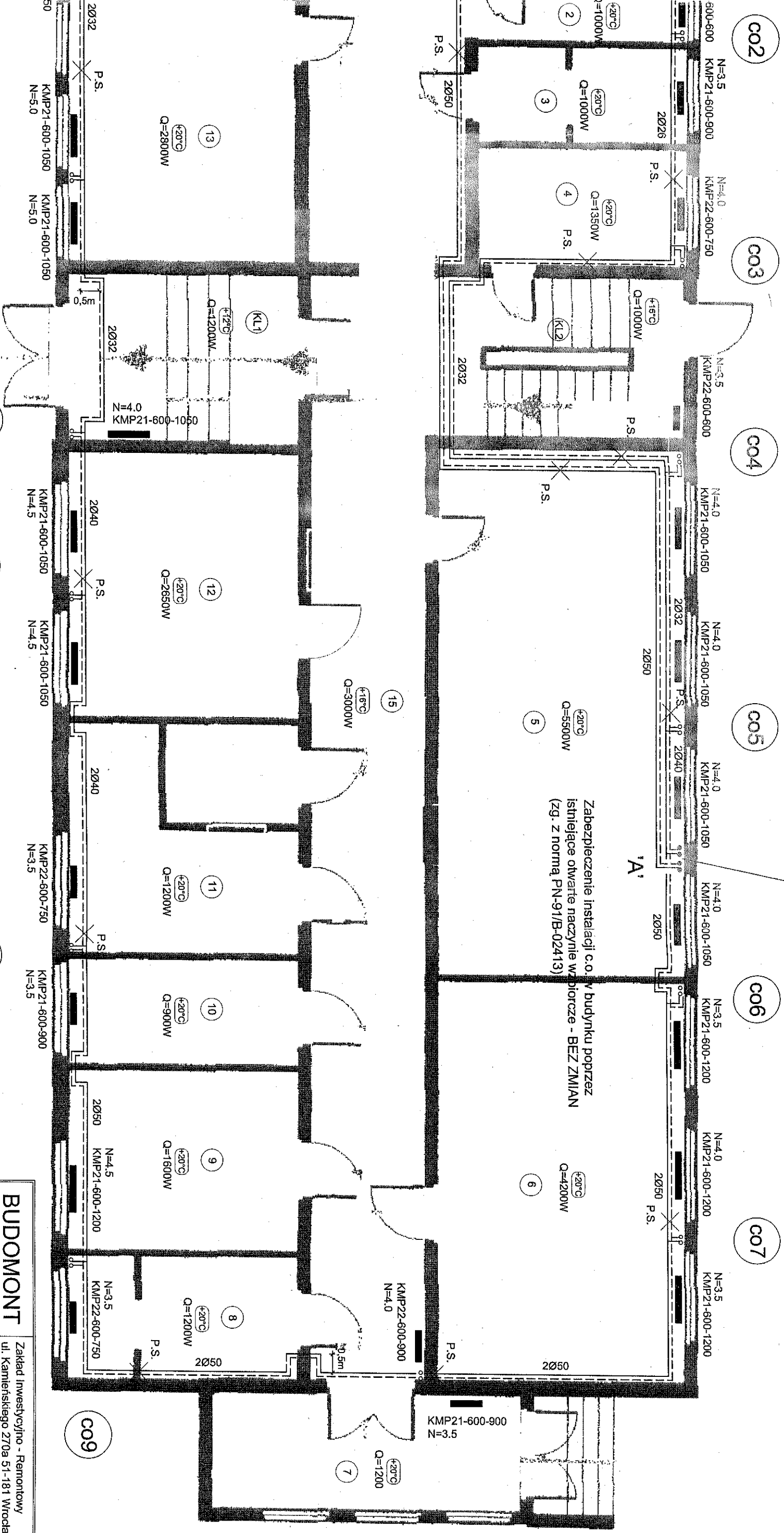


podjęta instalacji c.o. 2x 2050PE
z istniejącej kotłowni w piwnicy budynku
/włączenie bezpośrednio za istniejącymi rozdzielaczami c.o./



Zabezpieczenie instalacji c.o. w budynku poprzez
istniejące otwarte naczynie w piwnicy - BEZ ZMIAN
(zgodnie z normą PN-91/B-02413)

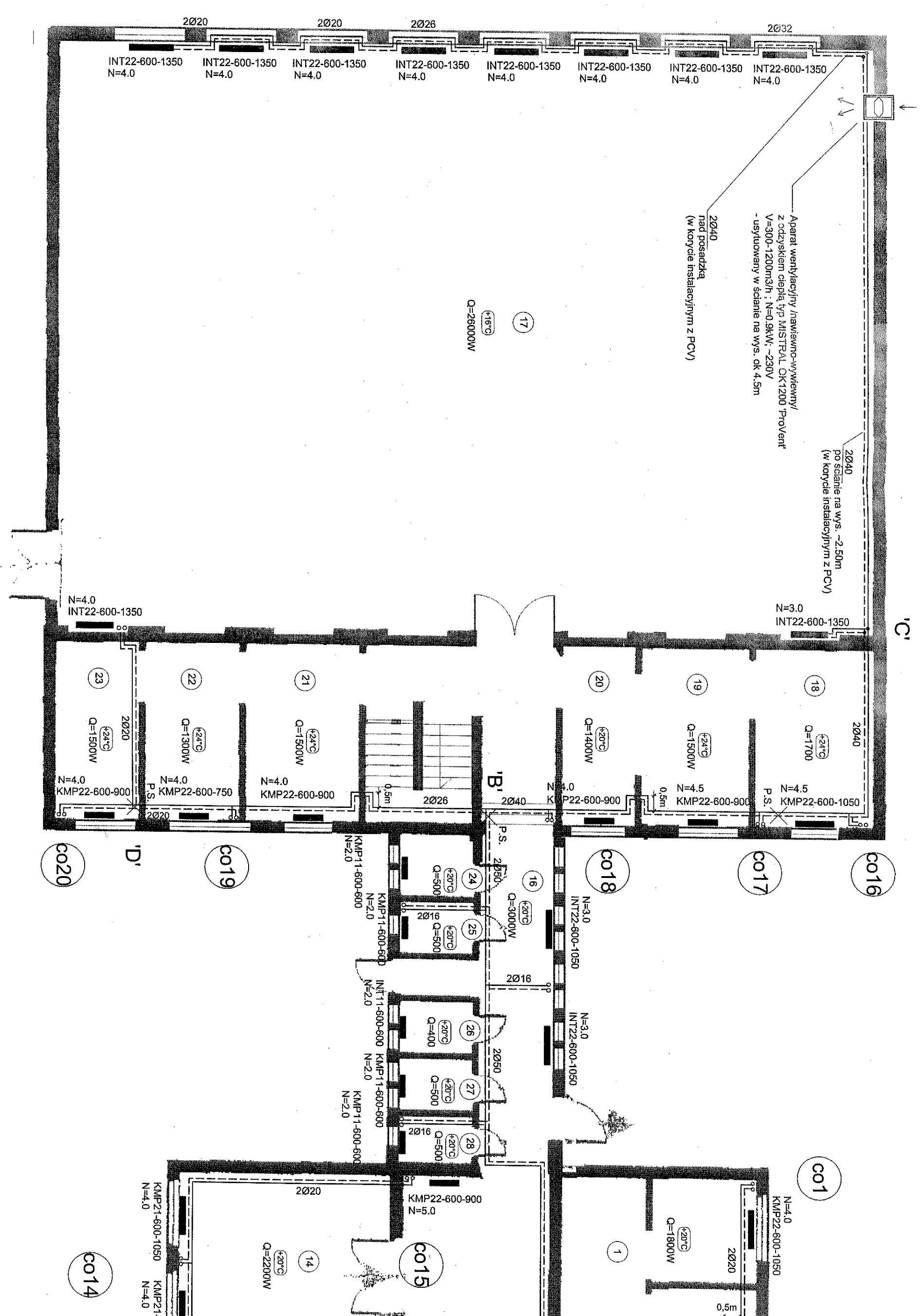
UWAGA:

1. Instalację c.o. przewidziano z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X. Na rys. podano zewnętrzne średnice rur.
2. W piwnicy prowadzenie przewodów c.o. pod stropem pomieszczenia
3. Prowadzenie głównych przewodów c.o. pod stropem pomieszczeń parteru, w korytkach instalacyjnych z PCV twardego.
4. Prowadzenie pionów c.o. po ścianach kondygnacji, na całej długości.
5. Instalację c.o. pod stropem piwnicy prowadzić w izolacji cieplnej gr. 25mm, otulina prefabrykowana z pianki PE np. Thermoaflex typ FRZ.
6. Przewody c.o. w korytkach instalacyjnych, w izolacji cieplnej gr. 6mm /prefabrykowana otulina z pianki PU, np. Thermoaflex typ FRZ/
7. Na wszystkich podejściach do grzejników typ KMP, zastosować zawory termostatacyjne z głowicami termostatacznymi oraz zaworami oddcinającymi przygrzejnikowymi
8. Na wszystkich podejściach do grzejników typ INT zastosować zestaw oddcinający

BUDOMONT

Zakład Inwestycyjno - Remontowy
ul. Kamińskiego 270a 51-181 Wrocław

Projekt:	Modernizacja wew. instalacji centralnego ogrzewania Szkoła Podstawowa Im. Marii Skłodowskiej-Curie we Włodzkiem		
Adres:	Włodzkiem : 48-140 Branice		
Investor:	Urząd Gminy Branice, ul. Słowackiego 3 : 48-140 Branice		
Nazwa rys.:	RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.		
Składowanie:	Projekt budowlano-wykonawczy	Bransza:	SANITARNIA
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Jurowicz	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Opieka:	upr. nr OP/L/0043/POOS/03	Data:	09.2008r.
Sprawdzał:	mgr inż. Grażyna Jurowicz	Skala:	1:100
	upr. nr 81/90/Op	Nr rys.:	01/IS



2020 2020 2026 2032

INT22-600-1350 N=4.0 INT22-600-1350 N=4.0 INT22-600-1350 N=4.0 INT22-600-1350 N=4.0 INT22-600-1350 N=4.0 INT22-600-1350 N=4.0 INT22-600-1350 N=4.0

2040
nad posadzką
(w korycie instalacyjnym z PCV)

2040
po ścianie na wys. ~2.50m
(w korycie instalacyjnym z PCV)

Aparat wentylacyjny /nawiewno-wyiewny/
z odzyskiem ciepła, typ MISTRAL OK1200 'ProVent'
V=300-1200m³/h ; N=0.9kW; ~230V
- usytuowany w ścianie na wys. ok. 4.5m

(17) (+16°C)
Q=26000W

N=4.0
INT22-600-1350

N=3.0
INT22-600-1350

(23) (+24°C)
Q=1500W

(22) (+24°C)
Q=1300W

(21) (+24°C)
Q=1500W

(20) (+20°C)
Q=1400W

(19) (+24°C)
Q=1500W

(18) (+24°C)
Q=1700

N=4.0
KMP22-600-900

N=4.0
KMP22-600-750

N=4.0
KMP22-600-900

N=4.0
KMP22-600-900

N=4.5
KMP22-600-900

N=4.5
KMP22-600-1050

CO20

CO19

KMP11-600-600
N=2.0

KMP11-600-600
N=2.0

KMP11-600-600
N=2.0

KMP11-600-600
N=2.0

CO18

N=3.0
INT22-600-1050

CO17

N=3.0
INT22-600-1050

CO16

(24) (+20°C)
Q=500

(25) (+20°C)
Q=500

(26) (+20°C)
Q=400

(27) (+20°C)
Q=500

(16) (+20°C)
Q=3000W

KMP11-600-600
N=2.0

KMP11-600-600
N=2.0

KMP11-600-600
N=2.0

(28) (+20°C)
Q=500

CO1

N=4.0
KMP22-600-1050

(1) (+20°C)
Q=1800W

N=3.5
KMP22-600-1050

KMP21-600-1050
N=4.0

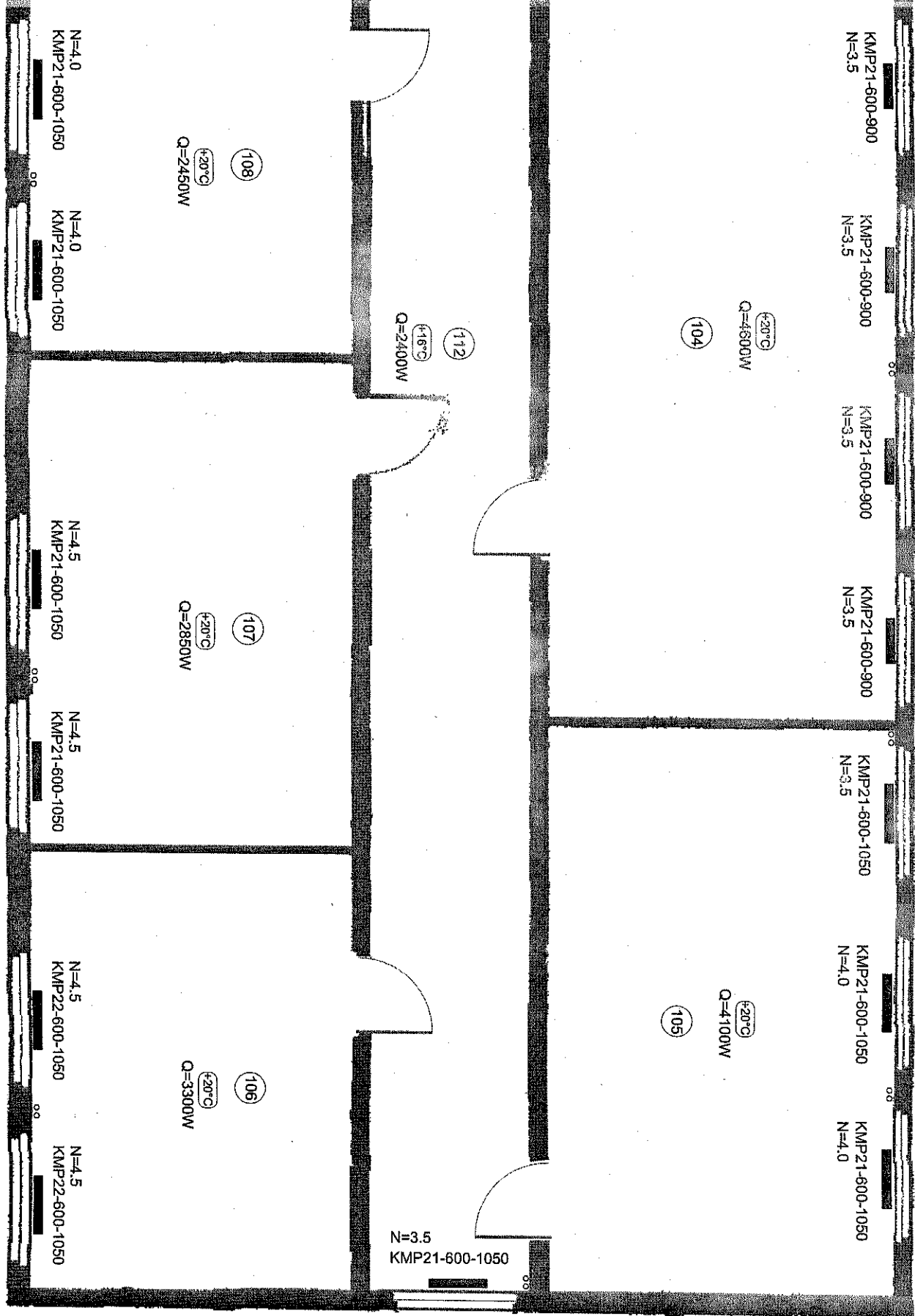
KMP21-600-1050
N=4.0

CO15

KMP22-600-900
N=5.0

(14) (+20°C)
Q=2200W

CO14



CO5

CO6

CO7

CO8

CO11

CO10

CO9

UWAGA:

1. Instalację c.o. przewidziano z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X. Na rys. podano zewnętrzne średnice rur.
2. Prowadzenie przewodów c.o. po ścianach kondygnacji, na całej długości, w korytkach instalacyjnych o wym. 90x40mm /szer. x wys. / z PCV twardego.
3. Przewody c.o. w korytkach instalacyjnych, w izolacji cieplnej gr. 6mm /prefabrykowana otulina z pianki PU, np. Thermaflex typ FRZ/
4. Na wszystkich podejściach do grzejników typ KMP, zastosować zawory termoregulacyjne z głowicami termostatycznymi oraz zaworami oddinającymi przygrzejnikowymi!

