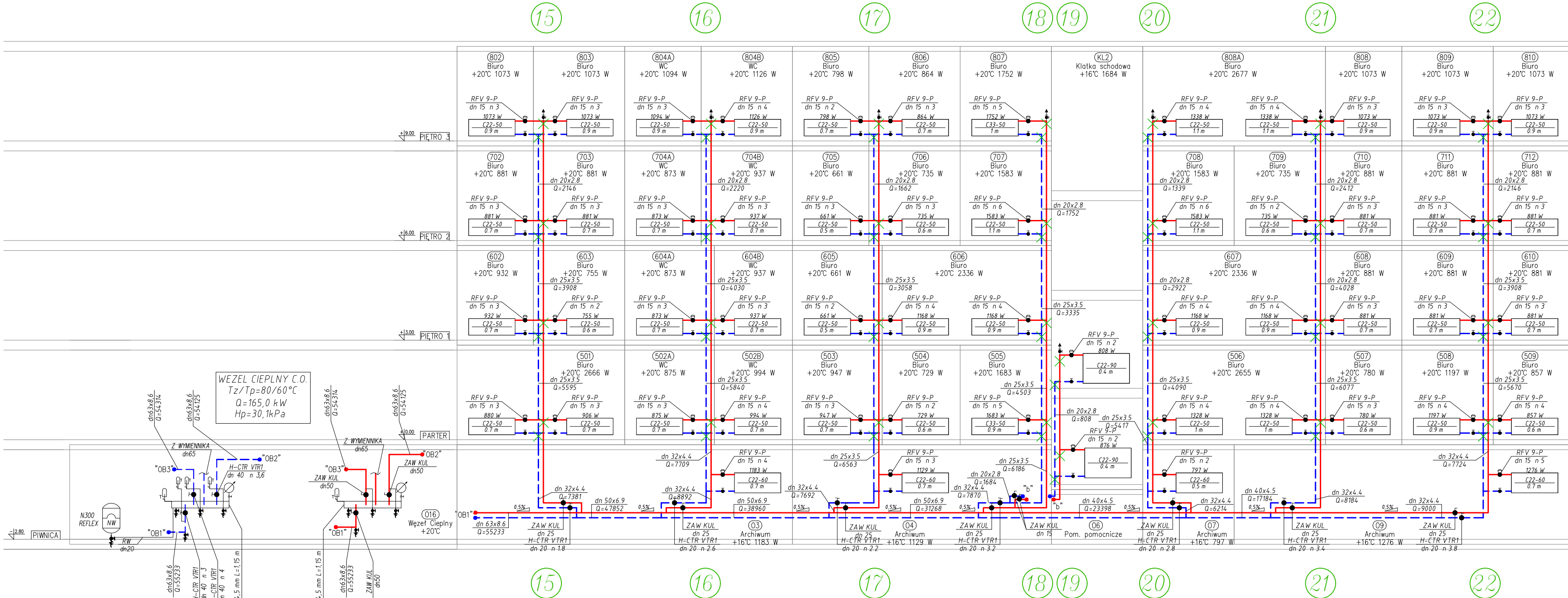




UWAGI I OZNACZENIA:

1) Oznaczenia przewodów:

— projektowana instalacja c.o. wykonana z rur z polipropylenu PP-RCT/Al/PPR w kolorze białym (piony i gałzki) 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 t_c
— typ i rozmiar grzejnika
— wartość nastawy wstępnej zaworu termostatycznego
— średnica zaworu termostatycznego

3) Opis działek

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

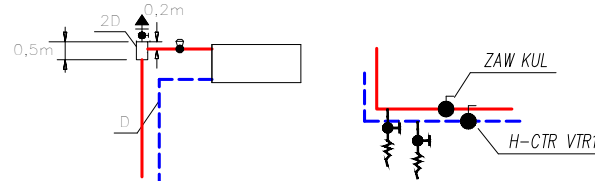
4) Opis Armatury

— ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną
— H-CTR VTR1 firmy OVENTROP
— nastawa zaworu
— średnica zaworu
— zawór kulowy odcinający firmy Valvex
— ZAW-KUL (podejścia pionów – zasilenie, rozdzielacze – zasilenie)
— średnica zaworu

5) Inne oznaczenia:

— termometr rtęciowy
— manometr
— kurek spustowy
— punkt stały
— numeracja pionu

6) Schemat odpow. i spust z pionów



7) Min. dł. gałzki 0,5m
Min. dł. podejść do pionów 1,5 m

8) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania

9) W celu kompensacji wydłużeń 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	Grubość izolacji
[mm]	[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 wyłącznie takie, które zapewni właściwości działania i eksploatacji zgodnie z wymaganiami projektu i Inwestora oraz zostanie prawidłowo dobrane/przeliczone, co musi potwierdzić projektant niniejszego opracowania.

MAG INSTAL
technika grzewcza i sanitarne

02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 30

fax 22 846 80 80, tel. 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-BIELANY
UL. SKALBIERSKA 6, 01-844 WARSZAWA

NAZWA PROJEKTU: WYMIANA INSTALACJI C.O.

NAZWA RYSUNKU: ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. cz.2

SKALA: 1:1 DATA: CZERWIEC 2016

ZESPÓŁ AUTORSKI	nr. upraw.	podpis
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. Tadeusz Warych	MAZ/0115/	P005/14
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz., wod.kan.		
OPRACOWAŁ		
inż. Robert Jastrzębski		
SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Justyna Woźnińska	MAZ/0520/	P005/06
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz., wod.kan.		

SANITARNA	WYKONAWCZA	00	08
projekt	tytuł	cz.01	nr. rysunku

12) Montaż rozdzielaczy i osprzętu wg schematu:

