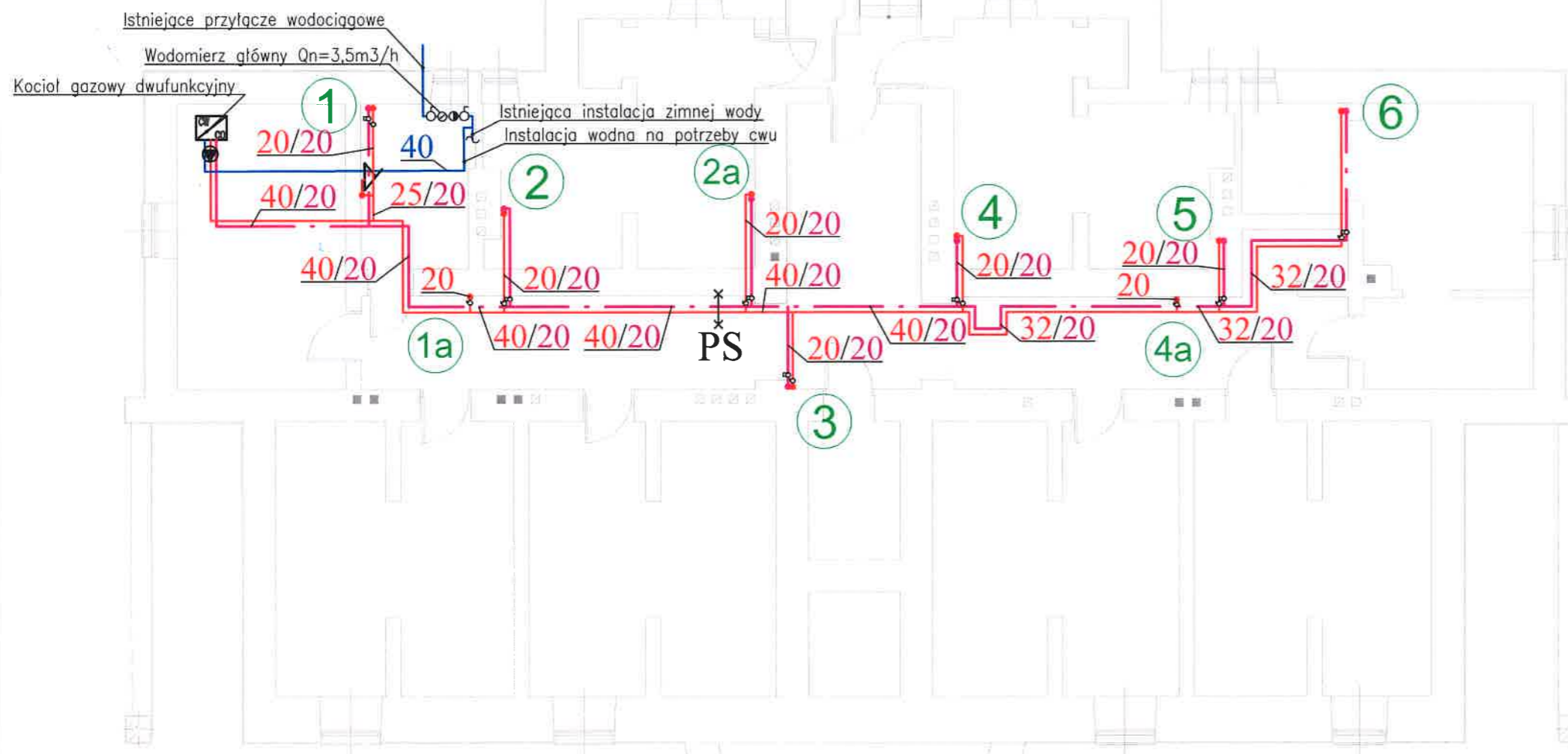


Piwnice

skala 1:100



LEGENDA :

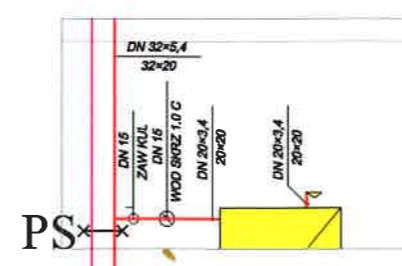
- ③ - oznaczenie pionu
- ⊗ - zawór termostatyczny
- ⊘ - zawór odcinający
- - pion ciepłej wody
- - pion zimnej wody
- - pion cyrkulacji
- - pion kanalizacji
- - przewód ciepłej wody
- - przewód zimnej wody
- - przewód cyrkulacji cw
- ×PS - podpora stała
- 40/20/50 - średnice przewodów z PP C/CYR/ZW

Opis grubości izolacji

Średnica	Grubość izolacji [mm]
DN 20	20 mm
DN 25	20 mm
DN 32	20 mm
DN 40	35 mm
DN 50	40 mm
DN 63	50 mm
DN 75	50 mm
DN 90	60 mm

UWAGA:

- Na przewodach o średnicy powyżej 40 mm należy stosować przepusty instalacyjne o odporności ogniowej co najmniej EI60 (w stropie piwnica-parter)
- Na każdej kondygnacji przy odejściu od pionu do lokalu należy mocować PS (podpora stała) zgodnie z rysunkiem poniżej.



Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:
Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

Przedmiot opracowania:
Instalacja ciepłej wody użytkowej
-rzut piwnic

Skala:
1:100

Nr rysunku:
1

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak
upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Data:
01.08.2019

Podpis:
[Signature]

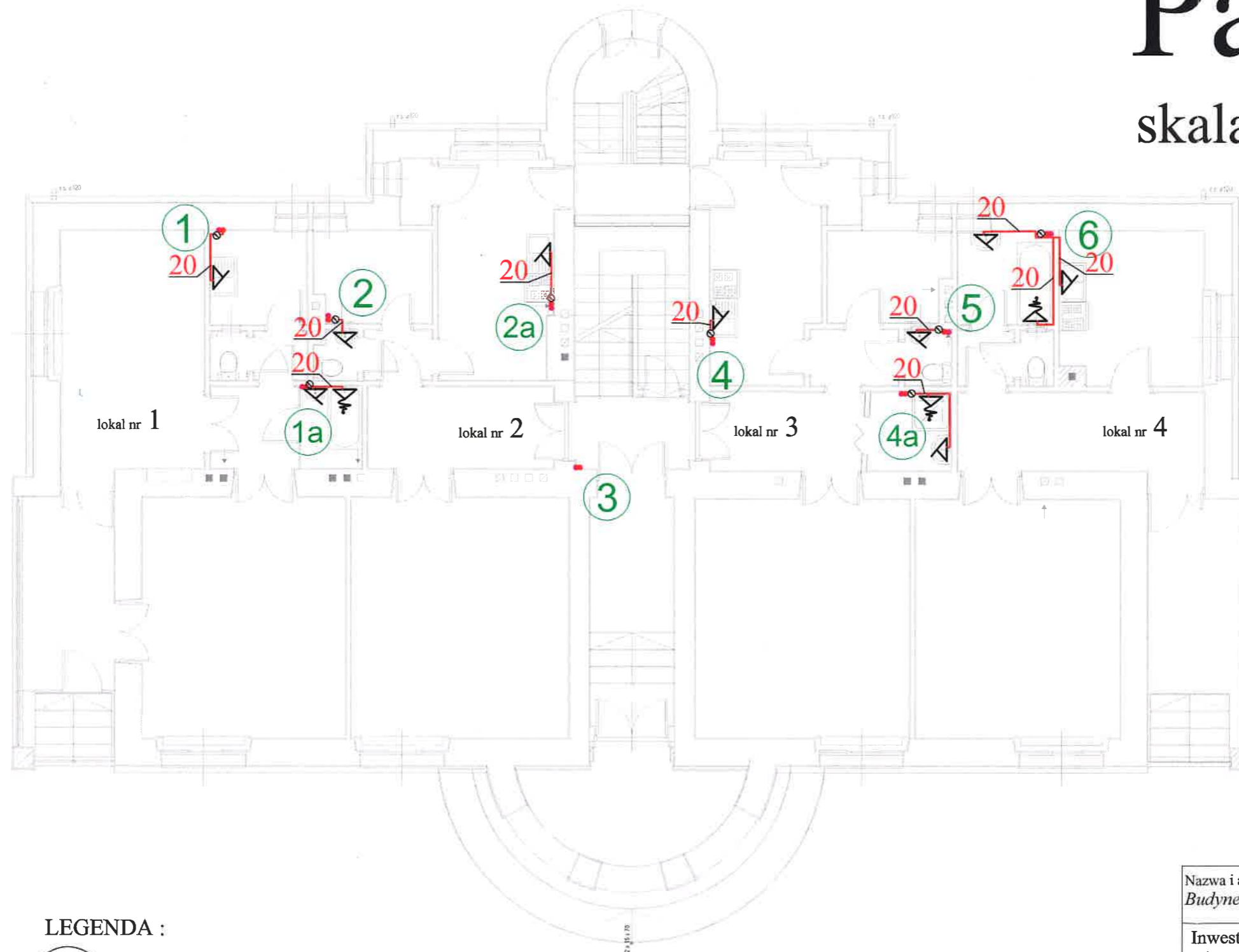
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński
upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Data:
01.08.2019

