

- UWAGI:
- Przejścia przewodów przez przegrody wykonać w stalowych tulejach ochronnych większych od min. 2-dymensje niż dany przewód instalacji CO
 - Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej danej przegrody
 - Wszystkie przejścia oraz prowadzenia przewodów w bruzdach w elementach konstrukcyjnych budynku przed wykonaniem skonsultować z konstruktorem posiadającym uprawnienia budowlane w danej specjalności
 - Możliwa jest zamiana zaproponowanych producentów wszystkich urządzeń na innych, pod warunkiem zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach technicznych nie gorszych niż użyte w dokumentacji
 - Część graficzną opracowania rozpatrywać łącznie z opisem technicznym branżowym
 - Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych/montażowych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac
 - Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ppoż oraz zgodnie z wiedzą budowlaną
 - Wszystkie zmiany materiałów i rozwiązań zawartych w niniejszym opracowaniu należy każdorazowo uzgodnić z projektantem
 - Nie wykonywać połączeń przewodów przy przejściu w tulejach ochronnych
 - Przy przejściach przewodów przez przegrody grubość izolacji zmniejszyć o 50%
 - Projekt brzojny sanitarnej jest jedną z części projektu wykonawczego i należy go rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi projektami branżowymi
 - Przy przejściu przewodu pod przewodem należy zmniejszyć grubość izolacji dla danego przewodu o 50%
 - Otwór technologiczny do wykonania w posadzce kondygnacji parteru, do montażu rurociągów c.o.. Wykonanie uzgodnić z branżą architektoniczno-konstrukcyjną.
 - Gałązki instalacji c.o. pozostawić bez izolacji.
 - Montaż zaworów grzejnikowych oraz przewodów do grzejnika wykonać według rysunków poglądowych w legendzie.
 - Przejścia rurociągów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród.
 - Przejścia istniejących rurociągów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tych przegród.
 - Przed zamówieniem zaworów grzejnikowych, parametry techniczne tych zaworów ustalić z projektantem

LEGENDA:

- przewód gazowy

- przewód powrotny

- przewód zasilający

0.01

31.27 m²

+20 °C

0 W

- oznaczenie pomieszczenia

- pow. pomieszczenia [m²]

- temp. wewn. obliczeniowa [°C]

- zapotrzebowanie na ciepło [W]

G11

G22

- typ grzejnika

- wysokość grzejnika [mm]

- długość grzejnika [mm]

- moc grzejnika [W]

G11

G22

- grzejnik jednopłytkowy z jednym radiatorem

- grzejnik dwupłytkowy z jednym radiatorem

- grzejnik dwupłytkowy z dwoma radiatorami

15 x 1,2

Ø65

- śred. zew x gr. ścianki [mm] przewodów rur stalowych ze stali węglowej Rst-34-2

Ø16

- oznaczenie pionu

1,00

ZT_pr

- zawór termostatyczny z ograniczeniem przepływu

- średnica zaworu [mm]

- nastawa zaworu

ZT_pr

Zawór termostatyczny z ograniczeniem przepływu, armatura z mosiądzu, korpus niklowany, trzpień zaworu ze stali.

Parametry techniczne:

- max. różnica ciśnień nie mniejsza niż 150 kPa,

- max. ciśnienie pracy PN 10,

- zakres temperatur pracy zaworu nie mniejszy niż 2-90°C,

- minimalny spadek ciśnienia dla przepływu do 130l/h nie większy niż 10kPa

- nastawa zaworu

- rodzaj zaworu

- średnica zaworu [mm]

ZP_P

DN15

- zawór powrotny prosty

- średnica zaworu [mm]

ZP_P

Zawór powrotny prosty, wykonany z korpusu niklowanego. Grzybek z mosiądzu uszczelnieniem o-ring z EPDM.

