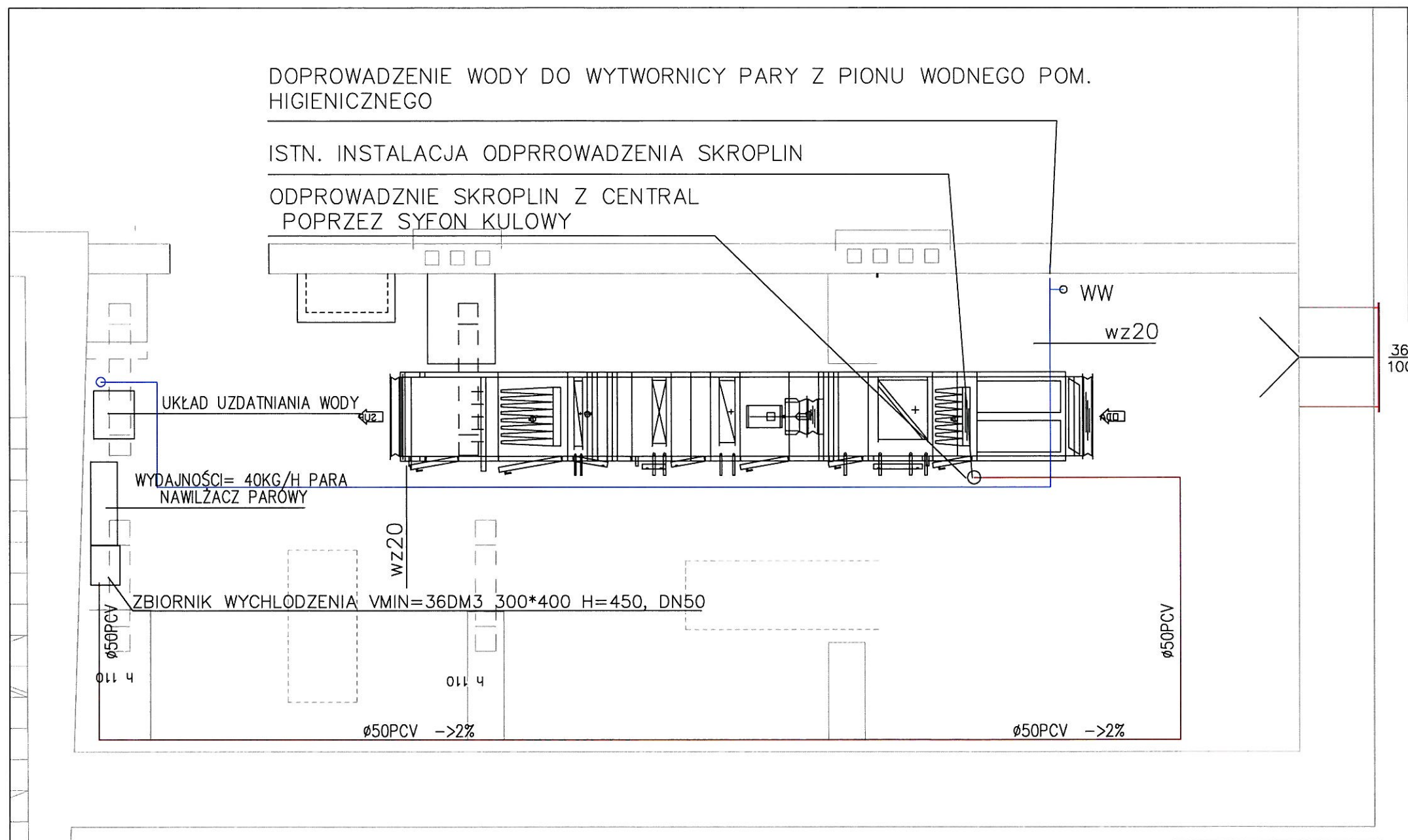


LEGENDA:	
	WODA ZIMNA
	WODA CIEPŁA
	PION KANALIZACJI

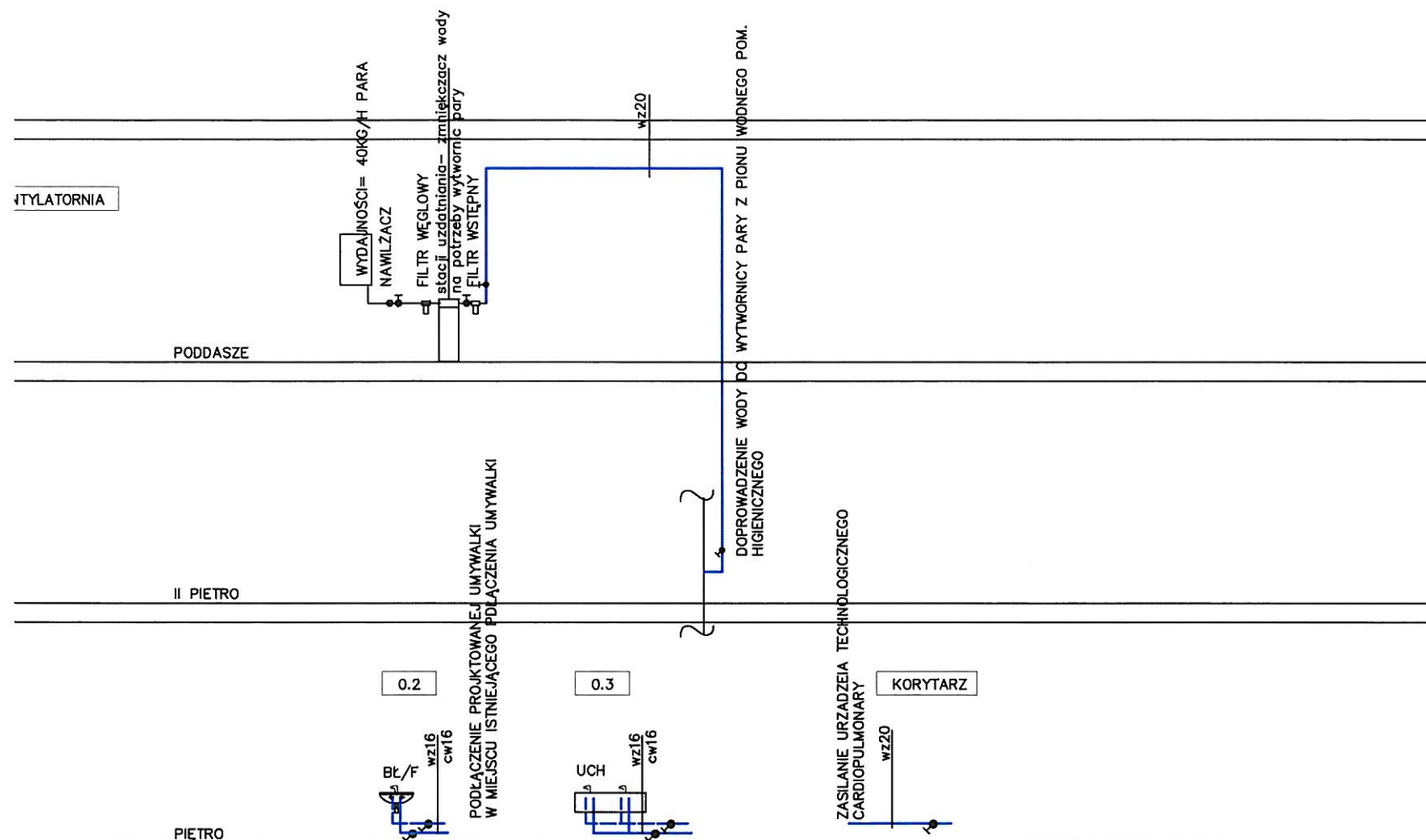
Instalacja wodna. Rzut II piętra.		
logo1.bmp <small>Pracownia Projektowa ul.B.Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin</small>	PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII	NR RYSUNKU: 2
	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: SANITARNA	
ADRES:	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	DATA:
OPRACOWAŁ:		KWIECIEŃ 2016
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ.KRZYSZTOF GOJZEWSKI,62/SZ/2001	



LEGENDA:	
—	WODA ZIMNA
—	WODA CIEPŁA
—	KANALIZACJA SANITARNA

Instalacja wodno-kanalizacyjna. Rzut poddasza.

logo1.bmp	PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII	NR RYSUNKU: 3
Pracownia Projektowa ul B Śmiełego 5/2 70-350 Szczecin	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY 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	



UWAGA

BL/F –MONTOWAĆ BATERIE Z MIESZACZEM, URUCHAMIANE BEZ KONTAKTU Z DŁONIĄ (ŁOKCIOWE LUB NA FOTOKOMÓRKĘ)

UCH- Myjnia dla lekarzy 2-stanowiskowa; stal nierdzewna oraz kompozyt mineralny - wykonana ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 w połączeniu z kompozytem mineralnym (wodzian aluminium), z tylną ścianką wysokości

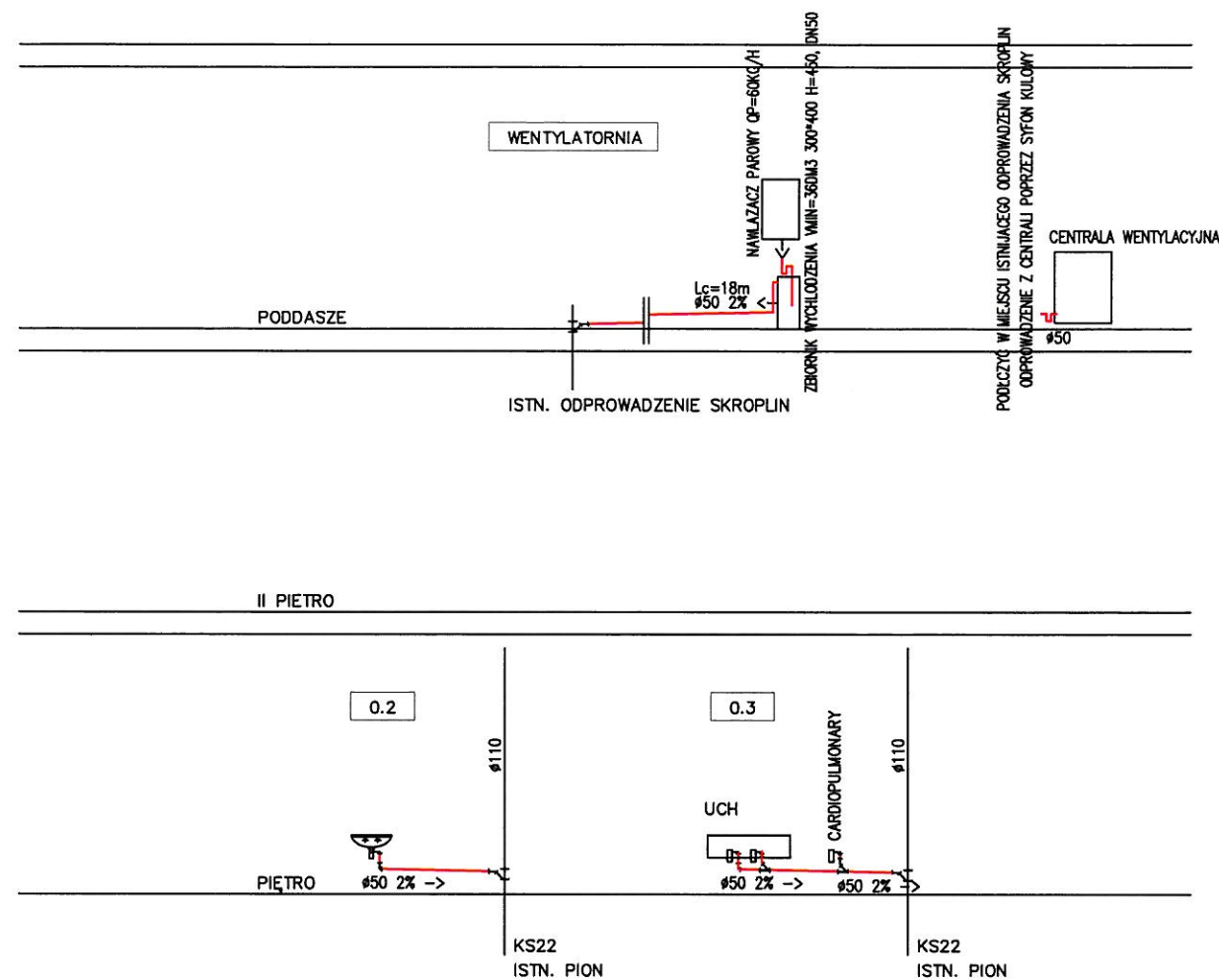
- koryto myjące profilowane wykonane z tworzywa kompozytowego
- możliwość ustawienia zadanej temperatury, momentu otwarcia i zamknięcia zaworów oraz regulacji strumienia wody
- na tylnej ścianie powinny znajdować się dozowniki dla mydła i płynu dezynfekującego, zdejmowany panel czołowy, stanowiący otwarcie kontrolne wykonany ze stali chromowo-niklowej materiał 1.4301. Bateria do zespołów myjących sterowana optoelektronicznie, uruchamianie bezdotykowe impulsem elektronicznym
- czujnik na podczerwień
- zasilanie baterią litową
- wyłącznik bezpieczeństwa po max. 60 sek.
- termostat - pokrętko z wyborem temperatury z blokadą bezpieczeństwa pomiędzy 35 ° C - 45° C
- funkcja automatycznego splukiwania 1 lub 3 dni po ostatnim uruchomieniu
- możliwość ustawienia momentu otwarcia i zamknięcia zaworów
- zawór magnetyczny

WYMAGANIA DLA ZASILANIA NAWILŻACZA:

WODA WODOCIĄGOWA: OPTYMALNA TWARDOŚĆ WODY 10 DO 40 df ST. FRANCUSKICH, PRZEWODNOŚĆ WODY 350 DO 1000 uS/cm .
WODA ZMIĘK CZONA – WYMAGANY MONTAŻ DODATKOWEGO CYLINDRA
WODA ZDEMINERALIZOWANA – WYMAGA MONTAŻU SPECJALNEGO CYLINDRA. NAWILŻACZ MOŻE BYĆ OSMOZY LUB DEMINERALIZAOWANA. MINIMALNA PRZEWODNOŚĆ WODY 50 uS/cm . PRZY NOWYM CYLINDRZE PRZEZ URUCHOMIENIEM NALEŻY SPEŁNIC WYMOGI SPECJALNE ZASTOSOWANEGO URZĄDZENIA.

Rozwinięcie instalacji wody

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: 4
	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY 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 : 100
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72	
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA, 92/SZ/2002	DATA:
OPRACOWAŁ:		KWIECIEŃ 2016
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI, 62/SZ/2001	



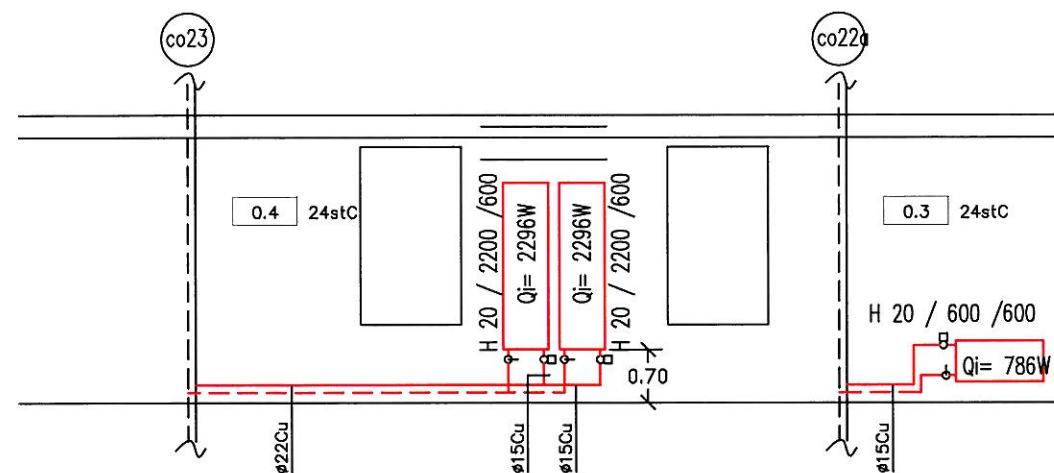
Legenda:

kanalizacja sanitarna
ks1 pion kanalizacji sanitarnej
1/2% 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.

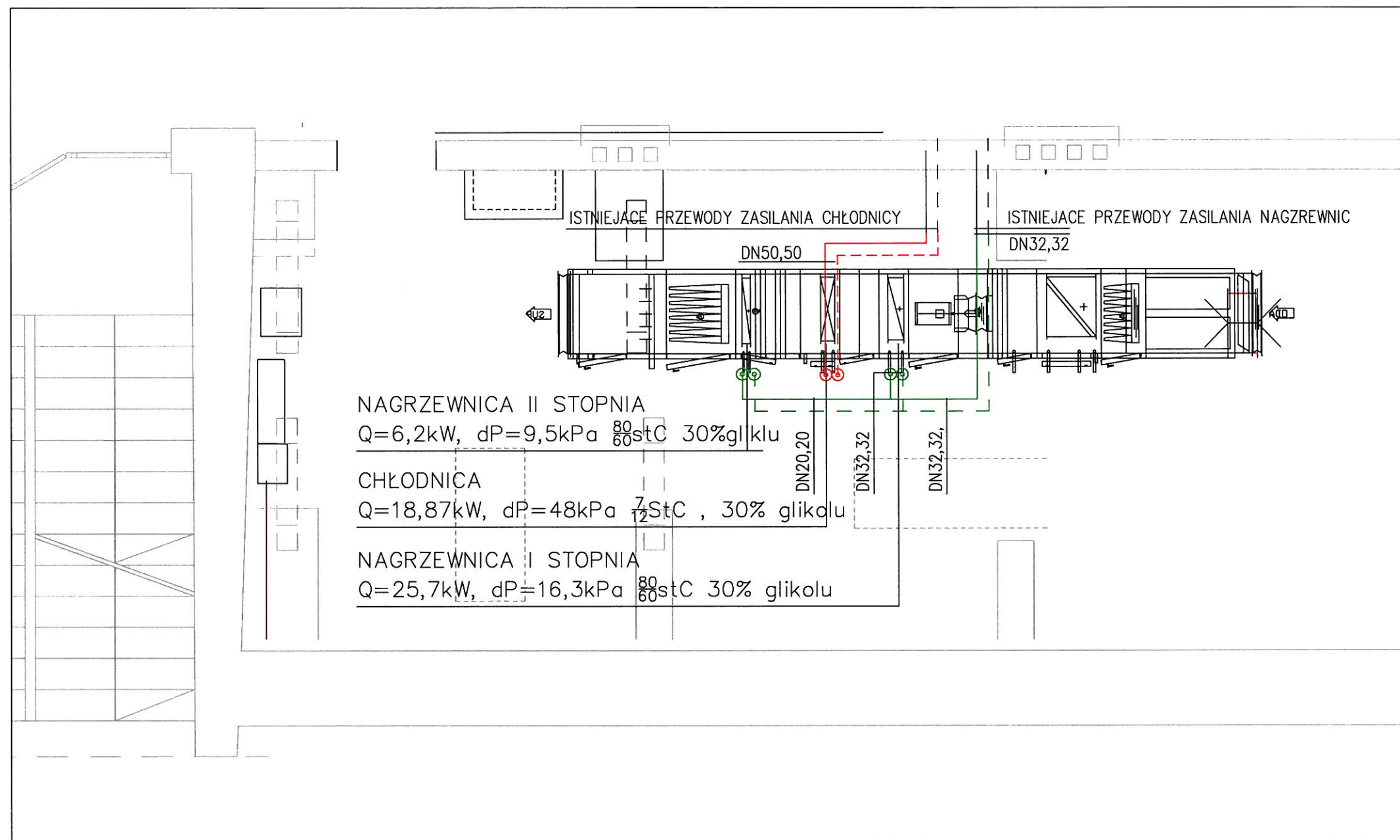
Pracownia Projektowa ul.B. Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin	PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII	NR RYSUNKU: 5
	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: SANITARNA	
ADRES:	BUDYNEK "W" NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA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



UWAGA
 WYMINA ZMIANA ISTNIEJACYCH GRZEJNIKÓW NA GRZEJNIK PIONOWE ZAMONTOWANE 70CM NAD POSADZKĄ POMIEDZY OKNAMI
 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

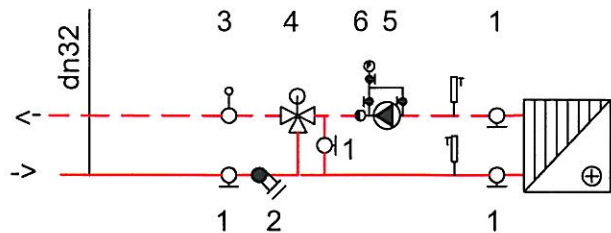
Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania.		
Pracownia Projektowa ul.B. Śmiałego 5/2 70-350 Szczecin	PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII	NR RYSUNKU: 6
	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: SANITARNA	
ADRES:	BUDYNEK „W”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



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

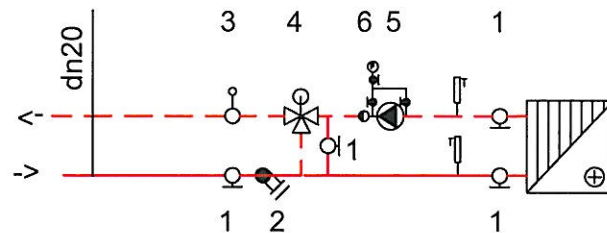
Instalacja zasilania nagrzewnic i zasilania chodnicy. Rzut poddasza.		
logo1.bmp	PRZEBUDOWA SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W OBRĘBIE BLOKU OPERACYJNEGO NA I PIĘTRZE BUDYNKU „W” KLINIKI KARDIOCHIRURGII	NR RYSUNKU: 7
Pracownia Projektowa ul. B. Smialego 5/2 70-350 Szczecin	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: 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	
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72	DATA: KWIECIEŃ 2016
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

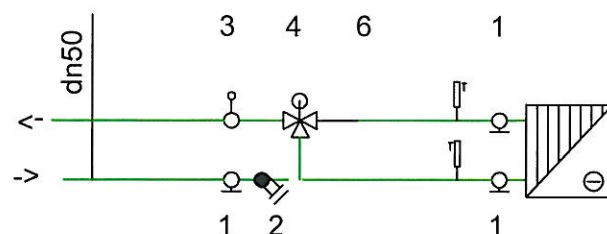


Centrala wentylacyjna, nagrzewnica - układ regulacyjny
 $Q_{ch}=6,2\text{kW}$ $dP=9,5\text{kPa}$
1. zawór odcinający dn20,
2. filtr dn20,
3. zawór regulacyjny, równoważący dn15 $kvs=3,88$
dla przepływu 267l/h
4. zawór trojdrogowy dn15, $kv=1,6\text{m}^3/\text{h}$, z siłownikiem 3
punktowym
5. Pompa $q=1,1\text{m}^3/\text{h}$, $dP=21\text{kP}$, 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 BUDOWLANY 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	
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM 70-111, SZCZECIN, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72	DATA: KWIECIEŃ 2016
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA, 92/SZ/2002	
OPRACOWAŁ:		
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI, 62/SZ/2001	

PROJEKTOWANY UKŁAD REGULACYJNY
CHŁODNICA



Centrala wentylacyjna, chłodnicaa - 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=10m3/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 BUDOWLANY BRANŻA: SANITARNA	9
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:
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	