Podpis:
[Signature]

Parter

skala 1:100



LEGENDA :

3 - oznaczenie pionu

⊙ - wodomierz

● - pion ciepłej wody

● - pion zimnej wody

● - pion kanalizacji

● - pion cyrkulacji

🚰 - umywalka

🚰 - zlewozmywak

🛁 - wanna

🚽 - miska ustępowa

20 - średnica przewodu

— - przewód ciepłej wody z PP STABI PLUS, PN 25

— - przewód zimnej wody z PP

— - przewód cyrkulacji z PP STABI PLUS, PN 25

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:

Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

Przedmiot opracowania:
Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji
-rzut parteru

Skala:
1:100

Nr rysunku:
2

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak
upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Data:
01.08.2019

Podpis:

[Signature]

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński
upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

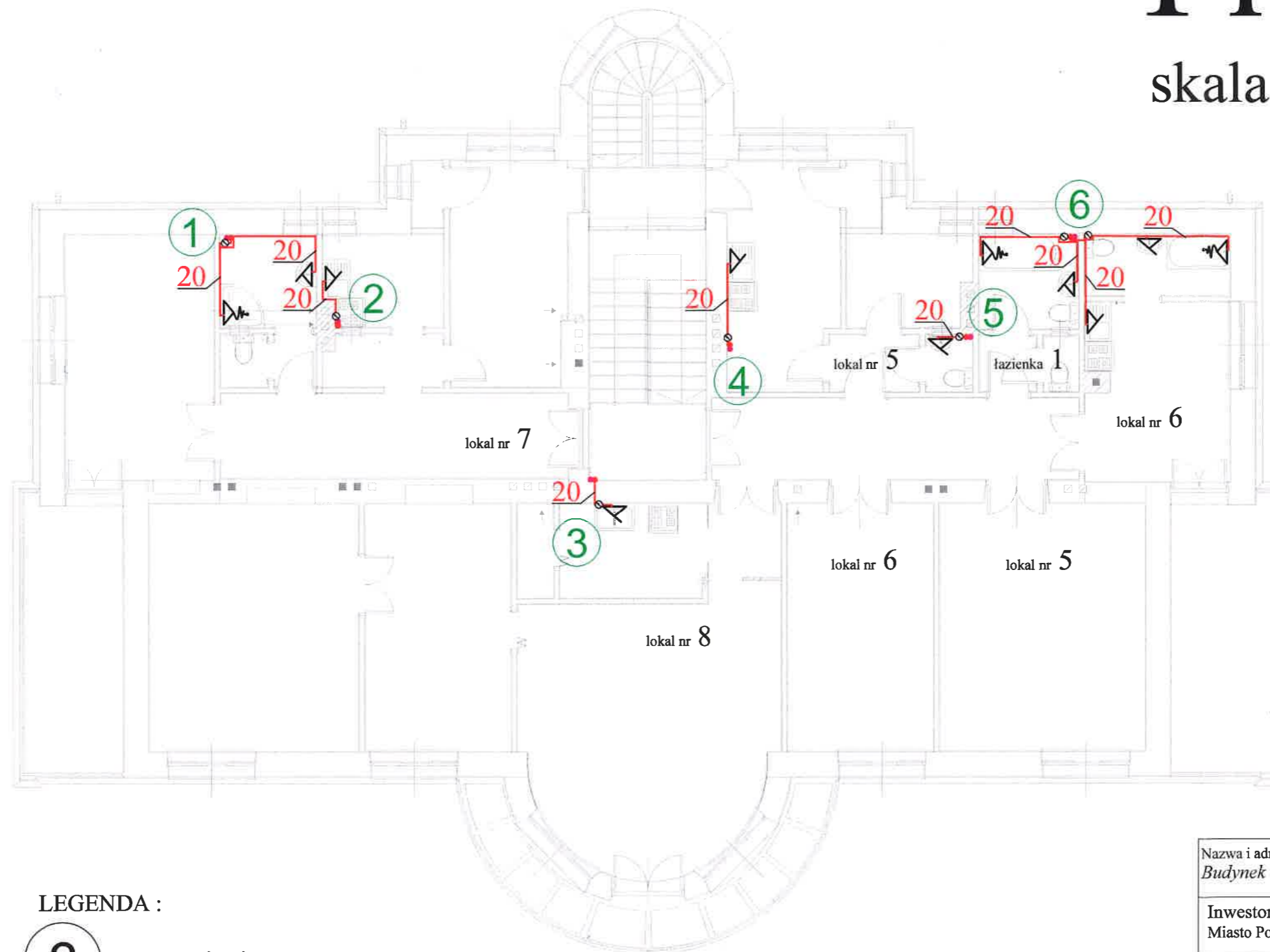
Data:
01.08.2019

Podpis:

[Signature]

Piętro I

skala 1:100



LEGENDA :

3 - oznaczenie pionu

⊙ - wodomierz

● - pion ciepłej wody

● - pion zimnej wody

● - pion kanalizacji

● - pion cyrkulacji

🚰 - umywalka

🚰 - zlewozmywak

🛁 - wanna

🚽 - miska ustępowa

20 - średnica przewodu

— - przewód ciepłej wody z PP STABI PLUS, PN 25

— - przewód zimnej wody z PP

— - przewód cyrkulacji z PP STABI PLUS, PN 25

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:

Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

Przedmiot opracowania:

Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - rzut piętra I

Skala:
1:100

Nr rysunku:
3

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak
upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data:
01.08.2019

Podpis:

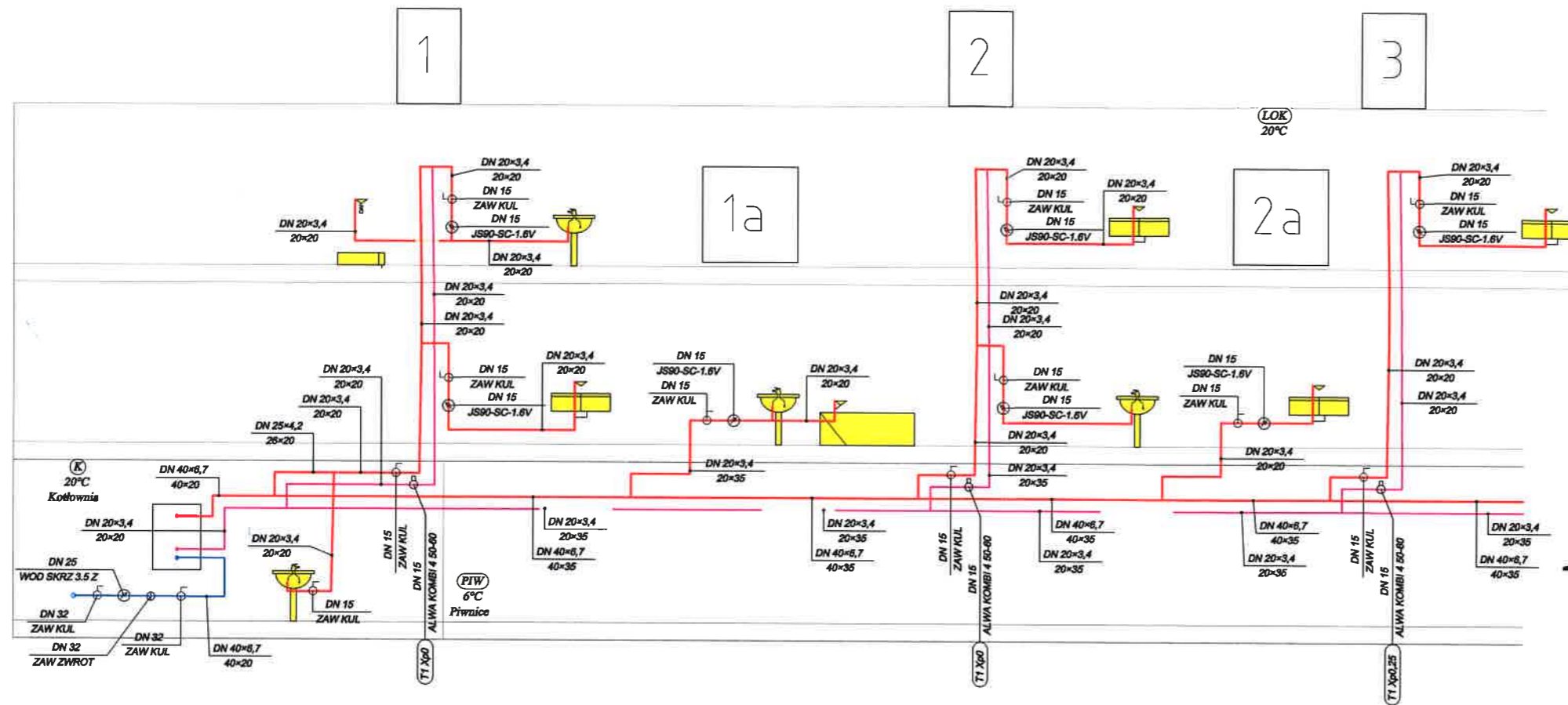
u

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński
upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data:
01.08.2019

Podpis:

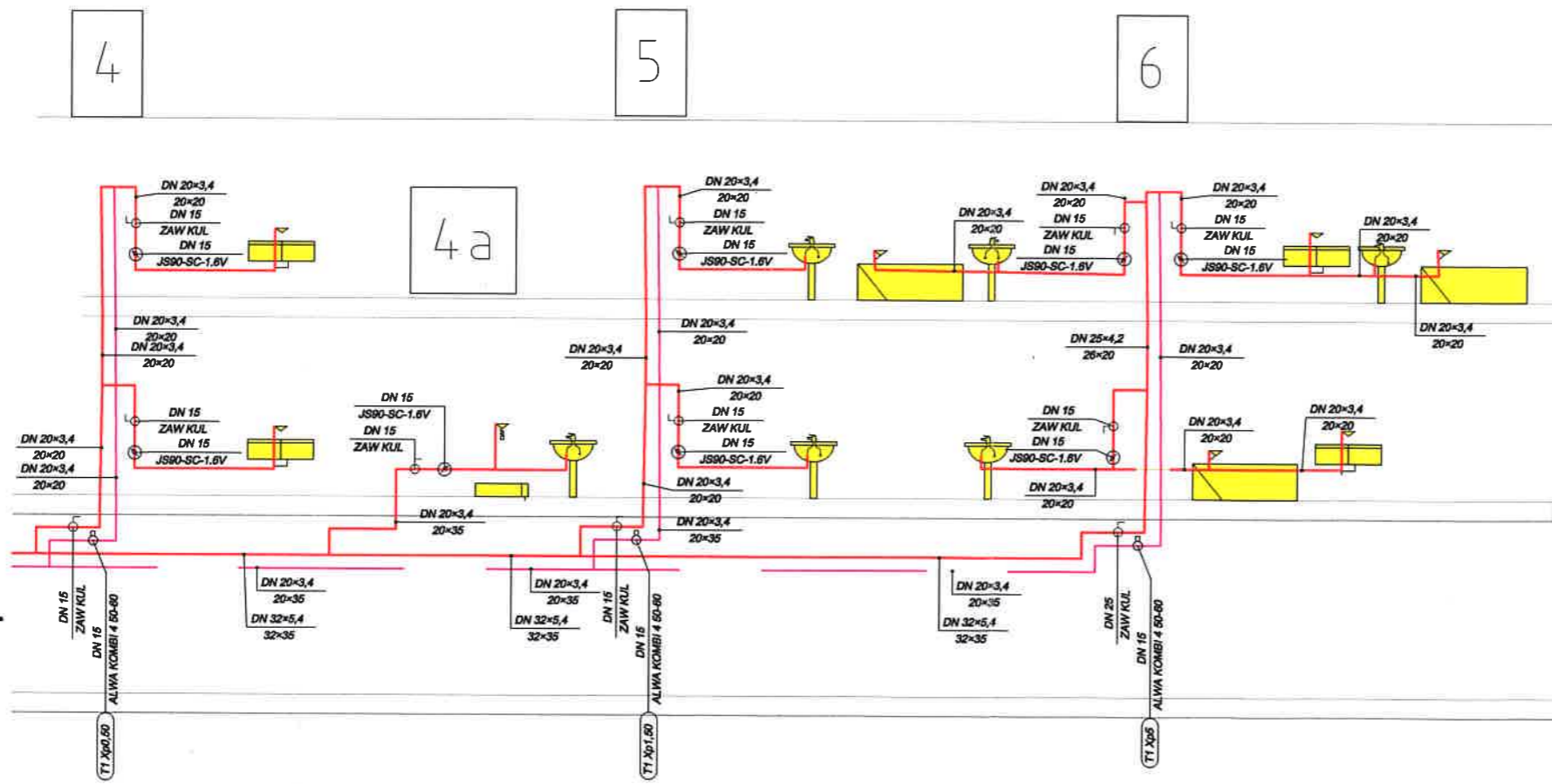
u



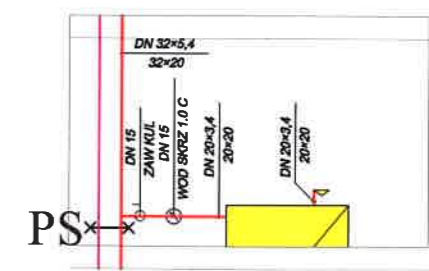
A

UWAGA:

1. Na przewodach o średnicy powyżej 40 mm należy stosować przepusty instalacyjne o odporności ogniowej co najmniej EI60 (w stropie piwnica-parter)
2. Na każdej kondygnacji przy odejściu od pionu do lokalu należy mocować PS (podpora stała) zgodnie z rysunkiem poniżej.