BUDOMONT		Zakład Inwestycyjno - Remontowy ul. Kamińskiego 270a 51-181 Wrocław	
Projekt:	Modernizacja wew. instalacji centralnego ogrzewania Szkoła Podstawowa im. Marii Skłodowskiej-Curie we Włodzience	Adres:	Włodzience : 48-140 Branice
Investor:	Urząd Gminy Branice, ul. Słowackiego 3 : 48-140 Branice	Investor:	Urząd Gminy Branice, ul. Słowackiego 3 : 48-140 Branice
Stadlum:	RZUT I-PIĘTRA - INSTALACJA C.O.	Stadlum:	Projekt budowlano-wykonawczy
Opracował:	MGR inż. Grzegorz Jurowicz upr.nr OP/0043/POOS/03	Podpis:	<i>Grzegorz Jurowicz</i>
Sprawdzał:	MGR inż. Grzegorz Jurowicz upr.nr 81/90/Op	Podpis:	<i>Grzegorz Jurowicz</i>
		Data:	09.2008r.
		Skala:	1:100
		Nr op.	02/IS

CO1

CO2

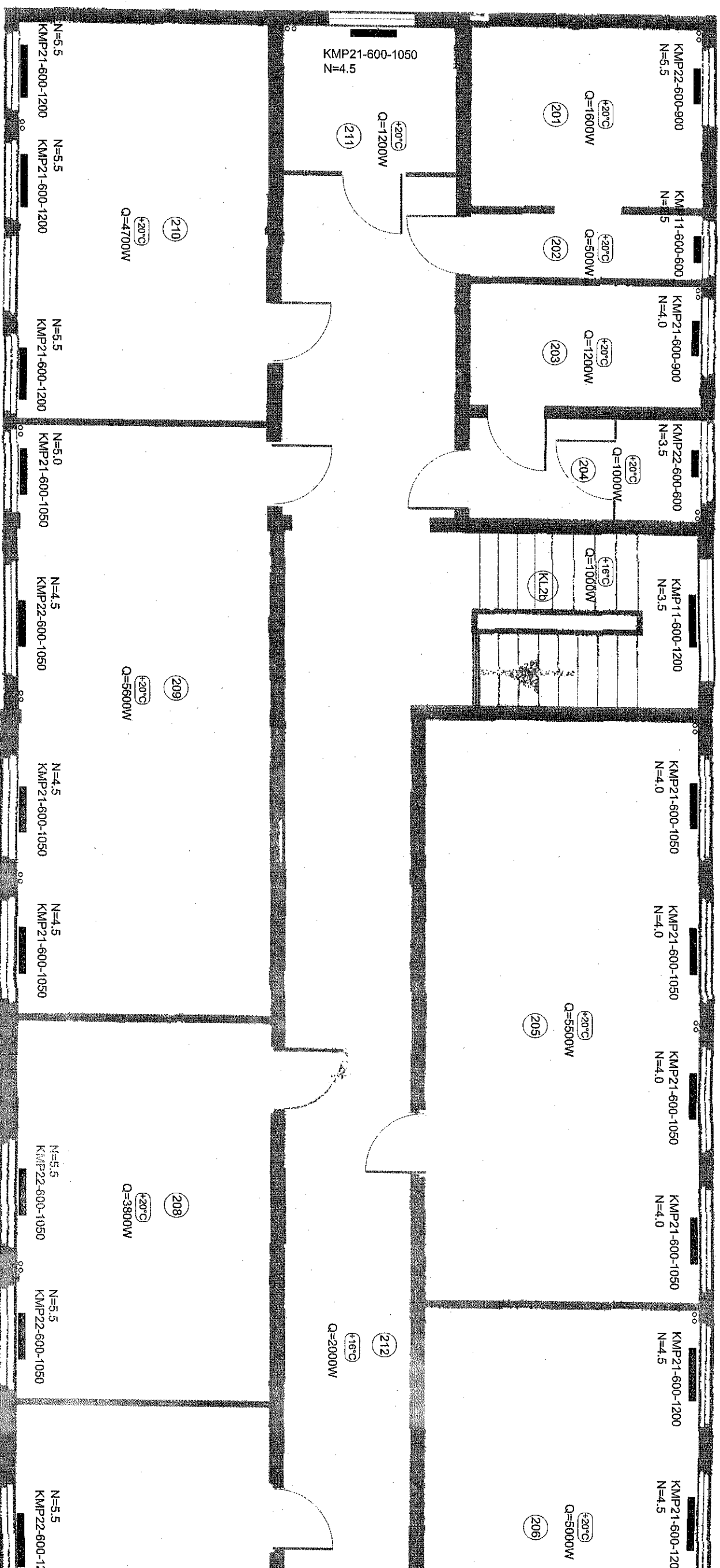
CO3

CO4

CO5

CO6

CO15



CO14

CO13

CO12

