO, MI Hermeet
    - na powrocie - zawór kulowy mieszający, np. STAD, STAF, MI TA lub równoważne.
12. Odpowietrzenie instalacji:
    - na zasilaniu - zawór kulowy mieszający, np. Globo H, MI Hermeet lub równoważny
    - na powrocie - zawór kulowy mieszający, np. STAD, STAF, MI TA lub równoważne.
13. Odpowietrzenie instalacji:
    - w najwyższych punktach instalacji zamontować zawory ręczne do odpowietrzania, np. Zeparo ZUT, MI Pneumatex lub równoważne,
    - wszystkie grzejniki przewidują fabrycznie wkręcane odpowietrzniki mechaniczne
14. Odwodnienie instalacji:
    - w najniższych punktach instalacji zamontować zawory ręczne kulowe do spustu do wpływ.dla ø= 15 - dla rur o dn 25 i dn20.
    - dla ø= 15 - dla rur o dn 50 i dn40.
15. Miejsca montażu punktów stałych na przewodach poziomych w piwnicy wg rys. 15x2 pwnic.
16. Przewody poziome ułożyć ze spadkiem min. 0,3% w kierunku węzła cieplnego.
17. Przy przejściach przez ściany krzyżowe oraz zabezpieczenie przed nierównomiernym przesiewem rurociągu stałego względnie przez przegrody należy wykonać w kształt odkrywanych z PVC, PP, PE lub stali z blachy (kwadratów wykonują się kominiarę) kratkowy przewody. Rolę przejściowi należy wypełnić materiałem nieodpowiednim, elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany lub stropu o minimum 2cm.

Schemat przeciwne na przez przegrody.

INWESTOR:	PROJEKT WYKONAWCZY - REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO przy ulicy Ks. Józefa Poniatowskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim
Projektant:	Marek Kamiński, Mirosław Kamiński, Mirosława Pawlaka, ul. Przedwiośnie 28, 04-876 Warszawa
Sprawdził:	mgr. WOJCIECH PIOTR GIL, 606/92/WOKP, ul. Przedwiośnie 28, 04-876 Warszawa
WYKONAWCA:	MARCLAST Polska Sp. z o. o. ul. Przedwiośnie 28, 04-876 Warszawa

Nr rys.	15x2
Data	2019.08.30
Skala	1:100
Format	A1
Nr ewid.	1/2019
Nr arch.	1/2019

ROZWINIĘCIE INSTALACJI
C.O. - CZ.1

Rok 2019/20	Arch.	Kons. Bud.	Kons. Sanit.