Parametry techniczne:

- wartość kvs=1,7,

- max. ciśnienie pracy PN 10,

- max. temperatura pracy 120°C,

- krótkotrwale 130 °C

- rewizja w podłozie 80x80, rama stała do wypełnienia warstwami podłogi

- sposób podłączenia grzejnika oraz montażu zaworów (widok z góry)

- sposób podłączenia grzejnika oraz montażu zaworów (widok z przodu)

- montaż obudowy grzejnika według branży architektonicznej

- punkt stały

- studzienka schładzająca

- wpust podłogowy

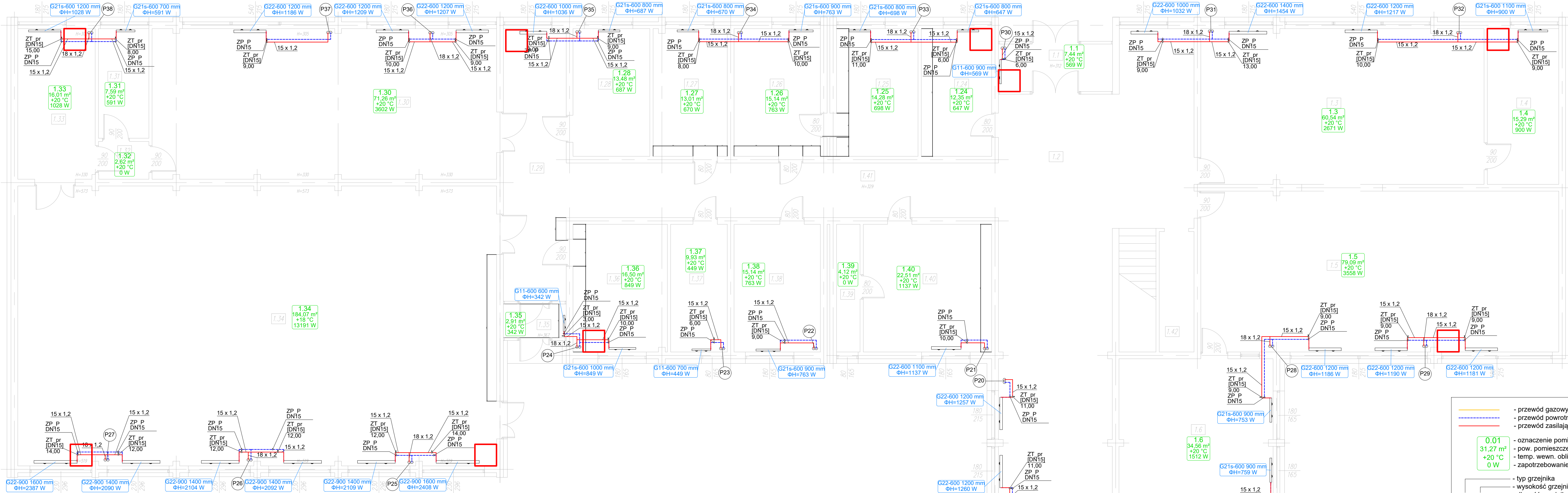
- rodzaj zaworu

- średnica zaworu [mm]

