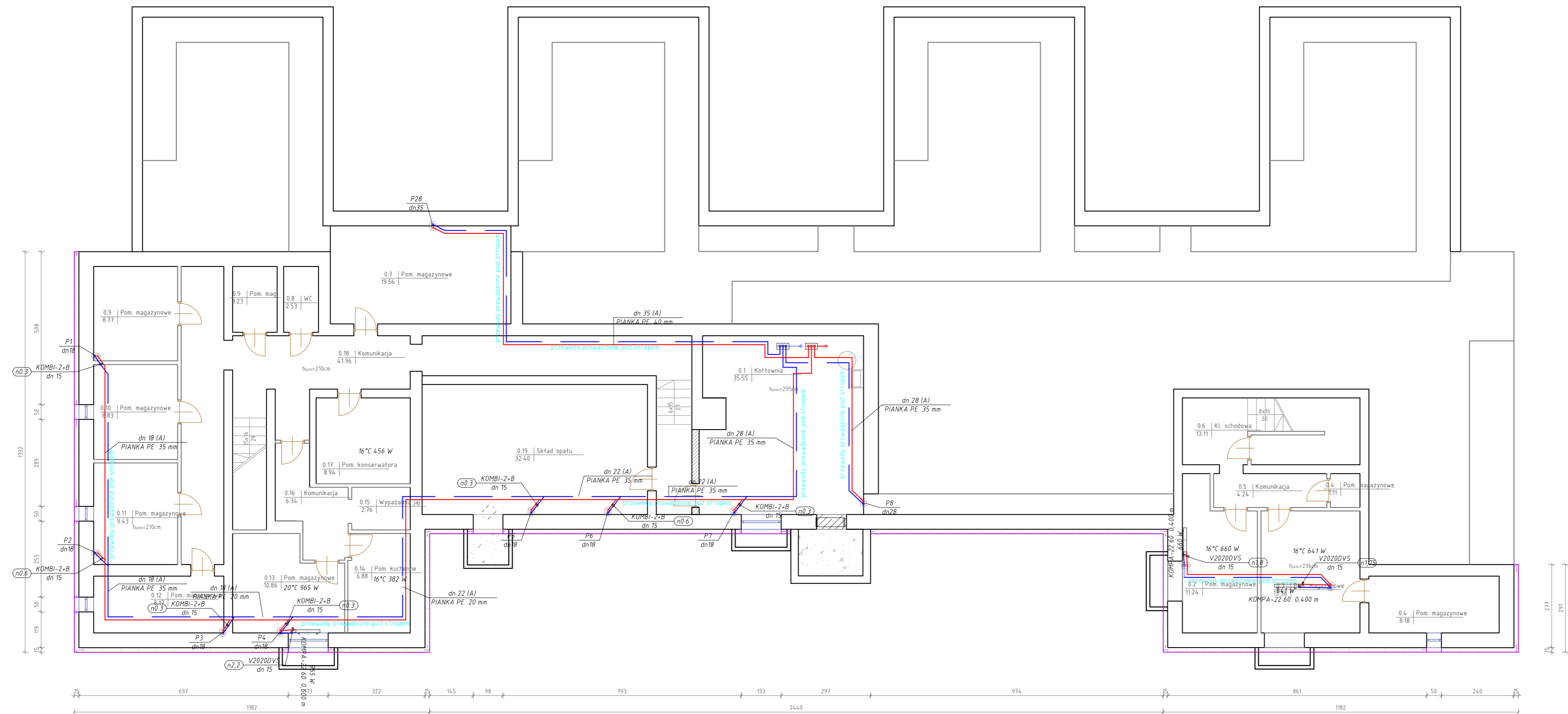


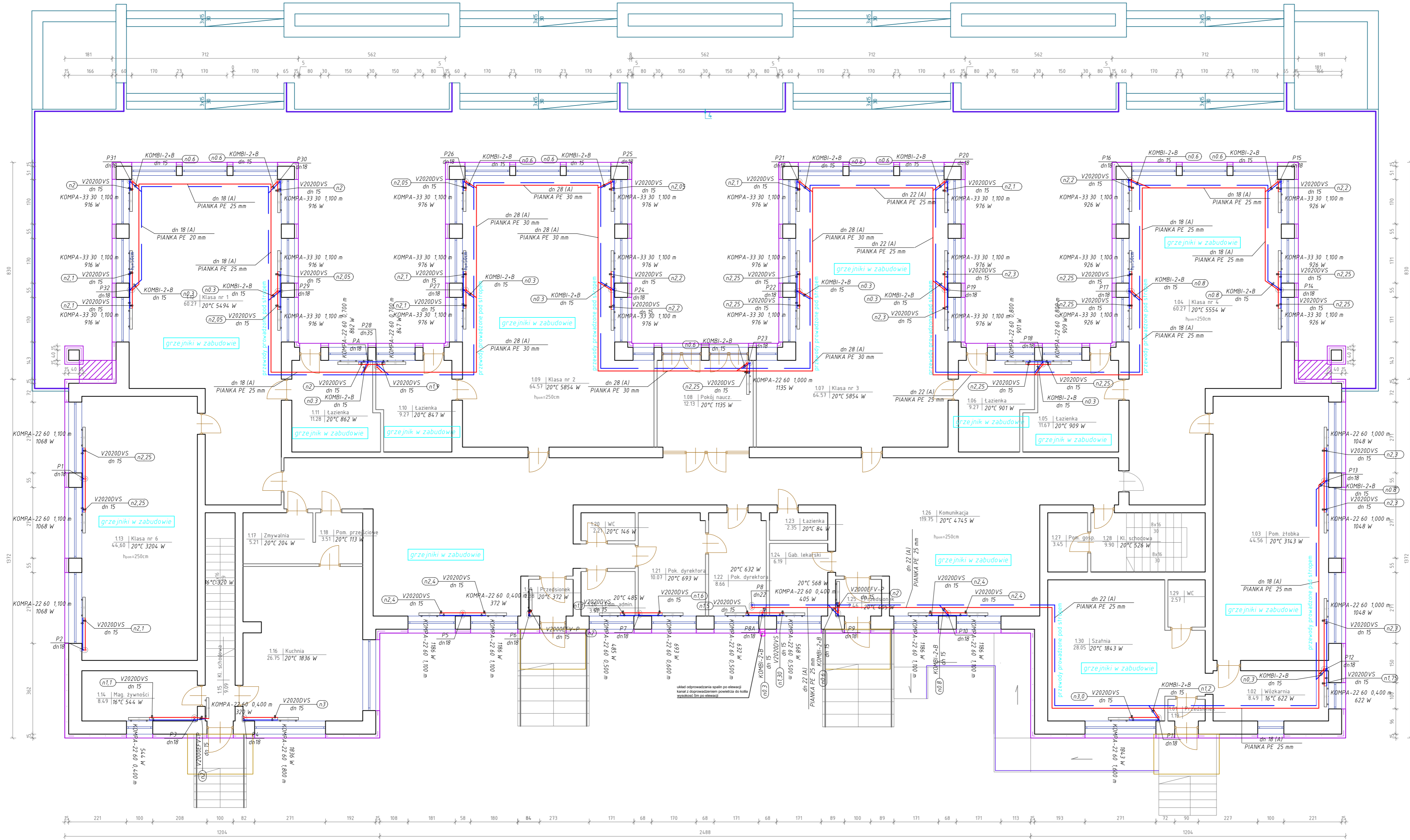
ZAKRES PRAC REMONTOWYCH  
skala 1:100



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Skarżysko-Kamienna</b> ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA</b>	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 Lublin		
<b>NAZWA PROJEKTU</b>	Remont budynku i placu Przedszkola Publicznego nr 1		
<b>STADIUM PROJEKTU</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
<b>BRANŻA</b>	<b>SANITARNA</b>		
<b>OBIEKT</b>	Przedszkole Publiczne nr 1 ul. Rynek 63 26-110 Skarżysko-Kamienna, dz nr ew.111/2		
<b>TEMAT RYSUNKU</b>	Rzut piwnic - instalacja c.o.		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
<b>FUNKCJA</b>	<b>TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Łukasz Wilkowiak	LUB/0277/PWOS/12	
<b>SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA</b>	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
<b>DATA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>	<b>REWIZJA</b>	<b>SKALA</b>
05.2017	S-1	A	1:50