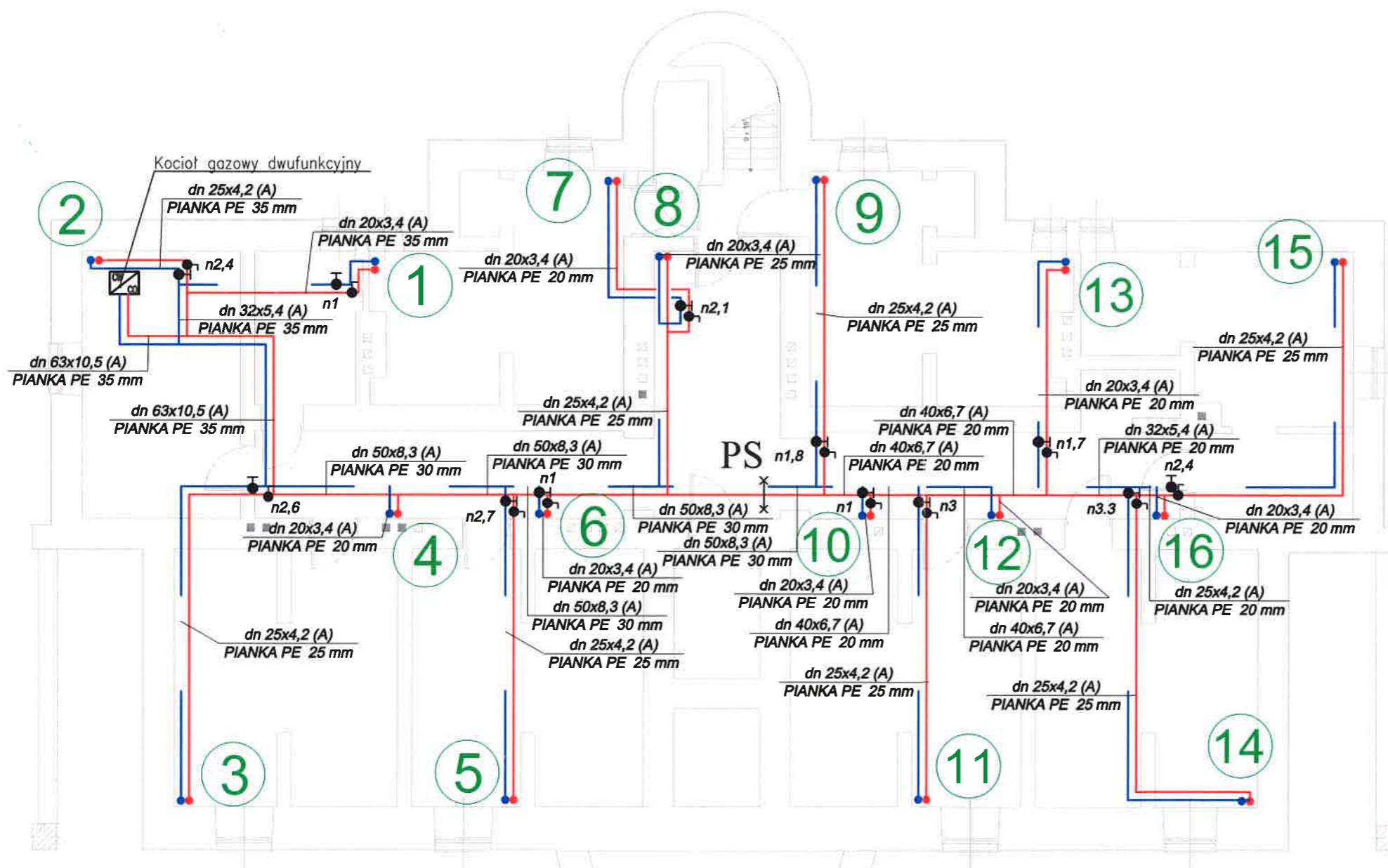
A



Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29		
Inwestor: Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna		
Przedmiot opracowania: Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - rzut piętra I	Skala: 1:100	Nr rysunku: 4
Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis: <i>[Signature]</i>

Piwnice

skala 1:100



OZNACZENIA:

- 1) Opis działek
 - ↗ średnica rury [mm]
 - ↘ grubość ścianki rury [mm]
- Symbol rury:
A – Wavin BOR Plus PN 20 STABI
- 2) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania
- 3) Poziomy rozprowadzające należy zaizolować pianką PE – grubość izolacji podano w opisie technicznym
- 4) Opis armatury podpiowej
 - ⊕ H-CTR VTR3 Oventrop – zasilenie
 - ⊖ Zawór odcinający – powrót

Uwagi:

1. Przed dokonaniem zakupu grzejników należy przeprowadzić wizję lokali.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:
Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

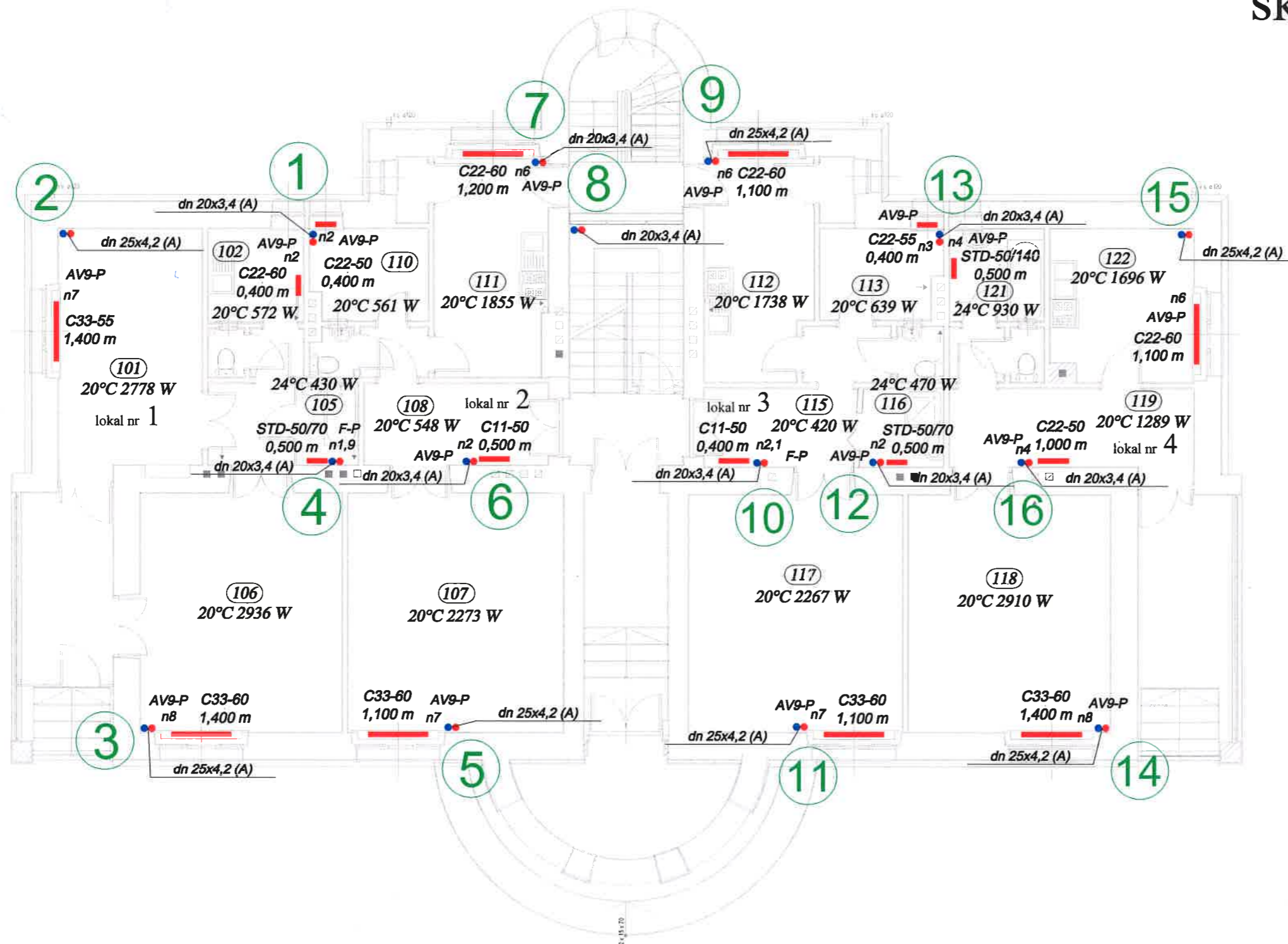
Przedmiot opracowania: Instalacja c.o. -rzut piwnic	Skala: 1:100	Nr rysunku: 5
---	-----------------	------------------

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
--	---------------------	-------------

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
--	---------------------	-------------

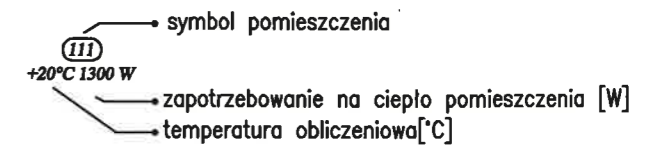
Parter

skala 1:100

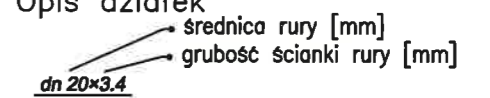


UWAGI I OZNACZENIA:

1) oznaczenia pomieszczeń

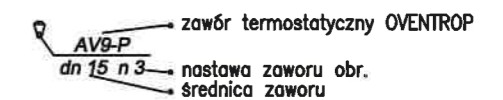


2) Opis dziatek



3) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania

4) Opis armatury



5) Opis grzejników



Uwagi:

1. Przed dokonaniem zakupu grzejników należy przeprowadzić wizję lokali.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:
Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

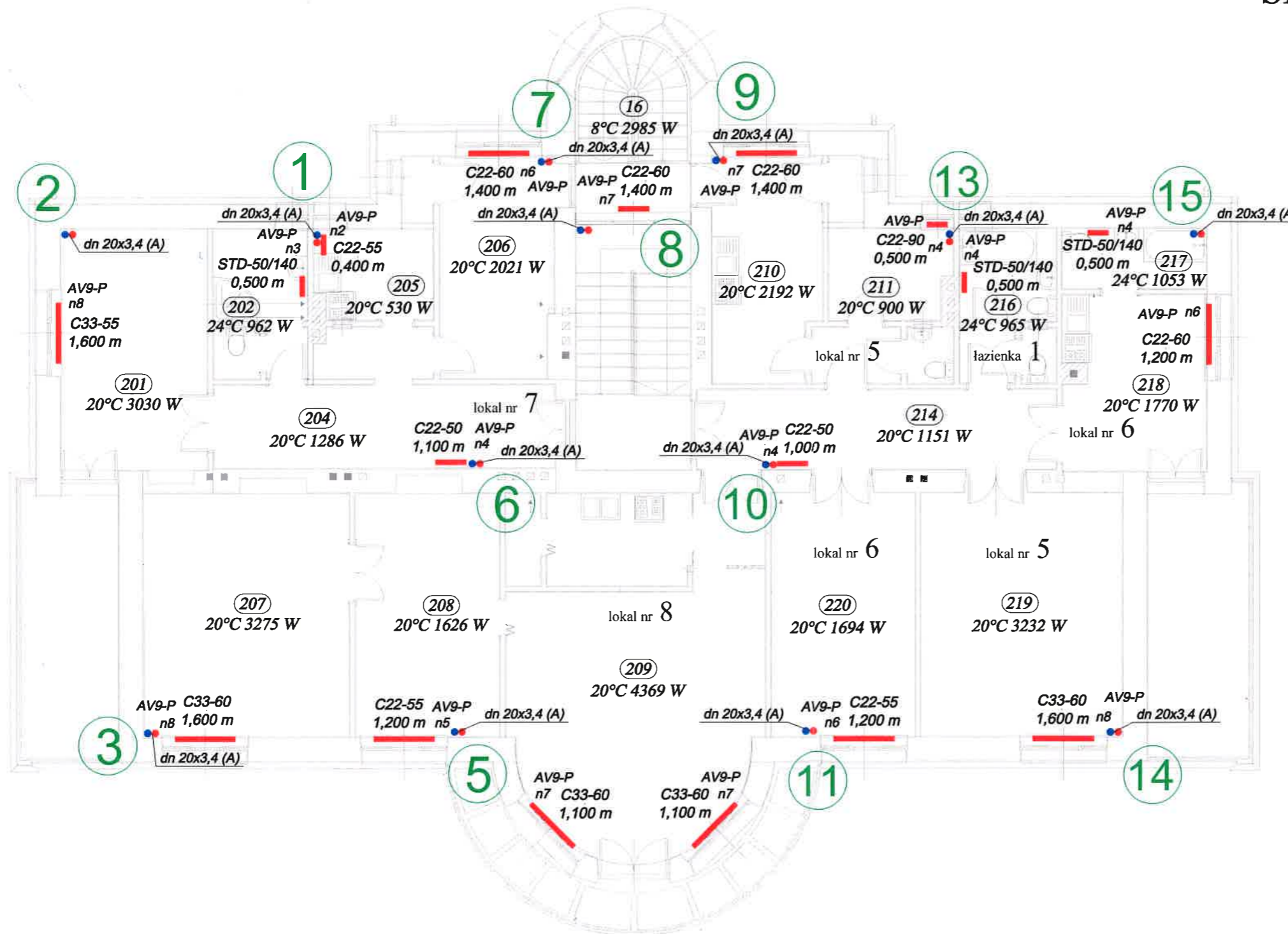
Przedmiot opracowania: Instalacja c.o. -rzut parteru	Skala: 1:100	Nr rysunku: 6
--	-----------------	------------------

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
---	---------------------	-------------

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
---	---------------------	-------------

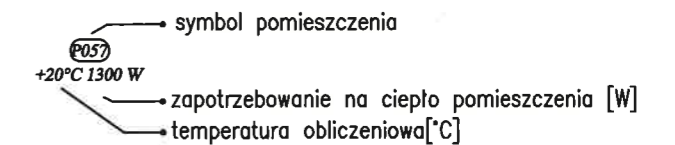
Piętro I

skala 1:100

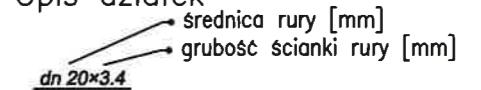


UWAGI I OZNACZENIA:

1) oznaczenia pomieszczeń

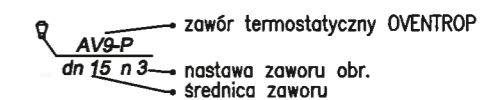


2) Opis działek

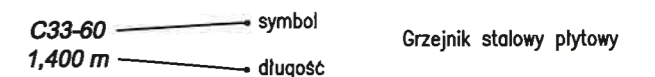


3) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania

4) Opis armatury



5) Opis grzejników



Uwagi:

1. Przed dokonaniem zakupu grzejników należy przeprowadzić wizję lokali.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:
Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

Przedmiot opracowania: Instalacja c.o. -rzut piętra I	Skala: 1:100	Nr rysunku: 7
---	-----------------	------------------

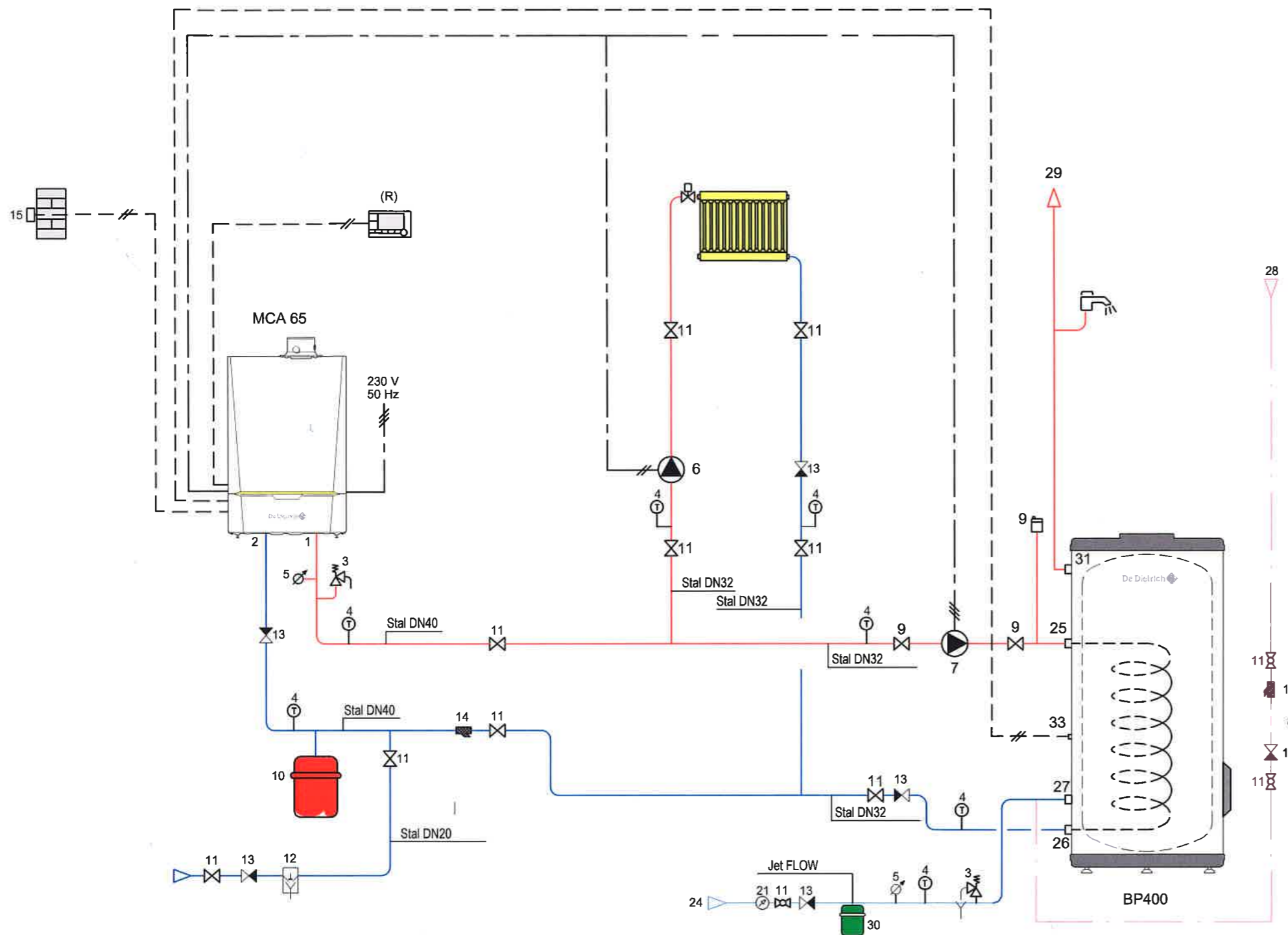
Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
--	---------------------	-------------