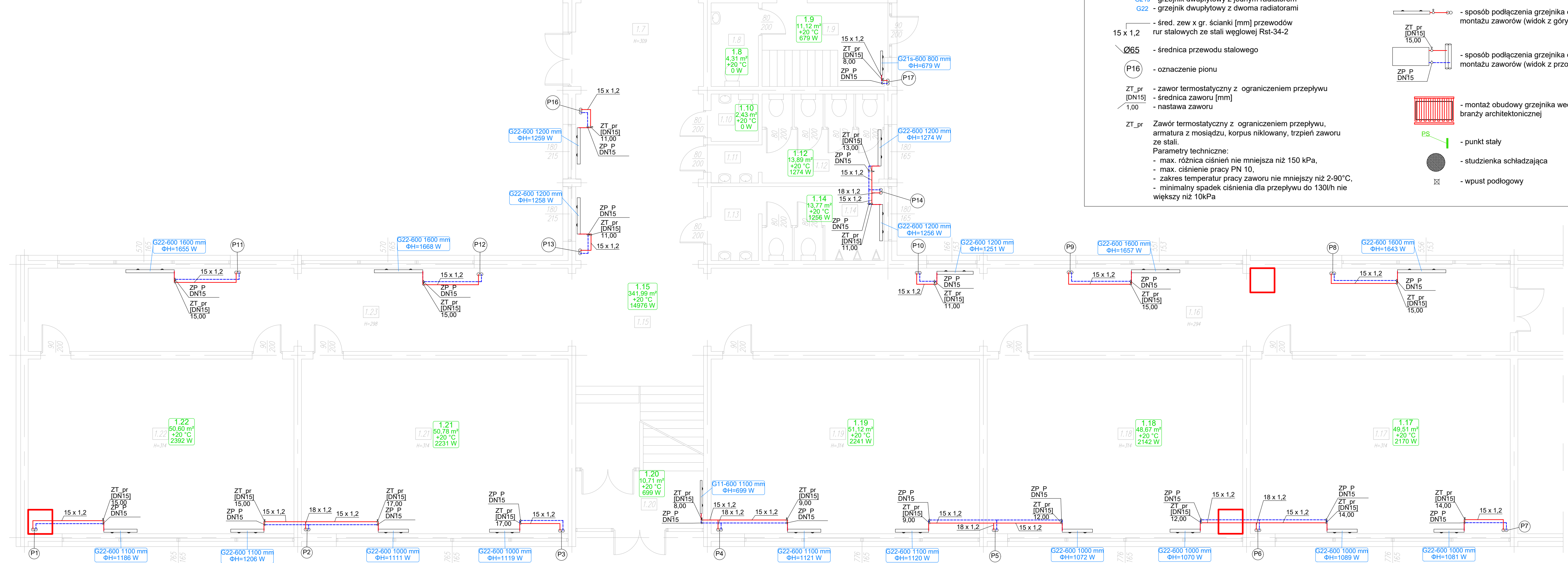
Przekrój ideowy podłączenia systemu odprowadzenia spalin

NR	NAMNA POMIESZCZENIA	WYKONCZENIE POSADZKI	POM. do 140	POM. 140-220	POM. > 220	POM. PODŁOGI
0.1	Pom. gospodarcze	Terakota	-	-	-	-
0.2	WC	Terakota	-	-	31,28m ²	31,28m ²
0.3	Klatka schodowa	Terakota	-	-	-	-
0.4	Korytarz	Terakota	-	-	16,45m ²	16,45m ²
0.5	Kotłownia gazowa	Terakota	-	-	18,66m ²	18,66m ²
0.6	Komunikacja	Terakota	-	-	12,66m ²	12,66m ²
0.7	Klatka schodowa	Terakota	-	-	6,89m ²	6,89m ²
0.8	Pom. gospodarcze	Terakota	-	-	16,54m ²	16,54m ²
0.9	Archiwum	Terakota	-	-	-	-
0.10	Pom. gospodarcze	Terakota	-	-	8,19m ²	8,19m ²
0.11	Pom. gospodarcze	Terakota	-	-	8,88m ²	8,88m ²
0.12	Pom. gospodarcze	Terakota	-	-	8,81m ²	8,81m ²
0.13	Pom. gospodarcze	Terakota	-	-	8,88m ²	8,88m ²
RAZEM:						176,27m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 0% DO 140+50% DO 220+100% > 220						176,27m ²

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			
PROJEKT TECHNICZNY			
ZADANIE PROJEKTOWE		INWESTYCJA	
Biuro Budowlane Inwestycji Budowlanych Michał Samotki		INWESTOR	
Budynek 176, 24-204 Wojciechów		Gmina Żyrzyn	
INWESTYCJA		POSIADACZKA	
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Żyrzynie		POSIADACZKA	
ADRES INWESTYCJI		INWESTOR	
ul. Wolności 143, 24-103 Żyrzyn		Gmina Żyrzyn	
dz. nr ewid. 443/1		POSIADACZKA	
BRANŻA SANITARNA		POSIADACZKA	
MCEB INŻ.		POSIADACZKA	
JAROSŁAW LUKASZEK		POSIADACZKA	
MCEB INŻ.		POSIADACZKA	
BARTOSZ JAGAJA		POSIADACZKA	
BUDOWA		POSIADACZKA	
RZUT PIWNI - INSTALACJA C.O.		POSIADACZKA	
Data: 17.01.2023		Data: 17.01.2023	
Skala: 1:75		Skala: 1:75	
C.O-01		C.O-01	