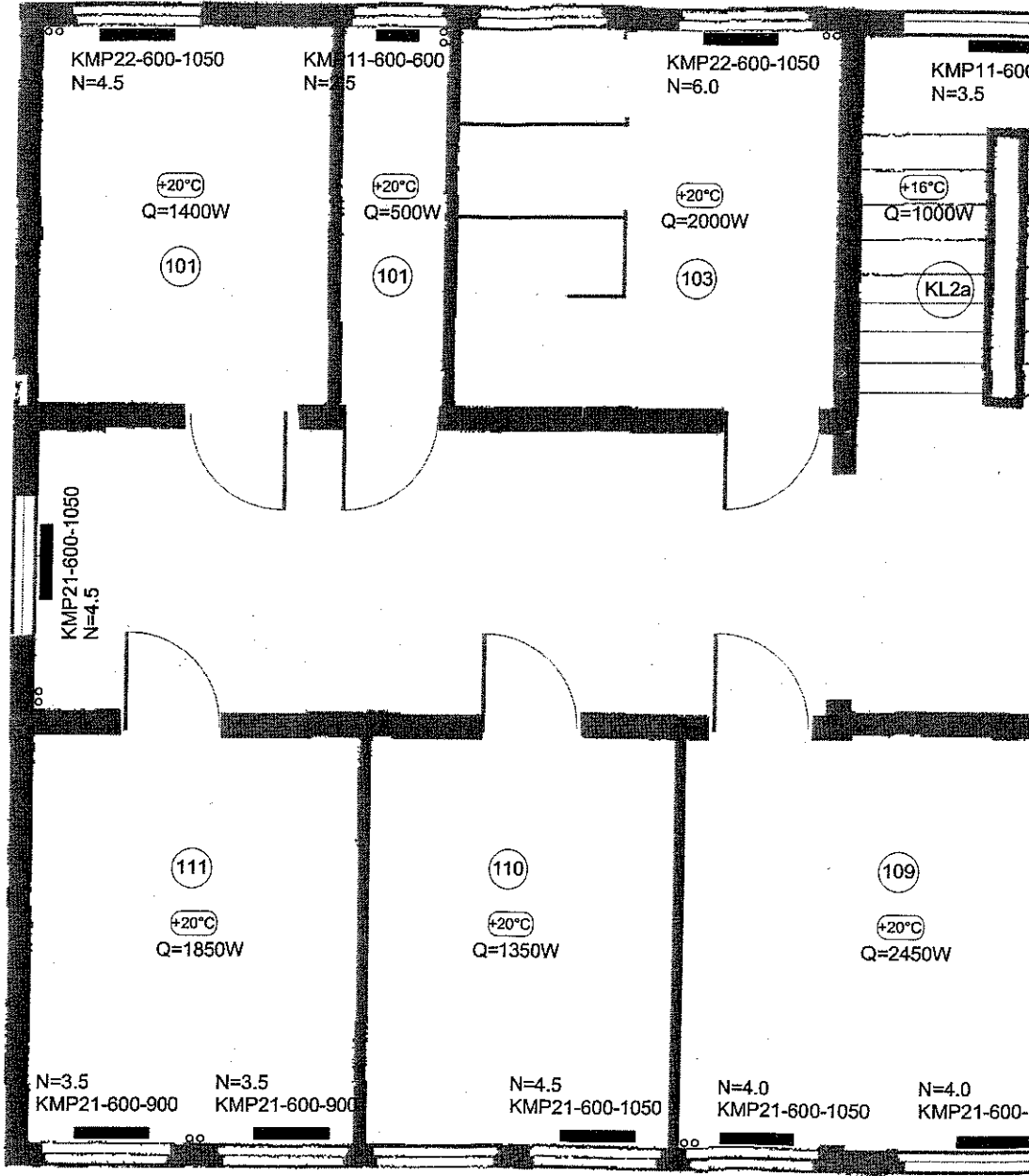
CO11

CO10

co1

co2

co3

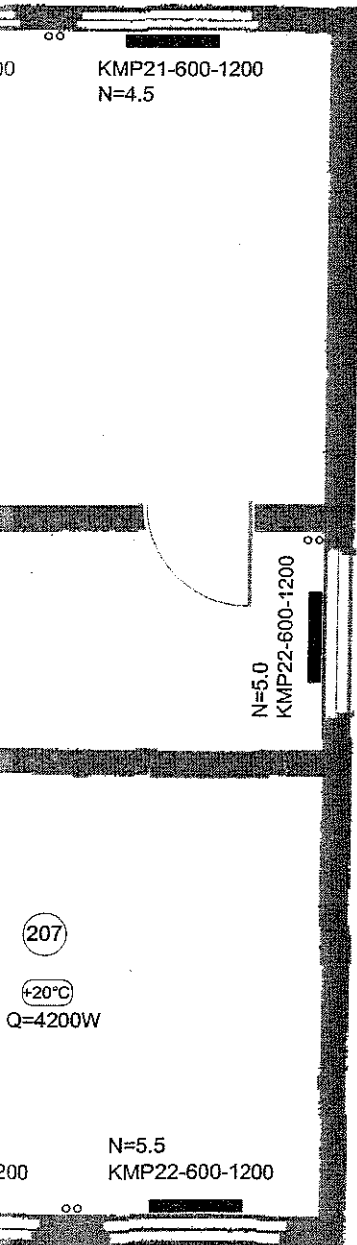


co15

co14

co13

co7



co8

UWAGA:

1. Instalację c.o. przewidziano z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X. Na rys. podano zewnętrzne średnice rur.
2. Prowadzenie przewodów c.o. po ścianach kondygnacji, na całej długości, w korytkach instalacyjnych o wym. 90x40mm /szer. x wys./ z PCV twardego.
3. Przewody c.o. ,w korytkach instalacyjnych, w izolacji cieplnej gr. 6mm /prefabrykowana otulina z pianki PU, np. Thermaflex typ FRZ/
4. Na wszystkich podejściach do grzejników typ KMP, zastosować zawory termoregulacyjne z głowicami termostatycznymi oraz zaworami odcinającymi przygrzejnikowymi
5. Na zakończeniu pionów c.o. zastosować automatyczne zawory odpowietrzające dn15

