








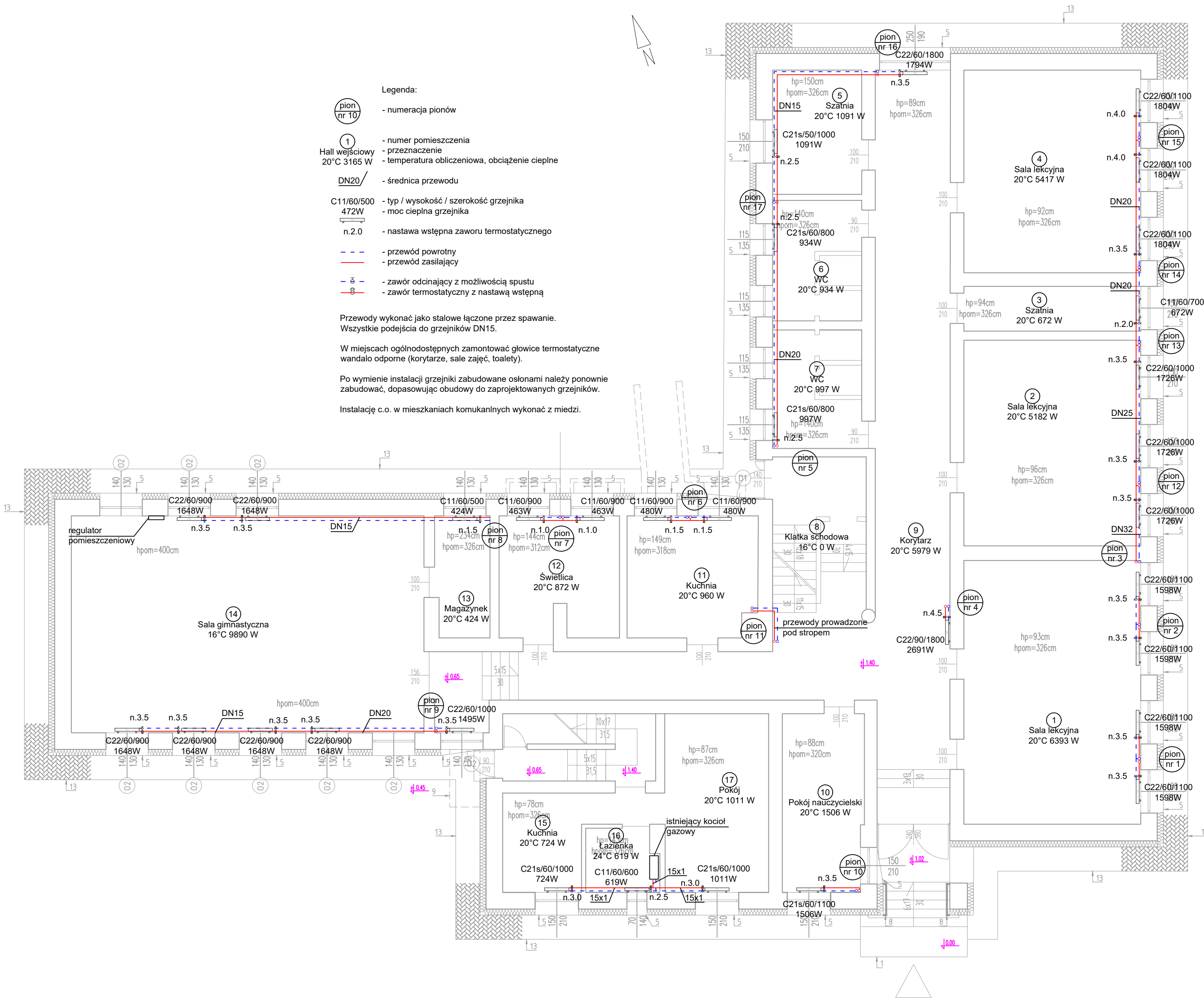
- Legenda:
-  - numeracja pionów
-  - numer pomieszczenia  
Hall wejściowy  
20°C 3165 W  
- przeznaczenie  
- temperatura obliczeniowa, obciążenie ciepłe
- DN20 - średnica przewodu
- C11/60/500  
472W  
- typ / wysokość / szerokość grzejnika  
- moc cieplna grzejnika
-  n.2.0 - nastawa wstępna zaworu termostaticznego
-  - przewód powrotny  
 - przewód zasilający
-  - zawór odcinający z możliwością spustu  
 - zawór termostaticzny z nastawą wstępną

Przewody wykonać jako stalowe łączone przez spawanie.  
Wszystkie podejścia do grzejników DN15.

