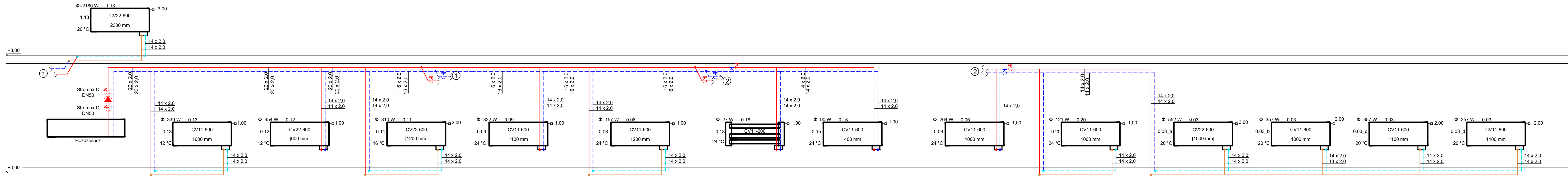


ŁÓDŹ, grudzień 2019



LEGENDA	
<span style="color: red;">—</span>	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego
<span style="color: blue;">---</span>	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego
<span style="color: orange;">—</span>	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone pod posadzką
<span style="color: cyan;">---</span>	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony pod posadzką
<span style="color: yellow;">—</span>	Zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego

TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: 		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: 
<b>Pracownia projektowa Joanna Okraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b>		<b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gadka</b>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PW05/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PW05/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczyk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROZWINIĘCIE INSTALACJI GRZEJNIKOWEJ</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SKALA: <b>-</b>	PAPIER: <b>297 X 1000</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PW-S-CO-501</b>		REWIZJA: <b>A</b>



LEGENDA	
	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone pod posadzką
	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony pod posadzką
	Zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Powrót rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego

TYTUŁ OPRACOWANIA:  
**PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRĄZ Z ZAPŁECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH**

ADRES INWESTYCJI:  
**SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów**

INWESTOR:  
**GMINA Mszczonów  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów**

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:  
  
**Pracownia projektowa  
Joanna Okraska  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź**

EDYTOR:  
**K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gądka**

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Konrad Wira  
020236PWP05014**

OPRACOWUJĄCY:  
**mgr inż. Anna Adamiak  
1003344PWP05127**

OPRACOWUJĄCY:  
**mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczyk**

TYTUŁ RYSUNKU:  
**INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROZWINIĘCIE  
INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO**

**SANITARNA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

SKALA:  
-

PAPIER:  
297 x 2250

DATA:  
12-2019

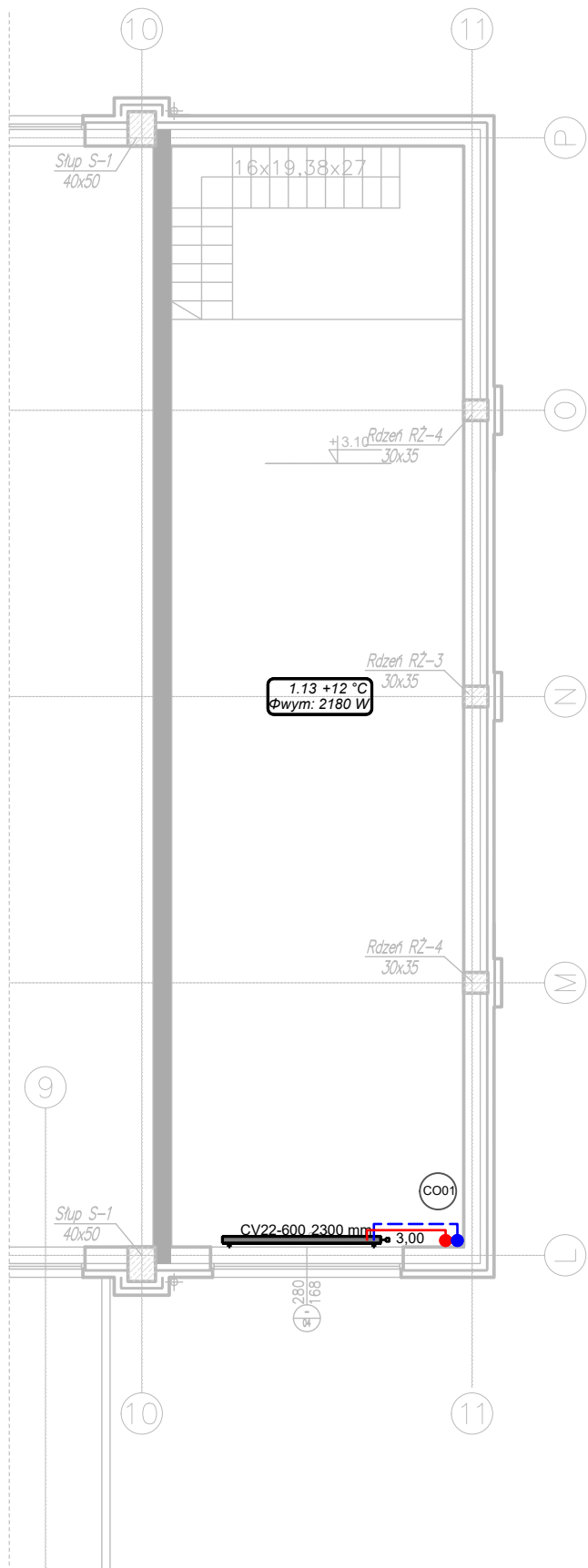
WYKONAWCA:  
106-PW-S-CO-502

REDAKTOR:  
A





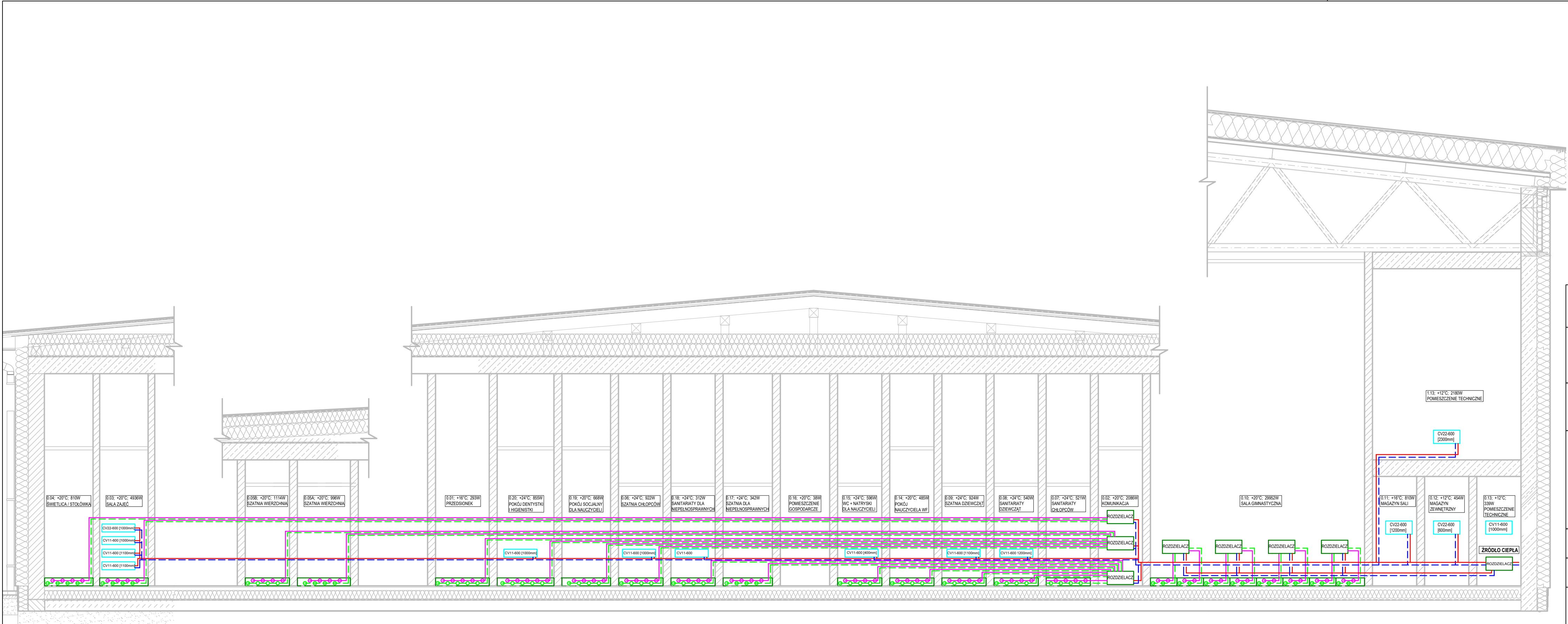








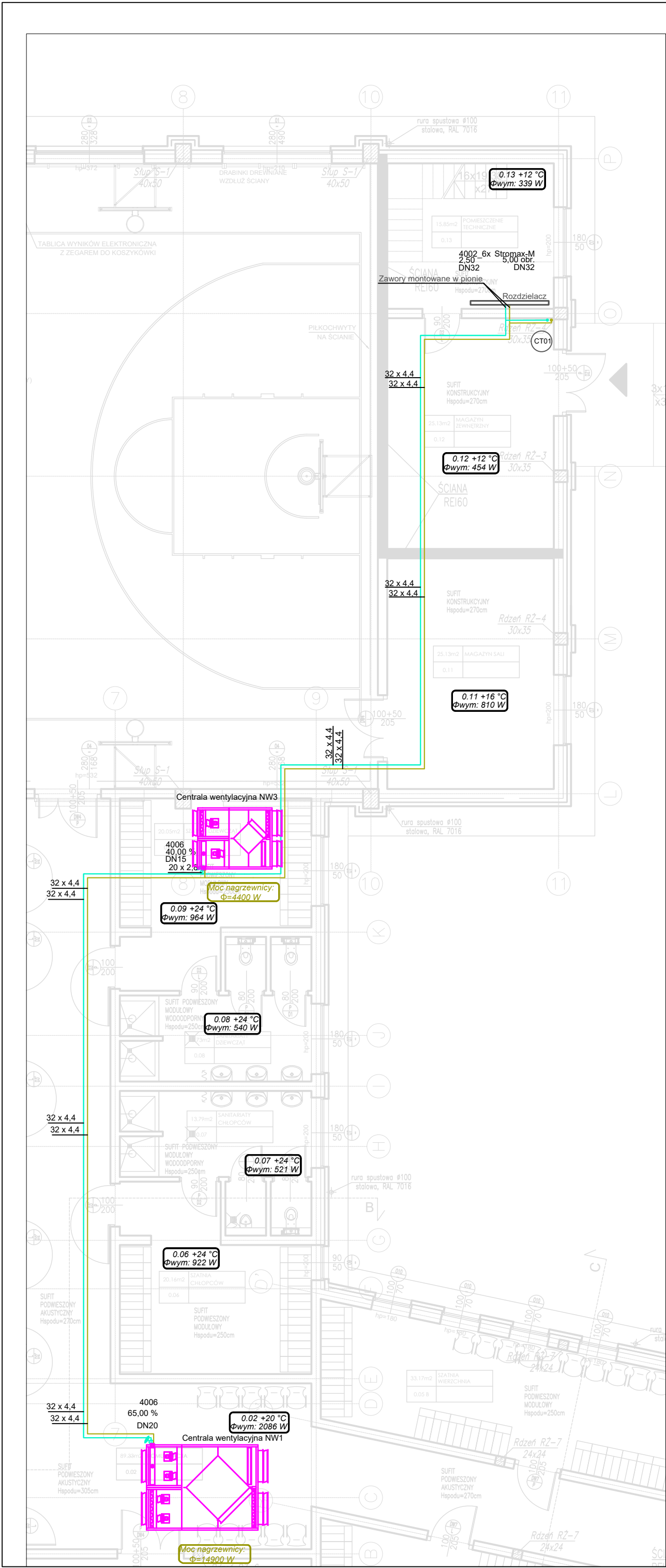
LEGENDA	
	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone pod posadzką
	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony pod posadzką
	Zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Powrót rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Zasilanie pętli ogrzewania podłogowego
	Powrót pętli ogrzewnia podłogowego
	Zasilanie instalacji ciepła technologicznego
	Powrót instalacji ciepła technologicznego
	Zasilanie instalacji glikolowej
	Powrót instalacji glikolowej
<div><div>Nr pomieszczenia</div><div><b>0.01 +16 °C</b></div><div>Wymagana temperatura w pomieszczeniu</div><div><b>Φwym: 145 W</b></div><div>Zapotrzebowanie na ciepło</div></div>	
	Moc nagrzewnicy
	Grzejniki
	Oznaczenie pionu centralnego ogrzewania
	Oznaczenie pionu ciepła technologicznego

TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:  <b>Pracownia projektowa Joanna Okraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  <b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gadka</b>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczuk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POMIESZCZENIE TECHNICZNE</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SKALA: <b>1:100</b>	PAPIER: <b>294 x 420</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PW-S-CO -202</b>		REWIZJA: <b>A</b>




LEGENDA	
Symbol	Wyjaśnienie
ROZDZIELACZ	Rozdzielacz
CV22-600 [1200mm]	Grzejnik
<span style="color: red;">—</span>	Zasilanie instalacji CO
<span style="color: blue;">- - -</span>	Powrót instalacji CO
<span style="color: magenta;">—</span>	Zasilanie układów rozdzielaczowych
<span style="color: green;">- - -</span>	Powrót układów rozdzielaczowych
	Ogrzewanie podłogowe

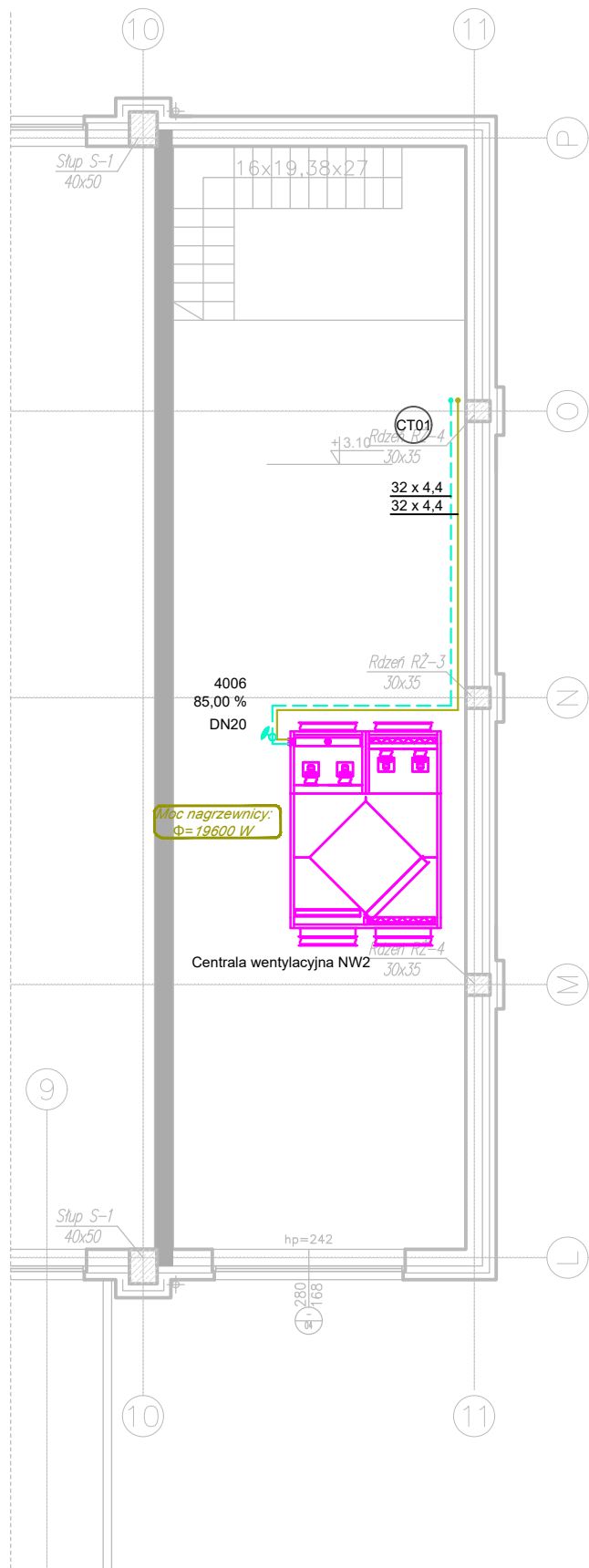
TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: <div> <b>Pracownia projektowa Joanna Okrasa ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b></div>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div> <b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gądka</b></div>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczyk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SKALA: <b>-</b>	PAPIER: <b>297 x 710</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PW-S-CO -501</b>		REWIZJA: <b>A</b>



LEGENDA	
	Zasilanie instalacji ciepła technologicznego
	Powrót instalacji ciepła technologicznego
	Zasilanie instalacji glikolowej
	Powrót instalacji glikolowej
<div><div><div>0.01 +16 °C</div><div>Φwym: 145 W</div></div><div>Nr pomieszczenia</div><div>Wymagana temperatura w pomieszczeniu</div><div>Zapotrzebowanie na ciepło</div></div>	
	Moc nagrzewnicy
	Grzejniki
	Oznaczenie pionu centralnego ogrzewania
	Oznaczenie pionu ciepła technologicznego

TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:  <b>Pracownia projektowa Joanna Okraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  <b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gdka</b>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczuk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - RZUT PARTERU</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>		FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
SKALA: <b>1:100</b>	PAPIER: <b>297 x 420</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PW-S-CT -201</b>		REWIZJA: <b>A</b>







LEGENDA	
	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Zasilanie instalacji centralnego ogrzewania, prowadzone pod posadzką
	Powrót instalacji centralnego ogrzewania, prowadzony pod posadzką
	Zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Powrót rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, prowadzony w przestrzeni sufitu podwieszanego
	Zasilanie pętli ogrzewania podłogowego
	Powrót pętli ogrzewnia podłogowego
	Zasilanie instalacji ciepła technologicznego
	Powrót instalacji ciepła technologicznego
	Zasilanie instalacji glikolowej
	Powrót instalacji glikolowej
<div><div>Nr pomieszczenia</div><div><b>0.01 +16 °C</b></div><div>Wym: 145 W</div></div> <div><div>Wymagana temperatura w pomieszczeniu</div><div>Zapotrzebowanie na ciepło</div></div>	
	Moc nagrzewnicy
	Grzejniki
	Oznaczenie pionu centralnego ogrzewania
	Oznaczenie pionu ciepła technologicznego

TYTUŁ OPRACOWANIA:  
**PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH**

ADRES INWESTYCJI:  
**SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów**

INWESTOR:  
**GMINA MSZCZONÓW  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów**

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:  
**Pracownia projektowa  
Joanna Okraska  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gadka**

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Konrad Wira**  
LOD/2336/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY:  
**mgr inż. Anna Adamiak**  
LOD/3244/PWBS/17