207

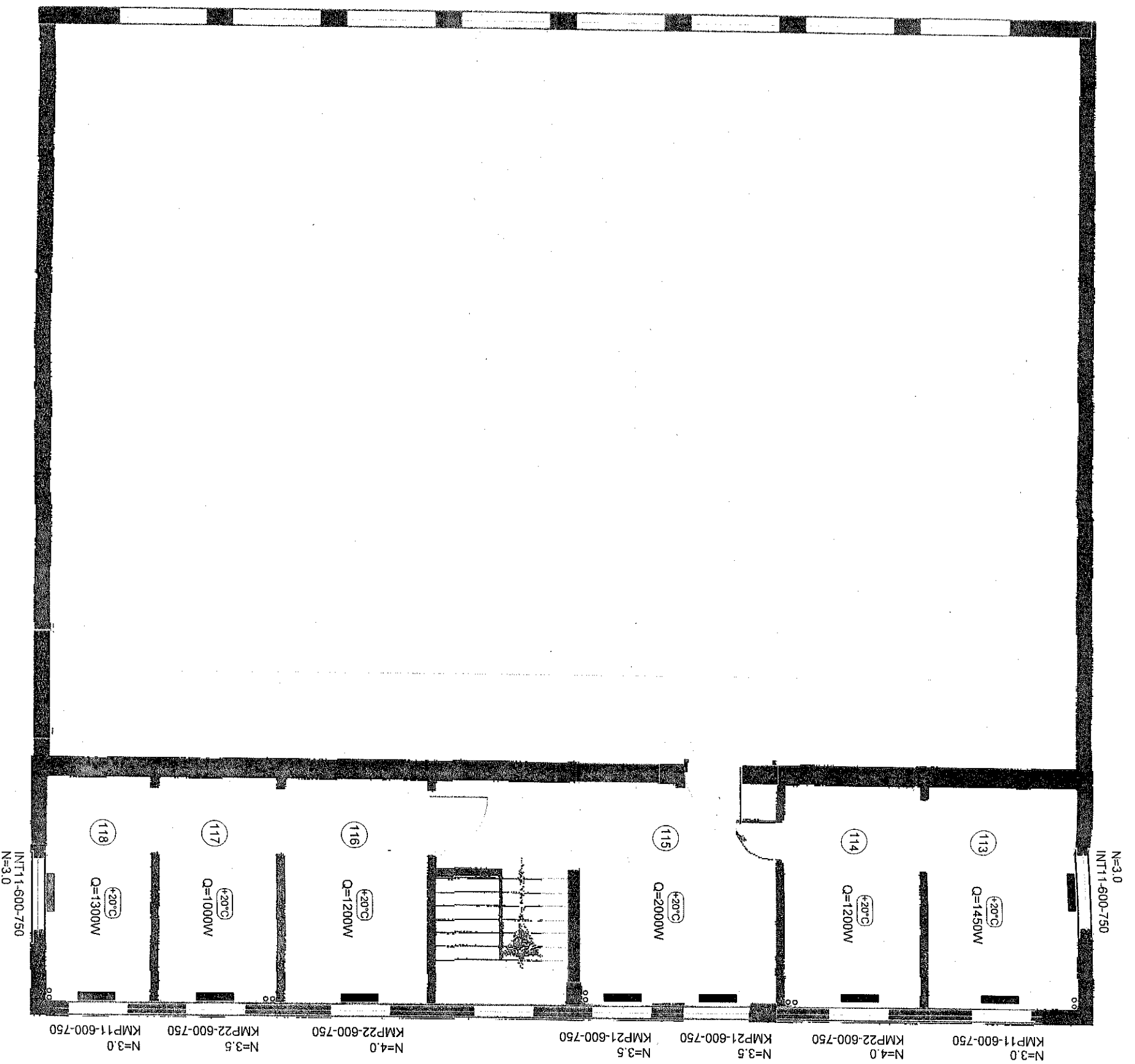
+20°C

Q=4200W

N=5.5
KMP22-600-1200

co9

BUDOMONT		Zakład Inwestycyjno - Remontowy ul. Kamieńskiego 270a 51-181 Wrocław	
Projekt:	Modernizacja wew. instalacji centralnego ogrzewania Szkoła Podstawowa Im. Marii Skłodowskiej-Curie we Włodzieninie		
Adres:	Włodzieninie ; 48-140 Branice		
Inwestor:	Urząd Gminy Branice, ul. Słowackiego 3 ; 48-140 Branice		
Nazwa rys.:	RZUT II-PIĘTRA - INSTALACJA C.O.		
Stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy	Branża:	SANITARNA
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Jurowicz upr.nr OPL/0043/POOS/03	Podpis:	<i>G. Jurowicz</i>
			Data: 09.2008r
			Skala: 1:100
Sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Jurowicz upr.nr 81/90/Op		Nr rys. 03/IS 43



co16

co17

co18

co19

co20

UWAGA:

1. Instalację c.o. przewidziano z rur wielowarstwowych PE-XA/PE-X.
Na rys. podano zewnętrzne średnice rur.
2. Prowadzenie przewodów c.o. po ścianach kondygnacji, na całej długości, w korytkach instalacyjnych o wym. 90x40mm /szer. x wys./ z PCV twardego.
3. Przewody c.o. w korytkach instalacyjnych, w izolacji cieplnej gr. 6mm /prefabrykowana otulina z pianki PU, np. Thermallex typ FRZ/
4. Na wszystkich podejściach do grzejników typ KMP, zastosować zawory termoregulacyjne z głowicami termostatacznymi oraz zaworami oddziałującymi przysięgnikowymi
5. Na wszystkich podejściach do grzejników typ INT zastosować zestaw oddziałujący do grzejników z podejściem dolnym /podwojny kurek kulowy 2dn15/
6. Na zakończeniu pionów c.o. zastosować automatyczne zawory odpowietrzające dn15

BUDOMONT

Zakład Inwestycyjno - Remontowy
ul. Kamińskiego 270a 51-181 Wrocław

Projekt: Modernizacja wew. instalacji centralnego ogrzewania
Szkoła Podstawowa Im. Marii Skłodowskiej-Curie we Włodzianinie

Adres: Włodzianinie ; 48-140 Branice

Investor: Urząd Gminy Branice, ul. Słowackiego 3 ; 48-140 Branice

Nazwa rys.: SALA GIMNASTYCZNA RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.