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
--	---------------------	-------------

UWAGA:
Schemat podłączenia sterownika znajduje się w DTR kotła

KOTŁOWNIA

SCHEMAT



Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1. Zasilanie obiegu grzewczego | 15. Czujnik temperatury zewnętrznej |
| 2. Powrót z obiegu grzewczego | 17. Filtr odmulnik |
| 3. Zawór bezpieczeństwa | 18. Zawór zamykający z blokadą |
| 4. Termometr | 19. Czujnik temperatury zewnętrznej |
| 5. Manometr | 20. Czujnik temperatury cwu |
| 6. Pompa obiegu grzewczego | 21. Wodomierz skrzydełkowy |
| 7. Pompa ładująca zasobnik | 24. Źródło zimnej wody użytkowej |
| 8. Pompa cyrkulacji cwu | 25. Wlot wymiennika podgrzewacza cwu |
| 9. Odpowietrznik automatyczny | 26. Wylot wymiennika podgrzewacza cwu |
| 10. Naczynie wzbiornicze obiegu grzewczego | 27. Wlot wody zimnej |
| 11. Zawór zamykający | 28. Cyrkulacja cwu |
| 12. Zawór uzupełniania obiegu grzewczego | 29. Wylot cwu |
| 13. Zawór zwrotny | 30. Naczynie wzbiornicze wody użytkowej |
| 14. Filtr siatkowy | |

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:
Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

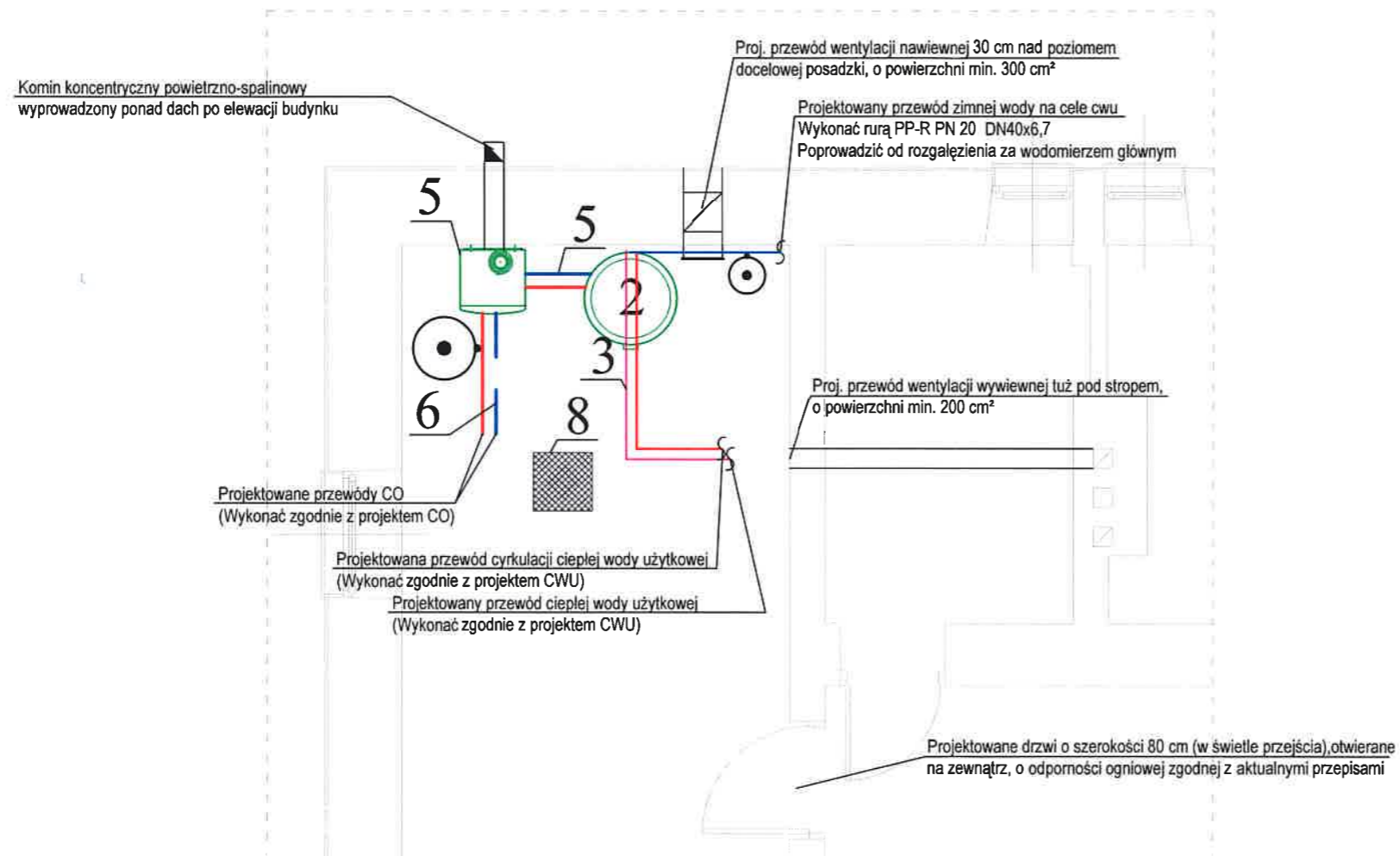
Przedmiot opracowania: Kotłownia gazowa -schemat ideowy	Skala: -	Nr rysunku: K1
---	-------------	-------------------

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
---	---------------------	-------------

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
---	---------------------	-------------

KOTŁOWNIA

skala 1:50



Spis:

1. Kocioł gazowy DeDietrich MCA 65 60 kW
2. Zasobnikowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej DeDietrich BP 400
3. Pompa cyrkulacji CWU Wilo Stratos PICO 25/1-4
4. Naczynie wzbiorcze przepływowe Refix DD 18 (zielone) zamontowane na przewodzie z.w.
5. Pompa ład. zasobnik c.w.u. - Wilo Stratos 30/1-6 PN 10
6. Pompa obiegu c.o. - Wilo Stratos 30/1-8 PN 10
7. Naczynie wzbiorcze Reflex NG 80 (czerwone)
8. Studzienka schładzająca z pompą zatapialną Wilo TMW 32/8 Twister

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:
Miasto Podkowa Leśna, ul. Akcyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

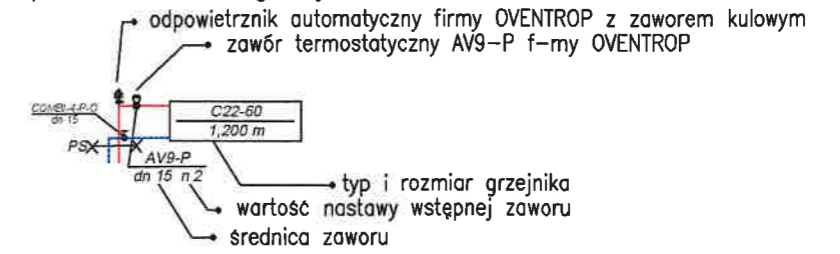
Przedmiot opracowania: Kotłownia gazowa -rzut pomieszczenia kotłowni	Skala: 1:50	Nr rysunku: K2
--	----------------	-------------------