OPRACOWANIE:  
**mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczyk**

TYTUŁ RYSUNKU:  
**INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO -  
POMIESZCZENIE TECHNICZNE**

BRANŻA:  
**SANITARNA**

FAZA PROJEKTU:  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

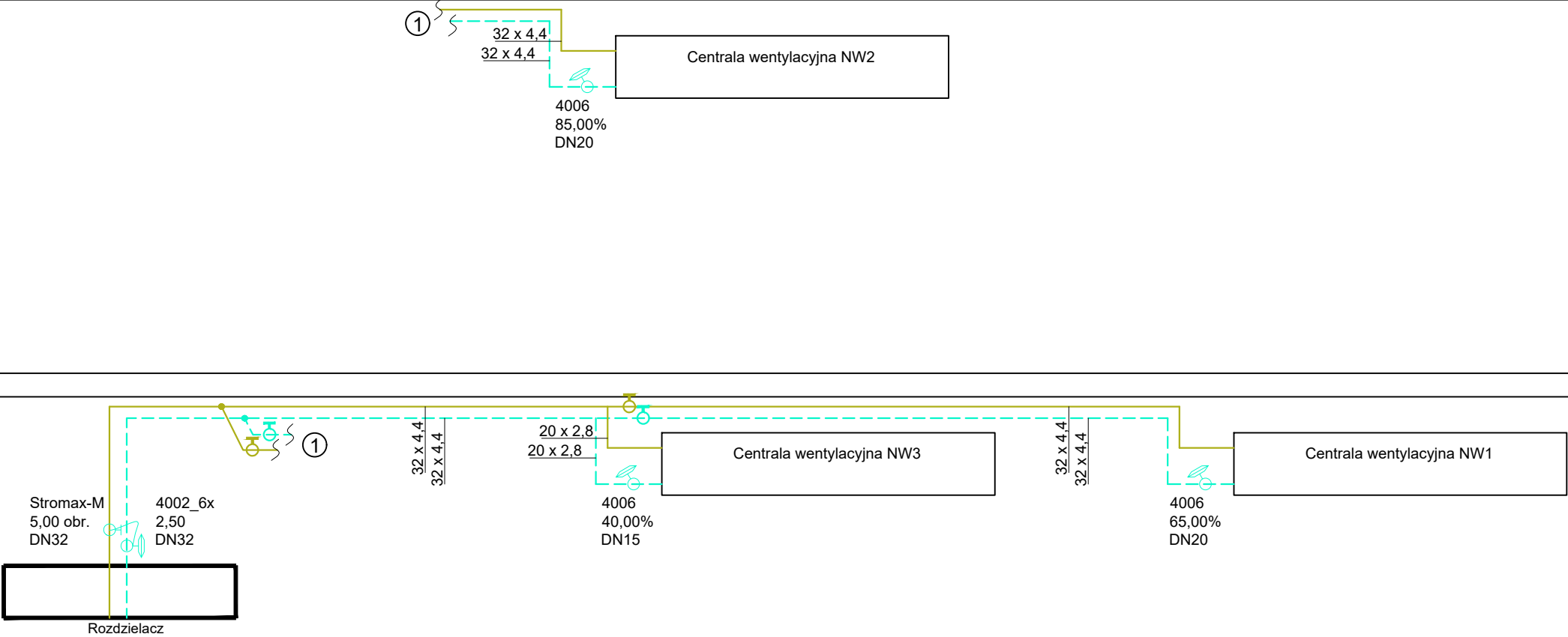
SKALA:  
**1:100**



PAPIER:  
**294 x 420**

DATA:  
**12-2019**

NUMER RYSUNKU:  
**106-PWS-CT -202**

REWIZJA:  
**A**



LEGENDA	
	Zasilanie instalacji ciepła technologicznego
	Powrót instalacji ciepła technologicznego

TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:  <b>Pracownia projektowa Joanna Okraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  <b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gadka</b>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira LOD/2336/PWOS/14</b>		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak LOD/3244/PWBS/17</b>		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczyk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - ROZWINIĘCIE INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SKALA: <b>-</b>	PAPIER: <b>297 X 420</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PW-S-CT -501</b>		REWIZJA: <b>A</b>



LEGENDA	
Symbol	Wyjaśnienie
	Układ NW1 - kanał nawiewny
	Układ NW1 - kanał wyciągowy
	Układ NW1 - kanał czerpny
	Układ NW1 - kanał wyrzutowy
	Układ NW2 - kanał nawiewny
	Układ NW2 - kanał wyciągowy
	Układ NW2 - kanał czerpny
	Układ NW2 - kanał wyrzutowy
	Układ NW3 - kanał nawiewny
	Układ NW3 - kanał wyciągowy
	Układ NW3 - kanał czerpny
	Układ NW3 - kanał wyrzutowy
	Kłapa p.poż
	Ilość powietrza nawiewanego / wywiewanego
	Nawiewnik
	Wywiewnik
	Kompensacja drzewiowa
	Tłumik
	Instalacja skroplin
	Materiał/ średnica / spadek

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH


ADRES INWESTYCJI:

SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów


INWESTOR:

GMINA MSZCZONÓW  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:

  
Pracownia projektowa  
Joanna Okraska  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

  
K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gadka

PROJEKTANT:

mgr inż. Konrad Wira  
LOD/2336/PWB/S/14

SPRAWOZDAJĄCY:

mgr inż. Anna Adamiak  
LOD/3244/PWB/S/17

OPRACOWANIE:

mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczuk

TYTUŁ RYSUNKU:

INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT  
DACHU

BRANŻA:

SANITARNIA

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:

1:100

PAPIER:

610 x 520

DATA:

12-2019

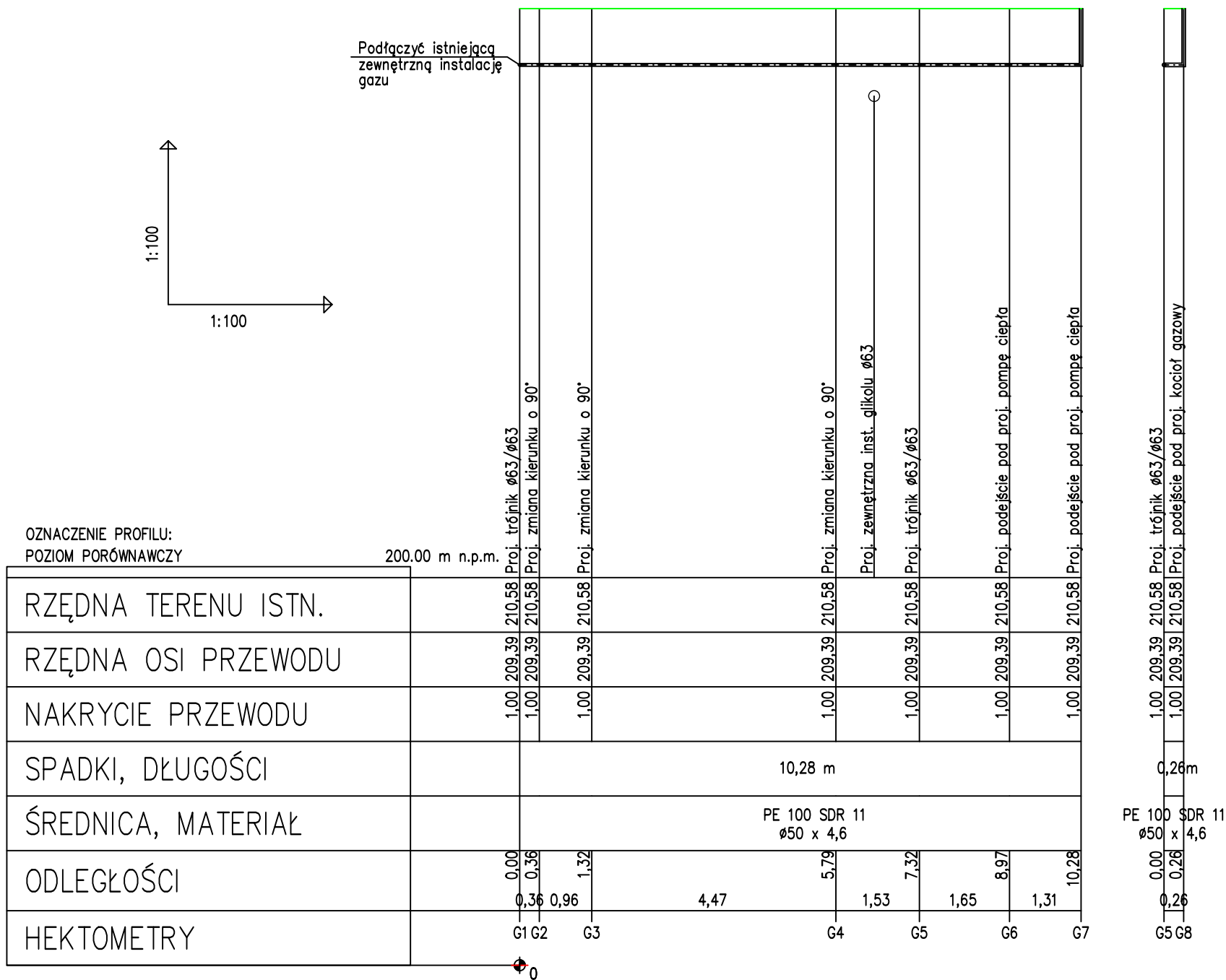
NUMER RYSUNKU:

106-PW-S-DACH-201

REWIZJA:

A





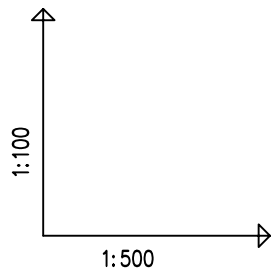


UWAGA:

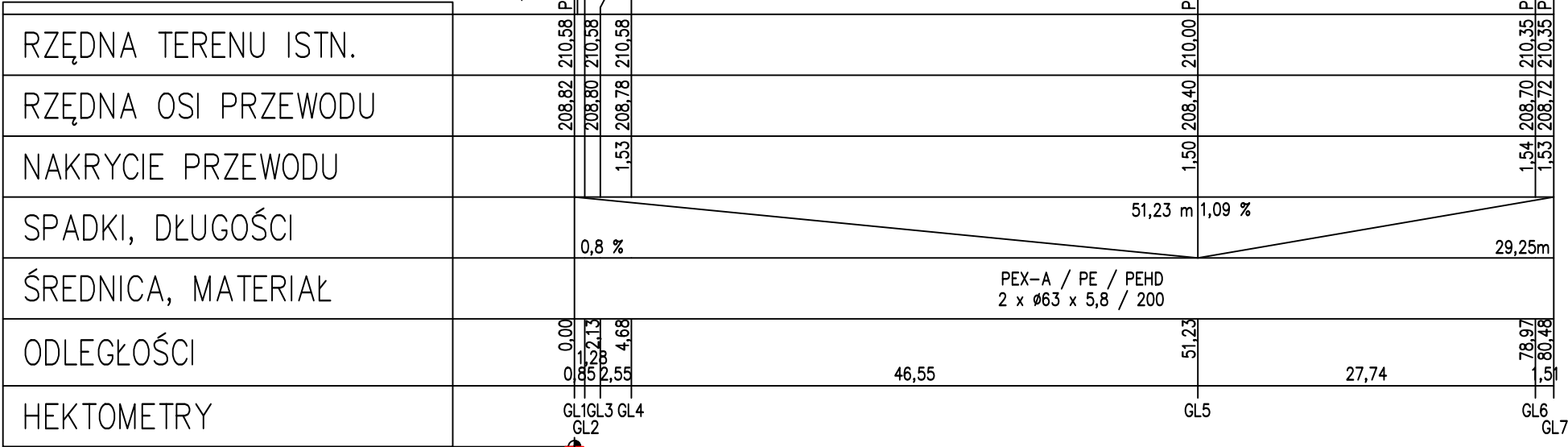
- Rurociągi układać na podsypce piaskowej min 20 cm;
- Wykonać obsypkę piaskową min 30 cm ponad wierzch rury;
- Na wejściu do budynku zastosować rurę ochronną;

Przed rozpoczęciem prac montażowych wykonawca jest zobligowany do potwierdzenia z natury typów rur, materiału oraz średnic, rzędnych i lokalizacji dla istniejących instalacji.

TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: <div> <b>Pracownia projektowa Joanna Okraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b></div>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div> <b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gadka</b></div>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczyk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>		FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
SKALA: <b>1:100/500</b>	PAPIER: <b>297 x 420</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PW-S-G -401</b>		REWIZJA: <b>A</b>



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY





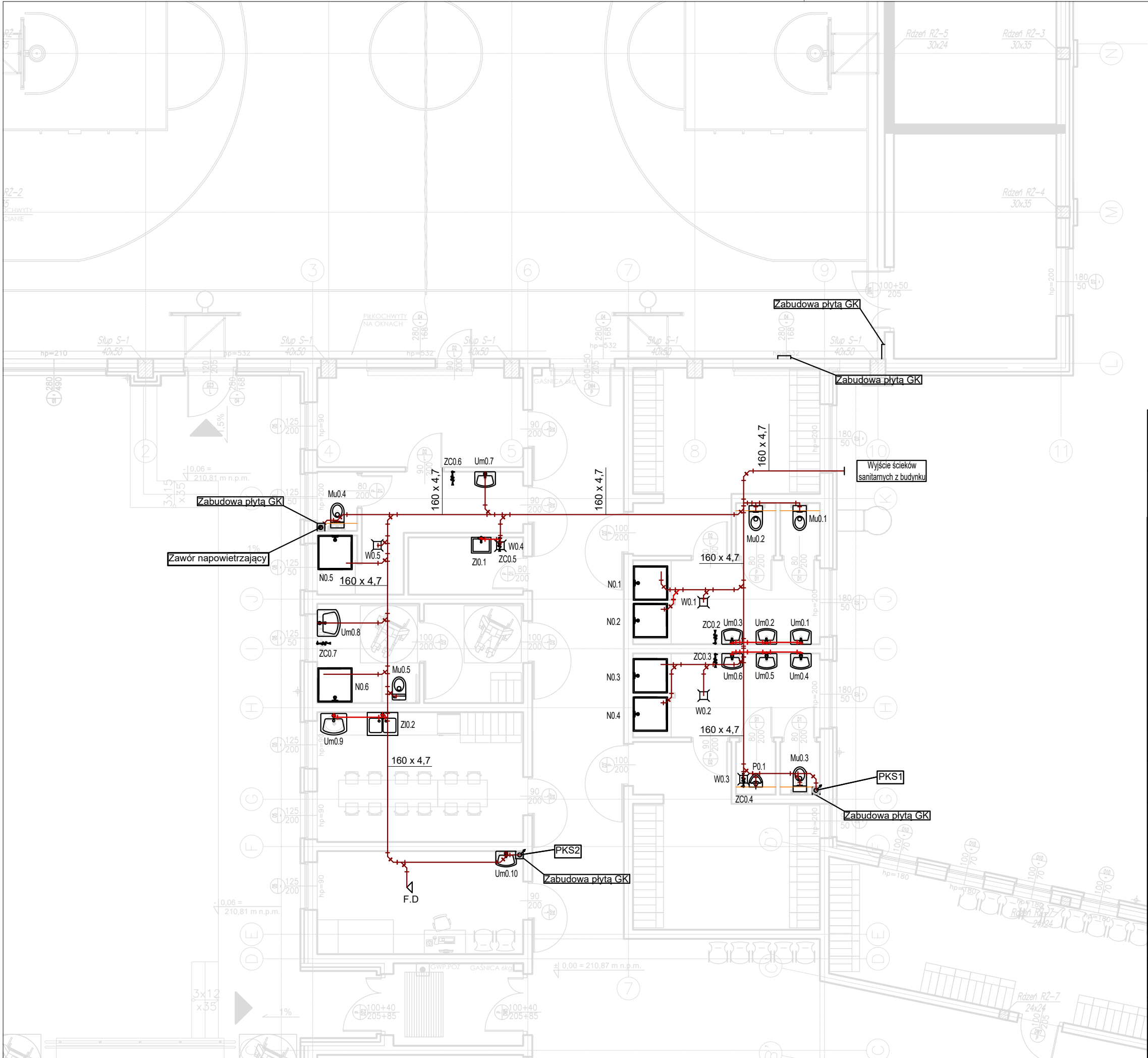
200.00 m n.p.m.

Rz. zero bud. 210.87 m n.p.m.

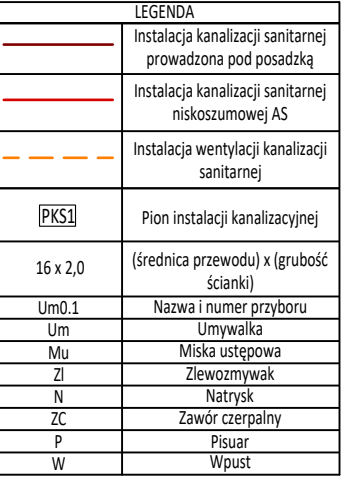
Rura osłonowa Ø250

- UWAGA:
- Rurociągi układać na podsypce piaskowej min 20 cm;
  - Wykonać obsypkę piaskową min 30 cm ponad wierzch rury;
  - Na wejściu do budynku zastosować rurę ochronną;
- Przed rozpoczęciem prac montażowych wykonawca jest zobligowany do potwierdzenia z natury typów rur, materiału oraz średnic, rzędnych i lokalizacji dla istniejących instalacji.

TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: <div> <b>Pracownia projektowa Joanna Okraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b></div>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div> <b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gadka</b></div>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczyk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GLIKOLU</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SKALA: <b>1:100/500</b>	PAPIER: <b>297 x 420</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106 -PW-S-GL-401</b>		REWIZJA: <b>A</b>











NUMER RYSUNKU: 106-PW-S-K-202

REWIZJA: A

LEGENDA	
	Instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod posadzką
	Instalacja kanalizacji sanitarnej niskosumowej AS
	Instalacja wentylacji kanalizacji sanitarnej
	Pion instalacji kanalizacyjnej
16 x 2,0	(średnica przewodu) x (grubość ścianki)
Um0 1	Nazwa i numer przyboru
Um	Umywalka
Mu	Miska toaletowa
Z1	Zlewozmywak
N	Natrysk
ZC	Zawór czerpalny
P	Pisuar
W	Wpusł

**TYTUŁ OPRAWOWANIA:**  
**PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH**

**ADRES INWESTYCJI:**

**SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH**  
**Ul. Piekarska 47**  
**Działki nr 99/1**  
**96-323 Osuchów**

INWESTOR:

**GMINA MSZCZONÓW**  
**Plac Piłsudskiego 1**  
**96-320 Mszczonów**

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



Pracownia projektowa	K&O Project
Joanna Okraska	Konrad Wira
ul. Łukowa 16 lok. 4	ul. Ogrodników 19
93-410 Łódź	95-054 Nowa Gadka

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Konrad Wira**  
LOD/2336/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY:  
**mgr inż. Anna Adamiak**  
LOD/3244/PWBS/17

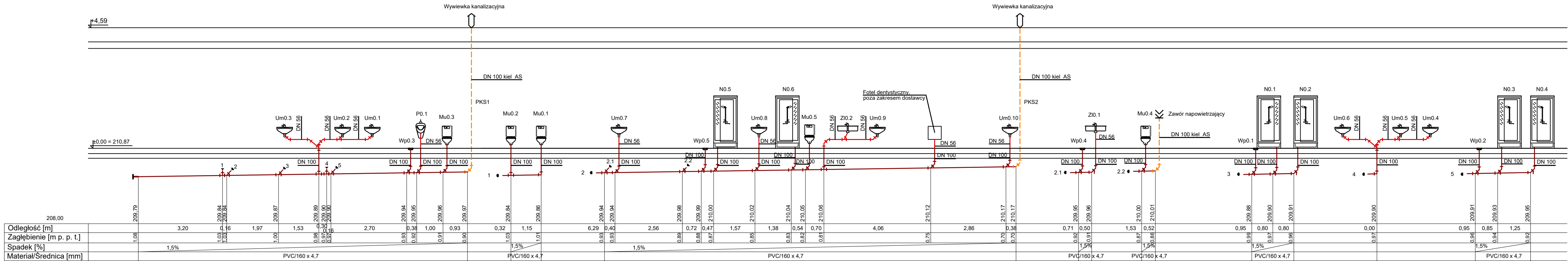
OPRACOWANIE:  
mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczuk

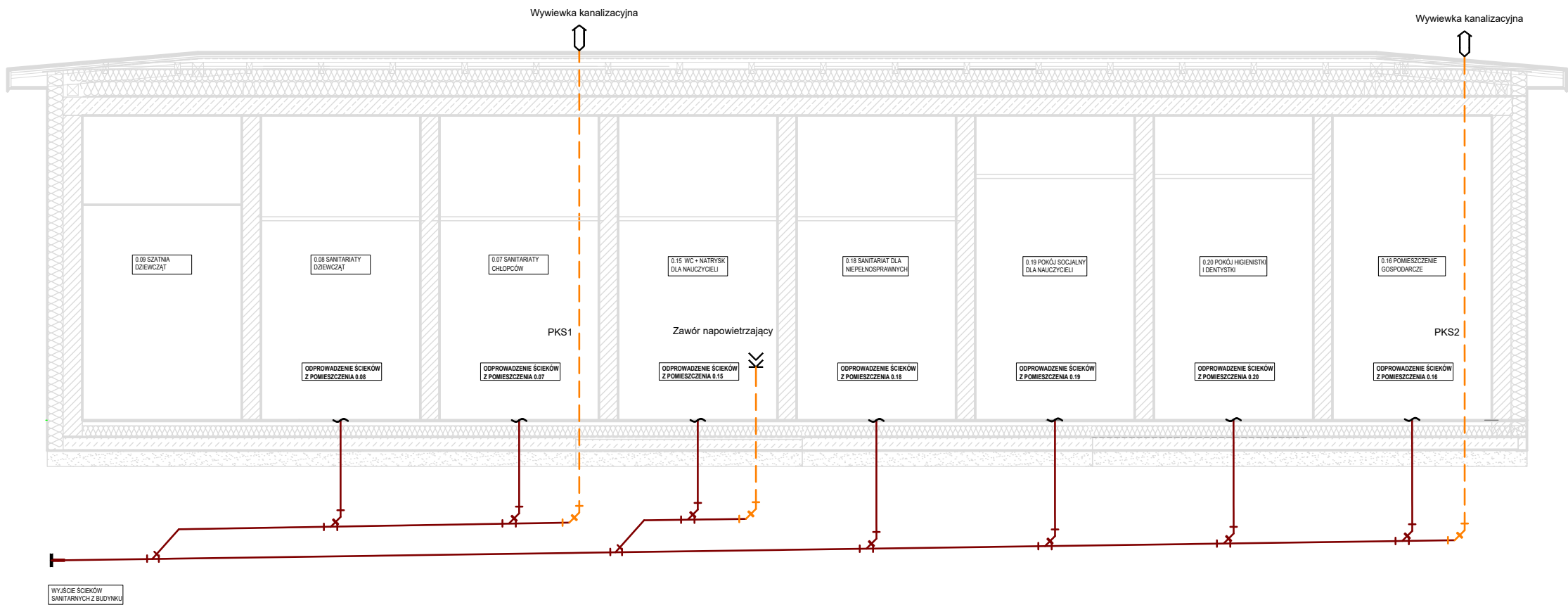
TYTUŁ RYSUNKU:  
**WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA  
- RZUT PARTERU**

BRANŻA:	FAZA PROJEKTU:
<b>SANITARNA</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>



SKALA:	PAPIER:	DATA:
<b>1:100</b>	<b>297 x 730</b>	<b>12-2019</b>

NUMER RYSUNKU:	REWIZJA:
<b>106-PW-S-K-301</b>	<b>A</b>





LEGENDA	
	Instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod posadzką
	Instalacja wentylacji kanalizacji sanitarnej
	Pion instalacji kanalizacyjnej

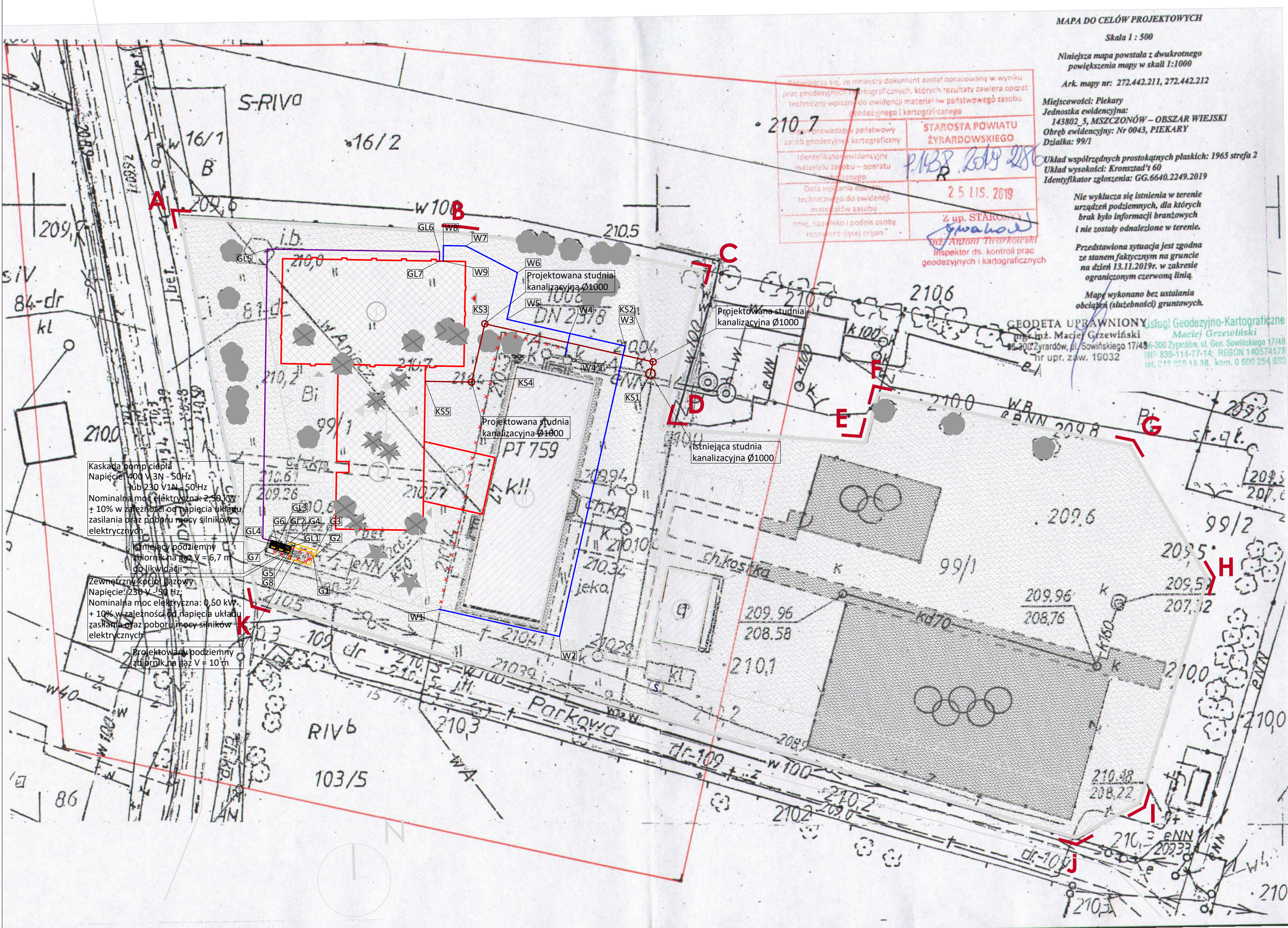
TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: <div> <b>Pracownia projektowa Joanna Okraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b></div>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div> <b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gadka</b></div>
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczyk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - SCHEMAT</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>		FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
SKALA: <b>1:100</b>	PAPIER: <b>297 x 420</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106 - PW - S - K - 501</b>		REWIZJA: <b>A</b>







HP1



Wzrostając się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Starosta Powiatu Żyrardowskiego

25 LIS. 2019

z up. Starosty

Inspektor ds. kontroli prac geodezyjnych i kartograficznych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Niniejsza mapa powstała z dwukrotnego powiększenia mapy w skali 1:1000

Ark. mapy nr: 272.442.211, 272.442.212

Miejscowość: Piekary

Jednostka ewidencyjna: 143802\_5, MSZCZONÓW – OBSZAR WIEJSKI

Obwód ewidencyjny: Nr 0043, PIEKARY

Działka: 99/1

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 1965 strefa 2

Układ wysokości: Kronstadt 1 60

Identyfikator zgłoszenia: GG.6640.2249.2019

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branzowych i nie zostały odnalezione w terenie.

Przedstawiona sytuacja jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na dzień 13.11.2019r. w zakresie ograniczonym czerwoną linią.

Mapę wykonano bez ustalania obciążenia (służeńności) gruntowych.

