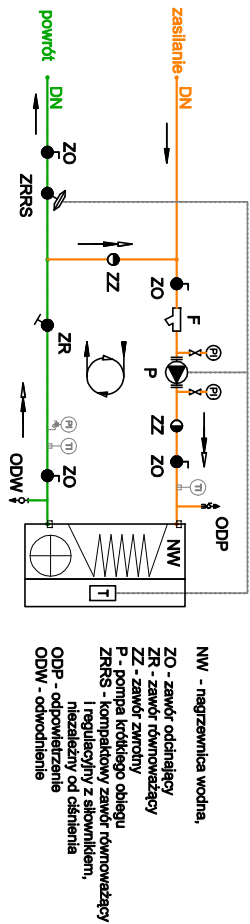
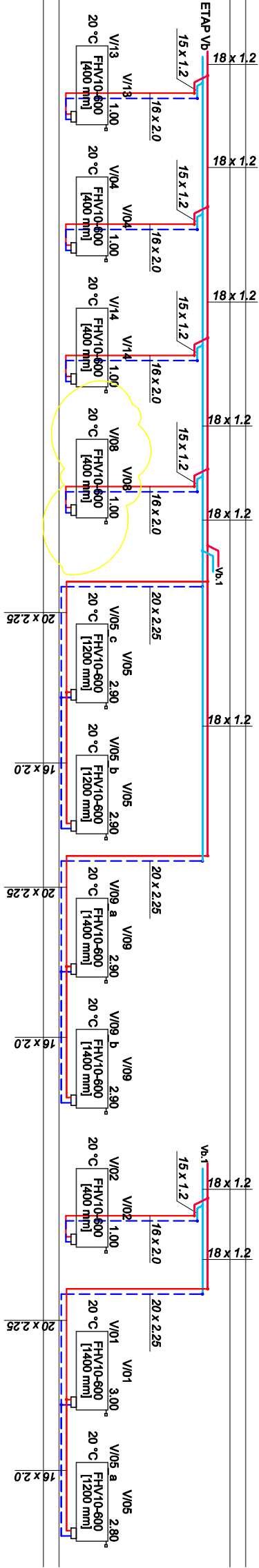


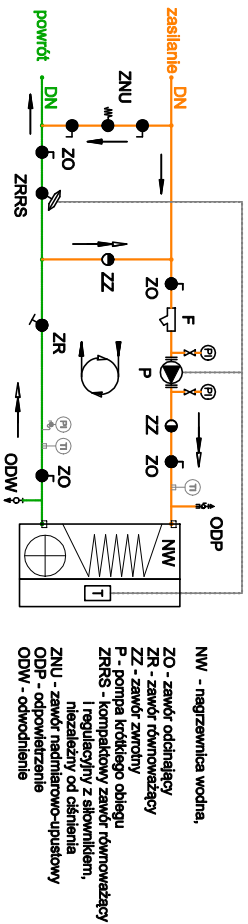
ETAP V



Odwodnienia i odpowietrzenia pokazano schematycznie. Odwodnienia należy zainstalować w najniższym punkcie węża, a odpowietrzenie w najwyższym punkcie węża.

UWAGA: Dobór armatury ujęto w tabeli węzłów regulacyjnych.

