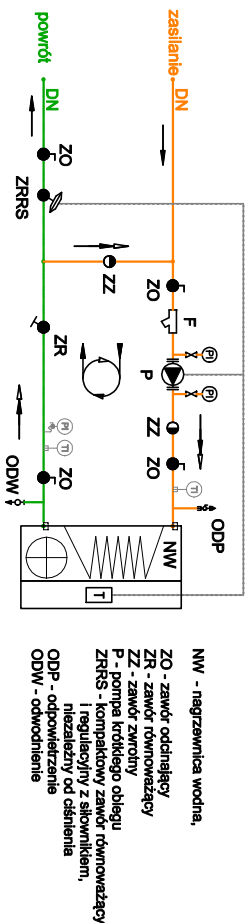
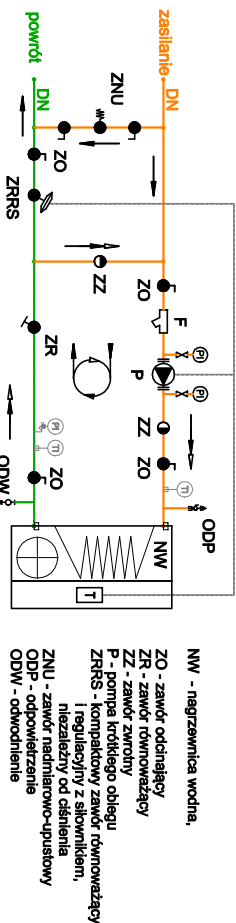


ETAP III



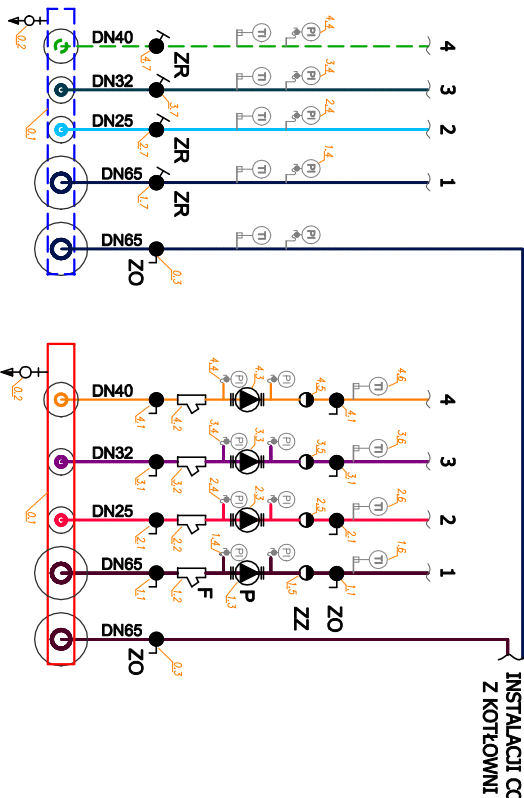
UWAGA: Dobór armatury ujęto w tabeli węzłów regulacyjnych.



UWAGA: Dobór armatury ujęty w tabeli węzłów regulacyjnych.

ARMATURA WĘZŁÓW REGULACYJNYCH										
Lp.	Oznaczenie magistralnicy	Moc [kW]	Spadek ciśnienia [kPa]	Średnica przewodu	V [m³/h]	H _p dla pompy obiegowej [kPa]	ZRRS DN / nast.	ZR DN / NASTAWA	ZNU DN / NASTAWA	Zawór zwrotny, oddzielający 1 litr
1	CNW1	19,3	10,40	28x1,5	0,86	14,5	20 / 7,70	25 / 2,32	-	DN 25
2	CN2	31,5	11,30	35x1,5	1,39	16,4	28 / 7,00	32 / 2,62	-	DN 32
3	CNW3	10,3	7,30	22x1,5	0,46	11,4	16 / 8,90	20 / 2,33	DN 20 / 21 kPa	DN 20

