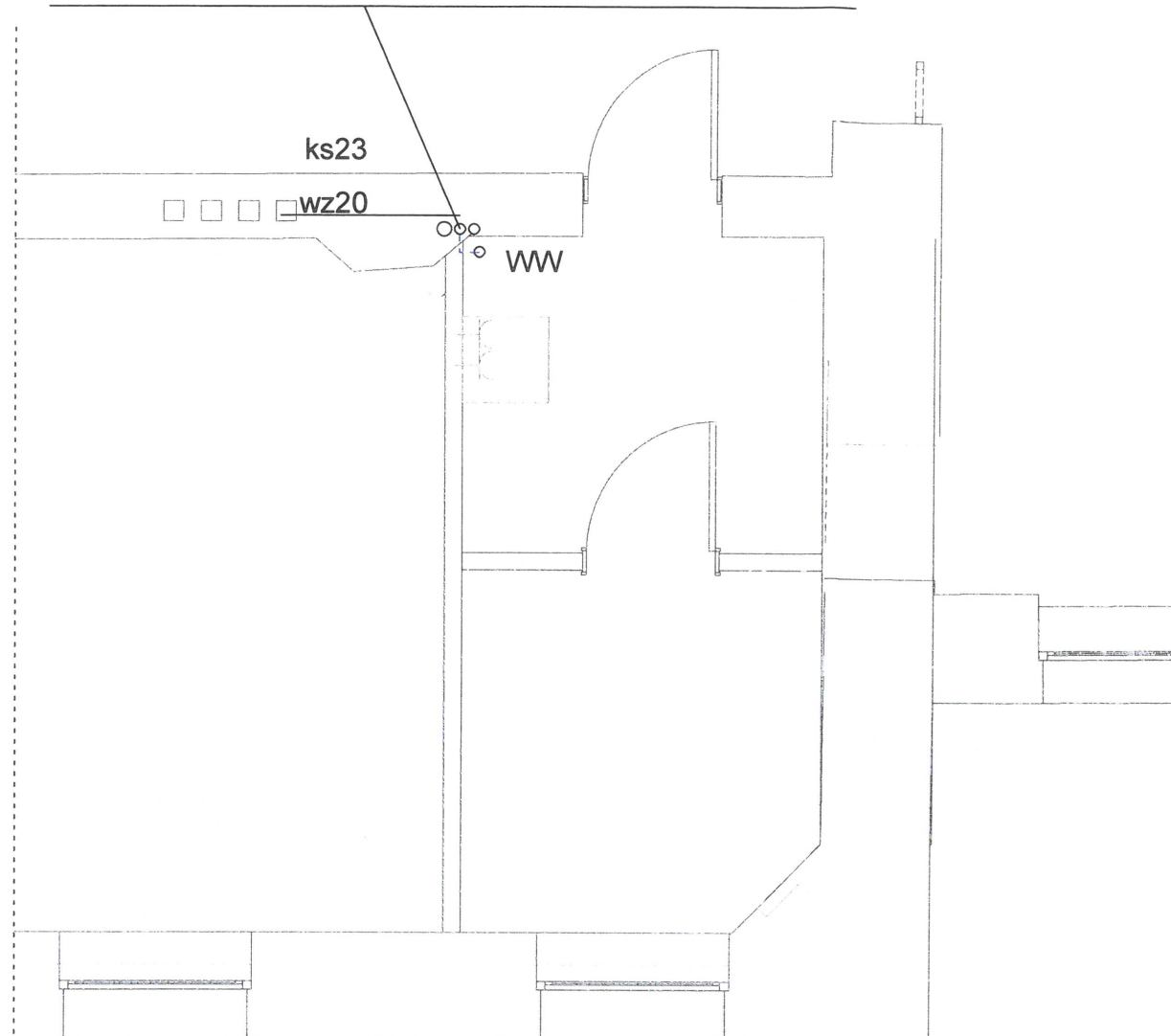


DOPROWADZENIE WODY DO WYTWORNICY
PARY Z PIONU WODNEGO POM. HIGIENICZNEGO



LEGENDA:
 WODA ZIMNA
 WODA CIEPŁA
 PION KANALIZACJI

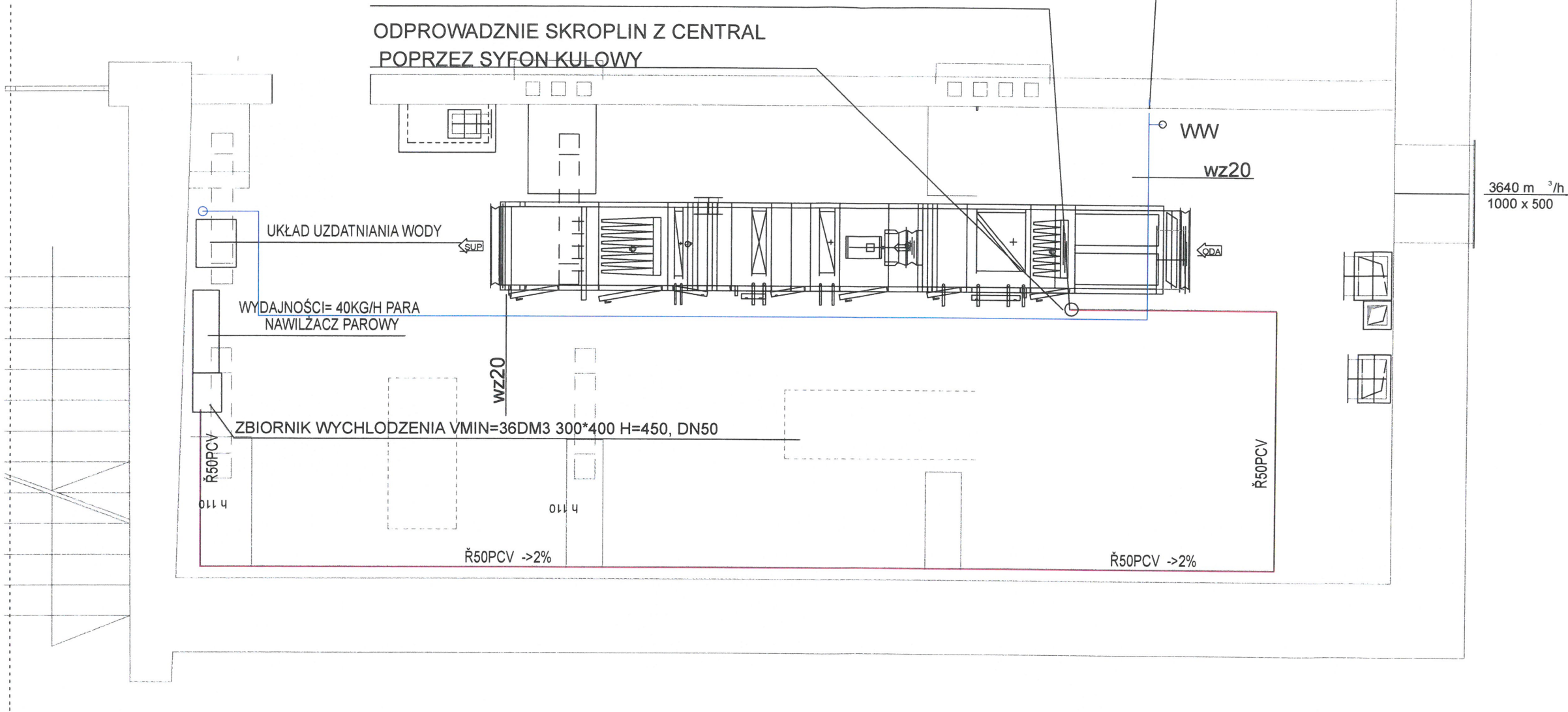
ks22 ○

| RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WODNA | | |
|--|--|-------------------------|
| arkada <small>Pracownia Projektowa ul. B. Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin</small> | PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII | NR RYSUNKU: 2 |
| | FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA | |
| ADRES: | BUDYNEK „W” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 DZIAŁKA NR 36, OBRĘB 1057 | SKALA: 1 : 50 |
| INWESTOR: | SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 | |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA 92/Sz/2002 <i>[Signature]</i> | DATA: |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJŻEWSKI 62/Sz/2001 <i>[Signature]</i> | KWIECIEŃ 2015 |

