

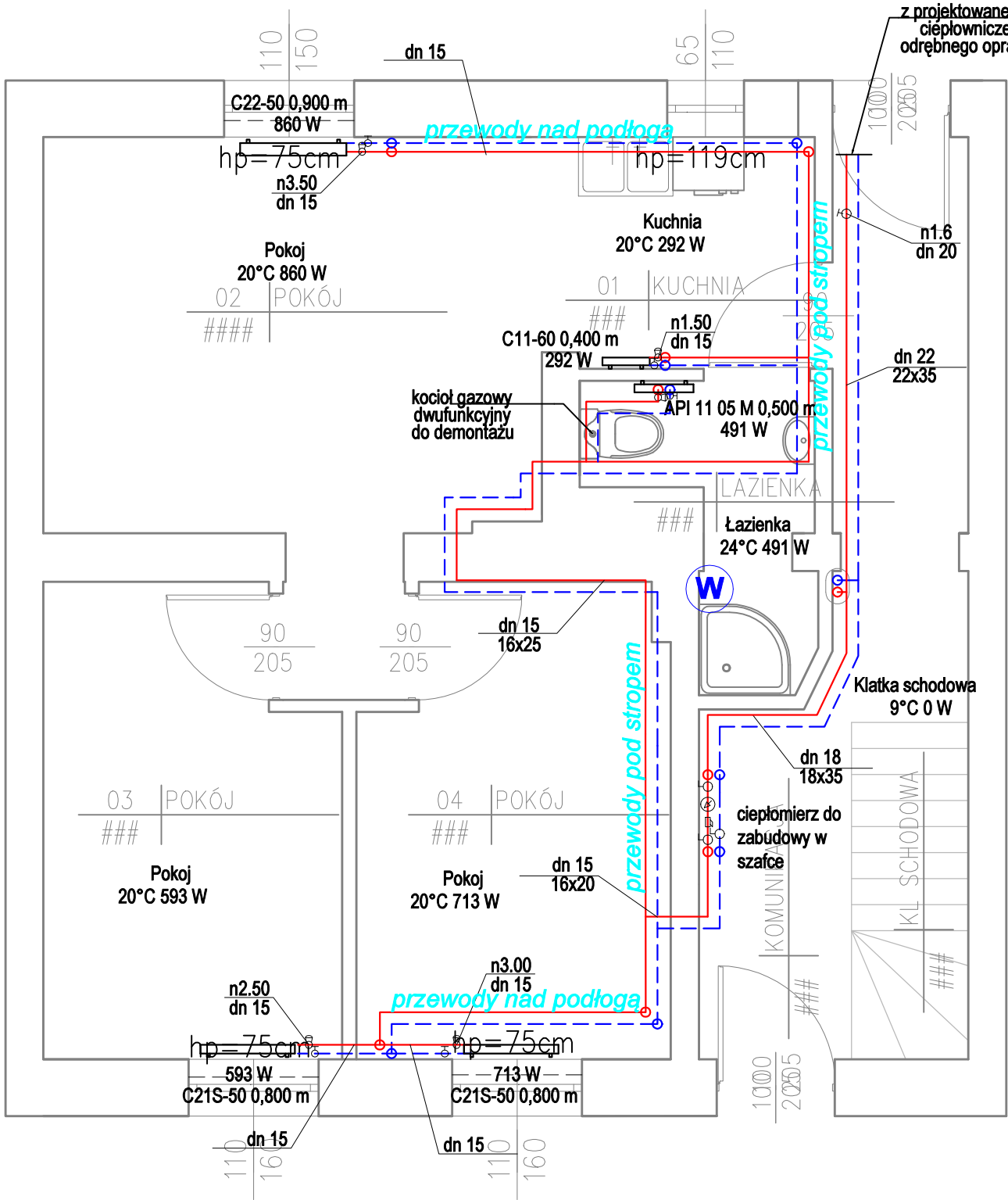


UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Słupsk reprezentowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19 w Słupsku
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	SANITARNA
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Poniatowskiego 19 76-200 Słupsk dz. ewid. nr 9/2
TEMAT RYSUNKU	Wskazanie lokalizacyjne

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Włkowicz	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciewicz	LUB/0001/PWOS/11	
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
11.2020	S0	A	1:50



Legenda:

- Pokój  
20°C 1326W  
  
dn 15  
20x20  
  
C33-60 1,100 m  
2277 W

- przeznaczenie  
- temperatura obliczeniowa, obciążenie cieplne  
  
- średnica przewodu [mm], średnica wewnętrzna x grubość izolacji [mm]  
  
- typ (ilość płyt i elementów konwekcyjnych), wysokość [cm], szerokość grzejnika płytowego [m]  
- moc cieplna grzejnika
- n.5.5

- nastawa wstępna zaworu termostatycznego
- ---

- przewód powrotny instalacji c.o.