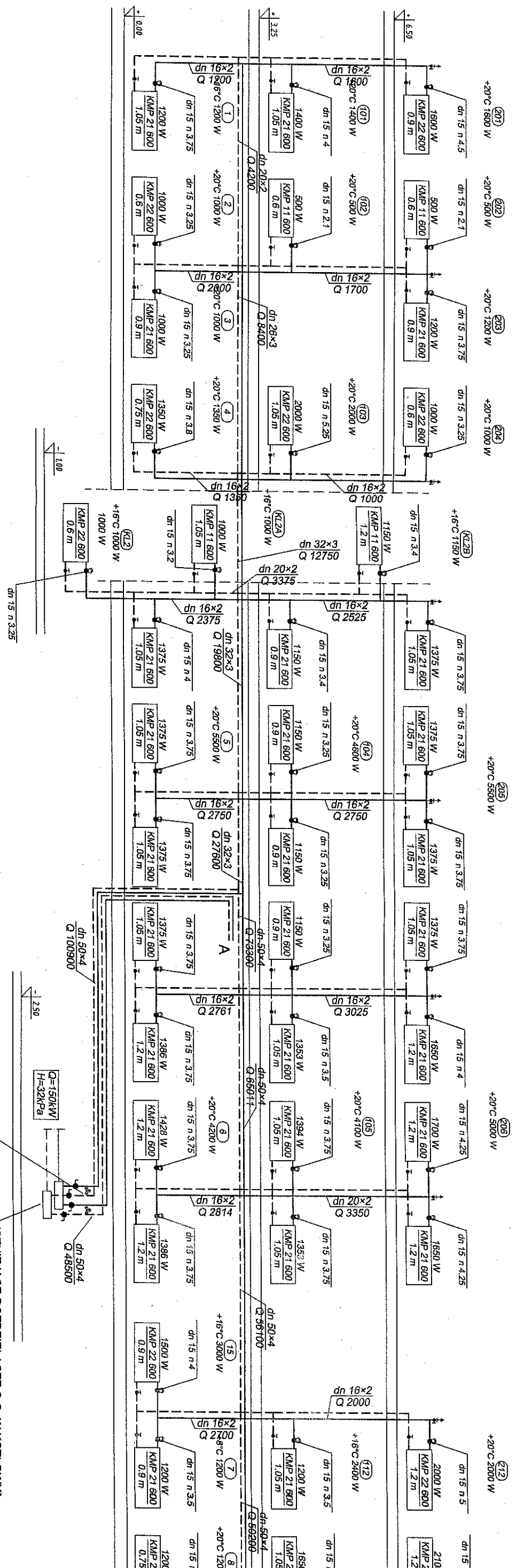
Stan: Projekt budowlano-wykonawczy

Opracował: mgr inż. Grzegorz Jurkiewicz
upr. nr: OPL/0043/PPO/S/03

Sprawdził: mgr inż. Grażyna Jurkiewicz
upr. nr 81/90/Op

Podpis: *[Signature]*

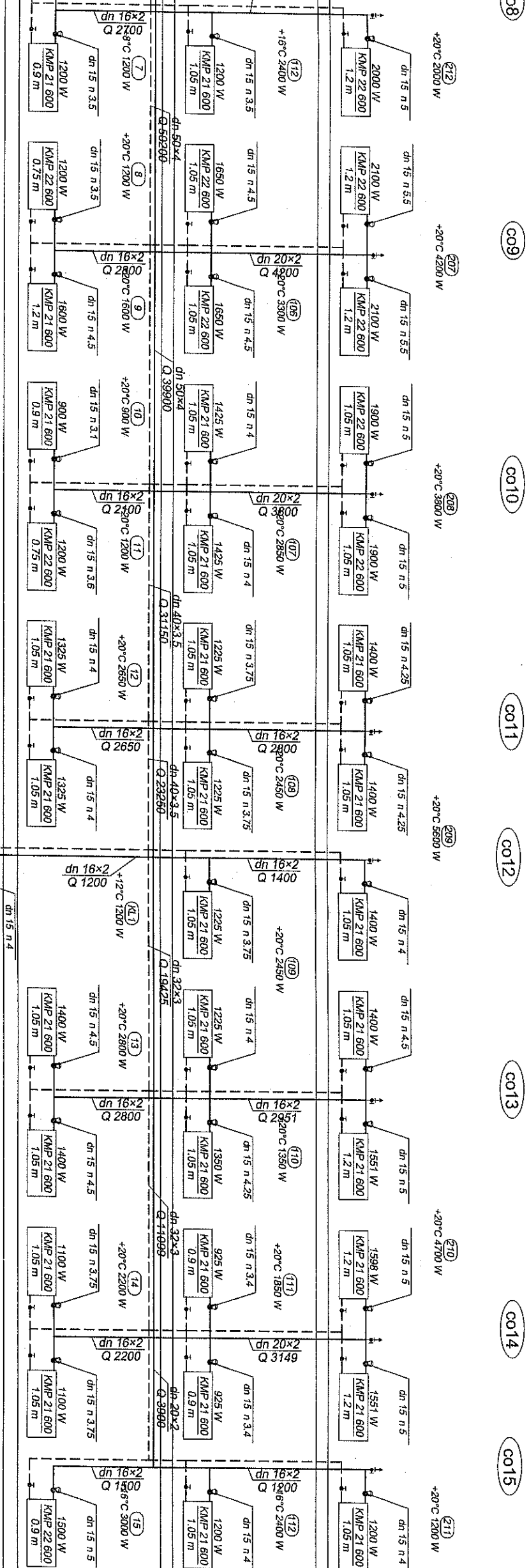
Data: 09.2008r.
Skala: 1:100
Nr rys.: 04/IS
46



- (C01)
- (C02)
- (C03)
- (C04)
- (C05)
- (C06)
- (C07)
- (C08)

Zabezpieczenie instalacji c.o. w budynku poprzez istniejące ciwarte naczynie wzbiorcze - BEZ ZMIAN (zgj. z normą PN-91/B-02413)