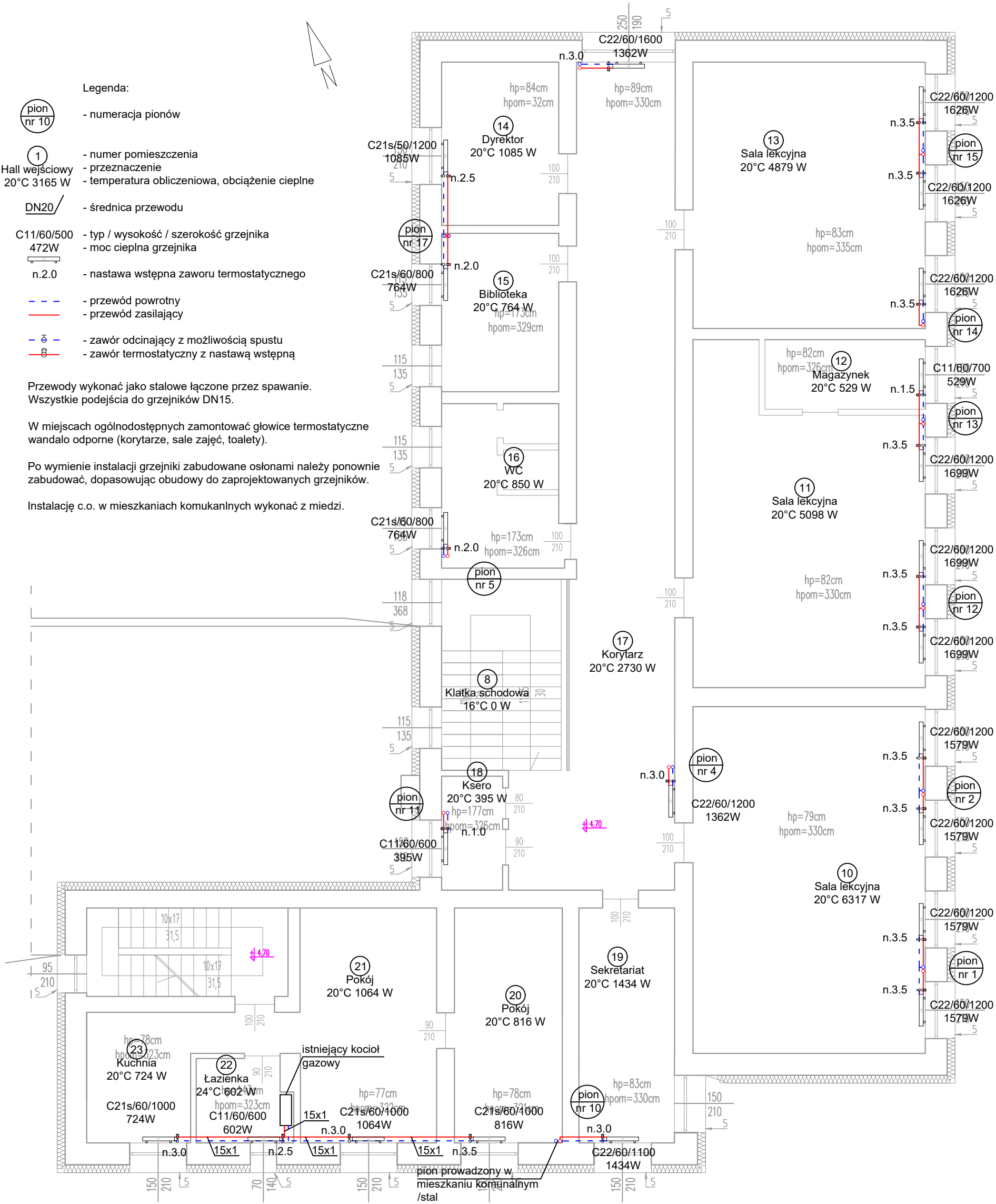
W miejscach ogólnodostępnych zamontować głowice termostaticzne  
wandalo odporne (korytarze, sale zajęć, toalety).

Po wymianie instalacji grzejniki zabudowane osłonami należy ponownie  
zabudować, dopasowując obudowy do zaprojektowanych grzejników.

Instalację c.o. w mieszkaniach komunalnych wykonać z miedzi.