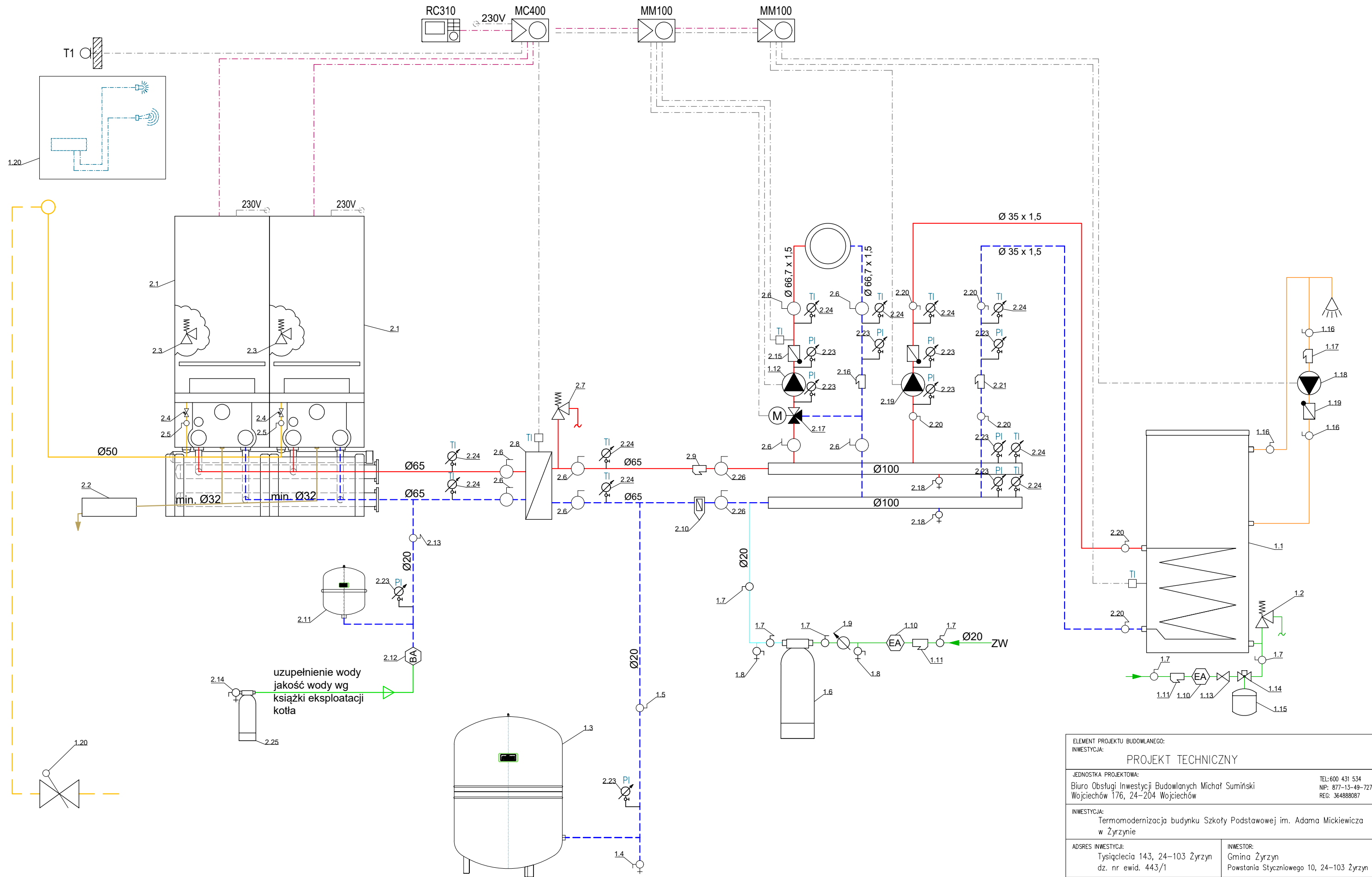
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	WYKOŃCZENIE POSADZKI	POW. do 140	POW. 140-220	POW. > 220	POW. PODŁOGI
1.1	Wiatrołap	Terakola	-	-	-	7,4568m²
1.2	Hall	Terakola	-	-	-	7,4568m²
1.3	Sala konsumpcyjna	Terakola	-	-	-	60,45m²
1.4	Pom. gospodarcze	PCV	-	-	-	60,45m²
1.5	Sala konsumpcyjna	PCV	-	-	-	15,80m²
1.6	Kuchnia	Terakola	-	-	-	34,52m²
1.7	Korytarz	Terakola	-	-	-	85,80m²
1.8	WC	Terakola	-	-	-	11,12m²
1.9	Komunikacja	Terakola	-	-	-	2,43m²
1.10	WC	Terakola	-	-	-	1,88m²
1.11	Przedsiönek WC	Terakola	-	-	-	3,81m²
1.12	WC	Terakola	-	-	-	9,85m²
1.13	Przedsiönek WC	Terakola	-	-	-	21,40m²
1.14	WC	Terakola	-	-	-	7,4951m²
1.15	Hall	Terakola	-	-	-	48,70m²
1.16	Korytarz	Terakola	-	-	-	51,80m²
1.17	Sala lekcyjna	PCV	-	-	-	50,78m²
1.18	Sala lekcyjna	PCV	-	-	-	50,60m²
1.19	Sala lekcyjna	PCV	-	-	-	49,80m²
1.20	Wiatrołap	Terakola	-	-	-	14,28m²
1.21	Sala lekcyjna	PCV	-	-	-	15,14m²
1.22	Sala lekcyjna	PCV	-	-	-	13,80m²
1.23	Korytarz	Terakola	-	-	-	23,53m²
1.24	Pokój biurowy	PCV	-	-	-	70,89m²
1.25	Pokój	PCV	-	-	-	2,6600m²
1.26	Pokój biurowy	PCV	-	-	-	2,6600m²
1.27	Pokój biurowy	PCV	-	-	-	183,63m²
1.28	Pokój biurowy	PCV	-	-	-	2,91m²
1.29	Korytarz	Terakola	-	-	-	16,51m²
1.30	Sala gimnastyczna	Deska	-	-	-	9,89m²
1.31	Zaplecze	Deska	-	-	-	4,12m²
1.32	Korytarz	Deska	-	-	-	22,51m²
1.33	Zaplecze	Deska	-	-	-	32,69m²
1.34	Sala gimnastyczna	Deska	-	-	-	1254,21m²
1.35	Wiatrołap	Terakola	-	-	-	RAZEM:
1.36	Szatnia	Terakola	-	-	-	0% DO 140+50% DO 220+100% > 220
1.37	Szatnia	Terakola	-	-	-	1254,21m²
1.38	Pokój pielęgnacji	Terakola	-	-	-	
1.39	Zaplecze	Terakola	-	-	-	
1.40	Pokój stomatologa	Terakola	-	-	-	
1.41	Korytarz	Terakola	-	-	-	
1.42	Pom. gospodarcze	Terakola	-	-	-	