2x zawór nadmiarowo-upustowy dn 3/4" - 3bar
 ISTNIEJĄCE ROZDZIELACZE C.O. W KOTŁOWNI W BUDYNKU SZKOŁY - BEZ ZMIAN



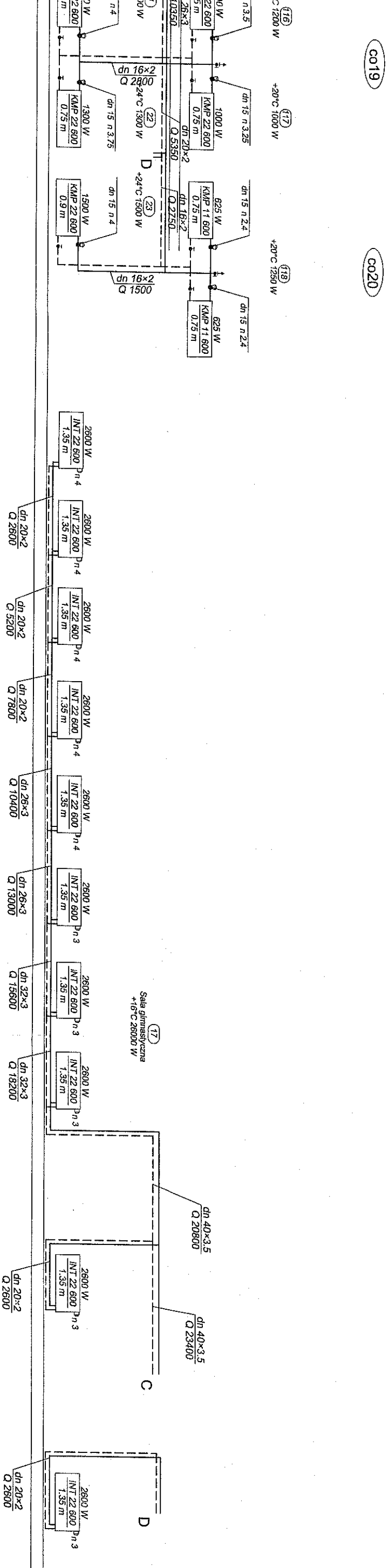
UWAGA:

1. Instalację c.o. przewidziano z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X. Na rys. podano zewnętrzne średnice rur.
2. W piwnicy prowadzenie przewodów c.o. pod stropem pomieszczenia
3. Prowadzenie pionów c.o. po ścianach kondygnacji, na całej długości, w korytkach instalacyjnych z PCV twardego.
4. Instalację c.o. pod stropem piwnicy prowadzić w izolacji cieplnej gr. 25mm, otulina prefabrykowana z pianki PE np. Thermaflex typ FRZ.
5. Przewody c.o. w korytkach instalacyjnych, w izolacji cieplnej gr. 6mm /prefabrykowana otulina z pianki PU, np. Thermaflex typ FRZ/
6. Na wszystkich podejściach do grzejników typ KMP, zastosować zawory termoregulacyjne z głowicami termostatycznymi oraz zaworami odcinającymi przygrzejnikowymi
7. Na wszystkich podejściach do grzejników typ INT zastosować zestaw odcinający do grzejników z podejściem dolnym /podwojny kurek kulowy 2dn15/
8. Na zakończeniu pionów c.o. zastosować automatyczne zawory odpowietrzające dn15

BUDOMONT

Zakład Inwestycyjno - Remontowy
ul. Kamińskiego 270a 51-181 Wrocław

Projekt:	Modernizacja wew. instalacji centralnego ogrzewania Szkoła Podstawowa Im. Marii Skłodowskiej-Curie we Włodzience
Adres:	Włodzience : 48-140 Branice
Investor:	Urząd Gminy Branice, ul. Słowackiego 3 : 48-140 Branice
Nazwa gis.:	ROZWIINIĘCIE INSTALACJI C.O. - PIONY cot DO cot15
Stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Jurowicz upr.nr. OPL/0043/P/OOS/03
Podpis:	<i>[Signature]</i>
Bransz:	SAINTARNA
Data:	09.2008r.
Skala:	1:100
Nr rys.:	05/IS 42



UWAGA:

1. Instalację c.o. przewidywano z rur wielowarstwowych PE-XA/PE-X.
Na rys. podano zewnętrzne średnice rur.
2. Prowadzenie pionów c.o. po ścianach kondygnacji, na całej długości, w korytkach instalacyjnych z PCV twardego.
3. Przewody c.o. w korytkach instalacyjnych, w izolacji cieplnej gr. 6mm /prefabrykowana otulina z pianki PU, np. Thermalex typ FRZ/
4. Na wszystkich podejściach do grzejników typ KMF, zastosować zawory termoregulacyjne z głowicami termostatycznymi oraz zaworami odcinającymi przygrzejnikowymi
5. Na wszystkich podejściach do grzejników typ JNT zastosować zestaw odcinający do grzejników z podejściem dolnym /podwojny kurek kulowy 2dn15/
6. Na zakończeniu pionów c.o. zastosować automatyczne zawory odpowietrzające dn15

BUDOMONT		Zakład Inwestycyjno - Remontowy ul. Kamińskiego 27/0a 51-181 Wrocław
Projekt	Modernizacja wew. instalacji centralnego ogrzewania Szkoła Podstawowa Im. Marii Skłodowskiej-Curie we Włodzianinie	
Adres:	Włodzianinie : 48-140 Branice	
Investor:	Urząd Gminy Branice, ul. Słowackiego 3 : 48-140 Branice	
Nazwa pr.:	ROZWIINIĘCIE INSTALACJI C.O. - PIONY c016 DO c020	
Stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy	Brana: SANTARNA
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Jurkiewicz upr.nr. OP/0043/POOS/03	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Jurkiewicz upr.nr. 81/90/Op	<i>[Signature]</i>