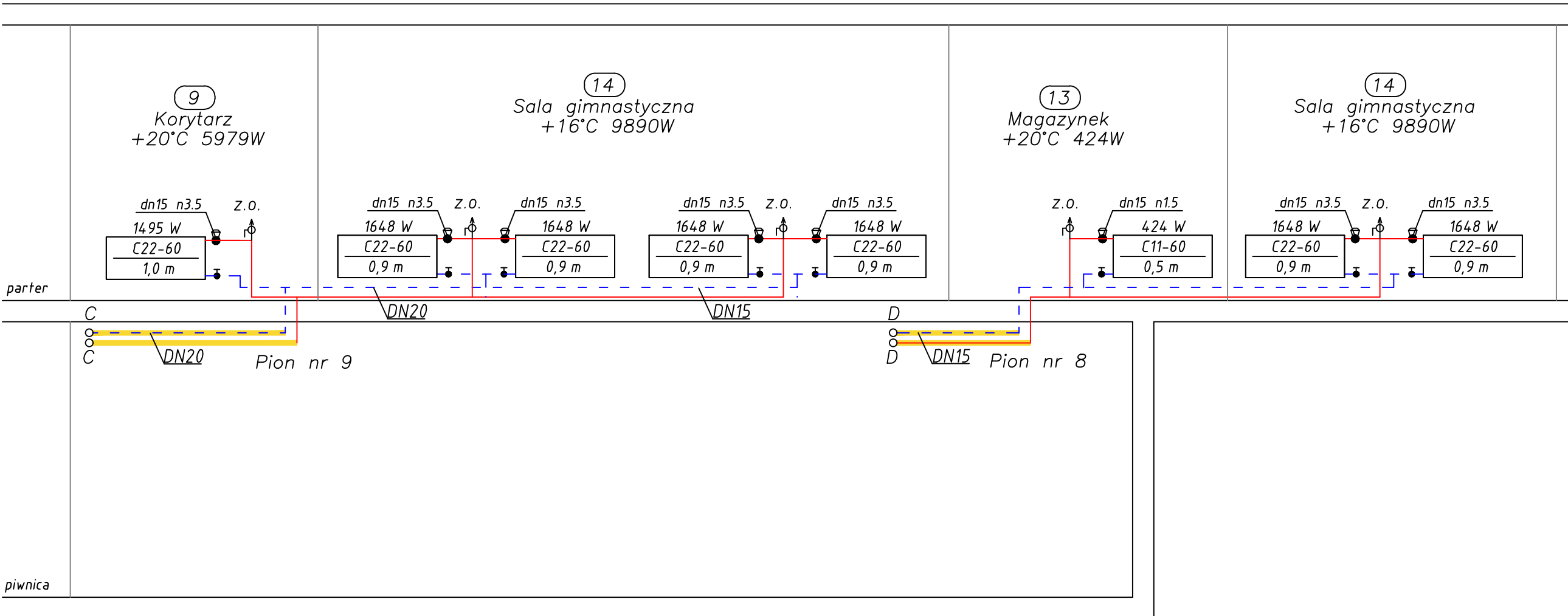
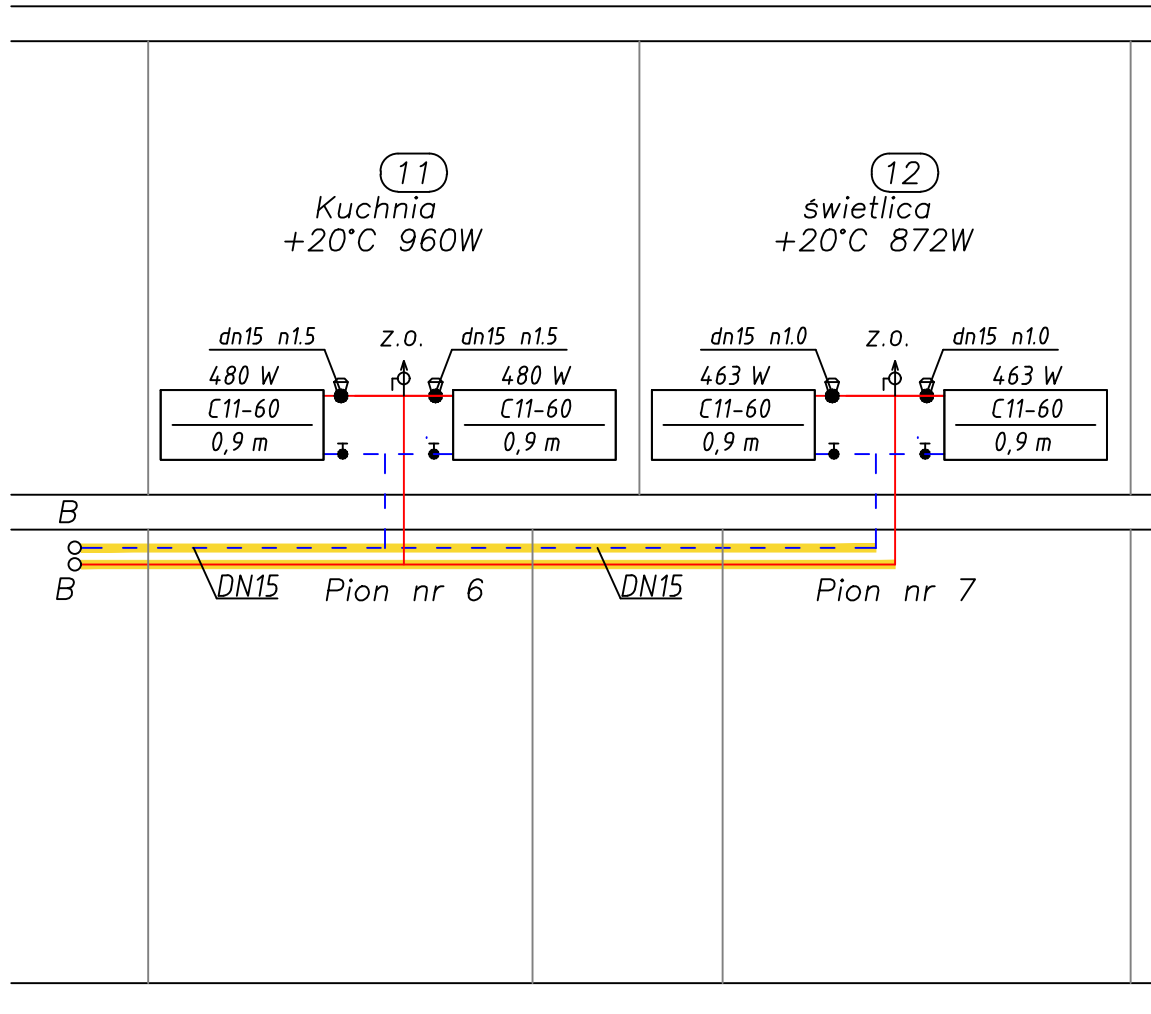
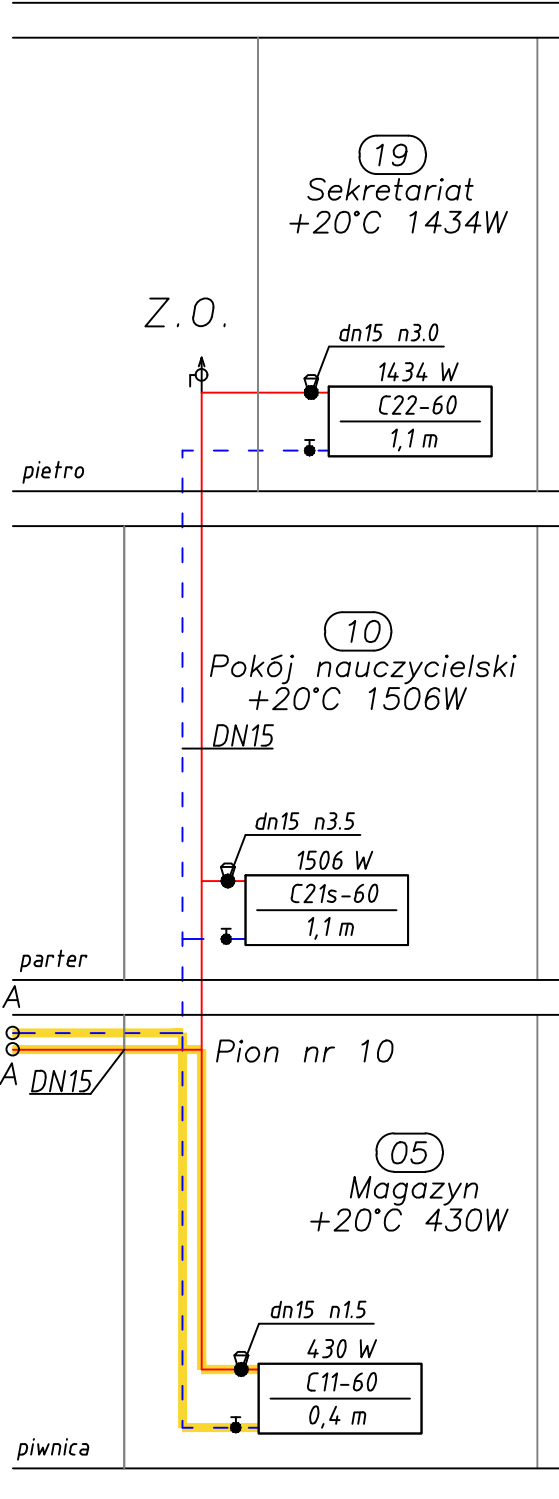
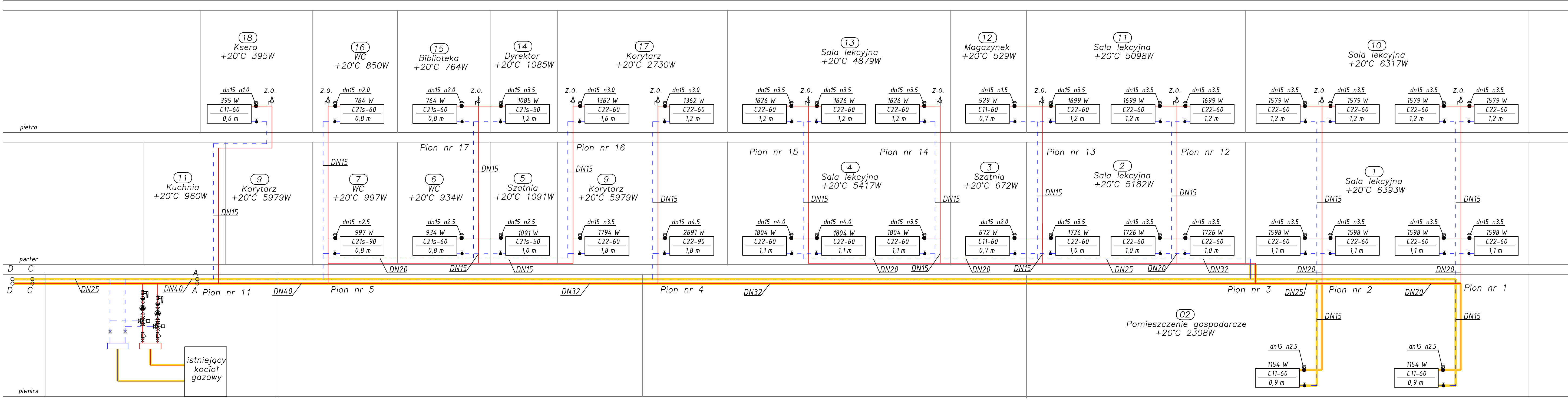
INWESTOR	Gmina Baranów Sandomierski ul. Okulickiego 1 39-450 Baranów Sandomierski		
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa obiektów użyteczności publicznej w gminie Baranów Sandomierski w zakresie termomodernizacji, przebudowy instalacji elektrycznej i sanitarnej - Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA			
SANITARNA			
OBIEKT			
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy Dąbrowica 78, 39-450 Baranów Sandomierski Dąbrowica, obręb 0001, nr dz. 1992			
TEMAT RYSUNKU			
Rzut parteru - instalacja c.o.			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wójcicki	LUB/0277/PWOS/12	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Michał Gronek	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
01.2016	S-02	A	1:100