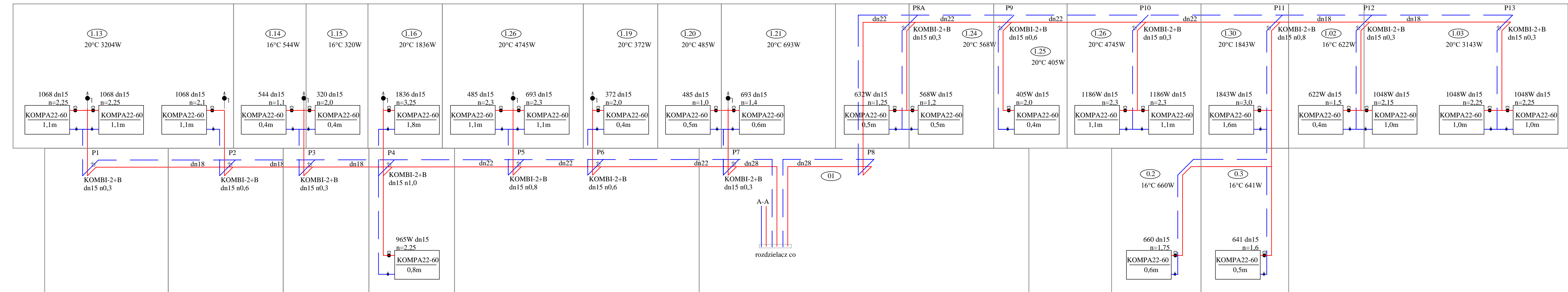
ZAKRES PRAC REMONTOWYCH  
skala 1:100



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Skarżysko-Kamienna ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Remont budynku i placu Przedszkola Publicznego nr 1
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	SANITARNA
OBIEKT	Przedszkole Publiczne nr 1 ul. Rynek 63 26-110 Skarżysko-Kamienna Skarżysko-Kamienna, dz nr ew.111/2
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru - instalacja c.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowiak	LUB/0277/PW/05/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i rozładunków ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2017	S-2	A	1:50



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

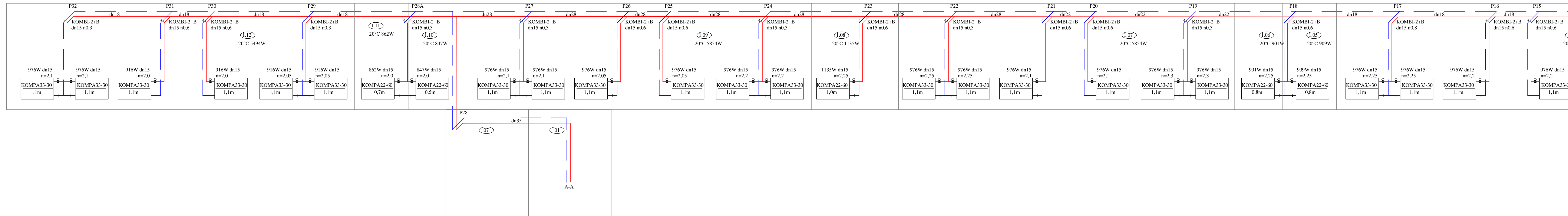
INWESTOR	Gmina Skarżysko-Kamienna ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Remont budynku i placu Przedszkola Publicznego nr 1