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
--	---------------------	-------------

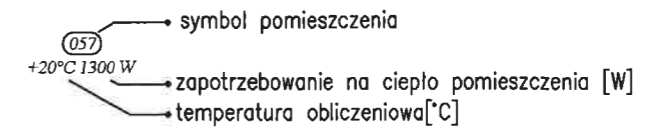
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis:
--	---------------------	-------------

UWAGI I OZNACZENIA:

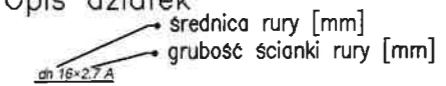
1) Oznaczenia grzejników:



2) oznaczenia pomieszczeń



3) Opis działek

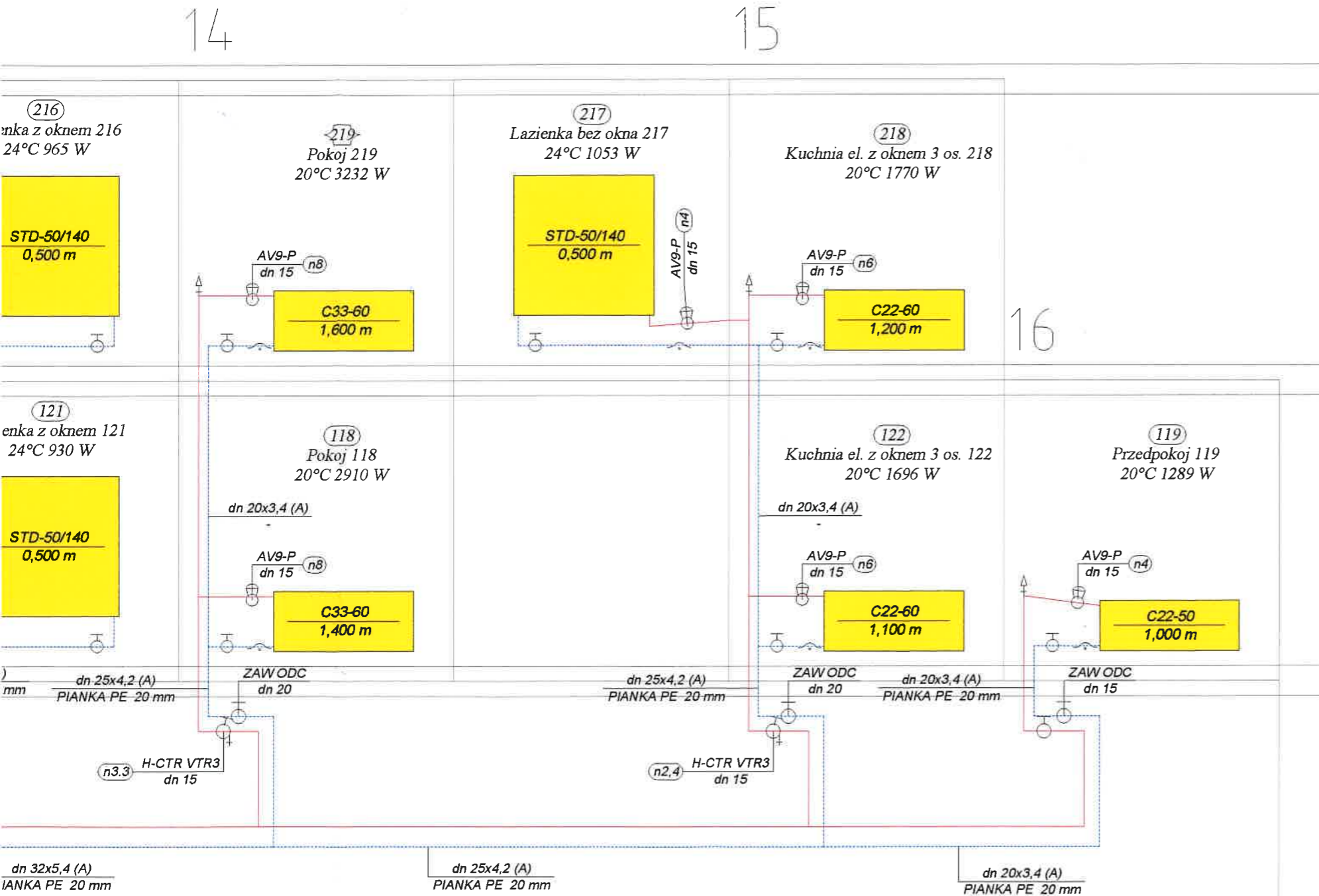
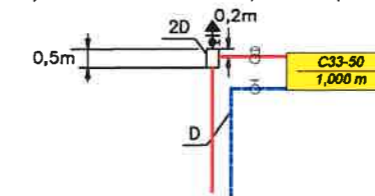


Symbole rur:
A – Wavin BOR Plus PN 20 STABI

4) Minimalna długość podejść do pionów – 1,5 [m] Minimalna długość gałzki – 0,5 [m]

5) Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania

6) schemat odpow. pionów



Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny - Podkowa Leśna, ul. Jana Pawła II 29

Inwestor:
Miasto Podkowa Leśna, ul. Akacjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna

Przedmiot opracowania: <i>Instalacja c.o. -rozwiązanie</i>	Skala: <i>1:100</i>	Nr rysunku: 8
---	------------------------	-------------------------

Projektant: mgr inż. Ireneusz Nowak upr. bud. nr MAZ/0039/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis: <i>[Signature]</i>
---	---------------------	-------------------------------

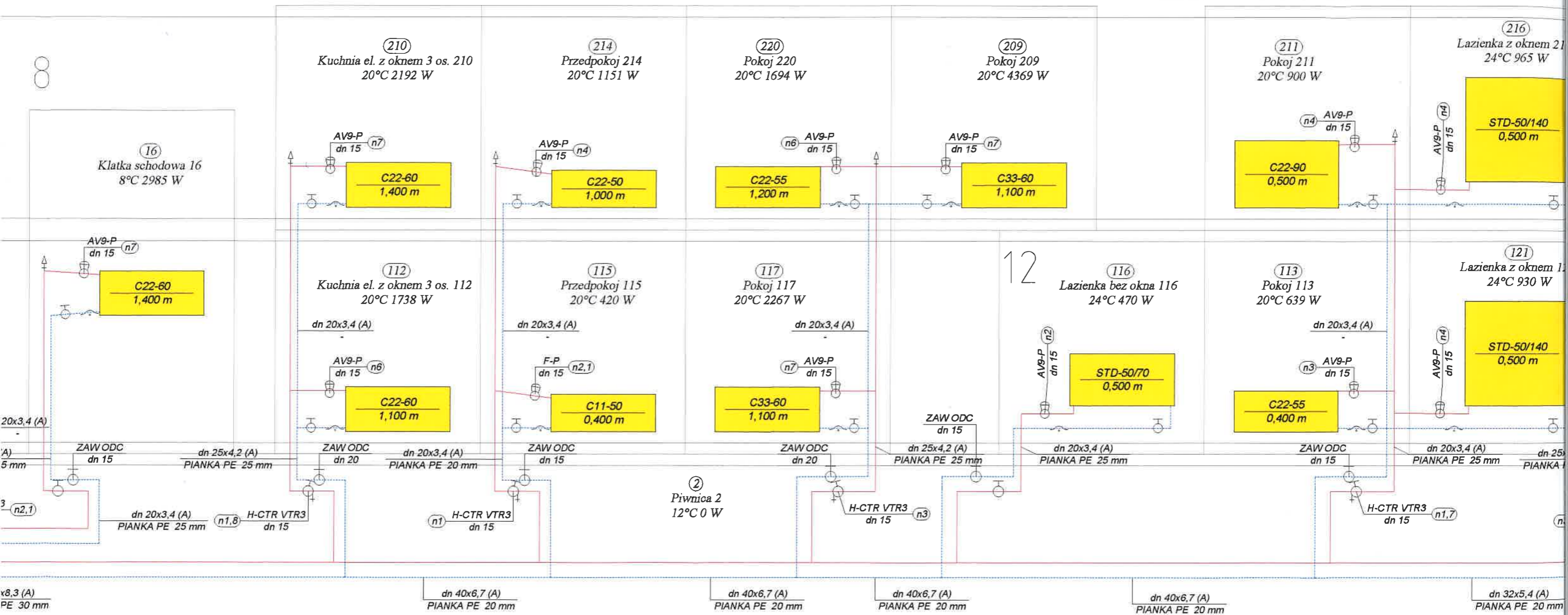
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kuciński upr. bud. nr MAZ/0170/POOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data: 01.08.2019	Podpis: <i>[Signature]</i>
---	---------------------	-------------------------------