DOPROWADZENIE WODY DO WYTWORNICY PARY Z PIONU WODNEGO POM.
HIGIENICZNEGO

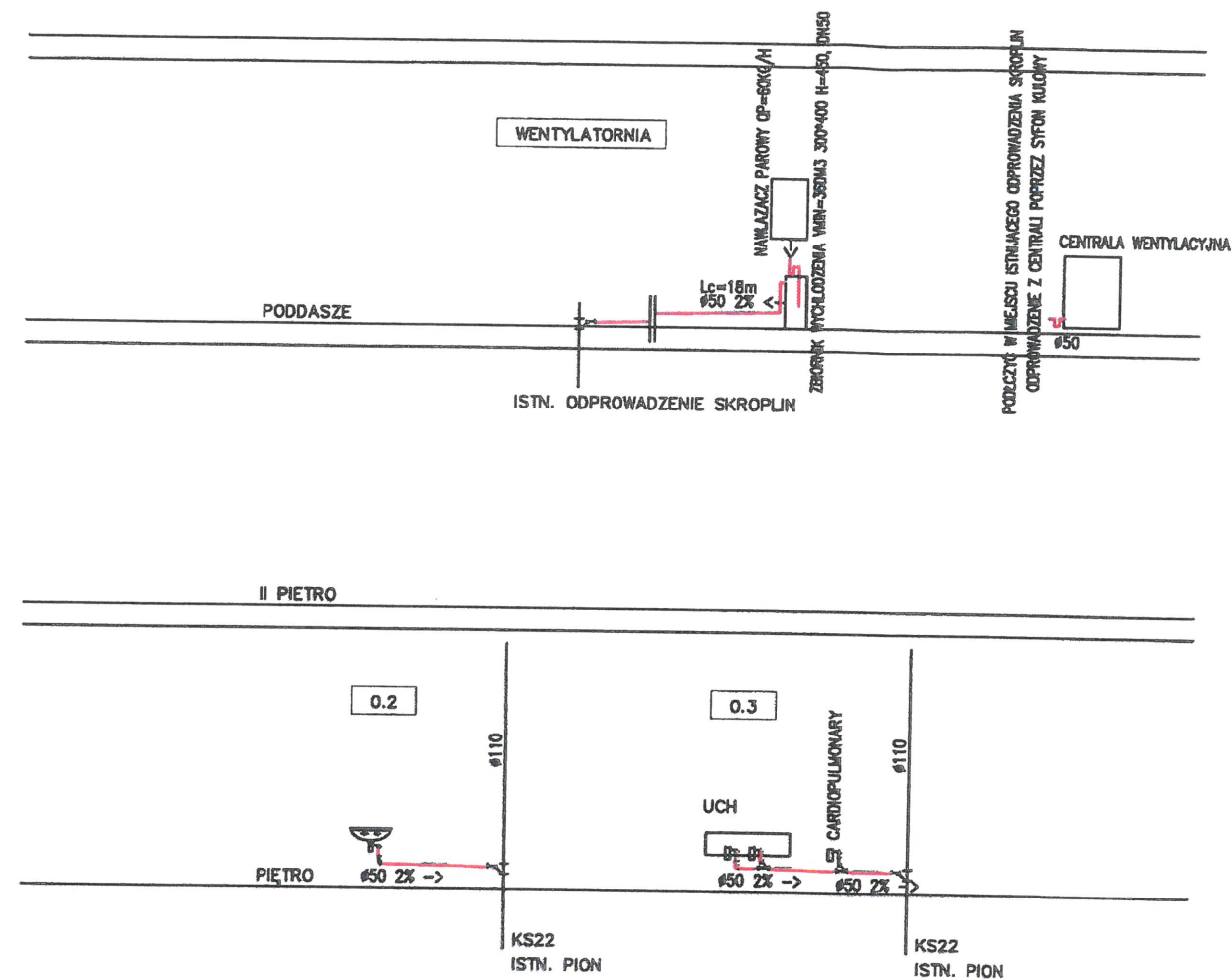
ISTN. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN

ODPROWADZNIIE SKROPLIN Z CENTRAL
POPRZEZ SYFON KULOWY



LEGENDA:
WODA ZIMNA
WODA CIEPŁA
PION KANALIZACJI

| RZUT PODDASZA INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA | | |
|--|--|-----------------------------|
| arkada <small>Pracownia Projektowa ul. B. Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin</small> | PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII | NR RYSUNKU: 3 |
| | FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA | |
| ADRES: | BUDYNEK "W" NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 DZIAŁKA NR 36, OBRĘB 1057 | SKALA: 1 : 50 |
| INWESTOR: | SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 | |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA 92/Sz/2002 <i>B. Tomaszewska</i> | DATA: |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJŻEWSKI 62/Sz/2001 <i>9</i> | KWIECIEŃ 2015 |