- Legenda:
- pion nr 10** - numeracja pionów
  - 1** - numer pomieszczenia
  - Hall wejściowy 20°C 3165 W** - przeznaczenie
  - 20°C 3165 W** - temperatura obliczeniowa, obciążenie cieplne
  - DN20** - średnica przewodu
  - C11/60/500 472W** - typ / wysokość / szerokość grzejnika
  - 472W** - moc cieplna grzejnika
  - n.2.0** - nastawa wstępna zaworu termostaticznego
  - - -** - przewód powrotny
  - - -** - przewód zasilający
  - 5 -** - zawór odcinający z możliwością spustu
  - 8 -** - zawór termostaticzny z nastawą wstępną
- Przewody wykonać jako stalowe łączone przez spawanie. Wszystkie podejścia do grzejników DN15.
- W miejscach ogólnodostępnych zamontować głowice termostaticzne wandaloodporne (korytarze, sale zajęć, toalety).
- Po wymianie instalacji grzejniki zabudowane osłonami należy ponownie zabudować, dopasowując obudowy do zaprojektowanych grzejników.
- Instalację c.o. w mieszkaniach komunalnych wykonać z miedzi.

INWESTOR		Gmina Baranów Sandomierski ul. Okulickiego 1 39-450 Baranów Sandomierski	
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin	
NAZWA PROJEKTU		Przebudowa obiektów użyteczności publicznej w gminie Baranów Sandomierski w zakresie termomodernizacji, przebudowy instalacji elektrycznej i sanitarnej - Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy	
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA			
SANITARNA			
OBIEKT			
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy Dąbrowica 78, 39-450 Baranów Sandomierski Dąbrowica, obręb 0001, nr dz. 1992			
TEMAT RYSUNKU			
Rzut piętra - instalacja c.o.			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wójcicki	LUB/0277/PWOS/12	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Michał Gronek	-	
DATA			
NR RYSUNKU		REWIZJA	SKALA
01.2016	S-03	A	1:100