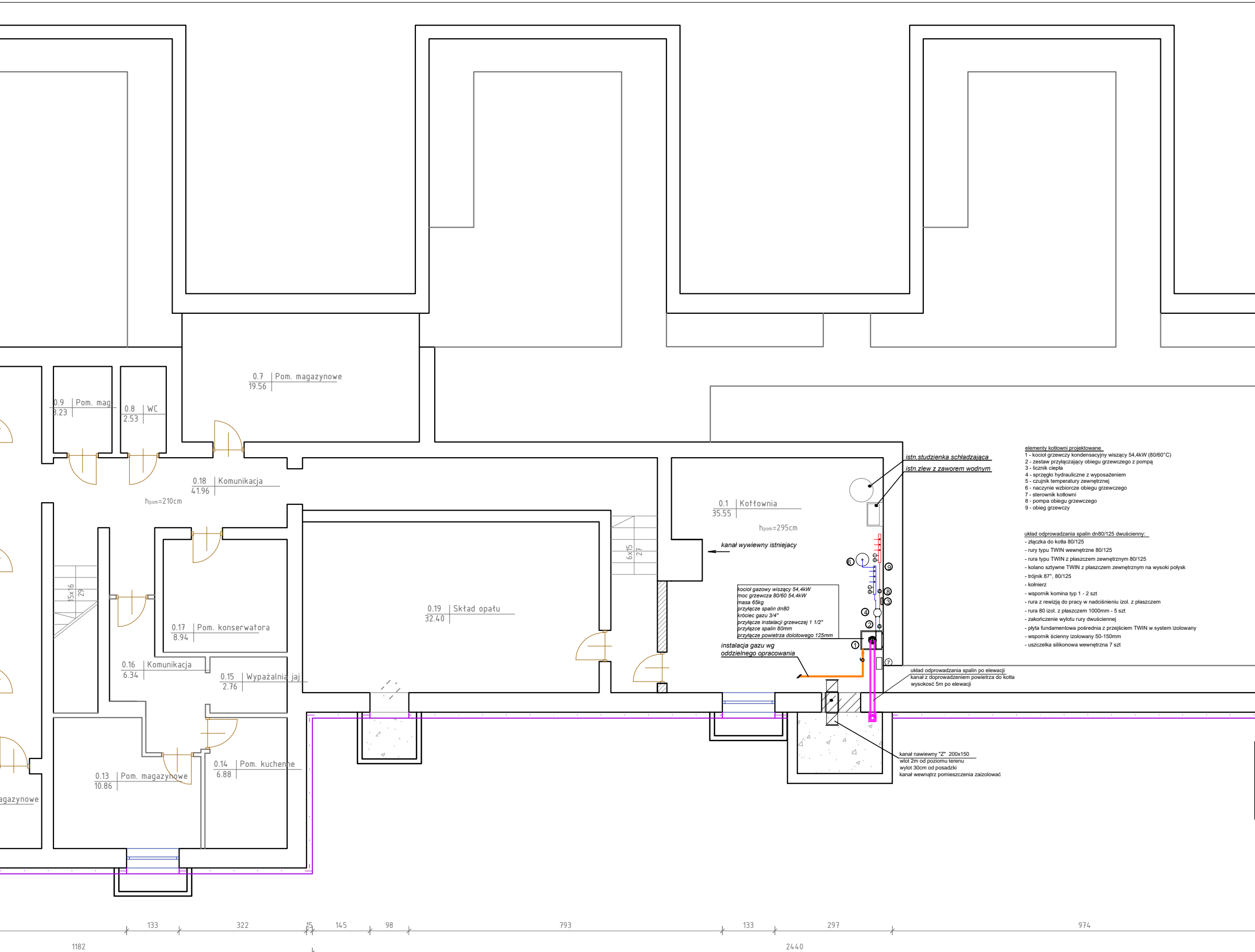
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	SANITARNA

OBIEKT	Przedszkole Publiczne nr 1 ul. Rynek 63 26-110 Skarżysko-Kamienna Skarżysko-Kamienna, dz nr ew.111/2
TEMAT RYSUNKU	Rozwinięcie - instalacja c.o.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Witkiewicz	LUB/0277/PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2017	S-3	A	





UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

**INWESTOR** Gmina Skarżysko-Kamienna  
ul. Sikorskiego 18  
26-110 Skarżysko-Kamienna

**JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA** POWERSUN Sp. z o.o.  
ul. Kowalska 9/2  
Lublin

**NAZWA PROJEKTU** Remont budynku i placu Przedszkola Publicznego nr 1

**STADIUM PROJEKTU** PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**BRANŻA** SANITARNA

**OBIEKT** Przedszkole Publiczne nr 1  
ul. Rynek 63  
26-110 Skarżysko-Kamienna  
Skarżysko-Kamienna, dz nr ew.111/2

**TEMAT RYSUNKU** Piwnica - kotłownia gazowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkiewicz	LUB/0277/PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2017	S-5	A	

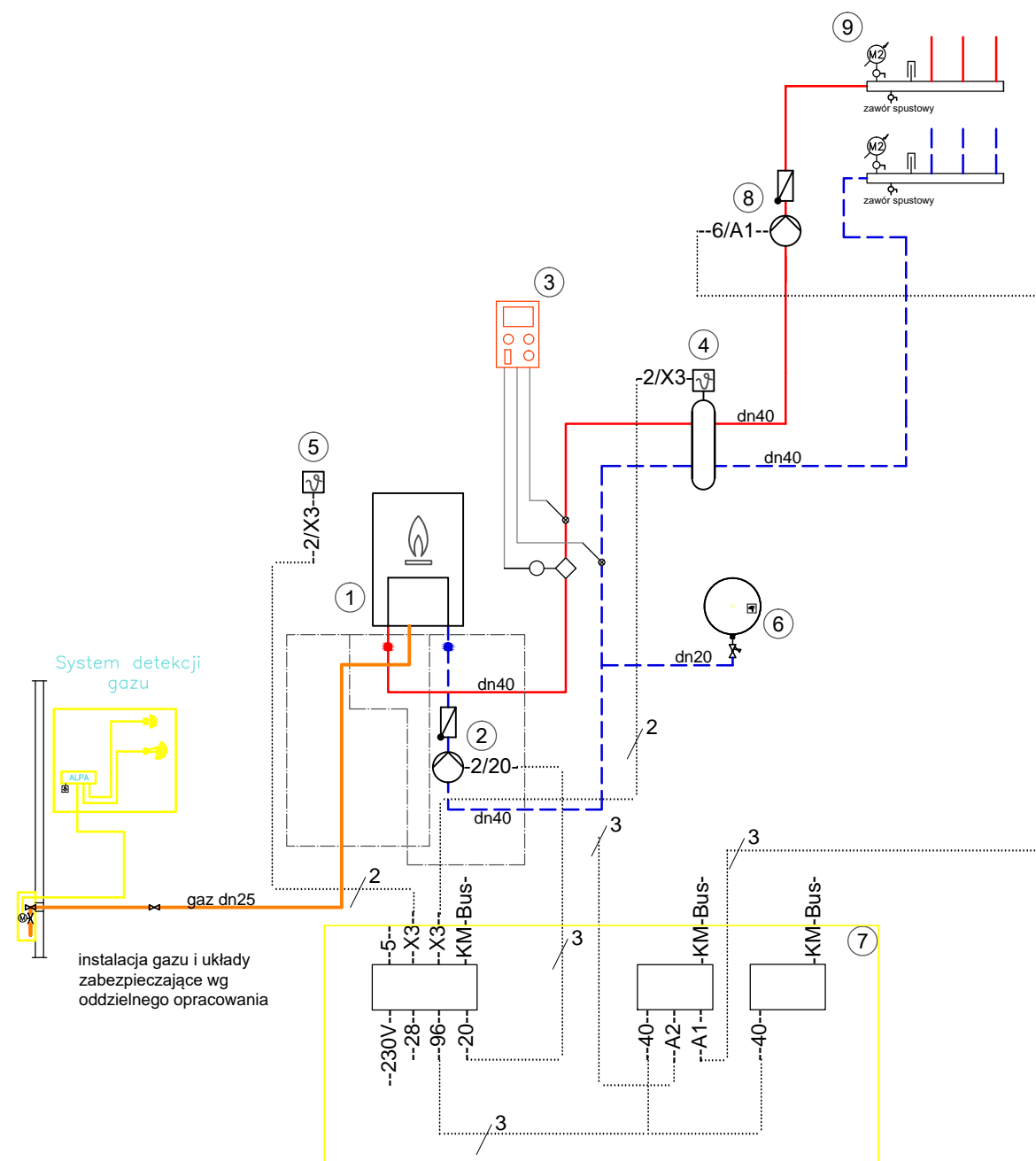
- elementy kotłowni projektowane**
- 1 - kotłowni grzewczy kondensacyjny wiszący 54,4kW (80/60°C)
  - 2 - zestaw przyłączający obiegu grzewczego z pompą
  - 3 - licznik ciepła
  - 4 - sprzęgło hydrauliczne z wyposażeniem
  - 5 - czujnik temperatury zewnętrznej
  - 6 - naczynie wzbiorcze obiegu grzewczego
  - 7 - sterownik kotłowni
  - 8 - pompa obiegu grzewczego
  - 9 - obieg grzewczy