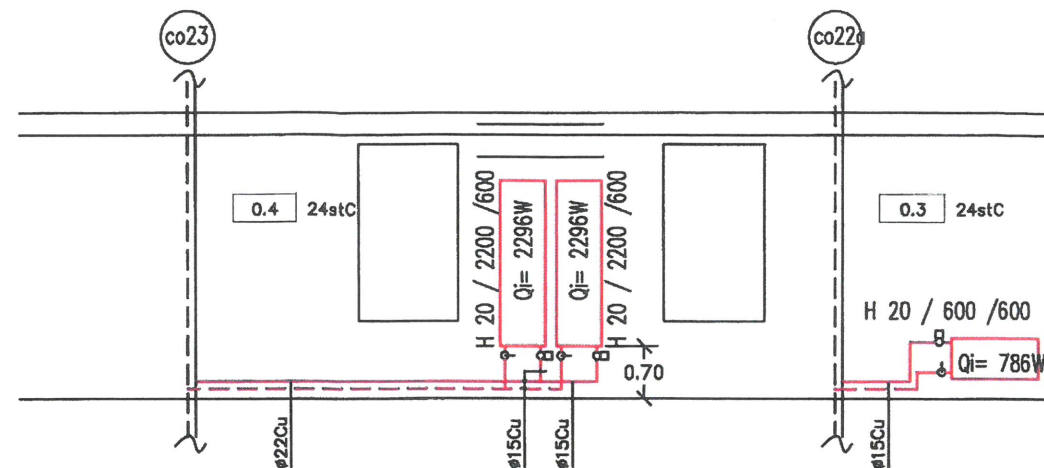
Legenda:

ks1 kanalizacja sanitarna
ks1 pion kanalizacji sanitarnej
2% spadek kanału
Ø50, Ø110 średnice kanału

UWAGA
PIONY KANALIZACYJNE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ DZIAŁU TECHNICZNEGO SZPITALA
POTWIERDZIĆ PRZEWIDYWANY PRZEBIEG INST. KANALIZACYJNEJ PRZED ROZPOCZĘCIEM WYKONYWANIA PODŁĄCZEŃ

Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej.

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| <p>Pracownia Projektowa ul. B. Smolego 5/2 70-350 Szczecin</p> | <p>PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII</p> <p>FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA</p> | <p>NR RYSUNKU: 5</p> |
| <p>ADRES:</p> | <p>BUDYNEK „W” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 DZIAŁKA NR 36, OBRĘB 1057</p> | <p>SKALA: 1 : 100</p> |
| <p>INWESTOR:</p> | <p>SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72</p> | <p>DATA:</p> |
| <p>PROJEKTOWAŁ:</p> | <p>MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA, 92/SZ/2002</p> | <p>KWIECIEŃ 2016</p> |
| <p>OPRACOWAŁ:</p> | <p>MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI, 62/SZ/2001</p> | |