- przewód zasilający instalacji c.o.
- ⊗

⊗

- zawór odcinający z możliwością spustu

- zawór termostatyczny z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną
- ⊗

- zawór równoważąco-regulacyjny z króćcami pomiarowymi i nastawą wstępną

Przewody w mieszkaniach prowadzić pod stropami w obudowach z płyt g-k, jako izolowane  
Ciepłomierze zamontować w szafkach przy lokalach  
Wszystkie podejścia do grzejników wykonać o średnicy dn15  
Istniejące lokalne źródła ciepła należy zdemonstować  
Przed zamówieniem grzejników należy sprawdzić stronę podłączenia grzejnika.

Maksymalny rozstaw podpór pod rurociągi:

- Dz 15 - 1,25 m
- Dz 18 - 1,50 m
- Dz 22 - 2,00 m
- Dz 28 - 2,25 m
- Dz 35 - 2,75 m
- Dz 42 - 3,00 m
- Dz 54 - 3,50 m
- Dz 66,7 - 4,25 m
- Dz 76,1 - 4,25 m
- Dz 88,9 - 4,75 m
- Dz 108 - 5,00 m

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

Miasto Słupsk reprezentowane przez  
Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ul. Tuwima 4  
76-200 Słupsk

JEDNOSTKA  
PROJEKTUJĄCA

POWERSUN Sp. z o.o.  
ul. Diamentowa 2  
20-447 Lublin

NAZWA PROJEKTU

Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19  
w Słupsku

STADIUM PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

SANITARNA

OBIEKT

Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ul. Poniatowskiego 19  
76-200 Słupsk  
dz. ewid. nr 9/2

TEMAT RYSUNKU

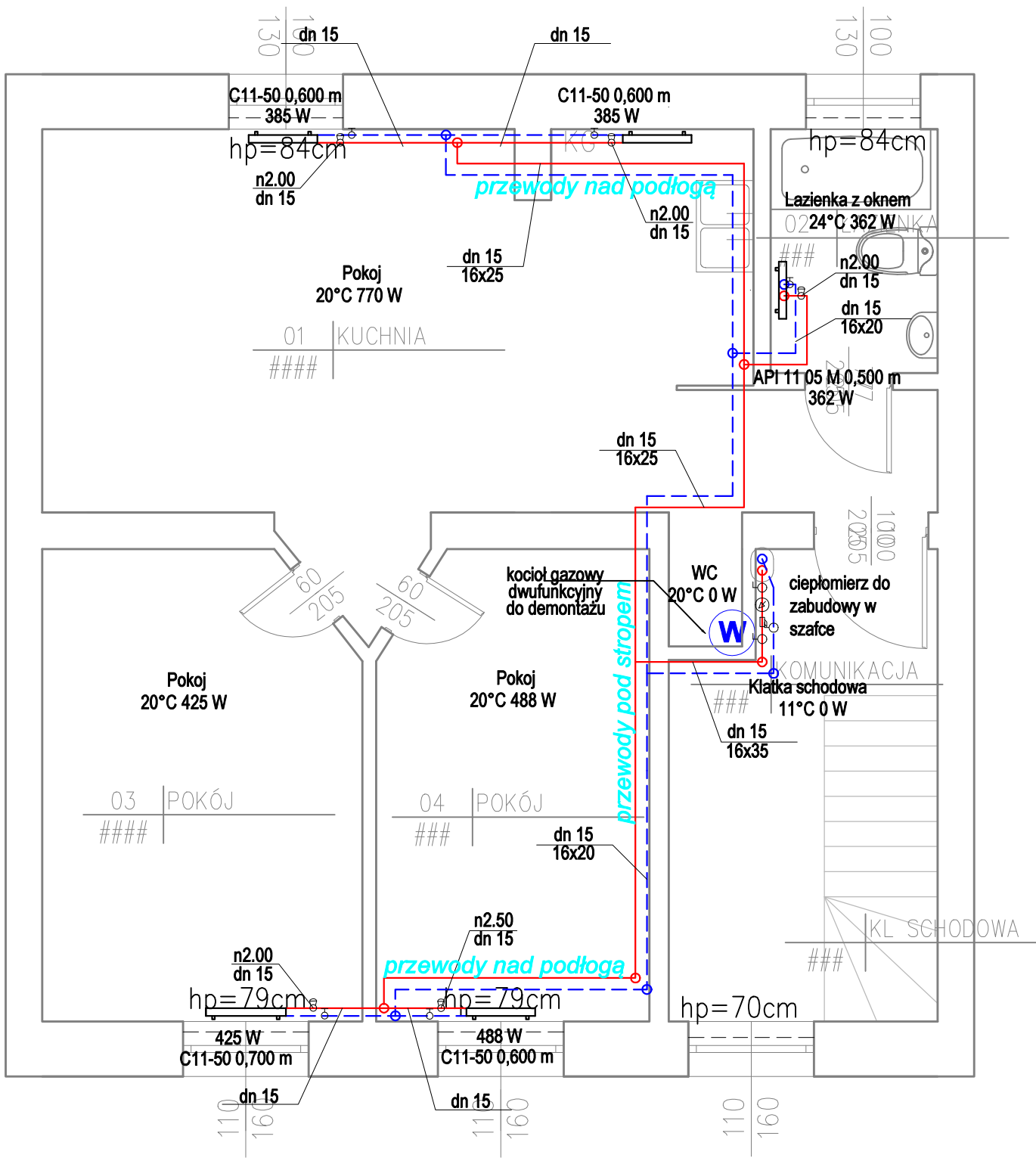
Instalacja centralnego ogrzewania- rzut parteru

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowiec	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciewicz	LUB/0001/PWOS/11	
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
11.2020	S1	A	1:50





Legenda:

- Pokój  
20°C 1326W  
  
dn 15  
20x20  
  
C33-60 1,100 m  
2277 W

- przeznaczenie  
- temperatura obliczeniowa, obciążenie cieplne  
  
- średnica przewodu [mm], średnica wewnętrzna x grubość izolacji [mm]  
  
- typ (ilość płyt i elementów konwekcyjnych), wysokość [cm], szerokość grzejnika płytowego [m]  
- moc cieplna grzejnika
- n.5.5

- nastawa wstępna zaworu termostatycznego
- ---

- przewód powrotny instalacji c.o.  
- przewód zasilający instalacji c.o.
- ---

- zawór odcinający z możliwością spustu  
- zawór termostatyczny z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną
- ○

- zawór równoważąco-regulacyjny z króćcami pomiarowymi i nastawą wstępną

Przewody w mieszkaniach prowadzić pod stropami w obudowach z płyt g-k, jako izolowane  
Ciepłomierze zamontować w szafkach przy lokalach  
Wszystkie podejścia do grzejników wykonać o średnicy dn15  
Istniejące lokalne źródła ciepła należy zdemontować  
Przed zamówieniem grzejników należy sprawdzić stronę podłączenia grzejnika.

Maksymalny rozstaw podpór pod rurociągi:

- Dz 15 - 1,25 m
- Dz 18 - 1,50 m
- Dz 22 - 2,00 m
- Dz 28 - 2,25 m
- Dz 35 - 2,75 m
- Dz 42 - 3,00 m
- Dz 54 - 3,50 m
- Dz 66,7 - 4,25 m
- Dz 76,1 - 4,25 m
- Dz 88,9 - 4,75 m
- Dz 108 - 5,00 m

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  
Młsto Słupsk reprezentowane przez  
Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ul. Tuwima 4  
76-200 Słupsk

JEDNOSTKA  
PROJEKTUJĄCA  
POWERSUN Sp. z o.o.  
ul. Diamentowa 2  
20-447 Lublin

NAZWA PROJEKTU  
Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19  
w Słupsku

STADIUM PROJEKTU  
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA  
SANITARNA

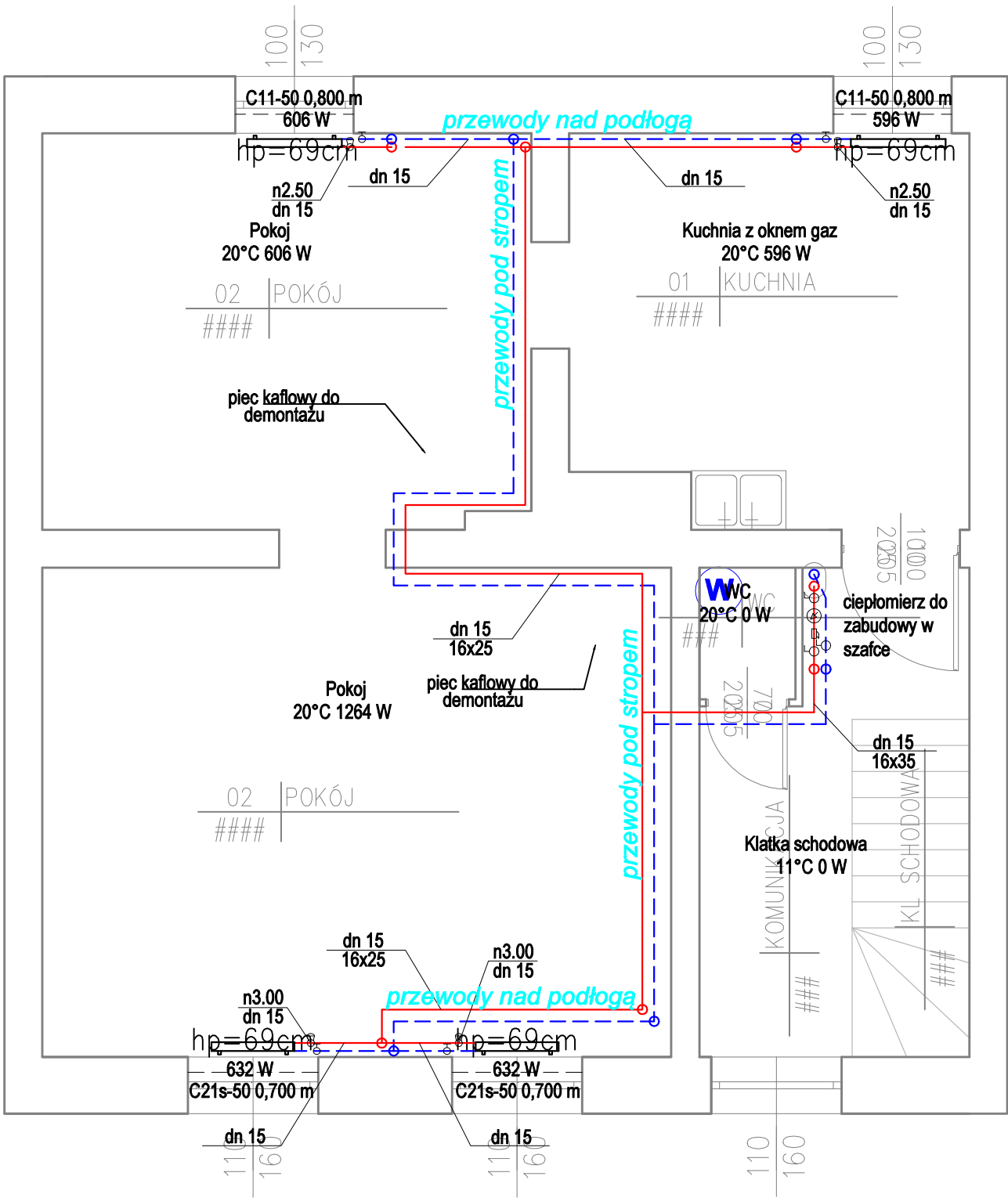
OBIEKT  
Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ul. Poniatowskiego 19  
76-200 Słupsk  
dz. ewid. nr 9/2

TEMAT RYSUNKU  
Instalacja centralnego ogrzewania- rzut 1 piętra

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowi	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójc	LUB/0001/PWOS/11	
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
11.2020	S2	A	1:50



Legenda:

- Pokój  
20°C 1326W  
dn 15  
20x20  
C33-60 1,100 m  
2277 W

- przeznaczenie  
- temperatura obliczeniowa, obciążenie cieplne  
- średnica przewodu [mm], średnica wewnętrzna x grubość izolacji [mm]  
- typ (ilość płyt i elementów konwekcyjnych), wysokość [cm], szerokość grzejnika płytowego [m]  
- moc cieplna grzejnika
- n.5.5

- nastawa wstępna zaworu termostatycznego
- ---

- przewód powrotny instalacji c.o.  
- przewód zasilający instalacji c.o.
- ---

- zawór odcinający z możliwością spustu  
- zawór termostatyczny z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną
- - zawór równoważąco-regulacyjny z króćcami pomiarowymi i nastawą wstępną

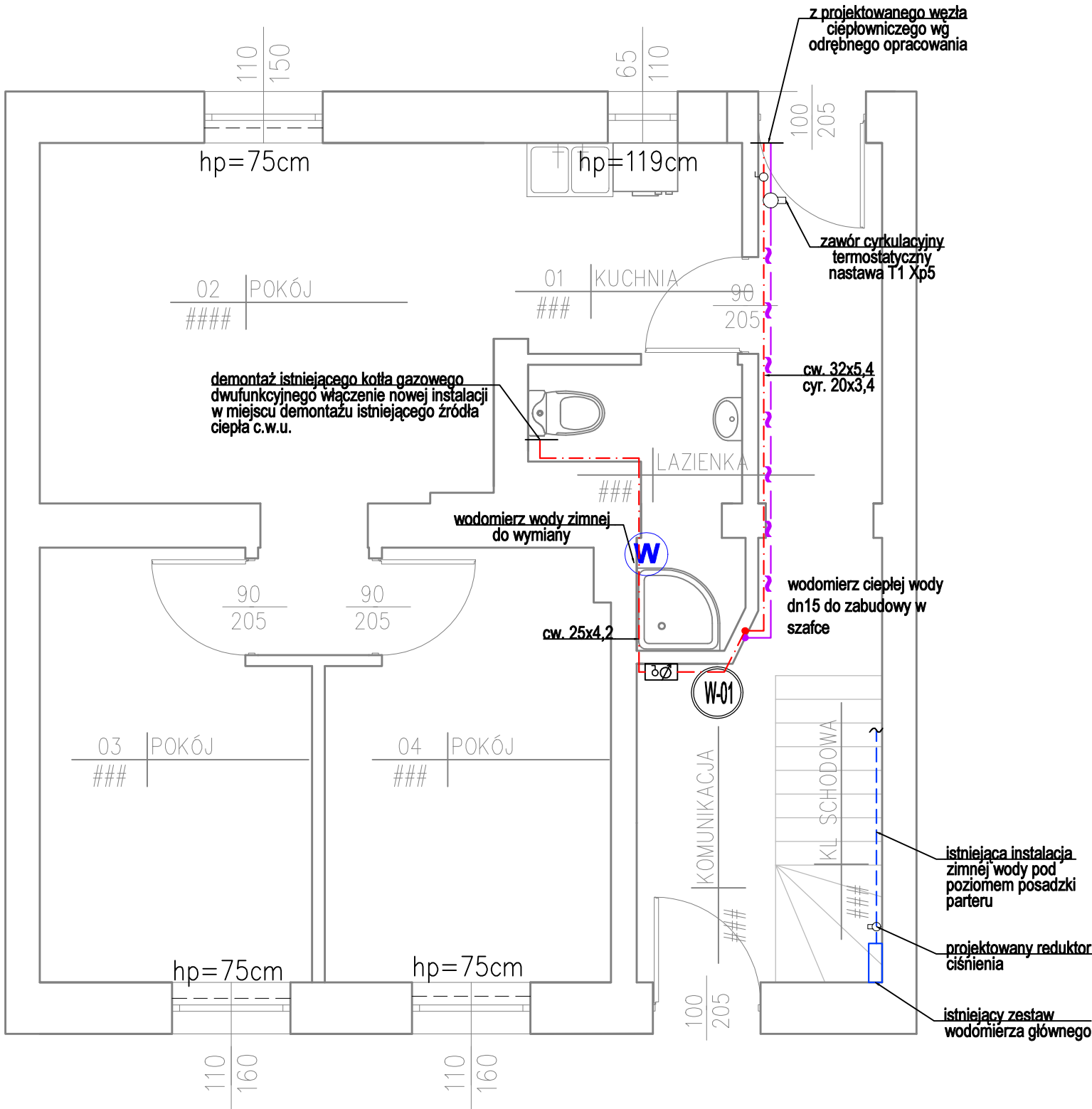
Przewody w mieszkaniach prowadzić pod stropami w obudowach z płyt g-k, jako izolowane  
Ciepłomierze zamontować w szafkach przy lokalach  
Wszystkie podejścia do grzejników wykonać o średnicy dn15  
Istniejące lokalne źródła ciepła należy zdemontować  
Przed zamówieniem grzejników należy sprawdzić stronę podłączenia grzejnika.

- Maksymalny rozstaw podpór pod rurociągi:
- Dz 15 - 1,25 m
  - Dz 18 - 1,50 m
  - Dz 22 - 2,00 m
  - Dz 28 - 2,25 m
  - Dz 35 - 2,75 m
  - Dz 42 - 3,00 m
  - Dz 54 - 3,50 m
  - Dz 66,7 - 4,25 m
  - Dz 76,1 - 4,25 m
  - Dz 88,9 - 4,75 m
  - Dz 108 - 5,00 m

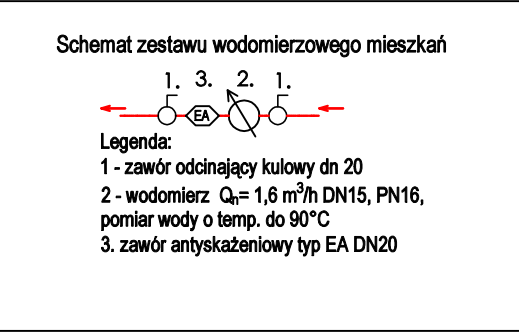
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Słupsk reprezentowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19 w Słupsku
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	SANITARNA
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Poniatowskiego 19 76-200 Słupsk dz. ewid. nr 9/2
TEMAT RYSUNKU	Instalacja centralnego ogrzewania- rzut 2 piętra

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Witkiewicz	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciewicz	LUB/0001/PWOS/11	
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
11.2020	S3	A	1:50



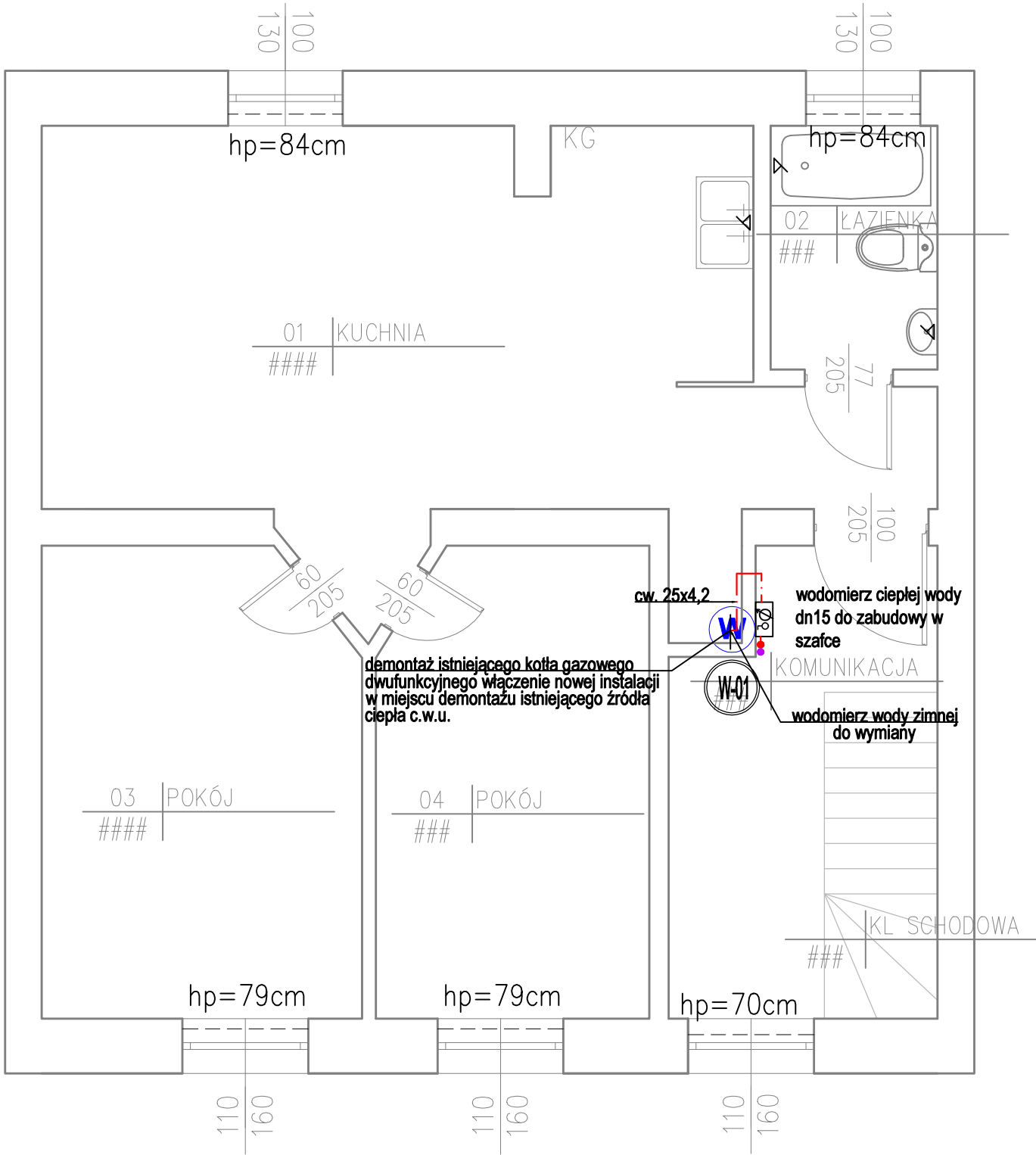
- Legenda:
- proj. instalacja wody ciepłej
  - proj. instalacja cyrkulacji
  - numer pionu wody ciepłej i cyrkulacji
  - 32x5,4 - woda ciepła/cyrkulacja, średnica przewodów PP-R [mm]
  - instalację wodną zaprojektowano z rur polipropylenowych
  - przewody prowadzić pod stropem pomieszczeń
  - liczniki wody w szafkach przy lokalach
  - istniejące liczniki wody zimnej do wymiany
  - istniejące w mieszkaniach lokalne źródła ciepłej wody należy zdemonstować



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	Miasto Słupsk reprezentowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19 w Słupsku
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	SANITARNA
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Poniatowskiego 19 76-200 Słupsk dz. ewid. nr 9/2
TEMAT RYSUNKU	Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji- rzut parteru

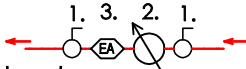
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowiak	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójcik	LUB/0001/PWOS/11	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
11.2020	S4	A	1:50



Legenda:

- proj. instalacja wody ciepłej
- proj. instalacja cyrkulacji
- numer pionu wody ciepłej i cyrkulacji
- 32x5,4 - woda ciepła/cyrkulacja, średnica przewodów PP-R [mm]
- instalację wodną zaprojektowano z rur polipropylenowych
- przewody prowadzić pod stropem pomieszczeń
- liczniki wody w szafkach przy lokalach
- istniejące liczniki wody zimnej do wymiany
- istniejące w mieszkaniach lokalne źródła ciepłej wody należy zdemontować

Schemat zestawu wodomierzowego mieszkań



- Legenda:
- 1 - zawór odcinający kulowy dn 20
  - 2 - wodomierz  $Q_n = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$  DN15, PN16, pomiar wody o temp. do  $90^\circ\text{C}$
  - 3. zawór antyskażeniowy typ EA DN20

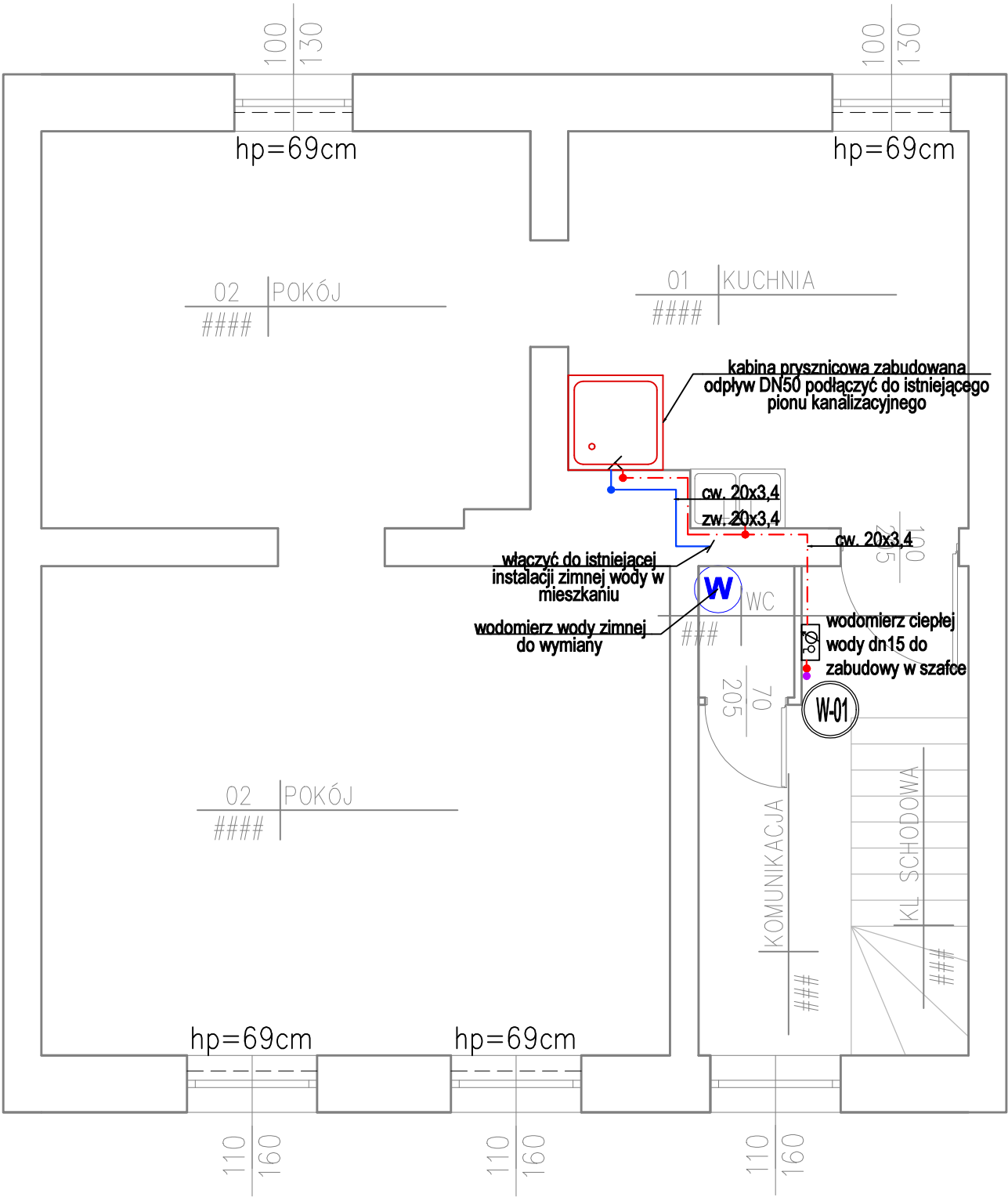
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Słupsk reprezentowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19 w Słupsku
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	SANITARNA
OBIEKT	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Poniatowskiego 19 76-200 Słupsk dz. ewid. nr 9/2
TEMAT RYSUNKU	Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji- rzut 1 piętra

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowiec	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciewicz	LUB/0001/PWOS/11	
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		

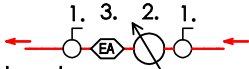
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
11.2020	S5	A	1:50



Legenda:

- proj. instalacja wody ciepłej
- proj. instalacja cyrkulacji
- numer pionu wody ciepłej i cyrkulacji
- 32x5,4 - woda ciepła/cyrkulacja, średnica przewodów PP-R [mm]
- instalację wodną zaprojektowano z rur polipropylenowych
- przewody prowadzić pod stropem pomieszczeń
- liczniki wody w szafkach przy lokalach
- istniejące liczniki wody zimnej do wymiany
- istniejące w mieszkaniach lokalne źródła ciepłej wody należy zdemontować

Schemat zestawu wodomierzowego mieszkań



- Legenda:
- 1 - zawór odcinający kulowy dn 20
  - 2 - wodomierz  $Q_n= 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$  DN15, PN16, pomiar wody o temp. do  $90^\circ\text{C}$
  - 3. zawór antyskażeniowy typ EA DN20

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** Miasto Słupsk reprezentowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ul. Tuwima 4  
76-200 Słupsk

**JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA** **POWERSUN Sp. z o.o.**  
ul. Diamentowa 2  
20-447 Lublin

**NAZWA PROJEKTU**  
Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19 w Słupsku

**STADIUM PROJEKTU**  
**PROJEKT BUDOWLANY**

**BRANŻA**  
**SANITARNA**

**OBIEKT** Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ul. Poniatowskiego 19  
76-200 Słupsk  
dz. ewid. nr 9/2

**TEMAT RYSUNKU**  
Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji- rzut 2 piętra

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowiec	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciewicz	LUB/0001/PWOS/11	
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
11.2020	S6	A	1:50



**Legenda:**

----- - proj. instalacja wody ciepłej

—~— - proj. instalacja cyrkulacji

W-01 - numer pionu wody ciepłej i cyrkulacji

32x5,4 - woda ciepła/cyrkulacja, średnica przewodów PP-R [mm]

- instalację wodną zaprojektowano z rur polipropylenowych

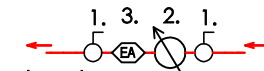
- przewody prowadzić pod stropem pomieszczeń

- liczniki wody w szafkach przy lokalach

- istniejące liczniki wody zimnej do wymiany

- istniejące w mieszkaniach lokalne źródła ciepłej wody należy zdemontować

### Schemat zestawu wodomierzowego mieszkań



**Legenda:**

1 - zawór odcinający kulowy dn 20

2 - wodomierz  $Q_n = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$  DN15, PN16,  
pomiar wody o temp. do  $90^\circ\text{C}$ .

3. zawór antyskażeniowy typ EA DN20

**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** Miasto Słupsk reprezentowane przez  
Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ul. Tuwima 4  
76-200 Słupsk

**JEDNOSTKA  
PROJEKTUJĄCA**      **POWERSUN Sp. z o.o.**  
ul. Diamentowa 2  
20-447 Lublin

<b>NAZWA PROJEKTU</b>
-----------------------

**Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej  
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 19  
w Słupsku**

## STADIUM PROJEKTU

## PROJEKT BUDOWLANY

BRANŽA

## SANITARNA

**OBIEKT** Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ul. Poniatowskiego 19  
76-200 Słupsk  
dz. ewid. nr 9/2

**TEMAT RYSUNKU**  
**Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji- rozwinięcie**

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowiec	LUB/0277/PWOS/12	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciszcz	LUB/0001/PWOS/11	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTAŃTA	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.		

<b>DATA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>	<b>REWIZJA</b>	<b>SKALA</b>
<b>11.2020</b>	<b>S7</b>	<b>A</b>	<b>1:50</b>