9

10

11

13



210
Kuchnia el. z oknem 3 os. 210
20°C 2192 W

214
Przedpokoj 214
20°C 1151 W

220
Pokoje 220
20°C 1694 W

209
Pokoje 209
20°C 4369 W

211
Pokoje 211
20°C 900 W

216
Lazienka z oknem 216
24°C 965 W

112
Kuchnia el. z oknem 3 os. 112
20°C 1738 W

115
Przedpokoj 115
20°C 420 W

117
Pokoje 117
20°C 2267 W

12
116
Lazienka bez okna 116
24°C 470 W

113
Pokoje 113
20°C 639 W

121
Lazienka z oknem 121
24°C 930 W

2
Piwnica 2
12°C 0 W

dn 8,3 (A)
PIANKA PE 30 mm

dn 40x6,7 (A)
PIANKA PE 20 mm

dn 40x6,7 (A)
PIANKA PE 20 mm

dn 40x6,7 (A)
PIANKA PE 20 mm

dn 40x6,7 (A)
PIANKA PE 20 mm

dn 32x5,4 (A)
PIANKA PE 20 mm

2

3

5

6

7

os. 205

201
Pokoj 201
20°C 3030 W

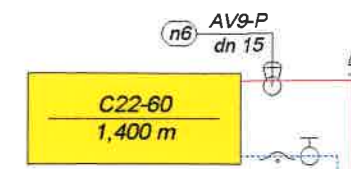
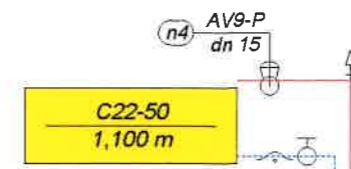
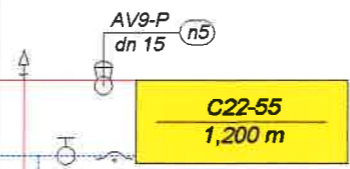
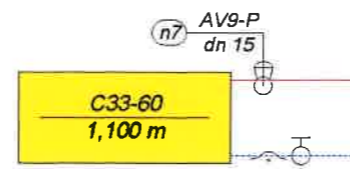
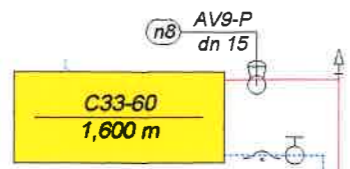
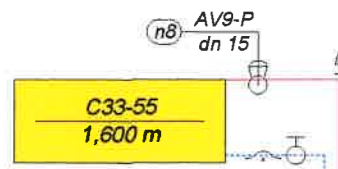
207
Pokoj 207
20°C 3275 W

209
Pokoj 209
20°C 4369 W

208
Pokoj 208
20°C 1626 W

204
Przedpokoj 204
20°C 1286 W

206
Pokoj 206
20°C 2021 W



101
Pokoj 101
20°C 2778 W

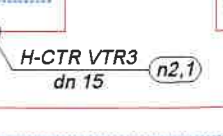
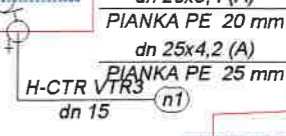
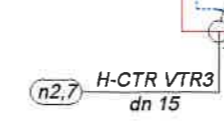
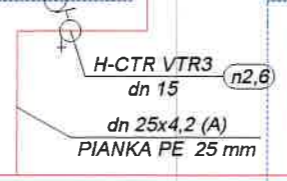
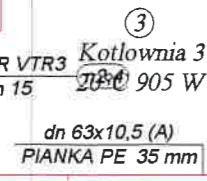
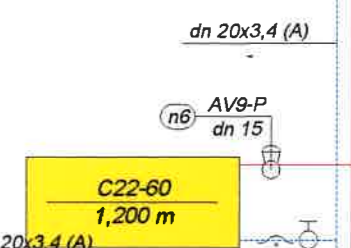
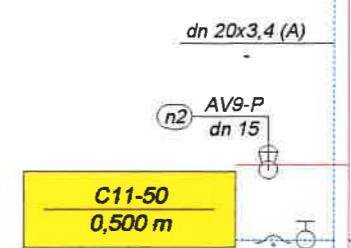
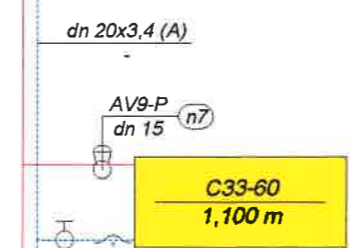
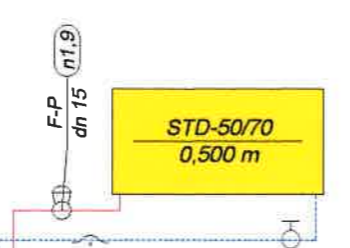
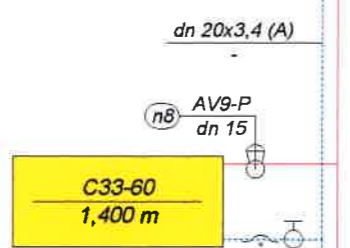
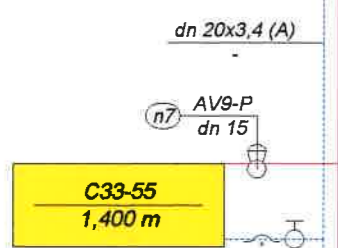
106
Pokoj 106
20°C 2936 W

105
Lazienka bez okna 105
24°C 430 W

107
Pokoj 107
20°C 2273 W

108
Przedpokoj 108
20°C 548 W

111
Kuchnia el. z oknem 3 os. 111
20°C 1855 W



dn 32x5,4 (A)
PIANKA PE 35 mm

dn 63x10,5 (A)
PIANKA PE 35 mm

dn 50x8,3 (A)
PIANKA PE 30 mm

dn 50x8,3 (A)
PIANKA PE 30 mm

dn 50x8,3 (A)
PIANKA PE 30 mm

dn 50x8,3 (A)
PIANKA PE 30 mm

dn 50x8,3 (A)
PIANKA PE 30 mm

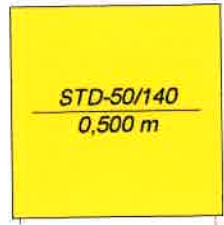
+ 9,15

+ 6,15

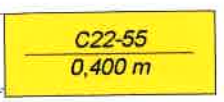
+ 3,75

+ 0,00

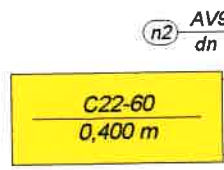
(202)
Łazienka z oknem 202
24°C 962 W



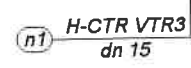
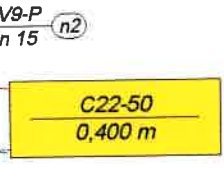
(205)
Kuchnia el. z oknem 3 os. 205
20°C 530 W



(102)
Kuchnia el. z oknem 3 os. 102
20°C 572 W



(110)
Pokoj 110
20°C 561 W



Piwnica 1
9°C 0 W

dn 20x3,4 (A)

dn 20x3,4 (A)
PIANKA PE 35 mm

ZAW ODC
dn 15

dn 20x3,4 (A)
PIANKA PE 35 mm

