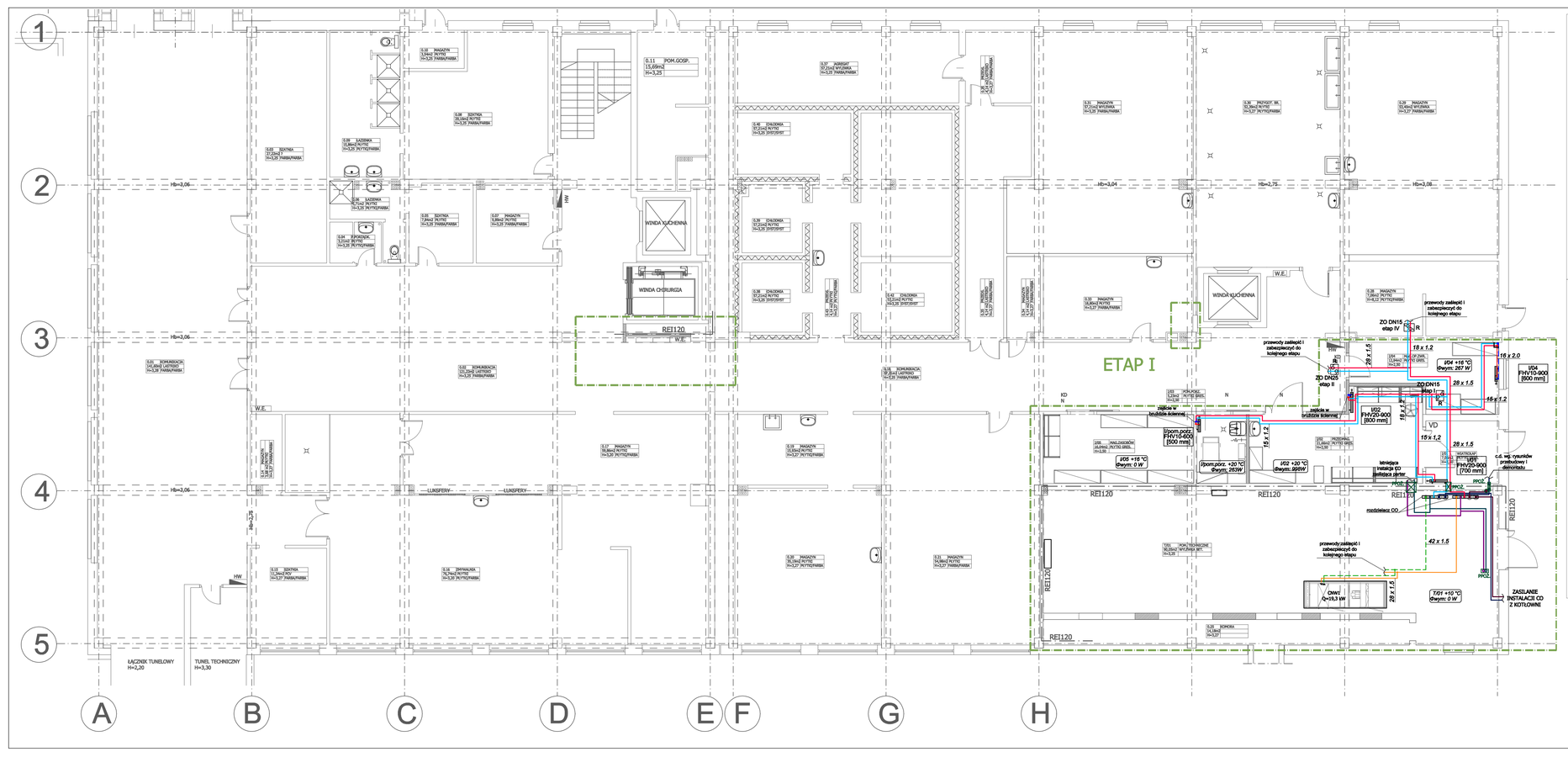
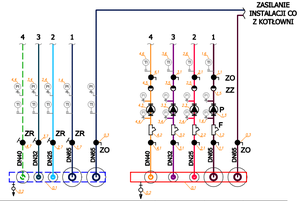


