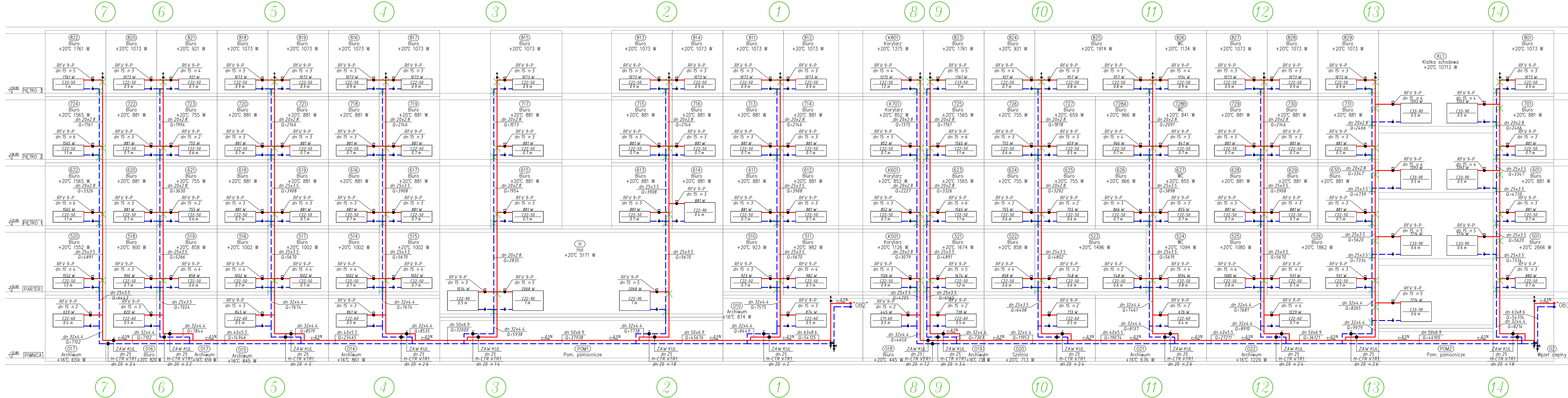




UWAGI I OZNACZENIA:

1) Oznaczenia przewodów:

— projektowana instalacja c.o. wykonana z rur z polipropylenu PP-RCT/Al/PPR w kolorze białym (piony i gałgązki) w kolorze szarym (przewody poziome)

2) Oznaczenia grzejników:

• odpowietrznik automatyczny firmy OVENTROP z zaworem kulowym
• zawór termostatyczny OVENTROP
• obciążenie grzejnika (W)

• symbol i nazwa pomieszczenia
• temperatura obliczeniowa i zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia
• typ i rozmiar grzejnika
• wartość nastawy wstępnej zaworu termostatycznego
• średnica zaworu termostatycznego

3) Opis działek

• średnica rury x grubość ścianki [mm]
• obciążenie działki [W]

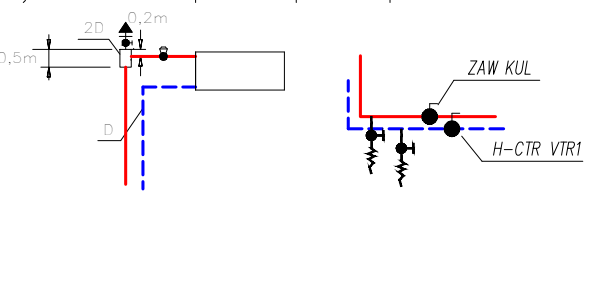
4) Opis Armatury

• ręczny zawór równowagowy z płynną nastawą wstępną H-CTR firmy OVENTROP
• nastawa zaworu
• średnica zaworu
• zawór kulowy odcinający firmy Valves ZAW-KUL (podejście pionów – zasilenie, rozdzielacze – zasilenie)
• średnica zaworu

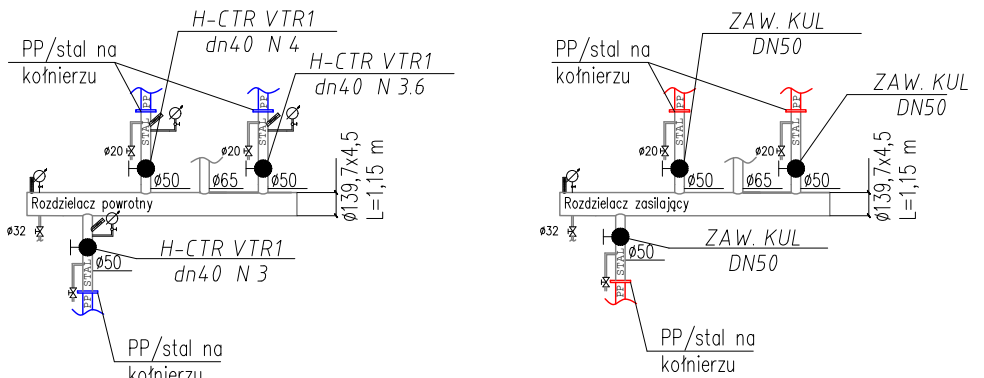
5) Inne oznaczenia:

• termometr różnicowy
• manometr
• kurek spustowy
• punkt stały
• numeracja pionu

6) Schemat odpow. i spust z pionów



12) Montaż rozdzielaczy i osprzętu wg schematu:



- 7) Min. dł. gałgązki 0,5m
Min. dł. podejście do pionów 1,5 m
- 8) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania
- 9) W celu kompensacji wydużeń termicznych należy stosować punkty stałe. Kompensacja rur zgodnie z wytycznymi producenta. Stosować systemowe podpory stałe i przesuwne. Dla pionów – stosować je przy każdym odejściu, lokowane pod trójnikami. Dla poziomów – przy trójnikach oraz przed i za zainstalowaną na przewodzie armaturą lub dodatkowym uzbrojeniem (filtry, osadniki, itd.).
- 10) Izolacja przewodów poziomych:

Średnica rury x grubość [mm]	Grubość izolacji [mm]
20x2,8	20
25x3,5	20
32x4,4	20
40x5,5	30
50x6,9	30
63x8,6	42
75x8,4	50

W przypadku pionów zlokalizowanych w pobliżu drzwi wejściowych do obiektu – należy zaizolować podwójną warstwą izolacji.

11) Wszystkie nazwy własne materiałów i urządzeń stosowane w niniejszym projekcie podane zostały jako wzorcowe i należy czytać je razem ze sformułowaniem "lub równoważne". Za urządzenie równoważne może zostać uznane wytyczne takie, które zapewnia właściwości działania i eksploatacji zgodnie z wymaganiami projektu i inwestora oraz zostanie prawidłowo dobrane/przeliczone, co musi potwierdzić projektant niniejszego opracowania.



02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 30
tel. 22 846 80 80, fax 22 846 80 80, biuro@maginstal.pl

INWESTOR: IZBA SKARBOWA W WARSZAWIE
ul. Alojzego Felńskiego 2B
01-513 Warszawa

OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
URZĄD SKARBOWY WARSZAWA-BIAŁY
UL. SKALMIERSKA 6, 01-844 WARSZAWA

NAZWA PROJEKTU: WYMIANA INSTALACJI C.O.

NAZWA RYSUNKU: ROZWINIENIE INSTALACJI C.O. cz.1

SKALA: 1:1 DATA: CZERWIEC 2016

ZESPÓŁ AUTORSKI	mgr inż. Jacek Jastrzębski
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Jastrzębski
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Jastrzębski
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Jastrzębski
WZBUDZIŁ	mgr inż. Jacek Jastrzębski

SANITARNY WYKONAWCA 00 07