GEODETA UPRAWNIONY Usługi Geodezyjno-Kartograficzne

mgr inż. Maciej Grzewiński

17/48 96-300 Żyrardów, ul. Sowińskiego 17/48

nr upr. zaw. 19032

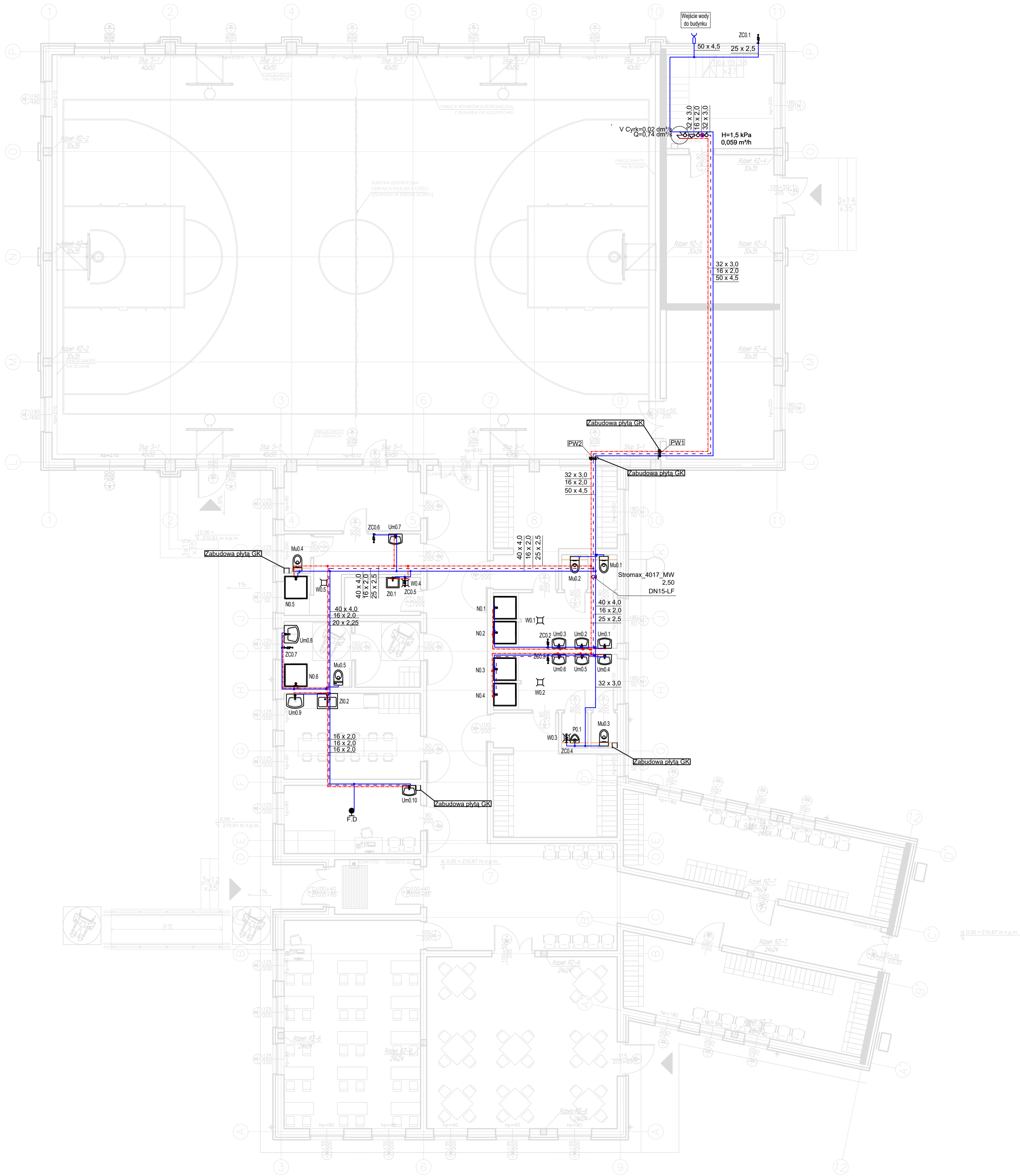
MIP 838-114-77-14; REGON 140574178

tel. 045 656 15 38, kom. 0 600 254 600

LEGENDA	
Symbol	Wyjaśnienie
	Projektowana zewnętrzna instalacja wody
	Projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
	Projektowana zewnętrzna instalacja gazu
	Projektowana zewnętrzna instalacja glikolu
	Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej Ø wew 1000 mm
KS2	Oznaczenie punktu charakterystycznego

TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GINIA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: 	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: 	
<b>Pracownia projektowa Joanna Okrasa ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</b>	<b>K&amp;O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gadka</b>	
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczuk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO - WRANŻA SANITARNA</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SKALA: <b>1:100</b>	PAPIER: <b>420 x 560</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PWS-PZT-101</b>	REWIZJA: <b>A</b>	







LEGENDA	
	Instalacja zimnej wody prowadzona podstropowo lub w brzdach ściennych
	Instalacja ciepłej wody użytkowej prowadzona podstropowo lub w brzdach ściennych
	Instalacja wody cyrkulacyjnej prowadzona podstropowo lub w brzdach ściennych
	Pion instalacji wodociągowej
	(średnica przewodu) x (grubość ścianki)
	Nazwa i numer przyboru użytkownika
	Miska usługowa
	Zlewozmywak
	Natrysk
	Zawór czepialny
	Pisuar
	Wpusł
	Trojnik
	Zawór regulacyjny

**TYTUL OPRACOWANIA:**  
PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRZĄ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH

**ADRES INWESTYCJI:**  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów

**INWESTOR:**  
GMINA MSZCZONÓW  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów

**GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:**  
  
Pracownia projektowa  
Joanna Okrasa  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**  
  
K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gádka

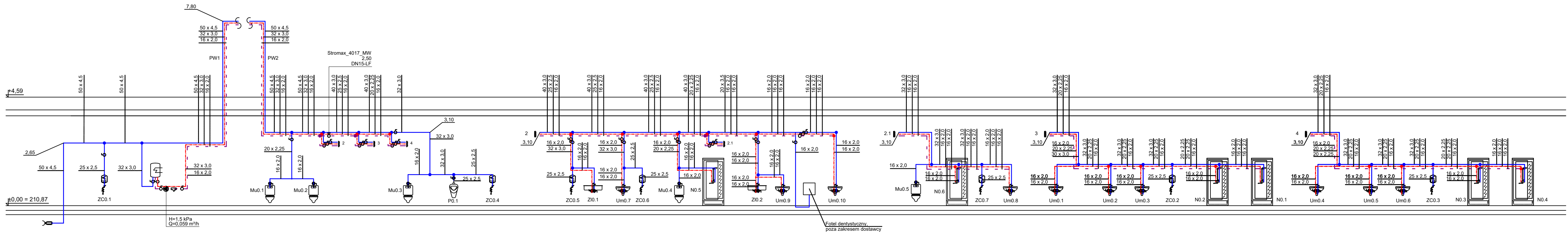
**PROJEKTANT:**  
mgr inż. Konrad Wira  
LOD/2336/PWOS/14

**SPRAWDZAJĄCY:**  
mgr inż. Anna Adamiak  
LOD/3244/PWBS/17

**OPRACOWANIE:**  
mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczuk

**TYTUL RYSUNKU:**  
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCİĄGOWA  
- RZUT PARTERU

<b>BRANŻA:</b> SANITARNA	<b>FAZA PROJEKTU:</b> PROJEKT WYKONAWCZY	
<b>SKALA:</b> 1:100	<b>PAPIER:</b> 610 x 600	<b>DATA:</b> 12-2019
<b>NUMER RYSUNKU:</b> 106-PW-S-W-201	<b>REWIZJA:</b> A	



LEGENDA	
	Instalacja zimnej wody prowadzona podstropowo lub w brzdach ściennych
	Instalacja ciepłej wody użytkowej prowadzona podstropowo lub w brzdach ściennych
	Instalacja wody cyrkulacyjnej prowadzona podstropowo lub w brzdach ściennych
	Pion instalacji wodociągowej
16 x 2,0	(średnica przewodu) x (grubość ścianki)
Um	Umywalka
Um0.1	Nazwa i numer przyboru
Mu	Miska ustępowa
Zi	Zlewozmywak
N	Natrysk
ZC	Zawór czterpalny
P	Pisuar
	Trójnik
	Zawór regulacyjny
	Zwór kulowy / Zawór motylkowy

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH


ADRES INWESTYCJI:

SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów

INWESTOR:

GMINA MSZCZONÓW  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:

  
Pracownia projektowa  
Joanna Okraska  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

  
K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gądka

PROJEKTANT:

mgr inż. Konrad Wira  
LOD/2336/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Anna Adamiak  
LOD/3244/PWBS/17

OPRACOWANIE:

mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczyk

TYTUŁ RYSUNKU:

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
- ROZWINIĘCIE

BRANŻA:

SANITARNA

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:

1:100

PAPIER:

297 x 810

DATA:

12-2019

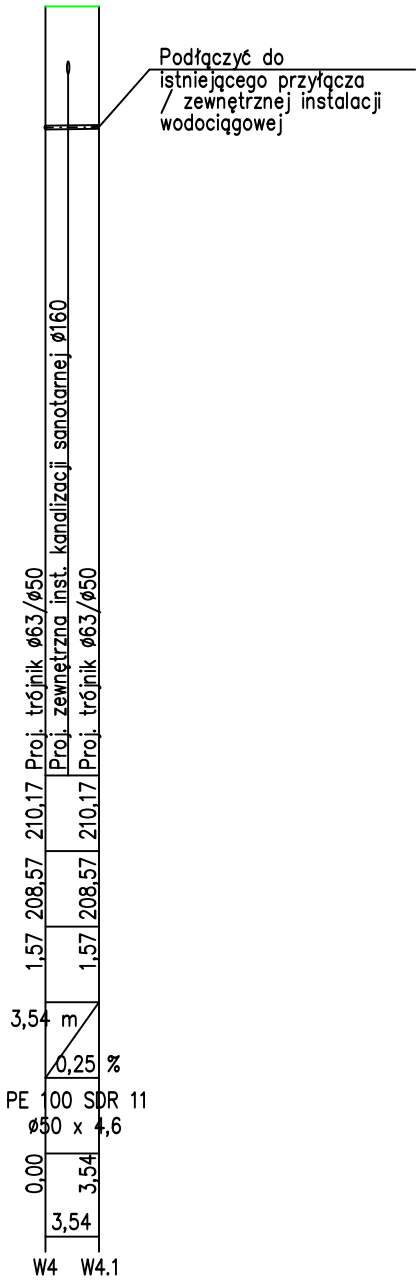
NUMER RYSUNKU:

106-PW-S-W -301

REWIZJA:

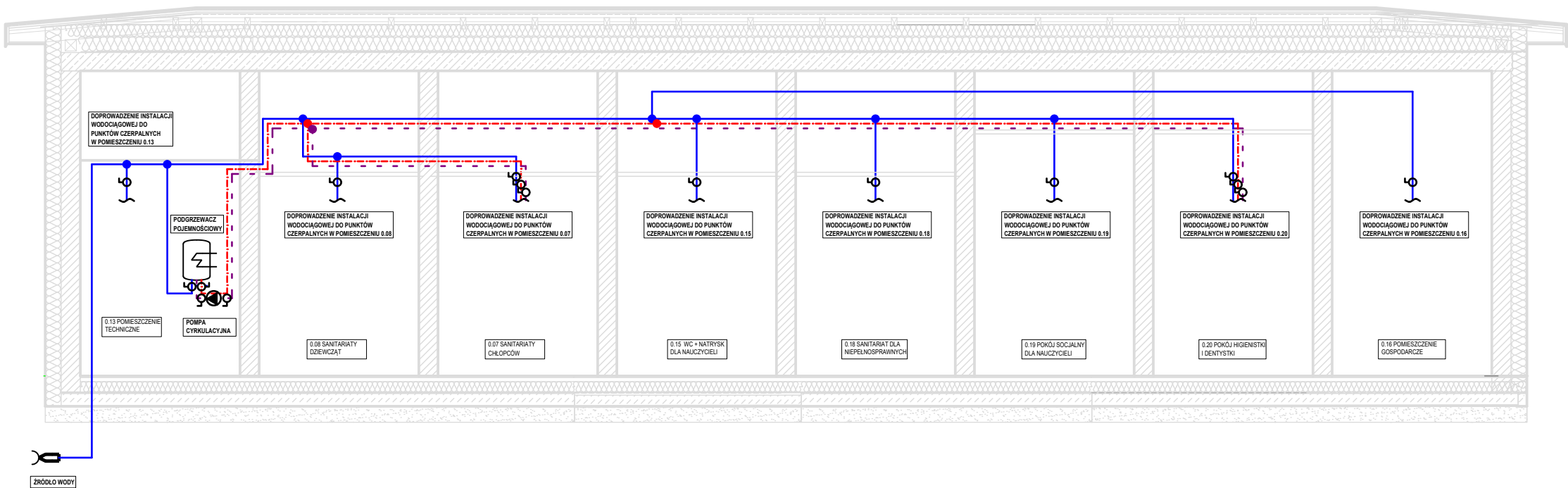
A







- Przed rozpoczęciem prac montażowych wykonawca jest zobligowany do potwierdzenia z natury typów rur, materiału oraz średnic, rzędnych i lokalizacji dla istniejących instalacji.

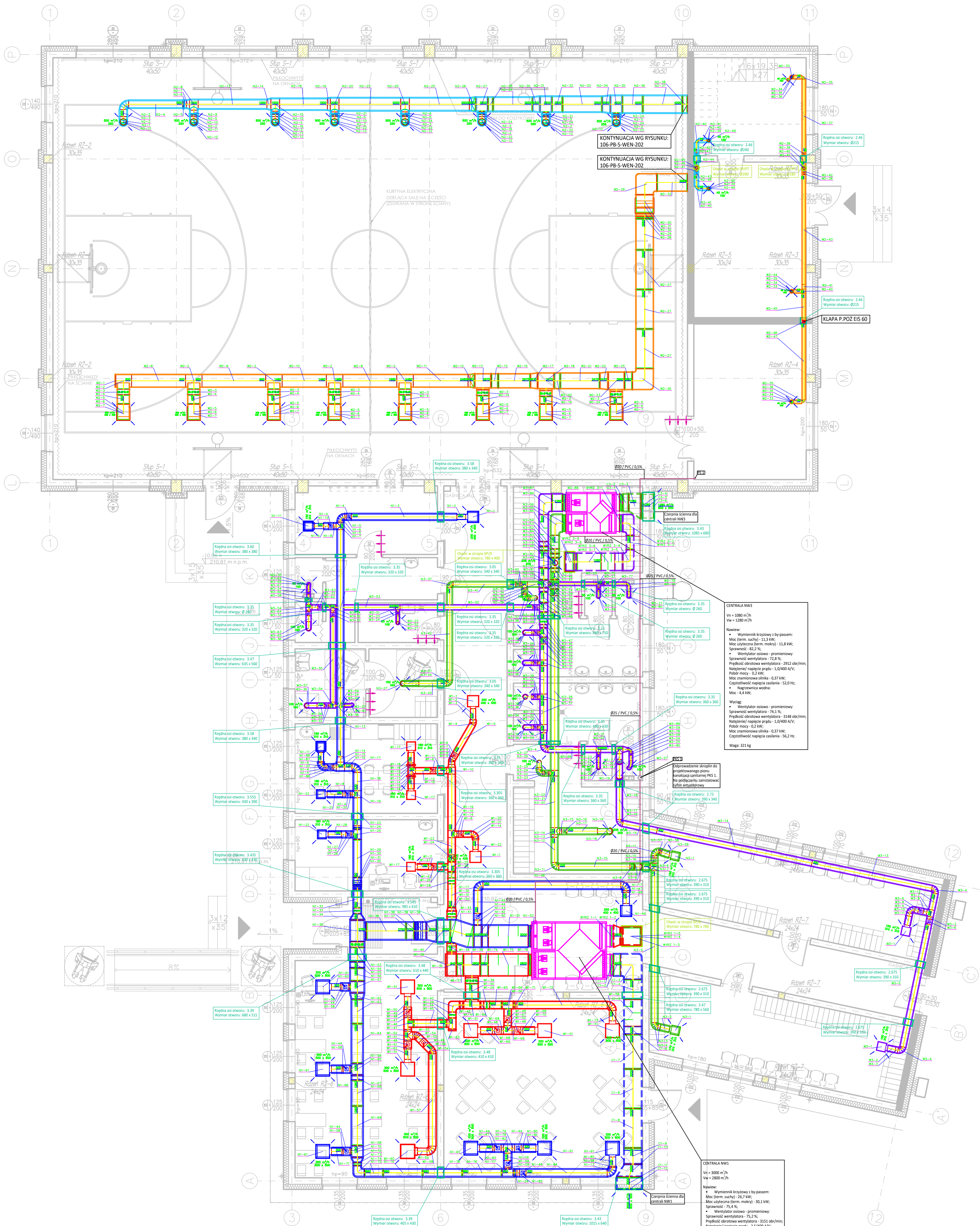
TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ          WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ          W PIEKARACH</b>		
ADRES INWESTYCJI: <b>SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH          Ul. Piekarska 47          Działki nr 99/1          96-323 Osuchów</b>		
INWESTOR: <b>GINIA MSZCZONÓW          Plac Piłsudskiego 1          96-320 Mszczonów</b>		
GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:  <b>Pracownia projektowa          Joanna Okraska          ul. Łukowa 16 lok. 4          93-410 Łódź</b>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  <b>K&amp;O Project          Konrad Wira          ul. Ogrodników 19          95-054 Nowa Gadka</b>	
PROJEKTANT: <b>mgr inż. Konrad Wira</b> LOD/2336/PWOS/14		
SPRAWDZAJĄCY: <b>mgr inż. Anna Adamiak</b> LOD/3244/PWBS/17		
OPRACOWANIE: <b>mgr inż. Karolina Łazowska          inż. Krzysztof Chojnacki          mgr inż. Martyna Błaszyk</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>		
BRANŻA: <b>SANITARNĄ</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
SKALA: <b>1:100/500</b>	PAPIER: <b>297 x 570</b>	DATA: <b>12-2019</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PWS-K-401</b>		REWIZJA: <b>A</b>



LEGENDA	
	Instalacja zimnej wody prowadzona podstropowo lub w bruzdach ściennych
	Instalacja ciepłej wody użytkowej prowadzona podstropowo lub w bruzdach ściennych
	Instalacja wody cyrkulacyjnej prowadzona podstropowo lub w bruzdach ściennych
	Pion instalacji wodociągowej
	Zawór odcinający

PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PIEKARACH		
SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH Ul. Piekarska 47 Działki nr 99/1 96-323 Osuchów		
GMINA MSZCZONÓW Plac Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów		
		
Pracownia projektowa Joanna Ochraska ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź	K&O Project Konrad Wira ul. Ogrodników 19 95-054 Nowa Gądka	
mgr inż. Konrad Wira <small>LOD/2336/PWOS/14</small>		
mgr inż. Anna Adamiak <small>LOD/3244/PWBS/17</small>		
mgr inż. Karolina Łazowska inż. Krzysztof Chojnacki mgr inż. Martyna Błaszczuk		
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - SCHEMAT		
SANITARNA	PROJEKT WYKONAWCZY	
1:100	297 x 420	12-2019
106-PW-S-W -501	A	





LEGENDA	
Symbol	Wyjaśnienie
	Układ NW1 - kanał nawiewny
	Układ NW1 - kanał wyciągowy
	Układ NW1 - kanał czerpny
	Układ NW2 - kanał nawiewny
	Układ NW2 - kanał wyciągowy
	Układ NW2 - kanał czerpny
	Układ NW3 - kanał nawiewny
	Układ NW3 - kanał wyciągowy
	Układ NW3 - kanał czerpny
	Kłapa p.poż
	495 m³/h
	Nawiewnik
	Wywiewnik
	Kompensacja drzewiowa
	Tłumik
	Instalacja skroplin
	Ø20 / PVC / 0,5%
	Materiał/ średnica / spadek

TYTUL OPRACOWANIA:  
**PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH**

ADRES INWESTYCJI:  
**SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów**

INWESTOR:  
**GMINA MSZCZONÓW  
Plac Piłsudskiego 1  
96-323 Mszczonów**

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA: JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
  
**Pracownia projektowa  
Joanna Okraska  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź**  
  
**K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gadka**

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Konrad Wira  
LOD/2336/PW05/14**

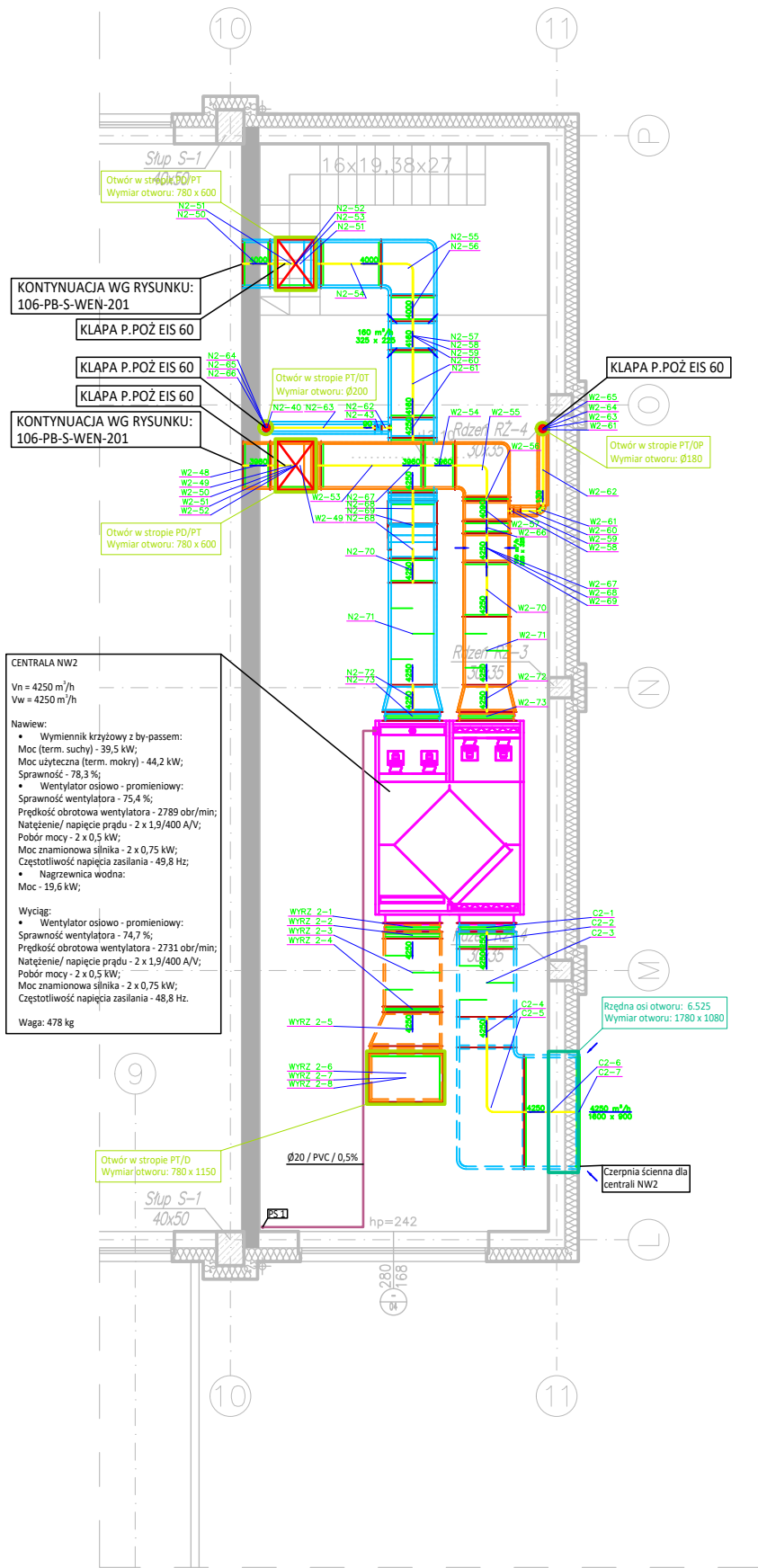
SPRAWOZDAJĄCY:  
**mgr inż. Anna Adamiak  
LOD/3244/PW05/17**

OPRACOWANIE:  
**mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczuk**

TYTUL RYSUNKU:  
**INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT  
PARTERU**

BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	FAZA PROJEKTU: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
SKALA: <b>1:100</b>	PAPIER: <b>610 x 520</b>
NUMER RYSUNKU: <b>106-PW-S-WEN-201</b>	DATA: <b>12-2019</b>
	REWIZJA: <b>A</b>





LEGENDA	
Symbol	Wyjaśnienie
	Układ NW1 - kanał nawiewny
	Układ NW1 - kanał wyciągowy
	Układ NW1 - kanał czerpny
	Układ NW1 - kanał wyrzutowy
	Układ NW2 - kanał nawiewny
	Układ NW2 - kanał wyciągowy
	Układ NW2 - kanał czerpny
	Układ NW2 - kanał wyrzutowy
	Układ NW3 - kanał nawiewny
	Układ NW3 - kanał wyciągowy
	Układ NW3 - kanał czerpny
	Układ NW3 - kanał wyrzutowy
	Kłapa p.poż
495 m³/h	Ilość powietrza nawiewanego / wywiewanego
	Nawiewnik
	Wywiewnik
	Kompensacja drzwiowa
	Tłumik
	Instalacja skroplin
Ø20 / PVC / 0,5%	Materiał/ średnica / spadek

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH

ADRES INWESTYCJI:

SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów

INWESTOR:

GMINA MSZCZONÓW  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia projektowa  
Joanna Okraska  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź

K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gadka

PROJEKTANT:

mgr inż. Konrad Wira  
LOD/2336/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Anna Adamiak  
LOD/3244/PWBS/17

OPRACOWANIE:

mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczuk

TYTUŁ RYSUNKU:

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ -  
POMIESZCZENIE TECHNICZNE

BRANŻA:

FAZA PROJEKTU:

SANITARNAPROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:

PAPIER:

DATA:

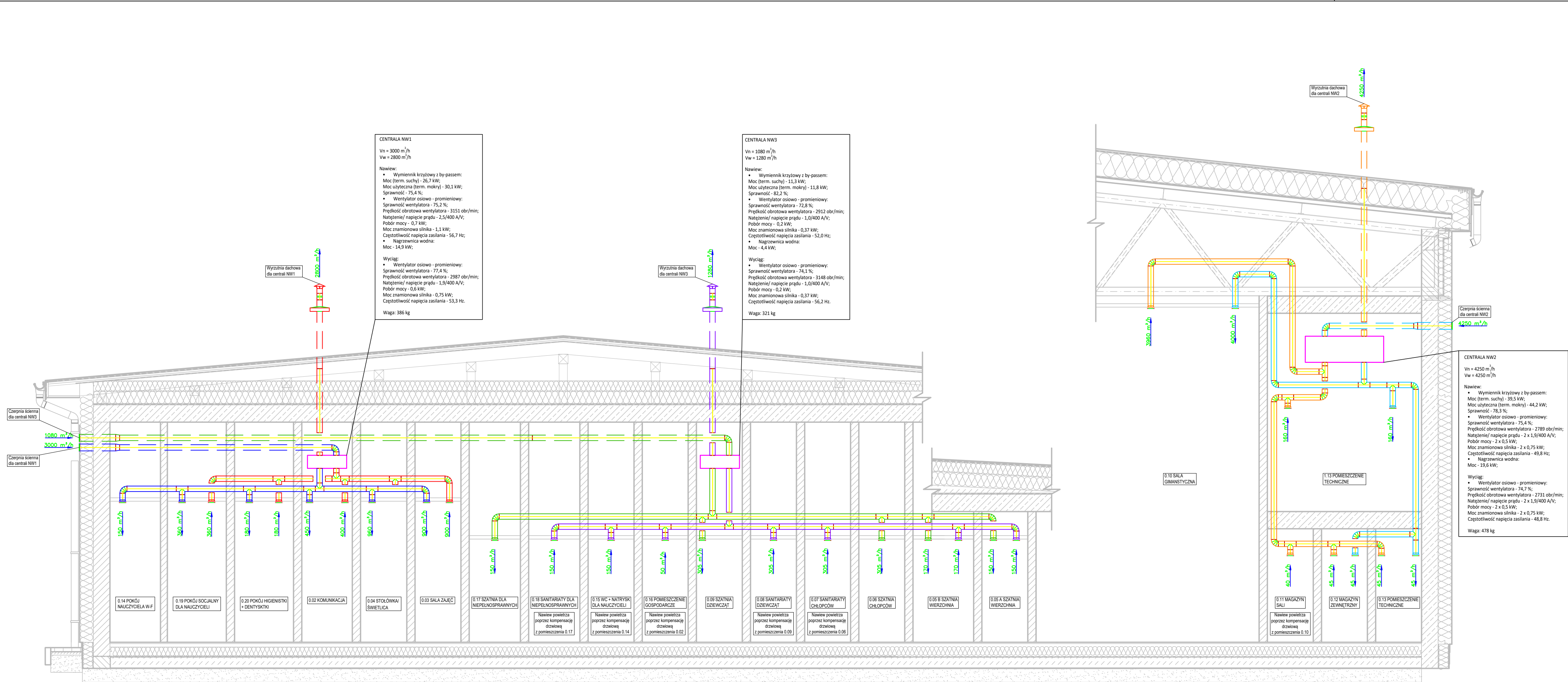
1:100294 x 42012-2019

NUMER RYSUNKU:

REWIZJA:

106 - PW - S - WEN - 202A





LEGENDA	
Symbol	Wyjaśnienie
	Układ NW1 - kanał nawiewny
	Układ NW1 - kanał wyciągowy
	Układ NW1 - kanał czerpny
	Układ NW1 - kanał wyrzutowy
	Układ NW2 - kanał nawiewny
	Układ NW2 - kanał wyciągowy
	Układ NW2 - kanał czerpny
	Układ NW2 - kanał wyrzutowy
	Układ NW3 - kanał nawiewny
	Układ NW3 - kanał wyciągowy
	Układ NW3 - kanał czerpny
	Układ NW3 - kanał wyrzutowy

TYTUL OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY SALI GIMNASTYCZNEJ  
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W PIEKARACH**


ADRES INWESTYCII:

**SZKOŁA PODSTAWOWA W PIEKARACH  
Ul. Piekarska 47  
Działki nr 99/1  
96-323 Osuchów**


INWESTOR:

**GMINA MSZCZONÓW  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów**

GENERALNY PROJEKTANT / ZLECENIODAWCA:

**Pracownia projektowa  
Joanna Okraska  
ul. Łukowa 16 lok. 4  
93-410 Łódź**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**K&O Project  
Konrad Wira  
ul. Ogrodników 19  
95-054 Nowa Gadka**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Konrad Wira**  
LOD/2336/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Anna Adamiak**  
LOD/3244/PWBS/17

OPRACOWANIE:

**mgr inż. Karolina Łazowska  
inż. Krzysztof Chojnacki  
mgr inż. Martyna Błaszczyk**

TYTUL RYSUNKU:

**SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI WENTYLACJI  
MECHANICZNEJ**

BRANŻA:

**SANITARNA**

FAZA PROJEKTU:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

SKALA:

**-**

PAPIER:

**297 x 710**

DATA:

**12-2019**

NUMER RYSUNKU:

**106-PW-S-WEN-501**

REWIZJA:

**A**