- UWAGI:
- Przejścia przewodów przez przegrody wykonać w stalowych tulejach ochronnych większych od min. 2 dymenty niż dany przewód instalacji CO.
 - Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej danej przegrody.
 - Wszystkie przejścia oraz prowadzenia przewodów w bruzdach w elementach konstrukcyjnych budynku przed wykonaniem konsultować z konstruktorem posiadającym uprawnienia budowlane w danej specjalności.
 - Możliwa jest zamiana zaproponowanych producentów wszystkich urządzeń na innych, pod warunkiem zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach technicznych nie gorszych niż użyte w dokumentacji.
 - Część graficzną opracowania rozpatrywać łącznie z opisem technicznym branżowym.
 - Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych/montażowych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany projektu muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac.
 - Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ppoż oraz zgodnie z wiedzą budowlaną.
 - Wszystkie zmiany materiałów i rozwiązań zawartych w niniejszym opracowaniu należy każdorazowo uzgodnić z projektantem.
 - Nie wykonywać połączeń przewodów przy przejściu w tulejach ochronnych.
 - Przy przejściach przewodów przez przegrody grubość izolacji zmniejszyć o 50%.
 - Projekt branży sanitarnej jest jedną z części projektu wykonawczego i należy go rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi projektami branżowymi.
 - Przy przejściu przewodu pod przewodem należy zmniejszyć grubość izolacji dla danego przewodu o 50%.
 - Otwór technologiczny do wykonania w posadzce kondygnacji parteru, do montażu rurociągów c.o.. Wykonanie uzgodnić z branżą architektoniczno-konstrukcyjną.
 - Galazki instalacji c.o. pozostawić bez izolacji.
 - Montaż zaworów grzejnikowych oraz przewodów do grzejnika wykonać według rysunków poglądowych w legendzie.
 - Przejścia rurociągów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród.
 - Przejścia istniejących rurociągów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tych przegród.
 - Przed zamontowaniem zaworów grzejnikowych, parametry techniczne tych zaworów ustalić z projektantem.