SCHEMAT RODZIELACZA

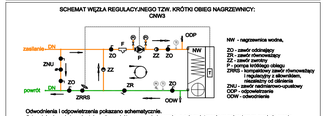


Obieg	Średnica	V [m3/h]	Hp dla pompy obiegowej [kPa]	ZR DN / NASTAWA	Zawór zwrotny, odcinający i filtr
1. istniejąca stara instalacja	DN65	założono: 2,21	40	40 / 2,62	DN 65
2. projektowana instalacja CO	DN25	0,99	30	20 / 3,29	DN 25
3. istniejąca instalacja na potrzeby parteru	DN32	założono: 1,77	35	25 / 3,41	DN 32
4. projektowana instalacja CT	DN40	2,70	40	32 / 3,52	DN 40

SCHEMAT WĘZŁÓW REGULACYJNYCH TZW. KRÓTKI OBIEG NAGRZEWNICY DLA: CNW1 i CN2

Odwodnienia i odpowietrzenia pokazano schematycznie.
Odwodnienie należy zainstalować w najniższym punkcie węzła, a odpowietrzenie w najwyższym punkcie węzła.
UWAGA: Dobór armatury ujęto w tabeli węzłów regulacyjnych.

SCHEMAT WĘZŁA REGULACYJNEGO TZW. KRÓTKI OBIEG NAGRZEWNICY: CNW3



Odwodnienia i odpowietrzenia pokazano schematycznie.
Odwodnienie należy zainstalować w najniższym punkcie węzła, a odpowietrzenie w najwyższym punkcie węzła.
UWAGA: Dobór armatury ujęto w tabeli węzłów regulacyjnych.

ARMATURA WĘZŁÓW REGULACYJNYCH

Lp.	Oznaczenie nagrzewnicy	Moc [kW]	Spadek ciśnienia [kPa]	Średnica przewodu	V [m3/h]	Hp dla pompy obiegowej [kPa]	ZR/ES DN / nast.	ZR DN / NASTAWA	ZBU DN NASTAWA	Zawór zwrotny, odcinający i filtr
1	CNW1	19,3	10,40	28x1,5	0,85	14,5	20 / 7,70	25 / 2,32	-	DN 25
2	CN2	31,5	11,30	35x1,5	1,39	15,4	25 / 7,00	32 / 2,62	-	DN 32
3	CNW3	10,3	7,30	22x1,5	0,45	11,4	15 / 8,90	20 / 2,33	DN 20 / 21 kPa	DN 20

LEGENDA:

działki instalacji grzewczych, PROJEKTOWANE:

- CO - centralne ogrzewanie - zasilanie, pod stropem
- CO - centralne ogrzewanie - powrót, pod stropem
- CO - centralne ogrzewanie - zasilanie
- CO - centralne ogrzewanie - powrót
- CT - ciepło technologiczne - zasilanie, pod stropem
- CT - ciepło technologiczne - powrót, pod stropem
- Instalacja wykonane we wcześniejszych etapach

+20 °C dwym: 636 W — nr pomieszczenia, temperatura oraz zapotrzebowanie ciepła dla pom.

urządzenia, armatura

- grzejnik z wbudowaną wkładką zaworową "niskie kv", z nastawą wstępną
- typ / wysokość [mm] / ...600 [2000 mm] / długość [mm]
- PPOŻ. - przejście przeciwpożarowe przez przegrodę budowlaną

UWAGI:

1. Przy przejściu przez przegrody oddzielenia pożarowego należy stosować gotowe rozwiązania, posiadające odporność ogniową równą odporności ogniowej tego oddzielenia!
2. Miejsce włączenia projektowanych instacji grzewczych zostało wskazane przez Inwestora.
3. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami schematów, demontaży i przebudowy, poszczególnych etapów, instalacji centralnego ogrzewania i pyr oraz pozostałymi branżami.
4. Instalacje CO i CT prowadzone pod stropem i w przestrzeni sufitu podwieszanego wykonać ze stali zaciskowej z przeznaczeniem do instalacji grzewczych.
   Zejścia do grzejników w bruzdach ściennych oraz podejścia przy podłodze wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT.
5. Zejścia pionów CO oraz przewody prowadzone pod grzejnikami należy obudować płytami GK. Dopuszcza się prowadzenie podejść do grzejników w wartwie izolacji posadzki, po dokonaniu odkrywki i stwierdzeniu jej występowania lub jej wykonywania na podstawie projektu architektury.
6. Projektowane odejścia instalacji centralnego ogrzewania dla poszczególnych etapów należy wyposażyć w zawory odcinające, zaślepić i wykorzystać przy budowie danego stopnia inwestycji.
7. Grzejniki projektuje się jako dolnozasilane higieniczne.

UWAGI OGÓLNE
WYKONAWCA JEST ZOBLIGOWANY DO SPRAWDZENIA WSZYSTKICH PODAWANYCH PRZEZ PROJEKTANTA WYMIARÓW I KĄTÓW. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE POWINNO BYĆ SPRAWDZONE PRZEZ WYKONAWCĘ POD KĄTEM TECHNOLOGII I MONTAŻU. JEŻELI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI LUB W TRAKCIE JEJ TRWANIA, WYKONAWCA NAPOTKA ROZBIEŻNOŚCI LUB NIEJASNOŚCI W DOKUMENTACJI, NIEZWŁOCZNIE POWIADOMI O TYM PROJEKTANTA CELEM ICH WYJAŚNIENIA. WSZELKIE ZMIANY, ZAMIANY MATERIAŁÓW LUB TECHNOLOGII ZAWARTYCH W PROJEKCIE MUSZĄ BYĆ WYPRZEDZAJĄCO UZGODNIONE I ZAAKCEPTOWANE PRZEZ INWESTORA I PROJEKTANTA. INFORMACJE ZAWARTE NA RYSUNKU NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ PRZYGOTOWUJĄCYCH PROJEKTY DLA TEGO OBIEKTU ORAZ STANEM FAKTYCZNYM INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH W BUDYNKU.

INFORMACJE LUB WYMAGANIA PODANE W KTÓREJKOLWIEK CZĘŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ - RYSUNKOWEJ, OPISOWEJ CZY SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ, SĄ OBOWIĄZUJĄCE DLA WYKONAWCY TAK JAKBY ZAWARTE BYŁY W CAŁEJ DOKUMENTACJI.

ILOŚCI I DŁUGOŚCI MATERIAŁÓW PRZEDSTAWIONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SĄ PODANE ORIENTACYJNIE. OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST UWZGLĘDNIENIE WSZYSTKICH ELEMENTÓW, KTÓRE ZOSTAŁY NARYSOWANE I OPISANE LUB EWENTUALNIE NIEUJĘTE A KONIECZNE DO PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA INSTALACJI I JEJ FUNKCJONOWANIA.

meritum grupa budowlana

m e r i t u m Grupa Budowlana spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.,
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10 tel./fax. (032) 623 35 13

Projektował	Nazwisko	mgr inż. Piotr Pień	Podpis	MAP/0077/PWOS/03 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	Stadium:	PW
Opracował		mgr inż. Patrycja Dubaniowska			Skala:	1:100
Sprawdził		mgr inż. Adam Głowacz		SLK/4350/PWOS/12 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	Data	07.2016

Nr uprawnień

Inwestor: UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE im. Prof. K. Gibińskiego ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO Ul. Ceglana 35, 40-952 Katowice

Inwestycja: "PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH NA NA POTRZEBY DIETETYKI, ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM KLINICZNEGO IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO ŚUM W KATOWICACH PRZY UL. CEGLANEJ 35."

Lokalizacja: UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE im. Prof. K. Gibińskiego ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO Ul. Ceglana 35, 40-952 Katowice

Nazwa rysunku: **RZUT PIWNIC - instalacja centralnego ogrzewania projektowana - ETAP I**

Branża: **INSTALACJE SANITARNE**

Nr rys.: **COP/1/01**