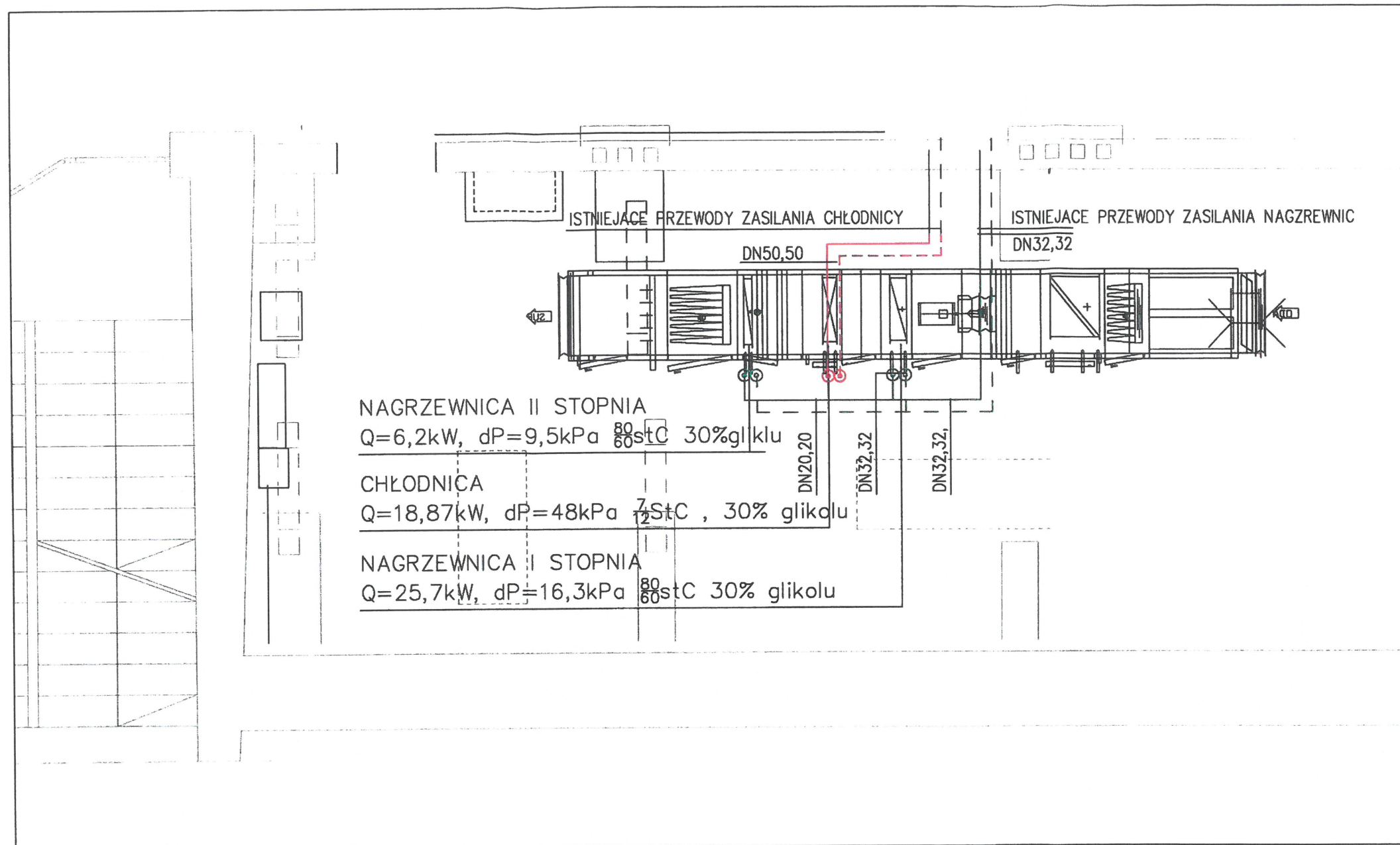


UWAGA
WYMINA ZMIANA ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW NA GRZEJNIK PIONOWE ZAMONTOWANE 70CM NAD POSADZKĄ POMIĘDZY OKNAМИ
LOKALIZACJĘ POSZCZEGÓLNYCH PIONÓW C.O. ORAZ ICH ŚREDNICE POTWIERDZIĆ PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH
Qi= MOC CIEPLNA DOBOROWA GRZEJNIKA PRZY PARAMETRACH 90/70 STC

PODEJŚCIE Ø15 CU, ZAWÓR TERMOSTATYCZNY
DN15, GŁOWICA TERMOSTATYCZNA
PODEJŚCIE INSTALACJI RUROWEJ PODTYNKOWO

Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania.

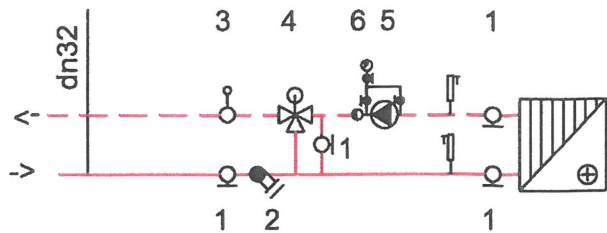
| | | |
|---|---|------------------|
| Pracownia Projektowa ul.B. Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin | PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII | NR RYSUNKU: |
| ADRES: | FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA BUDYNEK „W” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 DZIAŁKA NR 36, OBRĘB 1057 | 6 |
| INWESTOR: | SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 | SKALA: |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA, 92/SZ/2002 | 1 : 100 |
| OPRACOWAŁ: | | DATA: |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI, 62/SZ/2001 | KWIECIEŃ 2016 |



| LEGENDA: | |
|----------|--|
| | WODA ZIMNA |
| | WODA CIEPŁA |
| | KANALIZACJA SANITARNA |
| | ZASILANIE INSTALACJI NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ |
| | POWRÓT INSTALACJI NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ, |
| | INSTALACJA CHŁODNICZA ZASILANIE |
| | INSTALACJA CHŁODNICZA POWRÓT |

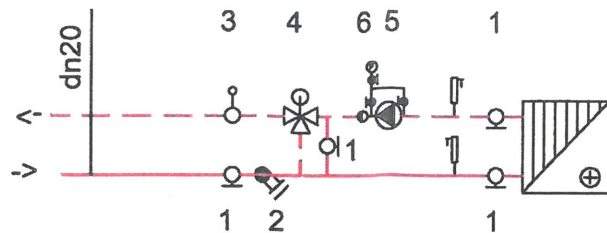
| Instalacja zasilania nagrzewnic i zasilania chłodnicy. Rzut poddasza. | | |
|---|--|---------------------------|
| logo1.bmp | PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII | NR RYSUNKU: 7 |
| | FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA | SKALA: 1 : 50 |
| ADRES: | BUDYNEK "W" NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 DZIAŁKA NR 36, OBRĘB 1057 | DATA: KWIECIEŃ 2016 |
| INWESTOR: | SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 | |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA, 92/SZ/2002 | |
| OPRACOWAŁ: | | |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI, 62/SZ/2001 | |

PROJEKTOWANY UKŁAD REGULACYJNY
NAGRZEWNICA I STOPNIA



Centrala wentylacyjna, nagrzewnica - układ regulacyjny
 $Q_{ch}=25,7\text{kW}$ $dP=16,3\text{kPa}$
1. zawór odcinający dn32,
2. filtr dn32,
3. zawór regulacyjny, równoważący dn25 $kvs=8,85$
dla przepływu 1105l/h,
4. zawór trojdrogowy dn20, $kv=6,3\text{m}^3/\text{h}$, z siłownikiem 3
punktowym
5. Pompa $q=1,1\text{m}^3/\text{h}$, $dP=21\text{kP}$, 230V
6. Zawór zwrotny dn32

PROJEKTOWANY UKŁAD REGULACYJNY
NAGRZEWNICA II STOPNIA

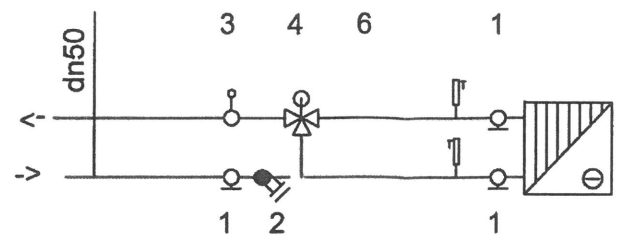


Centrala wentylacyjna, nagrzewnica - układ regulacyjny
 $Q_{ch}=6,2\text{kW}$ $dP=9,5\text{kPa}$
1. zawór odcinający dn20,
2. filtr dn20,
3. zawór regulacyjny, równoważący dn15 $kvs=3,88$
dla przepływu 267l/h
4. zawór trojdrogowy dn15, $kv=1,6\text{m}^3/\text{h}$, z siłownikiem 3
punktowym
5. Pompa $q=1,1\text{m}^3/\text{h}$, $dP=21\text{kP}$, 230V
6. Zawór zwrotny dn20

Schemat inst. zasilania nagrzewnic.

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Pracownia Projektowa ul. B. Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin | PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII | NR RYSUNKU: 8 |
| | FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA | SKALA: 1 : 100 |
| ADRES: | BUDYNEK "W" NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 DZIAŁKA NR 36, OBRĘB 1057 | DATA: KWIECIEŃ 2016 |
| INWESTOR: | SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL, KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 | |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA, 92/SZ/2002 | |
| OPRACOWAŁ: | | |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI, 62/SZ/2001 | |

PROJEKTOWANY UKŁAD REGULACYJNY
CHŁODNICA



Centrala wentylacyjna, chłodnica - układ regulacyjny

$Q_{ch}=18,87kW$ $dP=48,8kPa$ $\frac{7}{12}$ stC.

1. zawór odcinający dn50,

2. filtr dn50,

3. zawór regulacyjny , nastawa przepływu dn40 $kvs=27,5$
dla przepływu 3600/h,

4. zawór trojdrogowy dn32, $kv=10m^3/h$, z siłownikiem 3
punktowym

Schemat inst. zasilania chłodnicy.

| | | |
|--|--|------------------|
| Pracownia Projektowa ul. B. Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin | PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII | NR RYSUNKU: |
| | FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA | 9 |
| ADRES: | BUDYNEK "W" NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 DZIAŁKA NR 38, OBRĘB 1057 | SKALA: |
| INWESTOR: | SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 | 1 : 100 |
| PROJEKTOWAŁ: | MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA, 92/SZ/2002 | DATA: |
| OPRACOWAŁ: | | KWIECIEŃ 2016 |
| SPRAWDZIŁ: | MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI, 62/SZ/2001 | |