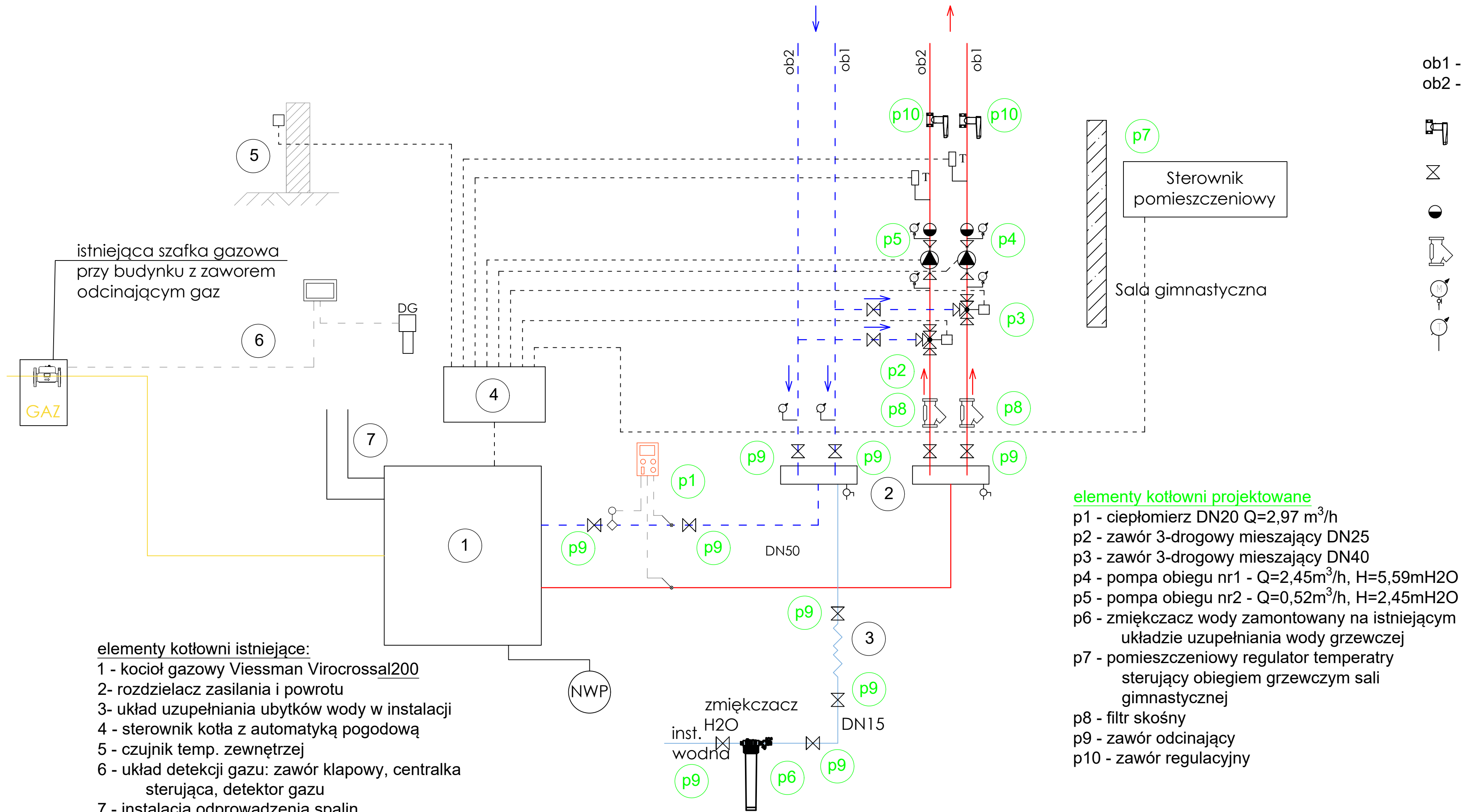




- Legenda:
- ZO zawór odpowietrzający
  - dn10 n3.0 średnica nominalna, nastawa wstępna
  - dn 15 zawór termostatyczny
  - dn 15 średnica przewodu
  - 1141 W moc grzejnika
  - C22-30 typ/wysokość
  - 2,0 m szerokość
  - zasilenie/powrót - przewody izolowane
  - zasilenie/powrót

Wszystkie podejścia do grzejników wykonać DN15

INWESTOR	Gmina Baranów Sandomierski ul. Okulickiego 1 39-450 Baranów Sandomierski		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa obiektów użyteczności publicznej w gminie Baranów Sandomierski w zakresie termomodernizacji, przebudowy instalacji elektrycznej i sanitarnej - Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA			
SANITARNA			
OBIEKT			
