



egz. 1

BRANŻA SANITARNA

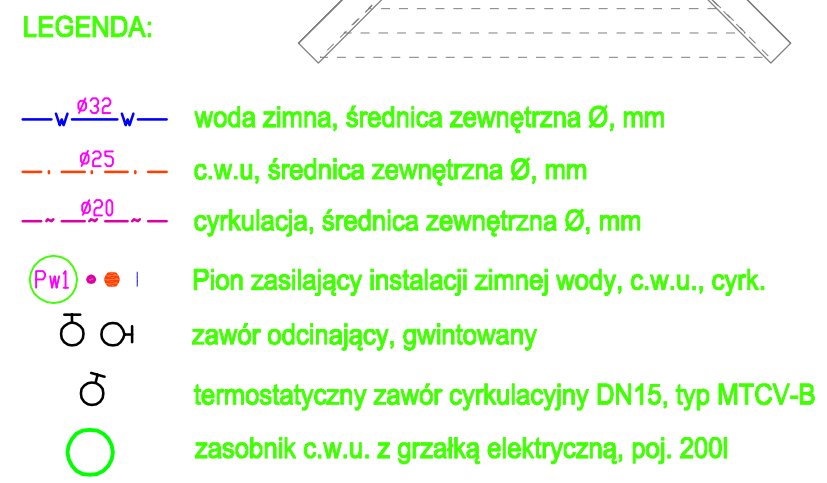
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie.		
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	ul. Szkolna 5, dz.nr 1468, 1496, 47-480 Pietrowice Wielkie <u>kategoria obiektu budowlanego XII</u>		
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nr ewidencyjny działek na których sytuowany jest obiekt:	PIETROWICE WIELKIE 0009 PIETROWICE WIELKIE 1468, 1476		
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie		

Autorzy opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data opracowania	
Projektant:	Paweł Pawlicki	109/79 Kt	19.12.2022	
	Specjalność: instalacje sanitarne	Zakres opracowania: branża sanitarna		


Część rysunkowa:

lp	nazwa rysunku	nr rysunku
1.	Rzut przyziemia - instalacja wodociągowa	IS-01
2.	Rzut parteru – instalacja wodociągowa	IS-02
3.	Rzut piętra 1 – instalacja wodociągowa	IS-03
4.	Rzut piętra 2 – instalacja wodociągowa	IS-04
5.	Schemat podłączenia zasobnika c.w.u.	IS-05
6.	Rzut przyziemia - instalacja kanalizacyjna	IS-06
7.	Rzut parteru – instalacja kanalizacyjna	IS-07
8.	Rzut piętra 1 – instalacja kanalizacyjna	IS-08
9.	Rzut piętra 2 – instalacja kanalizacyjna	IS-09
10.	Rzut przyziemia - instalacja grzewcza	IS-10
11.	Rzut parteru – instalacja grzewcza	IS-11
12.	Rzut piętra 1 – instalacja grzewcza	IS-12
13.	Rzut piętra 2 – instalacja grzewcza	IS-13
14.	Rzut parteru – instalacja wentylacji	IS-14
15.	Rzut 1 piętra – instalacja wentylacji	IS-15
16.	Rzut 2 piętra – instalacja wentylacji	IS-16





- | | | |
|--|--|---------------------|
|  <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHIDOM
Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz</p> | <p>Tytuł rysunku: Rzut parteru - instalacja wodociągowa</p> | |
| | <p>Tytuł projektu: <i>Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie</i></p> | |
| <p>Projektant: Paweł Pawlicki
upr. nr 109/79 Kt</p> | <p>lokalizacja: ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476</p> | |
| | <p>Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie
ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie</p> | |
| | <p>Rysunek:</p> | <p>IS-02</p> |
| | <p>Data: marzec 2022</p> | <p>Skala: 1:100</p> |

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz</p>	Tytuł rysunku: Rzut 1 piętra - instalacja wodociągowa	
	Tytuł projektu: <i>Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie</i>	
	Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	
	lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	inwestor: Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	Rysunek: <i>IS-03</i>
	Data: marzec 2022	Skala: 1:100

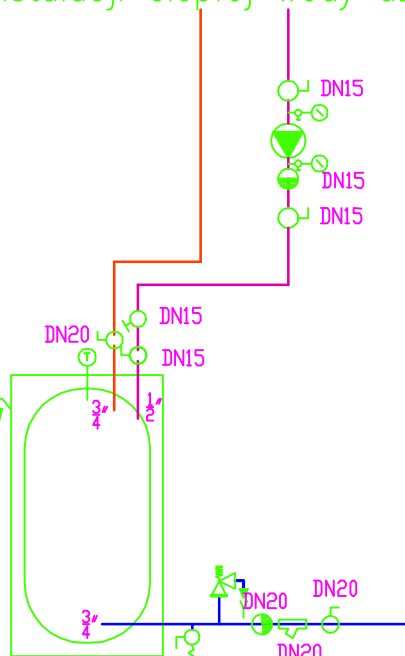


1. Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu
2. Dokładną lokalizację przyborów i urządzeń wg. proj. architektonicznego
3. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
4. Przewody prowadzone będą:
 - w bruzdach ściennych
 - w szachtach
 - pod stropem w przestrzeni dachu podwieszanego
5. Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem wymiary i rzędne sprawdzić na budowie
6. Rysunki należy rozpatrywać wraz z opisem technicznym.

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Śródkowa 5, 47-400 Racibórz</p>	Tytuł rysunku: Rzut 2 piętra - instalacja wodociągowa	
	Tytuł projektu: <i>Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie</i>	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-04
Data: marzec 2022	Skala:	1:100

do instalacji ciepłej wody użytkowej

zasobnik c.w.u. o poj. 200 litrów
z grzałką elektryczną o mocy $P=3\text{kW}$



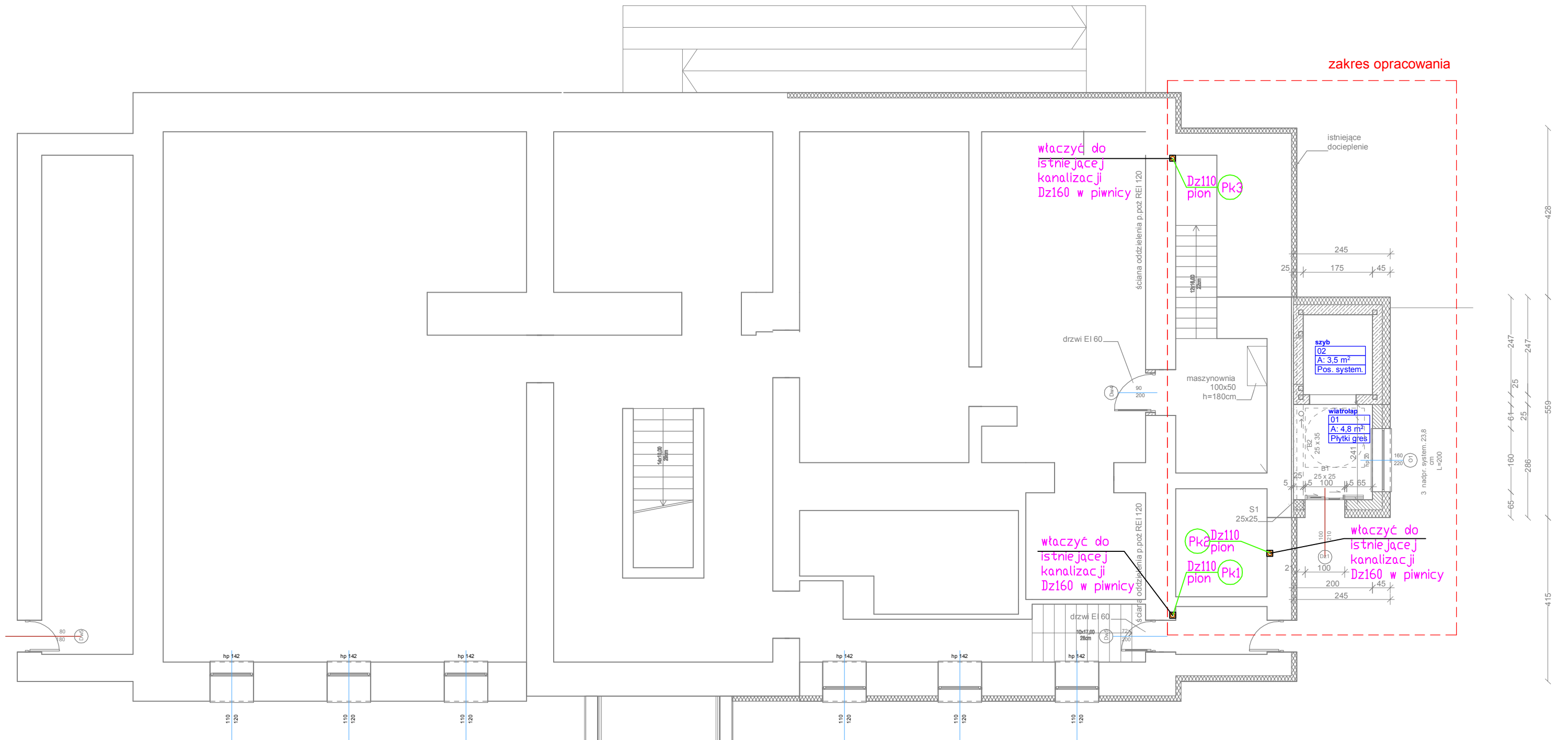
do instalacji
wody zimnej

LEGENDA:

— woda zimna
— c.w.u.
— cyrkulacja

- pompa cyrkulacyjna DN15
- zawór kulowy gwintowany
- zawór zwrotny gwintowany
- zawór spustowy
- zawór równoważący
- filtr siatkowy
- manometr
- termometr
- zawór bezpieczeństwa, SYR 2115 1/2"

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku: Schemat podłączenia zasobnika c.w.u.	
	Tytuł projektu: Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	Lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-05
	Data: marzec 2022	Skala:



- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
MUROWANE OCIEPLONE gr.45 cm
ceramika poryzowana gr. 25 cm
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
ŻELBETOWE OCIEPLONE gr.45 cm

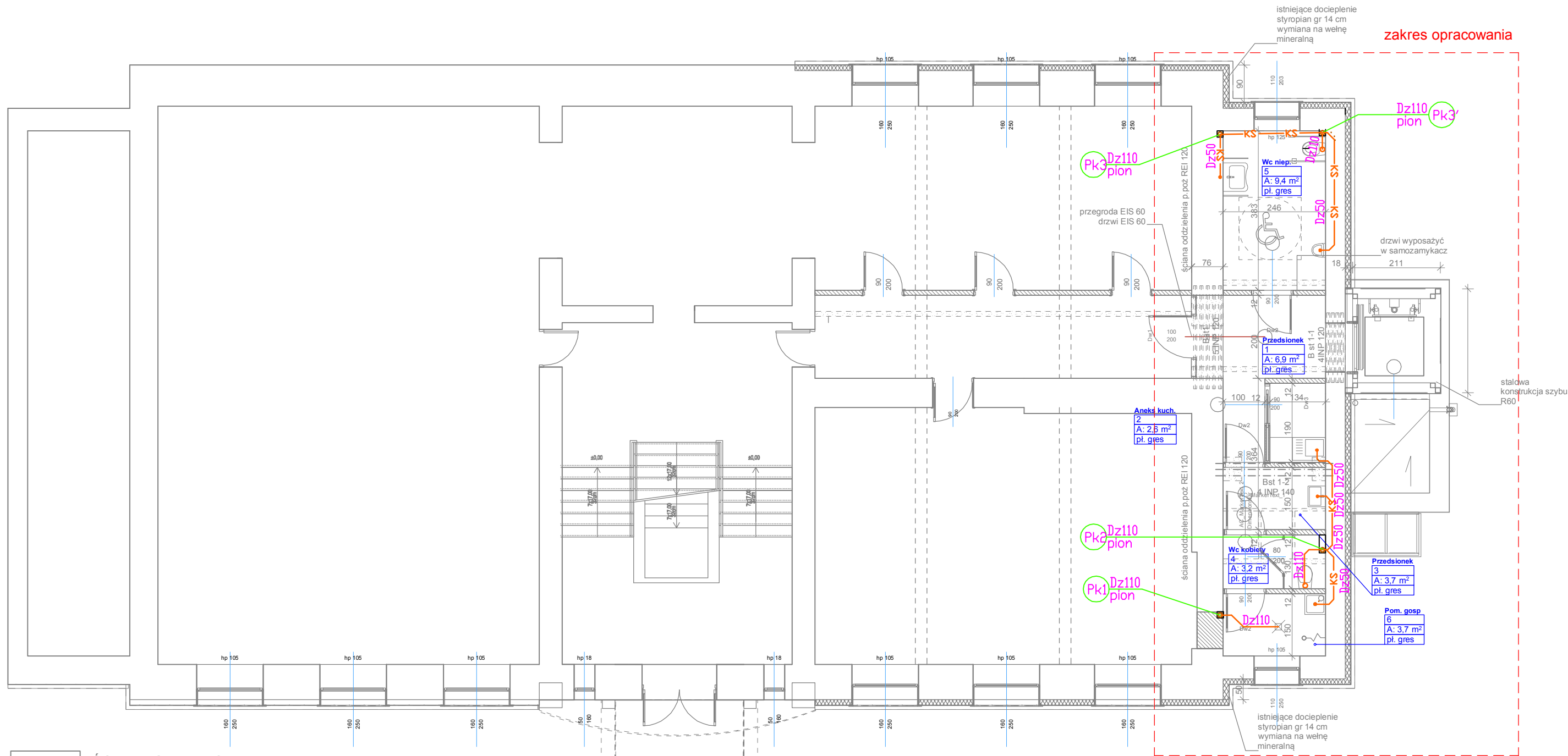
→○ WENTYLACJA GRAWITACYJNA

UWAGI:

- Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu
- Dokładną lokalizację przyborów i urządzeń wg. proj. architektonicznego
- Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
- Przy przejściu przez ściany oddzielenia p-poż. zabudować zabezpieczenia przeciwpożarowe:
 - dla rur palnych osłonę ogniochronną
 - dla rur niepalnych masę elastyczną ogniochronną
- Przewody prowadzone będą:
 - pod posadzką
 - w bruzdach ściennych
 - w szachtach
 - pod stropem w przestrzeni dachu podwieszanego
- Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić z projektantem wymiary i rzędne sprawdzić na budowie
- Rysunki należy rozpatrywać wraz z opisem technicznym.

- KS—KS— instalacja kanalizacji, prowadzona pod posadzką lub w bruzdach
- KS—KS— instalacja kanalizacji, prowadzona w strefie sufitu podwieszanego niższej kondygnacji
- PK1 o pion kanalizacji

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	Rzut przyziemia - instalacja kanalizacyjna	
	Tytuł projektu:	Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	lokalizacja:	ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor:	Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-06	
	Data: marzec 2022	Skala:	1:100



- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
MUROWANE gr. 12 cm
ściany ceramiki poryzowanej
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
SYSTEMOWE HPL gr. 13mm
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA

UWAGI:

Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu
Dokładną lokalizację przyborów i urządzeń
wg. proj. architektonicznego
Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały
muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
Przy przejściu przez ściany oddzielenia p-poz.
zabudować zabezpieczenia przeciwpożarowe:
- dla rur palnych osłonę ogniochronną
- dla rur niepalnych masę elastyczną ogniochronną
Przewody prowadzone będą:
- pod posadzką
- w bruzdach ściennych
- w szachtach
- pod stropem w przestrzeni dachu podwieszanego
Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić
z projektantem wymiary i rzędne sprawdzić na budowie
Rysunki należy rozpatrywać wraz z opisem technicznym.

- KS

KS

instalacja kanalizacji, prowadzona pod posadzką lub w bruzdach
- KS

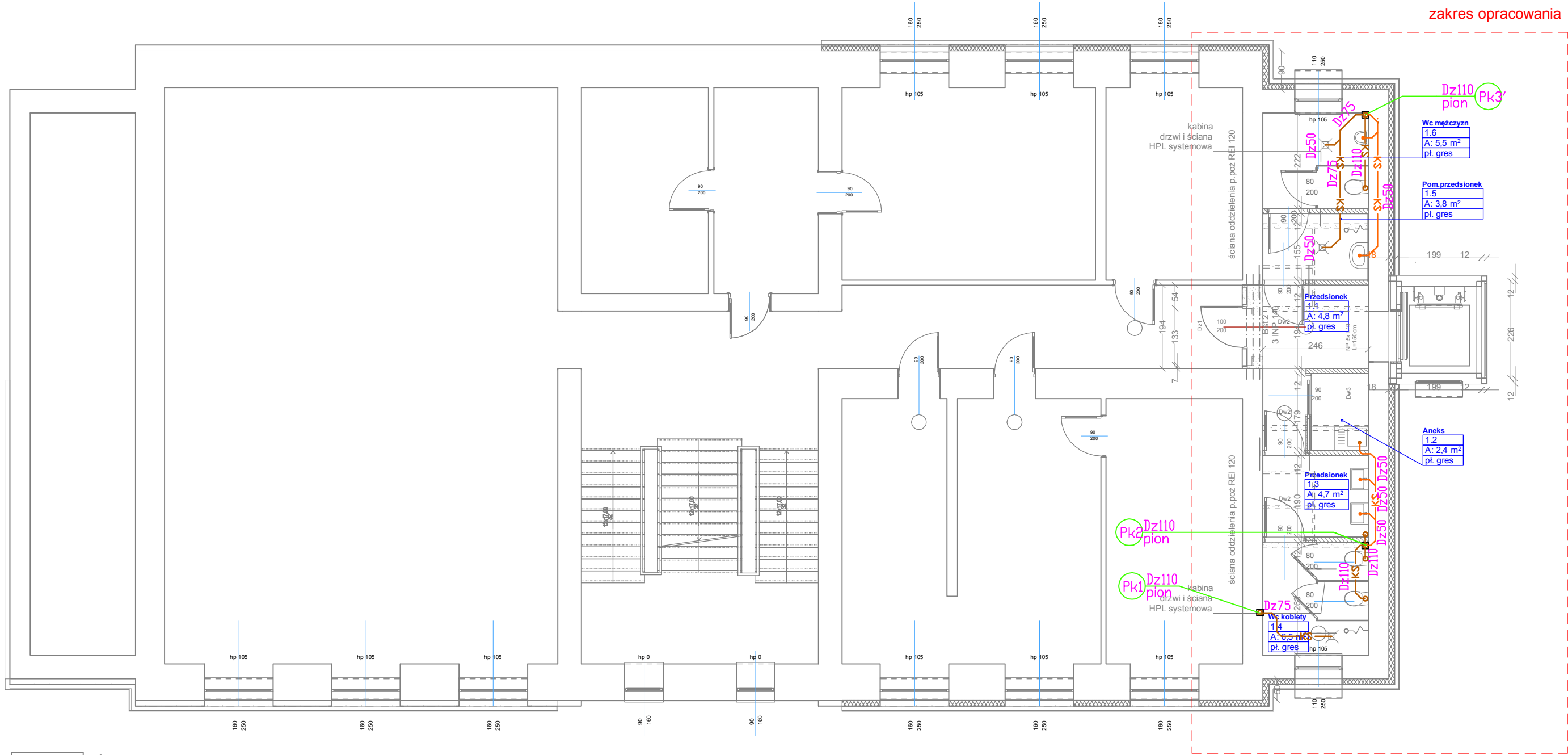
KS

instalacja kanalizacji, prowadzona w strefie sufitu podwieszanego niższej kondygnacji
- PK1

o

pion kanalizacji

<div><div></div><div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>ARCHIDOM</div><div>Bernard Łopacz</div><div>ul. Środzowa 5, 47-400 Racibórz</div></div></div>	Tytuł rysunku: Rzut parteru - instalacja kanalizacyjna	
	Tytuł projektu: <i>Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie</i>	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-07
	Data: marzec 2022	Skala: 1:100



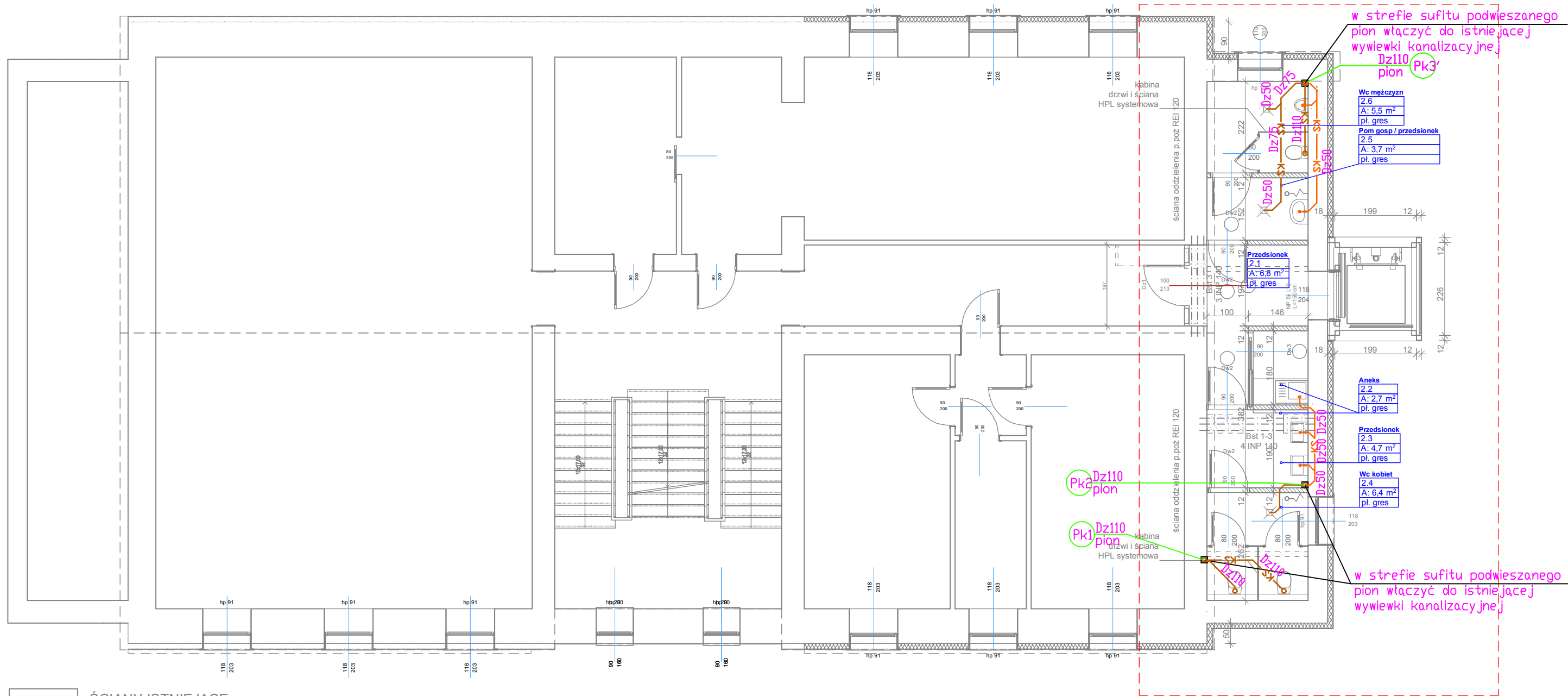
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA
- ▨ ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE gr.12 cm ceramika poryzowana
- ŚCIANY PROJEKTOWANE SYSTEMOWE HPL gr. 13mm
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA

UWAGI:

Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu
Dokładną lokalizację przyborów i urządzeń
wg. proj. architektonicznego
Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały
muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
Przy przejściu przez ściany oddzielenia p-poż.
zabudować zabezpieczenia przeciwpożarowe:
- dla rur palnych osłonę ogniochronną
- dla rur niepalnych masę elastyczną ogniochronną
Przewody prowadzone będą:
- pod posadzką
- w bruzdach ściennych
- w szachtach
- pod stropem w przestrzeni dachu podwieszanego
Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić
z projektantem wymiary i rzędne sprawdzić na budowie
Rysunki należy rozpatrywać wraz z opisem technicznym.

- KS—KS— instalacja kanalizacji, prowadzona pod posadzką lub w bruzdach
- KS—KS— instalacja kanalizacji, prowadzona w strefie sufitu podwieszanego niższej kondygnacji
- PK1 ○ pion kanalizacji

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środzowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	Rzut 1 piętra - instalacja kanalizacyjna	
	Tytuł projektu:	Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	Lokalizacja:	ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor:	Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-08	
	Data: marzec 2022	Skala:	1:100



- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
MUROWANE gr.12 cm
ceramika porzeczana
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
SYSTEMOWE HPL gr. 13mm
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA

UWAGI:

Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu
Dokładną lokalizację przyborów i urządzeń
wg. proj. architektonicznego
Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały
muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
Przy przejściu przez ściany oddzielenia p-poż.
zabudować zabezpieczenia przeciwpożarowe:
- dla rur palnych osłonę ogniochronną
- dla rur niepalnych masę elastyczną ogniochronną
Przewody prowadzone będą:
- pod posadzką
- w bruzdach ściennych
- w szachtach
- pod stropem w przestrzeni dachu podwieszanego
Wszelkie niezgodności i nieścisłości pisemnie uzgodnić
z projektantem wymiary i rzędne sprawdzić na budowie
Rysunki należy rozpatrywać wraz z opisem technicznym.

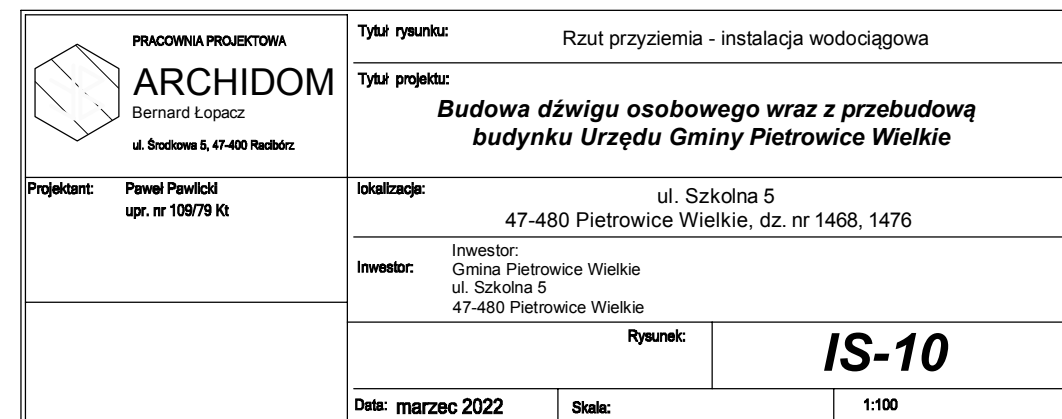
- KS—KS—

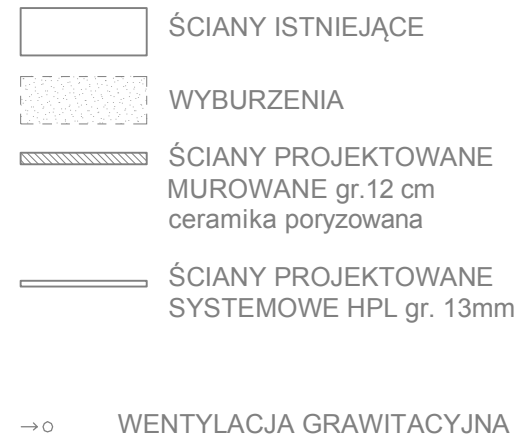
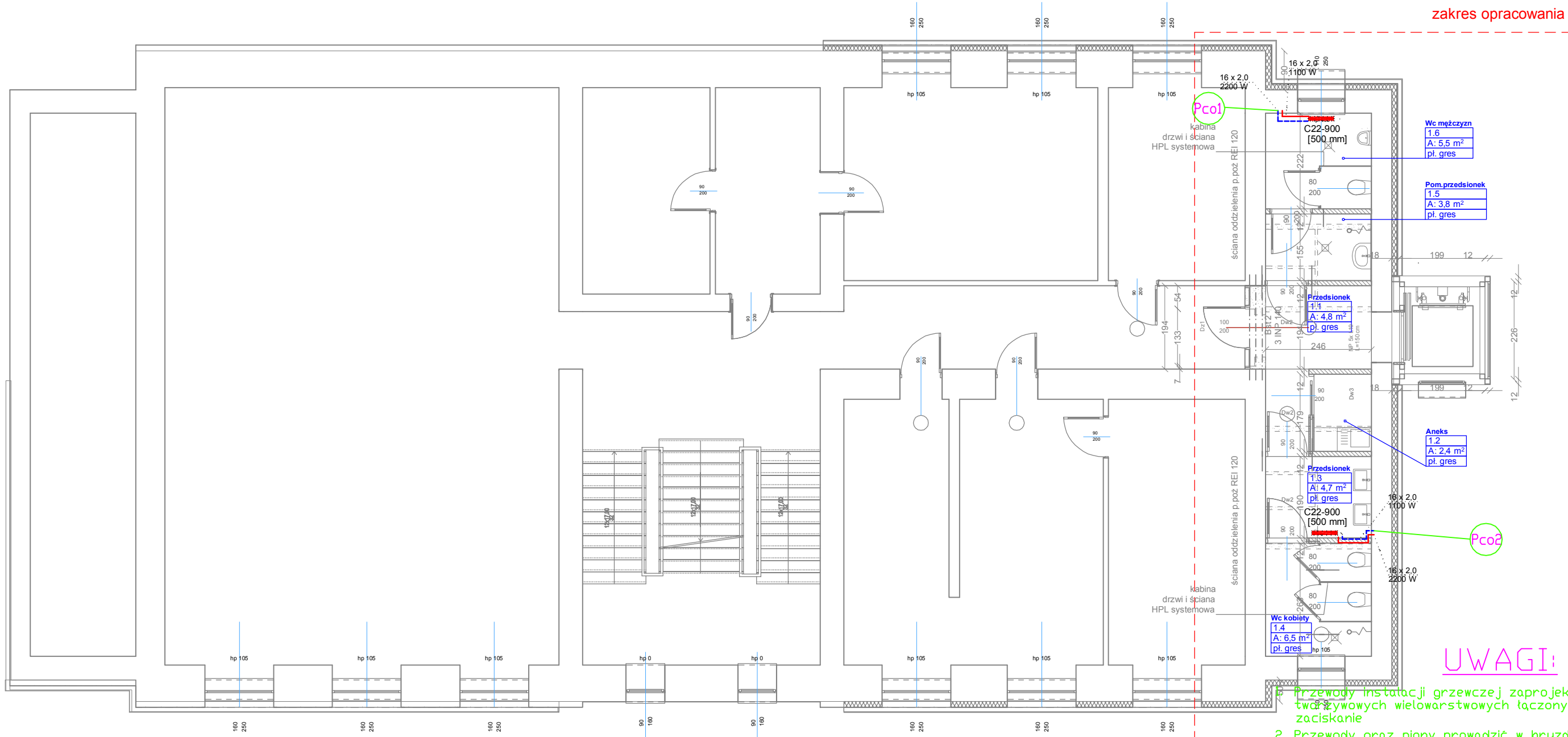
instalacja kanalizacji, prowadzona pod posadzką lub w bruzdach
- KS—KS—

instalacja kanalizacji, prowadzona w strefie sufitu podwieszanego niższej kondygnacji
- PK1

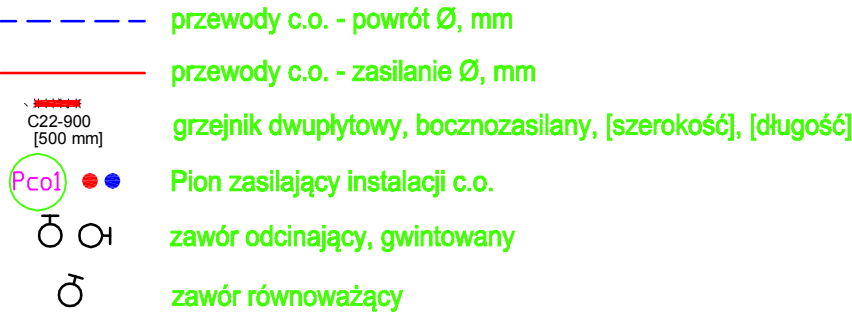
pion kanalizacji

<div><div></div><div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>ARCHIDOM</div><div>Bernard Łopacz</div><div>ul. Środzowa 5, 47-400 Racibórz</div></div></div>	Tytuł rysunku: Rzut 2 piętra - instalacja kanalizacyjna		
	Tytuł projektu: Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie		
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476		
	Inwestor: Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie		
	Rysunek:		IS-09
	Data: marzec 2022	Skala:	1:100

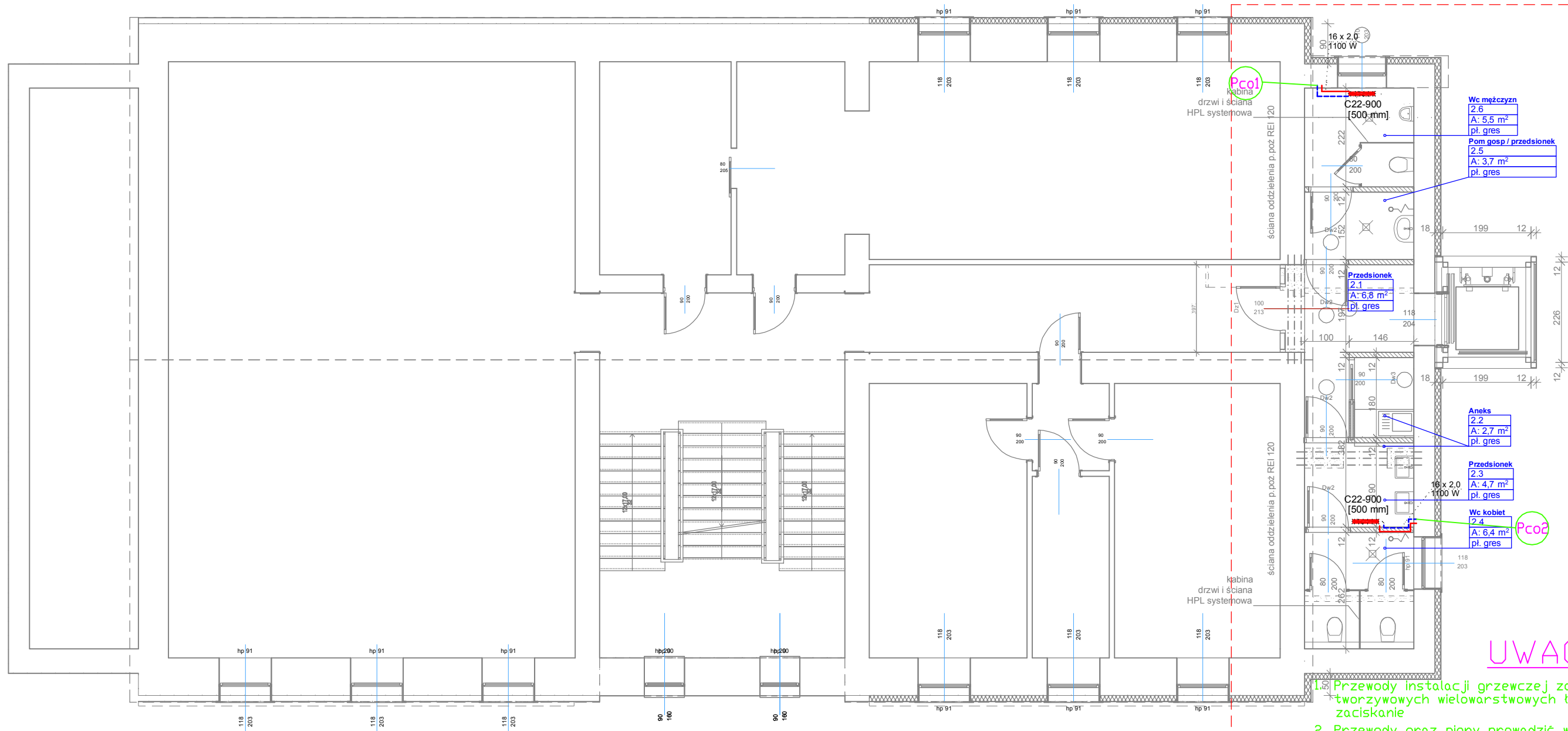




LEGENDA:



<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ARCHIDOM</div> <div>Bernard Łopacz</div> <div>ul. Środzowa 5, 47-400 Radbórz</div>	Tytuł rysunku: Rzut 1 piętra - instalacja grzewcza	
	Tytuł projektu: Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	Lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor: Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-12
	Data: marzec 2022	Skala: 1:100



LEGENDA:

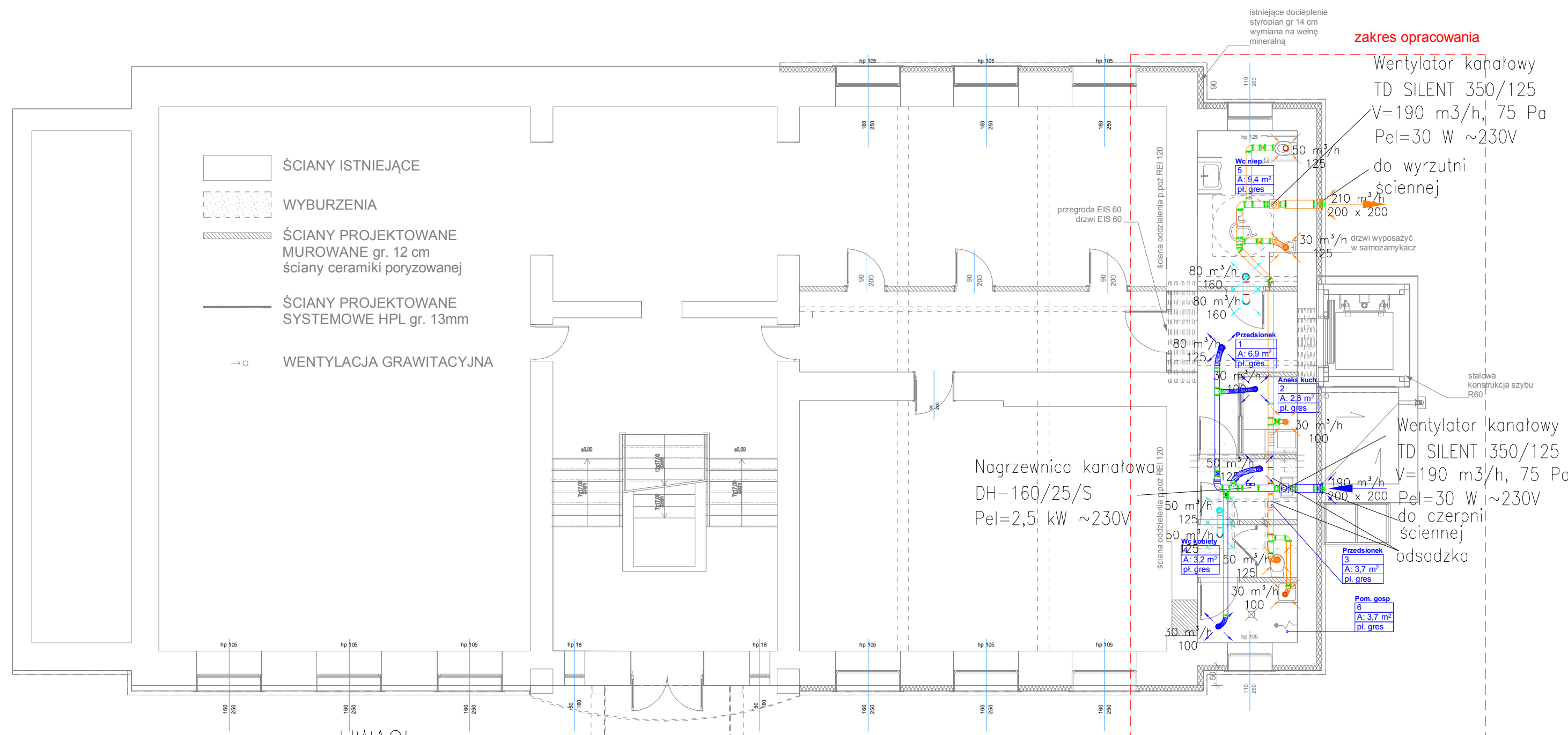
- przewody c.o. - powrót Ø, mm
- przewody c.o. - zasilanie Ø, mm
- grzejnik dwupłyty, boczozasilany, [szerokość], [długość]
- Pion zasilający instalacji c.o.
- zawór odcinający, gwintowany
- zawór równoważący

zakres opracowania

UWAGI:

- Przewody instalacji grzewczej zaprojektowano z rur tworzywowych wielowarstwowych łaczonych przez zaciskanie
- Przewody oraz piony prowadzić w bruzdach
- Grzejniki montować na wysokości min. 15 cm nad posadzką. Podejścia do grzejników wykonać od ściany.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną
- pod stropem w przestrzeni dachu podwieszanego
- Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z projektami branżowymi

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku:	Rzut 2 piętra - instalacja grzewcza	
	Tytuł projektu:	Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	lokalizacja:	ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor:	Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-13	
	Data: marzec 2022	Skala:	1:100



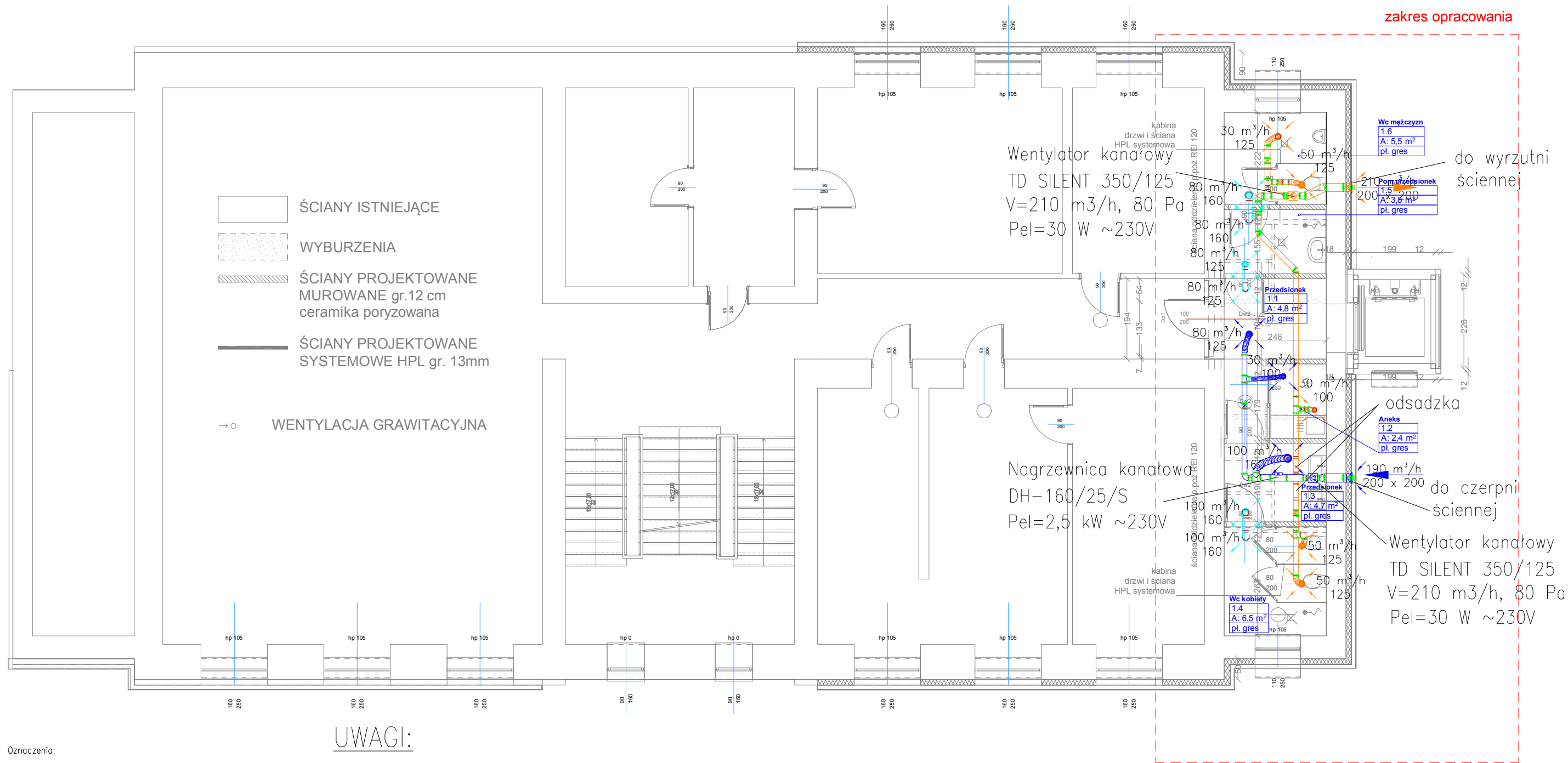
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE gr. 12 cm ściany ceramiki poryzowanej
- ŚCIANY PROJEKTOWANE SYSTEMOWE HPL gr. 13mm
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA

UWAGI:

- Oznaczenia:
- kanal wentylacyjny – układ N1
 - kanal wentylacyjny – układ WC1
 - kanal transferowy – układ NW-T
 - anemostat nawiewny
 - wentylator kanałowy
 - nagrzewnica kanałowa elektryczna
 - anemostat wywiewny
 - nawiewnik/wywiewnik transferowy
 - przepustnica

1. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu kanałów i urządzeń.
2. Kanały i urządzenia montować możliwie blisko stropu/dachu.
3. Na kanałach należy zamontować klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów.
4. Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją z wełny mineralnej
5. Wszystkie urządzenia należy zaopatrzyć w gumowe wibroizolatory.
6. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
7. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową (instalacje, elektryka itd).
8. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
9. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie ze stanem istniejącym, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.

<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div></div> <div>ARCHIDOM</div> <div>Bernard Łopacz</div> <div>ul. Środkowa 5, 47-400 Racibórz</div>	Tytuł rysunku: Rzut parteru - instalacja wodociągowa	
	Tytuł projektu: Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	Lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor: Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-14
	Data: marzec 2022	Skala: 1:100



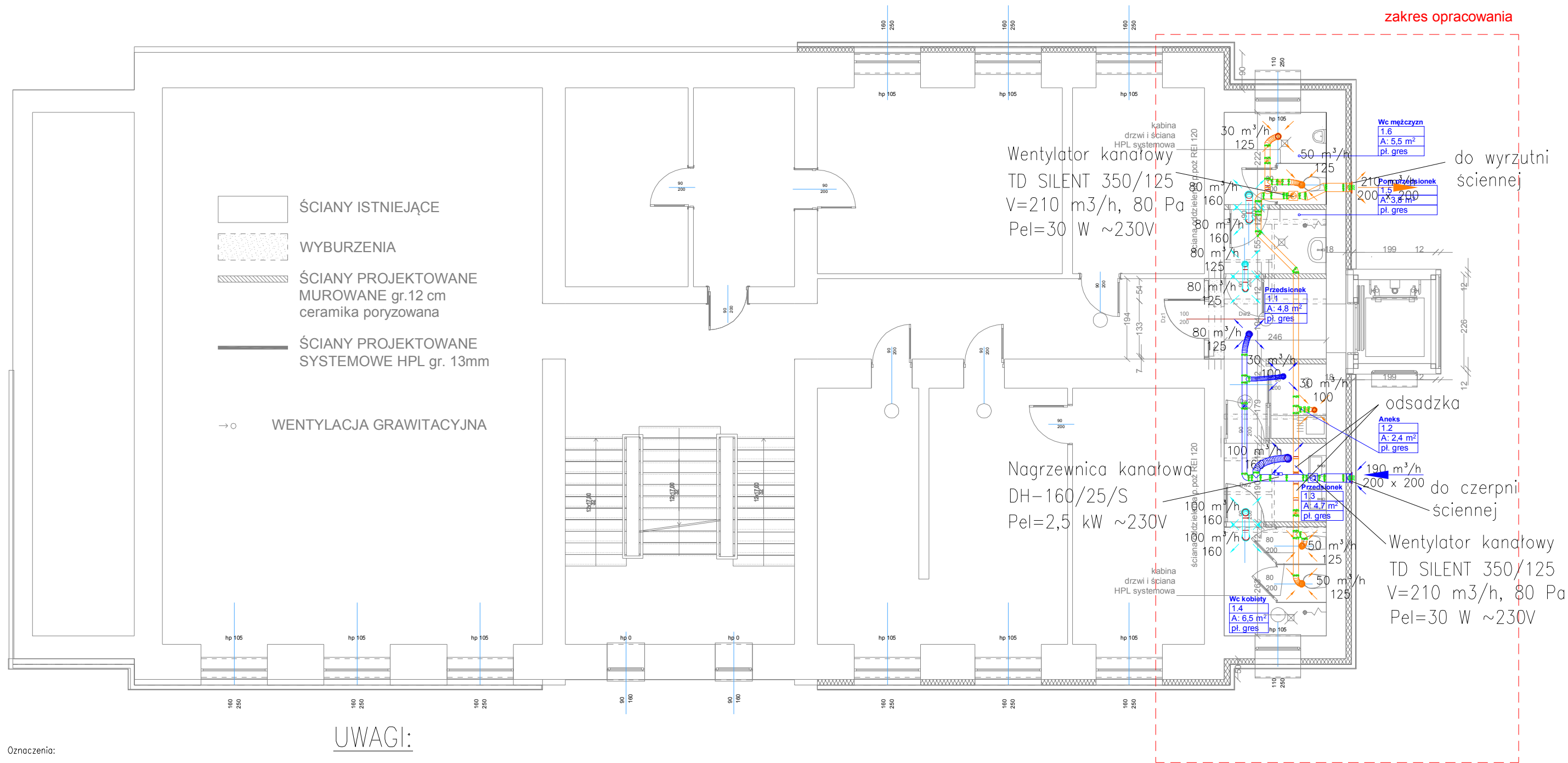
UWAGI:

Oznaczenia:

- kanal wentylacyjny – układ N2
- kanal wentylacyjny – układ WC2
- kanal transferowy – układ NW-T
- anemostat nawiewny
- wentylator kanałowy
- nagrzewnica kanałowa elektryczna
- anemostat wywiewny
- nawiewnik/wywiewnik transferowy
- przepustnica

- Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu kanałów i urządzeń.
- Kanały i urządzenia montować możliwie blisko stropu/dachu.
- Na kanałach należy zamontować klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów.
- Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją z wełny mineralnej
- Wszystkie urządzenia należy zaopatrzyć w gumowe wibroizolatory.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową (instalacje, elektryka itd).
- Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
- Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie ze stanem istniejącym, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środziewa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku: Rzut 1 piętra - instalacja wodociągowa	
	Tytuł projektu: Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	Lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor: Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-15
	Data: marzec 2022	Skala: 1:100



UWAGI:

Oznaczenia:

- kanal wentylacyjny – układ N2
- kanal wentylacyjny – układ WC2
- kanal transferowy – układ NW-T
- anemostat nawiewny
- wentylator kanałowy
- nagrzewnica kanałowa elektryczna
- anemostat wywiewny
- nawiewnik/wywiewnik transferowy
- przepustnica

- Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu kanałów i urządzeń.
- Kanały i urządzenia montować możliwie blisko stropu/dachu.
- Na kanałach należy zamontować klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów.
- Kanały wentylacyjne należy zaizolować termicznie izolacją z wełny mineralnej
- Wszystkie urządzenia należy zaopatrzyć w gumowe wibroizolatory.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową (instalacje, elektryka itd).
- Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
- Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie ze stanem istniejącym, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIDOM Bernard Łopacz ul. Środziewa 5, 47-400 Racibórz	Tytuł rysunku: Rzut 1 piętra - instalacja wodociągowa	
	Tytuł projektu: Budowa dźwigu osobowego wraz z przebudową budynku Urzędu Gminy Pietrowice Wielkie	
Projektant: Paweł Pawlicki upr. nr 109/79 Kt	Lokalizacja: ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie, dz. nr 1468, 1476	
	Inwestor: Inwestor: Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie	
	Rysunek:	IS-15
	Data: marzec 2022	Skala: 1:100

Tabela. Bilans powietrza wentylacyjnego

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia, m ²	Wysokość, m	Kubatura, m ³	Liczba osób	Strumień nawiewany, m ³ /h	Strumień wywiewany, m ³ /h	Krotność wymian	Układ wentylacji
0.1	Przedsionek	6,9	3,0	20,7	n/d	80	-	3,9	N1
0.2	Aneks kuchenny	2,6	3,0	7,8	n/d	30	30	3,8	N1/WC1
0.3	Przedsionek	3,7	3,0	11,1	n/d	50	-	4,5	N1
0.4	WC kobiety	3,2	3,0	9,6	n/d	-	50	5,2	WC1
0.5	WC niepełnospr.	9,4	3,0	28,2	n/d	-	80	2,8	WC1
0.6	Pom. Gospodarcze	3,7	3,0	11,1	n/d	30	30	2,7	N1/WC1
1.1	Przedsionek	4,8	3,0	14,4	n/d	80	-	5,6	N2
1.2	Aneks kuchenny	2,4	3,0	7,2	n/d	30	30	4,2	N2/WC2
1.3	Przedsionek	4,7	3,0	14,1	n/d	100	-	7,1	N2
1.4	WC kobiety	6,5	3,0	19,5	n/d	-	100	5,1	WC2
1.5	Przedsionek	3,8	3,0	11,4	n/d	-	-	7,0	TRANSFER
1.6	WC mężczyzn	5,5	3,0	16,5	n/d	-	80	4,8	WC2
2.1	Przedsionek	6,8	3,0	20,4	n/d	80	-	3,9	N3
2.2	Aneks kuchenny	2,2	3,0	6,6	n/d	30	30	4,5	N3/WC3
2.3	Przedsionek	4,7	3,0	14,1	n/d	100	-	7,1	N3
2.4	WC kobiety	6,4	3,0	19,2	n/d	-	100	5,2	WC3
2.5	Pom. Gosp./Przedsionek	3,7	3,0	11,1	n/d	-	-	7,2	TRANSFER
2.6	WC mężczyzn	5,5	3,0	16,5	n/d	-	80	4,8	WC3
	suma	86,5				610	610		

Tabela. INSTALACJA C.O. - ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

INSTALACJA C.O. - ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW			
1	Rura wielowarstwowa z polietylenu z płaszczem aluminiowym PE-RT/Al/PE-RT Ø20x2,0	30,2	mb.
2	Rura wielowarstwowa z polietylenu z płaszczem aluminiowym PE-RT/Al/PE-RT Ø26x3,0	2	mb.
3	Rura wielowarstwowa z polietylenu z płaszczem aluminiowym PE-RT/Al/PE-RT Ø16x2,0	64,8	mb.
4	Kształtki i kolanka miedziane zaciskane do wody Ø16	1	kpl.
5	Kształtki i kolanka miedziane zaciskane do wody Ø20	1	kpl.
6	Kształtki i kolanka miedziane zaciskane do wody Ø26	1	kpl.
7	Ręczny zawór równoważący Dn15 z nastawą wstępną, funkcjami: pomiaru, odcięcia, odwodnienia, klasa ciśnienia PN20, maks. temp. pracy 120°C	2	kpl.
8	Grzejnik płytowy, C-22-50-09	6	kpl.
9	Odpowietrznik ręczny grzejnikowy	6	kpl.
10	Odpowietrznik automatyczny prosty	2	kpl.
11	Grzejnikowy zawór powrotny Dn15, z możliwością odcięcia grzejnika oraz spustu wody z grzejnika, kątowny, temperatura robocza maks. 110°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, materiał - brąz niklowany, bez nastawy wstępnej	6	kpl.
12	Zawór termostatyczny, kątowny, temperatura robocza maks. 120°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, materiał - brąz, z nastawą wstępną,	6	kpl.

13	Głowica termostatyczna z ograniczonym zakresem nastawy temperatur 16-28 °C, czujnik z bezpiecznikiem mrozu, możliwość ograniczania i blokowania wartości ustawionej temperatury.	6	kpl.

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	2	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal	0,00		ALNOR	KPP
N1	2	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		ALNOR	KPP
N1	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.88 m				ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
N1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.90 m				ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
N1	1	Złączka mufowa	d1= 160					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N1	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.07 m				aluminium	0,42	0,42	Ogólne	
N1	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.87 m				aluminium	0,34	0,34	Ogólne	
N1	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.12 m				aluminium	0,35	0,35	Ogólne	
N1	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.77 m				aluminium	0,24	0,24	Ogólne	
N1	1	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 160	l= 400				ocynk	0,00		Venture Industries	DH-160/25/S
N1	1	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 120				ocynk	0,00		Ogólne	
N1	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
N1	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 210			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N1	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N1	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	

Nazwa: N1-C
Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1-C	1	Czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200				0,00		Ogólne	Czerpnia ścienna z okapnikiem średnica 200mm
N1-C	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1-C	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1-C	1	Przewód okrągły	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1-C	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305				0,00		Venture Industries	TD 350/125 SILENT

Nazwa: N2
Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	Zawór wentylacyjny	D= 160					stal	0,00		ALNOR	KPP
N2	1	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal	0,00		ALNOR	KPP
N2	1	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		ALNOR	KPP
N2	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N2	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.58 m				ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N2	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk	0,20	0,39	Ogólne	
N2	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.17 m				aluminium	0,59	0,59	Ogólne	
N2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.87 m				aluminium	0,34	0,34	Ogólne	
N2	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.12 m				aluminium	0,35	0,35	Ogólne	
N2	1	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 160	l= 400				ocynk	0,00		Venture Industries	DH-160/25/S
N2	1	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
N2	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N2	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N2	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	

Nazwa: N2-C
Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2-C	1	Czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200				0,00		Ogólne	Czerpnia ścienna z okapnikiem średnica 200mm
N2-C	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N2-C	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N2-C	1	Przewód okrągły	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N2-C	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305				0,00		Venture Industries	TD 350/125 SILENT