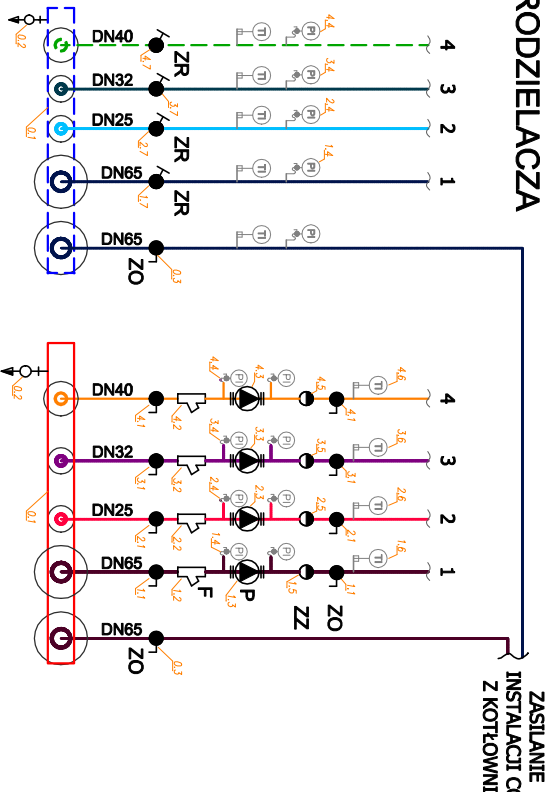
SCHEMAT WĘZŁA REGULACYJNEGO TZW. KRÓTKI OBIEG NAGRZEWNICY




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

ARMATURA WĘZŁÓW REGULACYJNYCH										
Lp.	Oznaczenie magazynowy	Moc [kW]	Spadek ciśnienia [kPa]	Średnica przewodu	V [m³/h]	Hp dla pompy obiegowej [kPa]	ZRRS DN / nast.	ZR DN / NASTAWA	ZNU DN / NASTAWA	Zawór zwrotny, oddzielny 1 filar
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 / 8,50	20 / 2,33	DN 20 / 21 kPa	DN 20

SCHEMAT RODZIELACZA



Obieg	Średnica	V [m ³ /h]	H _p dla pompy obiegowej [kPa]	ZR DN / NASTAWA	Zawór zwrotny, odcinający i filtr
1. istniejąca stara instalacja	DN65	zakończono: 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	zakończono: 1,77	35	25 / 3,41	DN 32
4. projektowana instalacja CT	DN40	2,70	40	32 / 3,52	DN 40

 grupa budowlana		meritum Grupa Budowlana spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k., 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10 tel./fax. (032) 623 35 13			
Projektował	mgr inż. Piotr Pleń		MMP0007/PWMO5/03 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		Stadium: PW
Opracował	mgr inż. Piotr Pleń		Szkała:		Investor: UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE Im. Prof. K. Gierbińskiego ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO UL. Ogłędna 35, 40-032 Katowice
Sprawdził	mgr inż. Adam Głowacz		Data 07.2016		Instalacja: UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE Im. Prof. K. Gierbińskiego ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO UL. Ogłędna 35, 40-032 Katowice
Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE/SCHEMATY - instalacja centralnego ogrzewania projektowana - ETAP V					
Branża: INSTALACJE SANITARNE			Nr rys.: COP/V/03		



- działki instalacji grzewczych, PROJEKTOWANE**

- CO - centralne ogrzewanie - powrót, pod śropem
- CO - centralne ogrzewanie - zasilanie
- CO - centralne ogrzewanie - powrót
- CT - ciepło technologiczne - zasilanie, pod śropem
- CT - ciepło technologiczne - powrót, pod śropem
- Instalacje wykonane we wcześniejszych etapach

Instalacje wykonane we wcześniejszych etapach

urządzenia, armatura
NR POMIESZCZENIA
NASTAWA ZAWORU TERMOSTAT

NR POMIESZCZENIA

 ZO - ZAWÓR ODCINAJĄCY
 ZZ - ZAWÓR ZWROTNY
 F - FILTR OSADNIKOWY
 ZR - ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY

UWAGI:

1. Przy przebiegu przez przegrody oddzielenia pożarowego należy stosować gotowe rozwiązania, posiadające odporność ogniową równą odporności ogniowej tagów oddzielenia.
2. Miejsce wciągania projektowanego instalacji grzewczej zostało wskazane przez Inwestora.
3. Rysunki rozprawić łącznie z rysunkami schematów, demontaży / przebudowy, poszczególnych etapów, instalacji centralnego ogrzewania i pary oraz pozostałych brami.
4. Instalacje CO i CT prowadzone pod stopniem i w przestrzeni sufitu podwieszanej wykonać ze stali szkieletowej z zabezpieczeniem do instalacji grzewczej. Zależnie od grzejników w budżecie szkieletowy oraz podłoża przy podobzie wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT.
5. Zależnie od planu CO oraz przewidywane pod grzejnikami należy obudować wentylację GK. Doposażyć tak prowadzenie podłożi do grzejników w warstwie izolacji pianki, na podłożu odkrytym i szkieletu jej występowania lub jej wykonania na podstawie projektu architektury.
6. Projektowanie oddziału instalacji centralnego ogrzewania dla poszczególnych etapów należy wykonać z uwzględnieniem wytycznych i wytycznych przy budowie danego etapu inwestycji.