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy Dąbrowica 78, 39-450 Baranów Sandomierski Dąbrowica, obręb 0001, nr dz. 1992			
TEMAT RYSUNKU			
Rozwinięcie instalacji c.o.			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wójcicki	LUB/0277/PWOS/12	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Michał Groniek	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
01.2016	S-04	A	b/s



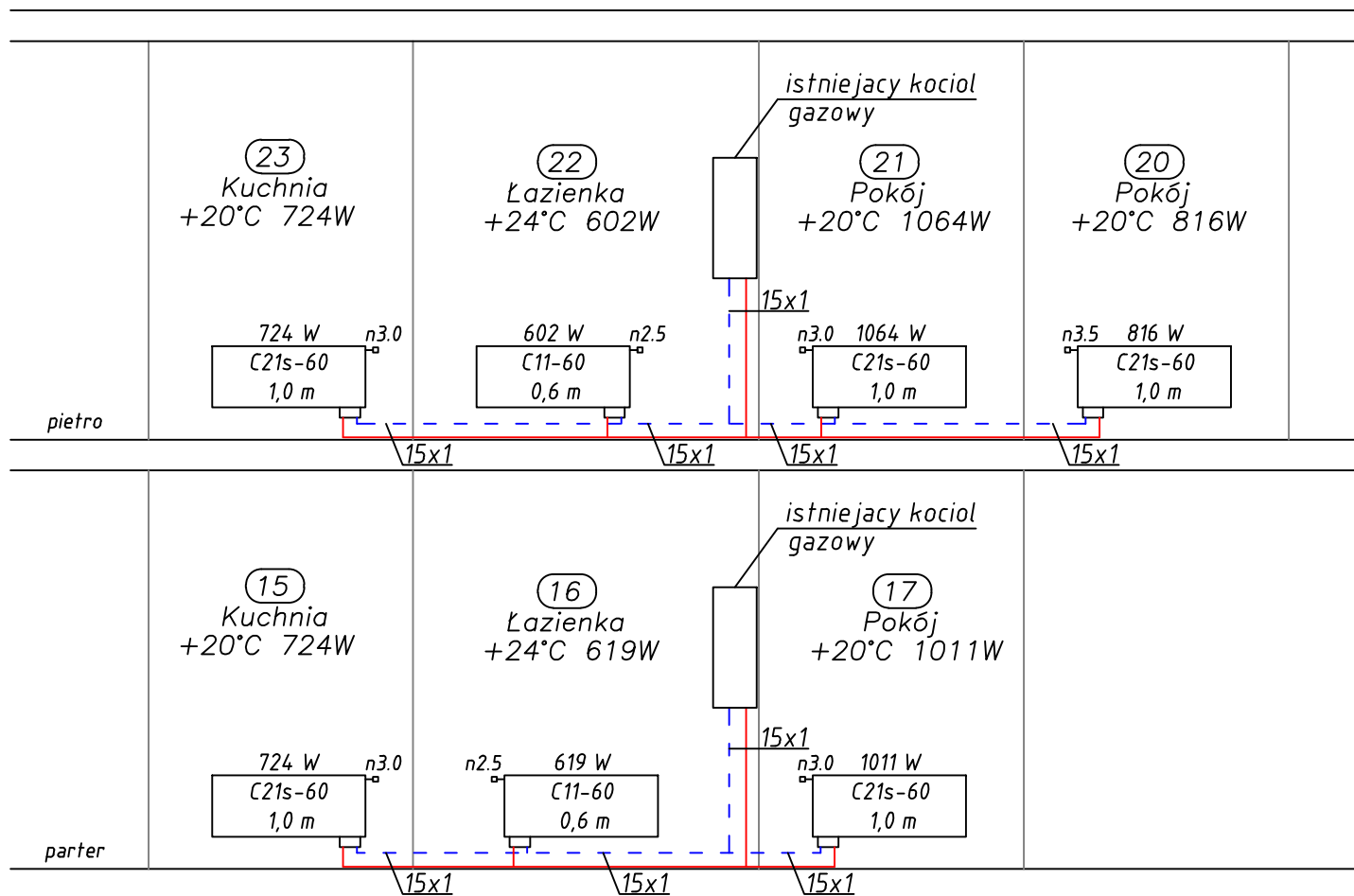
elementy kotłowni istniejące:  
1 - kocioł gazowy Viessman Virocrossal200  
2- rozdzielacz zasilania i powrotu  
3- układ uzupełniania ubytków wody w instalacji  
4 - sterownik kotła z automatyką pogodową  
5 - czujnik temp. zewnętrznej  
6 - układ detekcji gazu: zawór klapowy, centralka sterująca, detektor gazu  
7 - instalacja odprowadzenia spalin