Obieg	Średnica	V [m ³ /h]	Hp dla pompy obiegowej [kPa]	ZR DN / NASTAWA	Zawór zwrotny, odcinający i filtr
1. istniejąca stara instalacja	DN65	zakończono: 2,21	40	40 / 2,52	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




SCHEMAT RODZIELACZA

LEGENDA:	
<u>działki instalacji grzewczych, PROJEKTOWANE:</u>	
—	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
—	Instalacje wykonane we wcześniejszych etapach

The diagram illustrates the connection of a thermostat to a boiler. The boiler is represented by a large rectangle with the text "TYP / WYSOKOŚĆ DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA" (Type / Height Length of the radiator) and "armatura podłączana bezpośrednio" (Directly connected fitting). The thermostat is represented by a smaller rectangle with the text "TYP / WYSOKOŚĆ DŁUGOŚĆ" (Type / Height Length) and "zawór termostat." (Thermostatic valve). A line connects the two, with a label "F - FILTR OSADNIKOWY" (Filtration valve) and "ZR - ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY" (Balancing valve). The connection is also labeled "zawór pomiarowy" (Measurement valve) and "zawór termostat." (Thermostatic valve).

UWAGI:
<ol style="list-style-type: none">1. Przy przejściu przez przegrodę oddzielenia pożarowego należy stosować gotowe rozwiązania, posiadające odporność ogniową równą odporności ogniowej tego oddzielenia2. Miejsca włączenia projektowanych instalacji grzewczych zostało wskazane przez Inwestora.3. Rysunki rozprawić łącznie z rysunkami schematów, demontarzy i przebudowy, poszczególnych etapów, instalacji centralnego ogrzewania i Pary oraz pozostałych urządzeń.4. Instalacje CO i CT prowadzone pod strzemieniem w przestrzeni sufitu podwieszanego, wykonane ze stali pasywizacji z przeciawiecznego do instalacji grzewczych. Zejścia do grzejników w trudnych skłaniach oraz podejścia przy podobzie wykonbie z rur wielokierunkowych PE-RT/AL/PE-RT.5. Zejścia podroz CO oraz przewozy prowadzone pod grzejnikami należy obudować płytami GK. Doposażać się prowadzenie podejści do grzejników w werstwie izolacji posadzki, po dokonaniu odkrywek i stwierdzeniu jej występowania lub jej wykonywania na podstawie projektu architektury.6. Projektowana oddziela instalacji centralnego ogrzewania dla poszczególnych etapów należy wyposażyć w zawory oddzielające, zaślepek i wykorzystywać przy budowie danego etapu inwestycji.7. Grzejniki projektu się jako doznaszlane hieleniczne.

 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:		mgr inż. Piotr Pien									
Opracował:		mgr inż. Patrycja Dubaniewska									
Sprawdził:		mgr inż. Adam Głowacz									
Nazwisko				Podpis				Nr uprawnień			
MAP/0077/PK/OŚ/03 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej				Data 07.2016				Stadium: PW			
SLK/4350/PW/OŚ/12 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej								Skala: -			
								Inwestor: UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLIMATyczne im. Prof. K. Gawalego SŁĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO UL. Ceglana 35, 40-062 Katowice			
								Inwestycja: PROJEKTOWANIE WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWNIAWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU KUCHNI NA POTRZEBY CENTRALNAJEGO STERYLIZATORA I LOKALIZOWANEGO NA TERENIE UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM KLIMATycznego IM PROF. K. GAWSKEGO BUDIM W KATOVIACH PRZY UL. CEGLANEJ 35.			
								Lokalizacja: UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLIMATyczne im. prof. K. Gawalego SŁĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO UL. Ceglana 35, 40-062 Katowice			

Nazwa rysunku:	ROZWINIĘCIE/SCHEMATY - instalacja centralnego ogrzewania	
	projektowana - ETAP III	
Brzozda:	INSTALACJE SANITARNE	
Nr rys.:	COP/III/03	