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	Zawór wentylacyjny	D= 160					stal	0,00		ALNOR	KPP
N3	1	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal	0,00		ALNOR	KPP
N3	1	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		ALNOR	KPP
N3	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N3	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.58 m				ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N3	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk	0,20	0,39	Ogólne	
N3	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.17 m				aluminium	0,59	0,59	Ogólne	
N3	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.87 m				aluminium	0,34	0,34	Ogólne	
N3	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.12 m				aluminium	0,35	0,35	Ogólne	
N3	1	Nagrzewnica elektryczna okrągła	d= 160	l= 400				ocynk	0,00		Venture Industries	DH-160/25/S
N3	1	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
N3	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N3	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N3	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	

Nazwa: N3-C
Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3-C	1	Czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200				0,00		Ogólne	Czerpnia ścienna z okapnikiem średnica 200mm
N3-C	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N3-C	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N3-C	1	Przewód okrągły	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N3-C	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305				0,00		Venture Industries	TD 350/125 SILENT

Nazwa: NW-T

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
NW-T	3	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal	0,00		ALNOR	KPP
NW-T	10	Zawór wentylacyjny	D= 160				stal	0,00		ALNOR	KPP
NW-T	3	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal	0,00		ALNOR	KPP
NW-T	5	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m			ocynk	0,15	0,75	Ogólne	
NW-T	3	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m			ocynk	0,12	0,35	Ogólne	
NW-T	5	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m			aluminium	0,15	0,73	Ogólne	
NW-T	5	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m			aluminium	0,14	0,68	Ogólne	
NW-T	3	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.29 m			aluminium	0,11	0,34	Ogólne	
NW-T	3	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.27 m			aluminium	0,11	0,32	Ogólne	

Nazwa: WC1
Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WC1	3	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal	0,00		ALNOR	KPP
WC1	2	Zawór wentylacyjny	D= 100				stal	0,00		ALNOR	KPP
WC1	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WC1	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m			ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.15 m			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m			ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
WC1	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m			ocynk	0,12	0,24	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WC1	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m			ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m			ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
WC1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WC1	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
WC1	2	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 400		ocynk	0,27	0,53	Ogólne	
WC1	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m			aluminium	0,28	0,28	Ogólne	
WC1	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m			aluminium	0,23	0,23	Ogólne	
WC1	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m			aluminium	0,20	0,20	Ogólne	
WC1	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m			aluminium	0,22	0,22	Ogólne	
WC1	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m			aluminium	0,14	0,14	Ogólne	
WC1	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
WC1	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
WC1	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	

WC1	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WC1	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WC1	2	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 125			ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
WC1	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
WC1	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,29	Ogólne	

Nazwa: WC1-W
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WC1-W	1	Czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200					0,00		Ogólne	Wyrzutnia ścienna z okapnikiem średnica 200mm
WC1-W	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WC1-W	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m				ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
WC1-W	1	Przewód okrągły	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WC1-W	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305					0,00		Venture Industries	TD 350/125 SILENT

Nazwa: WC2
Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WC2	4	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal	0,00		ALNOR	KPP
WC2	1	Zawór wentylacyjny	D= 100				stal	0,00		ALNOR	KPP
WC2	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WC2	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m			ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.20 m			ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WC2	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m			ocynk	0,15	0,29	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
WC2	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m			ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m			ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WC2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m			ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WC2	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
WC2	2	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 400		ocynk	0,27	0,53	Ogólne	
WC2	1	Złączka mufowa	d1= 125				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WC2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.76 m			aluminium	0,30	0,30	Ogólne	
WC2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.73 m			aluminium	0,28	0,28	Ogólne	
WC2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m			aluminium	0,28	0,28	Ogólne	
WC2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.53 m			aluminium	0,21	0,21	Ogólne	
WC2	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m			aluminium	0,22	0,22	Ogólne	
WC2	3	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
WC2	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	

WC2	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WC2	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WC2	2	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 125			ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
WC2	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,16	0,31	Ogólne	
WC2	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	

Nazwa: WC2-W
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WC2-W	1	Czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200					0,00		Ogólne	Wyrzutnia ścienna z okapnikiem średnica 200mm
WC2-W	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WC2-W	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
WC2-W	1	Przewód okrągły	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WC2-W	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 200	l1= 500			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
WC2-W	1	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305					0,00		Venture Industries	TD 350/125 SILENT

Nazwa: WC3
Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WC3	4	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal	0,00		ALNOR	KPP
WC3	1	Zawór wentylacyjny	D= 100				stal	0,00		ALNOR	KPP
WC3	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WC3	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m			ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m			ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.20 m			ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m			ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m			ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m			ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WC3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m			ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
WC3	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
WC3	2	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 400		ocynk	0,27	0,53	Ogólne	
WC3	1	Złączka mufowa	d1= 125				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WC3	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.76 m			aluminium	0,30	0,30	Ogólne	
WC3	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.75 m			aluminium	0,29	0,29	Ogólne	
WC3	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m			aluminium	0,28	0,28	Ogólne	
WC3	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.53 m			aluminium	0,21	0,21	Ogólne	
WC3	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m			aluminium	0,22	0,22	Ogólne	
WC3	3	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	

WC3	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
WC3	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WC3	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WC3	2	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 125			ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
WC3	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,16	0,31	Ogólne	
WC3	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	

Nazwa: WC3-W
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WC3-W	1	Czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200					0,00		Ogólne	Wyrzutnia ścienna z okapnikiem średnica 200mm
WC3-W	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
WC3-W	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
WC3-W	1	Przewód okrągły	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WC3-W	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 200	l1= 500			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
WC3-W	4	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305					0,00		Venture Industries	TD 350/125 SILENT

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

INSTALACJA WODY ZIMNEJ, C.W.U. i CYRK. - ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW			
1	Rura wielowarstwowa z polietylenu z płaszczem aluminiowym PE-RT/Al/PE-RT Ø20x2,0	171,0	mb.
2	Rura wielowarstwowa z polietylenu z płaszczem aluminiowym PE-RT/Al/PE-RT Ø26x3,0	47	mb.
3	Rura wielowarstwowa z polietylenu z płaszczem aluminiowym PE-RT/Al/PE-RT Ø32x3,0	20,0	mb.
4	Rura wielowarstwowa z polietylenu z płaszczem aluminiowym PE-RT/Al/PE-RT Ø16x2,0	28,0	mb.
5	Kształtki i kolanka miedziane zaciskane do wody Ø16	1	kpl.
6	Kształtki i kolanka miedziane zaciskane do wody Ø20	1	kpl.
7	Kształtki i kolanka miedziane zaciskane do wody Ø26	1	kpl.
8	Kształtki i kolanka miedziane zaciskane do wody Ø32	1	kpl.
9	Zawór kątowy chromowany 1/2" / 1/2"	9	kpl.
10	Zawór do pisuaru 1/2" / 1/2"	3	kpl.
11	Zawór kątowy chromowany 1/2" / 3/8"	24	kpl.
12	Zawór kątowy chromowany ze złączką do węża 1/2"	5	kpl.

13	Zawór kulowy miedziany z półśrubunkiem 1/2"	10	kpl.
14	Zawór kulowy miedziany z półśrubunkiem 3/4"	10	kpl.
15	Zawór kulowy miedziany z półśrubunkiem 1"	2	kpl.
16	Zawór termostatyczny do c.w.u. z modulem dezynfekcyjnym- dn15	2	kpl.
17	Zawór równoważący dn15	1	kpl.
18	filtr siatkowy dn20	1	kpl.
19	Zawór zwrotny dn20	1	kpl.
20	Zawór zwrotny dn20	1	kpl.
21	Zawór zwrotny dn15	1	kpl.
22	Zawór kulowy spustowy dn15	1	kpl.
23	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	1	kpl.
24	Pompa cyrkulacyjna Dn15	1	kpl.
25	Zasobnik c.w.u. o pojemności 200 litrów z grzałką elektryczną o mocy - 3kW	1	kpl.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW			
1	Rura PCV-U kielichowa z uszczelką Ø110	75,0	mb.
	szara		
2	Rura PCV-U kielichowa z uszczelką Ø50	31,5	mb.
	szara		
3	Rura PCV-U kielichowa z uszczelką Ø75	5,0	mb.
	szara		
4	Kształtki PCV-U Ø110	1	kpl.
5	Kształtki PCV-U Ø50	1	kpl.
6	Kształtki PCV-U Ø75	1	kpl.