- układ odprowadzania spalin dn80/125 dwucienny**
- złącza do kotła 80/125
  - rury typu TWIN wewnętrzne 80/125
  - rura typu TWIN z płaszczem zewnętrznym 80/125
  - kolano sztywne TWIN z płaszczem zewnętrznym na wysoki połysk
  - trójnik 87°, 80/125
  - kolnierz
  - wspornik komina typ 1 - 2 szt
  - rura z rewizją do pracy w nadciśnieniu izol. z płaszczem
  - rura 80 izol. z płaszczem 1000mm - 5 szt
  - zakończenie wylotu rury dwucienniej
  - płyta fundamentowa pośrednia z przejściem TWIN w system izolowany
  - wspornik ścienny izolowany 50-150mm
  - uszczelka silikonowa wewnętrzna 7 szt

kocioł gazowy wiszący 54,4kW  
moc grzewcza 80/60 54,4kW  
masa 65kg  
króciec gazu 3/4"  
przyłącze instalacji grzewczej 1 1/2"  
przyłącze spalin 80mm  
przyłącze powietrza dolotowego 125mm

kanal nawiewny "Z" 200x150  
wlot 2m od poziomu terenu  
wylot 30cm od posadzki  
kanal wewnątrz pomieszczenia zaizolować





Legenda:  
 — zasilanie c.o.  
 - - - powrót c.o.  
 — gaz

- elementy kotłowni projektowane
- 1 - kocioł grzewczy kondensacyjny wiszący 54,4kW (80/60°C)
  - 2 - zestaw przyłączający obiegu grzewczego z pompą
  - 3 - licznik ciepła
  - 4 - sprzęgło hydrauliczne z wyposażeniem
  - 5 - czujnik temperatury zewnętrznej
  - 6 - naczynie wzbiorcze obiegu grzewczego
  - 7 - sterownik kotłowni
  - 8 - pompa obiegu grzewczego
  - 9 - obieg grzewczy

- układ odprowadzania spalin dn80/125 dwuścienny:
- złączka do kotła 80/125
  - rury typu TWIN wewnętrzne 80/125
  - rura typu TWIN z płaszczem zewnętrznym 80/125
  - kolano sztywne TWIN z płaszczem zewnętrznym na wysoki połysk
  - trójnik 87°, 80/125
  - kołnierz
  - wspornik komina typ 1 - 2 szt
  - rura z rewizją do pracy w nadciśnieniu izol. z płaszczem
  - rura 80 izol. z płaszczem 1000mm - 5 szt
  - zakończenie wylotu rury dwuściennej
  - płyta fundamentowa pośrednia z przejściem TWIN w system izolowany
  - wspornik ścienny izolowany 50-150mm
  - uszczelka silikonowa wewnętrzna 7 szt

instalacja gazu i układy zabezpieczające wg oddzielnego opracowania

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	<b>Gmina Skarżysko-Kamienna</b> ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 Lublin
NAZWA PROJEKTU	<b>Remont budynku i placu Przedszkola Publicznego nr 1</b>

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

OBIEKT	Przedszkole Publiczne nr 1 ul. Rynek 63 26-110 Skarżysko-Kamienna Skarżysko-Kamienna, dz nr ew.111/2
--------	---

TEMAT RYSUNKU	<b>Schemat - kotłownia gazowa</b>
---------------	-----------------------------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowicz	LUB/0277/PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
<b>05.2017</b>	<b>S-6</b>	<b>A</b>	