**elementy kotłowni projektowane**  
p1 - ciepłomierz DN20 Q=2,97 m³/h  
p2 - zawór 3-drogowy mieszający DN25  
p3 - zawór 3-drogowy mieszający DN40  
p4 - pompa obiegu nr1 - Q=2,45m³/h, H=5,59mH2O  
p5 - pompa obiegu nr2 - Q=0,52m³/h, H=2,45mH2O  
p6 - zmięczacz wody zamontowany na istniejącym układzie uzupełniania wody grzewczej  
p7 - pomieszczeniowy regulator temperatury sterujący obiegiem grzewczym sali gimnastycznej  
p8 - filtr skośny  
p9 - zawór odcinający  
p10 - zawór regulacyjny

ob1 - obieg szkół DN40  
ob2 - obieg sali gimnastycznej DN25

- zawór regulacyjny
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- filtr skośny
- manometr
- termometr

INWESTOR	Gmina Baranów Sandomierski ul. Okulickiego 1 39-450 Baranów Sandomierski		
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa obiektów użyteczności publicznej w gminie Baranów Sandomierski w zakresie termomodernizacji, przebudowy instalacji elektrycznej i sanitarnej - Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
BRANŻA			
SANITARNA			
OBIEKT			
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy Dąbrowica 78, 39-450 Baranów Sandomierski Dąbrowica, obręb 0001, nr dz. 1992			
TEMAT RYSUNKU			
Schemat kotłowni			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wójtowicz	LUB/0277/PWOS/12	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Michał Gronek	-	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
01.2016	S-05	A	b/s



### Legenda:

n3.0      nastawa wstępna  
zaworu termostatycznego

15x1      średnica przewodu miedzianego

1141 W      moc grzejnika  
C22-30      typ/wysokość  
2,0 m      szerokość

---      zasilanie/powrót

Instalacje w mieszkaniach komunalnych  
wykonac z miedzi

INWESTOR	Gmina Baranów Sandomierski ul. Okulickiego 1 39-450 Baranów Sandomierski
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa obiektów użyteczności publicznej w gminie Baranów Sandomierski w zakresie termomodernizacji, przebudowy instalacji elektrycznej i sanitarnej - Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy

STADIUM PROJEKTU	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>
BRANŻA	<b>SANITARNA</b>

OBIEKT	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Dąbrowicy Dąbrowica 78, 39-450 Baranów Sandomierski Dąbrowica, obręb 0001, nr dz. 1992
TEMAT RYSUNKU	<b>Rozwinięcie instalacji c.o. - mieszkania</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wójciewicz	LUB/0277/PWOS/12	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Michał Gronek	-	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
<b>01.2016</b>	<b>S-06</b>	<b>A</b>	<b>b/s</b>