LEGENDA:

- przewód gazowy
- przewód powrotny
- przewód zasilający
- oznaczenie pomieszczenia
- pow. pomieszczenia [m²]
- temp. wewn. obliczeniowa [°C]
- zapotrzebowanie na ciepło [W]
- typ grzejnika
- wysokość grzejnika [mm]
- długość grzejnika [mm]
- moc grzejnika [W]
- grzejnik jednopłytkowy z jednym radiatorem
- grzejnik dwupłytkowy z dwoma radiatorami
- śred. zew x gr. ścianki [mm] przewodów rur stalowych ze stali węglowej Rst-34-2
- średnica przewodu stalowego
- oznaczenie pionu
- zawór termostatyczny z ograniczeniem przepływu
- średnica zaworu [mm]
- nastawa zaworu
- Zawór termostatyczny z ograniczeniem przepływu, armatura z mosiądzu, korpus niklowany, trzpień zaworu ze stali.
- max. różnica ciśnień nie mniejsza niż 150 kPa,
- max. ciśnienie pracy PN 10,
- zakres temperatur pracy zaworu nie mniejszy niż 2-90°C,
- minimalny spadek ciśnienia dla przepływu do 130l/h nie większy niż 10kPa
- zawór powrotny prosty
- średnica zaworu [mm]
- Zawór powrotny prosty, wykonany z korpusu niklowanego. Grzybek z mosiądzu uszczelnieniem o-ring z EPDM.
- Parametry techniczne:
- wartość kvs=1,7;
- max. ciśnienie pracy PN 10,
- max. temperatura pracy 120°C,
- krótkotrwale 130 °C
- rewizja w podłozie 80x80, rama s do wypełnienia warstwami podłogi
- sposób podłączenia grzejnika oraz montażu zaworów (widok z góry)
- sposób podłączenia grzejnika oraz montażu zaworów (widok z przodu)
- montaż obudowy grzejnika według branży architektonicznej
- punkt stały
- studzienka schładzająca
- wpust podłogowy



ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO: INWESTYCJA:			
PROJEKT TECHNICZNY			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Obsługi Inwestycji Budowlanych Michał Sumiński Wojciechów 176, 24-204 Wojciechów		TEL: 600 431 534 NIP: 877-13-49-727 REG: 364888087	
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Adama Mickiewicza w Żyrzynie			
ADRES INWESTYCJI: Tysiąclecia 143, 24-103 Żyrzyn dz. nr ewid. 443/1		INWESTOR: Gmina Żyrzyn Powstania Styczniowego 10, 24-103 Żyrzyn	
BRANŻA SANITARNA		PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ KLIMEK upr.bud.LUB/0201/PWOS/06	PODPIS:
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. JAROSŁAW ŁUKASZEK	PODPIS:	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. BARTOSZ ZAGAJA upr.bud.LUB/0171/PWBS/20	PODPIS:
RYSUNEK: SCHEMAT – INSTALACJA C.O.		DATA: 17.01.2023	NR RYS: C0-05