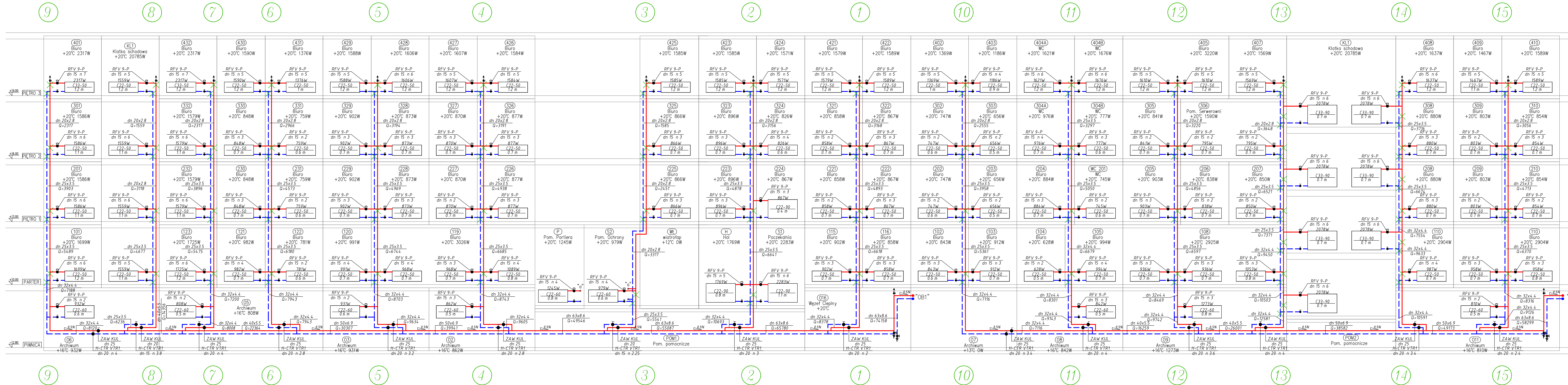




UWAGI I OZNACZENIA:

1) Oznaczenia przewodów:

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

2) Oznaczenia grzejników:

- odpowietznik automatyczny firmy OVENTROP z zaworem kulowym
- zawór termostatyczny OVENTROP
- obciążenie grzejnika (W)
- symbol i nazwa pomieszczenia
- temperatura obliczeniowa i zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia t_{ob}
- typ i rozmiar grzejnika
- wartość nastawy wstępnej zaworu termostatycznego
- średnica zaworu termostatycznego

3) Opis działek

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

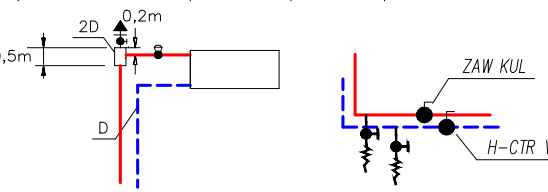
4) Opis Armatury

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

5) Inne oznaczenia:

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

6) Schemat odpow. i spust z pionów



7) Min. dł. gałki 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 zapewnia właściwości działania i eksploatacji zgodnie z wymaganiami projektu i inwestora oraz zostanie prawidłowo dobrane/przeliczone, co musi potwierdzić projektant niniejszego opracowania.



INWESTOR	IZBA SKARBOWA W WARSZAWIE ul. Alojzego Felńskiego 2B 01-513 Warszawa
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ URZĄD SKARBOWY WARSZAWA-BIELANY UL. SKALBIERSKA 5, 01-844 WARSZAWA
NAZWA PROJEKTU	WYMIANA INSTALACJI C.O.
NAZWA RYSUNKU	ROZWIINIĘCIE INSTALACJI C.O. cz.1
SKALA	1:1
DATA	CZERWIEC 2016

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

SANITARNA	WYKONAWCZA	00	07
branża	faza	zawartość	Nr rysunku

12) Montaż rozdzielaczy i osprzętu wg schematu:

