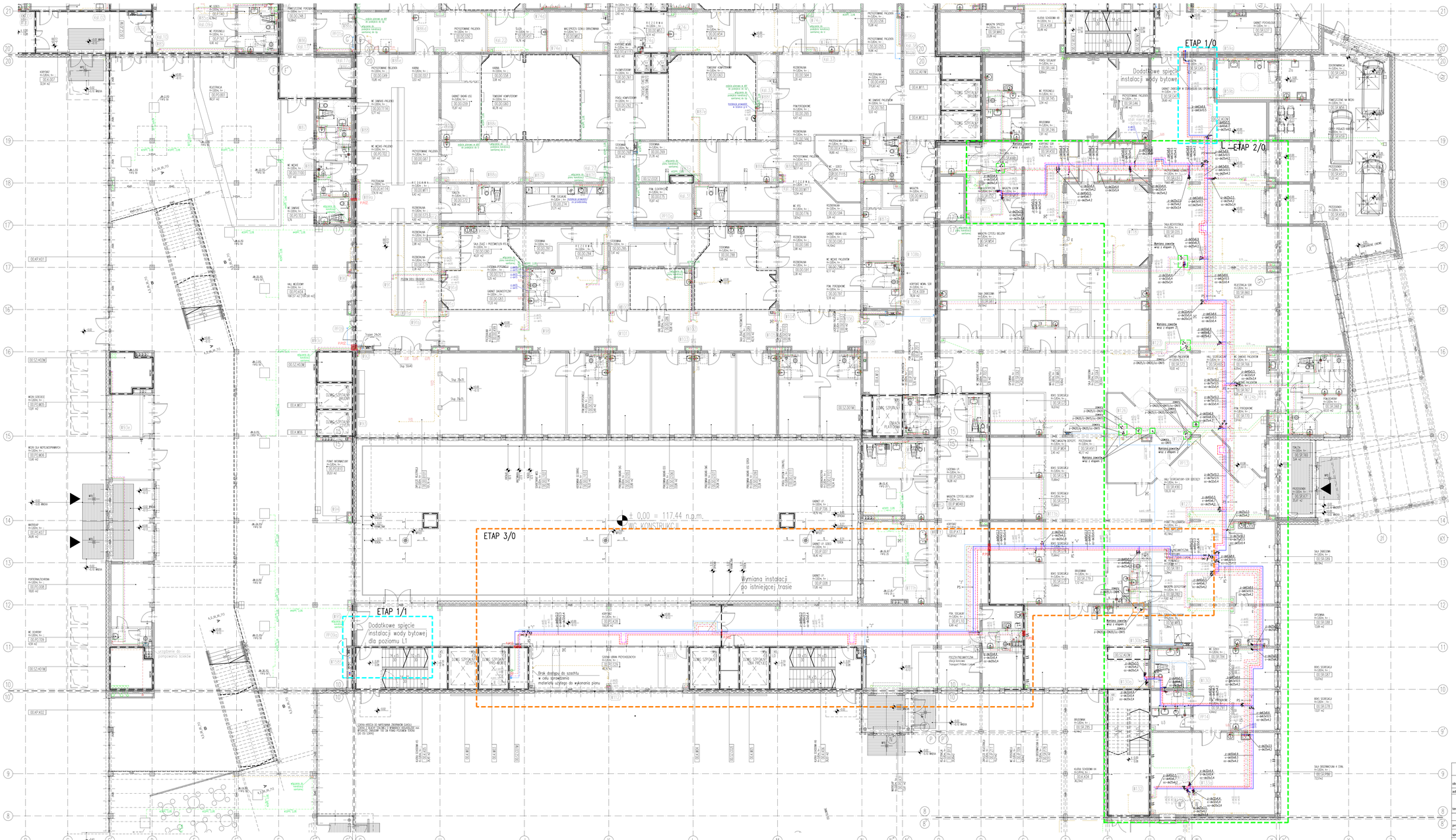


UWAGA!
W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI KAŻDEGO ETAPU WYMIANY INSTALACJI KONIECZNE JEST UDOSTĘPNIENIE PRZEWODÓW.
NALEŻY WIĘC DEMONTOWAĆ SUFITY PODWIESZANE Z NALEŻYTĄ STARANNOŚCIĄ W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:
- WYJĄĆ PANELE SUFITOWE,
- ZDJĄĆ STELAŻ SUFITU PODSTAWIAJĄC ZEWNĘTRZNE OBRZEŻA. (STELAŻ MOŻNA PODSTAWIĆ W PRZYPADKU WYMIANY KRÓTSZYCH ODCINKÓW INSTALACJI LUB INSTALACJI O MAŁYCH ŚREDNICACH, JEŻELI MOŻLIWE JEST PRZEPROWADZENIE PRAC BEZ DEMONTAŻU SUFITÓW.)
- PŁYTY PANELOWE PO DEMONTAŻU NALEŻY UKŁADAĆ W CZYSTYM I SUCHYM POMIESZCZENIU I ZABEZPIECZYĆ PRZED ZNISZCZENIEM. PŁYTY NALEŻY PRZEWAŻYĆ PO PONOWNEGO MONTAŻU.

PODZIAŁ NA ETAPOWANIE PRAC
- wykonanie połączeń zamykających obwód zimnej i ciepłej wody
- wykonanie odcinków instalacji wody prowadzonych równolegle do istniejących instalacji
- wykonanie odcinków instalacji wody prowadzonych po trasie istniejących instalacji

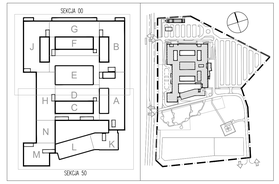
LEGENDA:
- istn. instalacja wody zimnej
- istn. instalacja wody ciepłej
- istn. instalacja wody cyrkulacyjnej
- istn. instalacja wody p.poż.
- IW09 — istn. pion istn. instalacji wody
- PP1/09 — istn. pion istn. instalacji hydrantowej
- z-DN15 — średnica istn. instalacji wody zimnej
- c-DN15 — średnica istn. instalacji wody ciepłej
- cc-DN15 — średnica istn. instalacji wody cyrkulacyjnej
- h-DN15 — średnica istn. instalacji hydrantowej
- istn. kanalizacja sanitarna
- istn. kanalizacja tłuszczowa
- istn. kanalizacja technologiczna
- istn. kanalizacja deszczowa
- istn. instalacja skroplin
- istn. kanalizacja prowadzona pod stropem
- proj. instalacja wody zimnej
- proj. instalacja wody ciepłej
- proj. instalacja wody cyrkulacyjnej
- instalacja do usunięcia
- proj. zawory odcinające, przepustnice filmakowe miękkouszczelnione
- odcięcie + spust(trójnik z zaworem spustowym)
- zawór cyrkulacyjny z t-kcją przegrzewu

UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
2. Przewody instalacji należy wykonać:
– wody zimnej – z rur PP- PN16
– wody ciepłej i cyrkulacyjnej – z rur PP PN20 Stabi Al
3. Projektowane przewody instalacji wody prowadzić nad sufitem podwieszonym po istniejących trasach. Wszelkie zmiany względem istniejących tras zaznaczone na rysunkach.
4. Przewody prowadzić pod weryfikacją mechaniczną.
5. Przewody wody zimnej zaizolować otuliną z polietylenu, o oporze cieplnym 0,036W/mK przy temperaturze +20°C, o grubości:
– dla średnicy dn20x2.8 do dn32x4.4 – 9mm
– dla średnicy dn40x5.5 do dn50x6.9 – 13mm
– dla średnicy dn63x8.6 do dn75x10.3 – 19mm
– dla średnicy dn90x12.3 do dn110x15.1 – 25mm
– dla średnicy >dn110x15.1 – 30mm
6. Przewody wody ciepłej i cyrkulacyjnej zaizolować otuliną z polietylenu, o oporze cieplnym 0,036W/mK przy temperaturze +20°C, o grubości:
– dla średnicy dn20x2.8 do dn32x4.4 13mm,
– dla średnicy dn40x6.7 do dn63x10.5 19mm,
– dla średnicy dn75x12.5 25mm,
– dla średnicy dn90x15.0 30mm,
– dla średnicy dn110x18.3 40mm,
– dla średnicy dn125x14 50mm.
7. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Wypełnić ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą i opaską ogniochronną.
8. Ze względu na brak możliwości demontażu niektórych sufitów dokładna lokalizacja wpięć instalacji ustalić na budowie.
9. Do mocowania przewodów wykorzystać jeśli jest taka możliwość istniejące zawiesia i podpory stałe.

Tworzywo PP PN20 Stabi Al Instalacja cwu i cyrkulacji	Tworzywo PP PN20 Instalacja zimnej wody	Stal nierdzewna Instalacja ciepłej i zimnej wody
Wymiar [mm]	Wymiar [mm]	Wymiar [mm]
20x 3.4	20x 2.8	15x1.0
25x 4.2	25x 3.5	18x1.0
32x 5.4	32x 4.4	22x1.2
40x 6.7	40x 5.5	28x1.2
50x 8.3	50x 6.9	35x1.5
63x 10.5	63x 8.6	42x1.5
75x 12.5	75x 10.3	54x1.5
90x 15.0	90x 12.3	76.1x2.0
110x 18.3	110x 15.1	88.9x2.0
Tworzywo PP RCT Geso Instalacja ciepłej i zimnej wody		
125x14.0		108x2.0
160x18.2		139.7x2.0
200x18.2		168.3x2.0

Maksymalny rozstaw podpór [m] Rury PP Stabi Al									
Temp. czynnika °C	Średnica zewnętrzna rury D [mm]								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200
20	1,060	1,120	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
60	0,710	0,900	1,000	1,000	1,100	1,200	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700
Maksymalny rozstaw podpór [m] Rury PP PN16									
Temp. czynnika °C	Średnica zewnętrzna rury D [mm]								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200
20	0,890	0,910	1,050	1,200	1,400	1,500	1,600	1,800	2,000	2,100	2,300	2,500
Maksymalny rozstaw podpór [m] Rury Stal nierdzewna									
Temp. czynnika °C	Średnica zewnętrzna rury D [mm]								
	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	139	168
20	1,25	1,50	2,00	2,25	3,00	3,50	4,25	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00

Właściwości termoizolacyjny zaworu cyrkulacyjny z modułem dezynfekcji termicznej:
– do zakresu średnic <=dn25x4,2
zawór termoizolacyjny DN15
– do zakresu średnic >=dn32x5,4
zawór termoizolacyjny DN20



"ELBES"Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Elżbieta Bester Wrocław, ul. Szybowcowa 22/30 , tel/fax(071) 339-04-89			stadium: P.W.
obiekt:	Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka Centrum Medycyny Ratunkowej		specjalność: sanitarna
adres:	ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław		
temat:	Modernizacja instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji, wykonanych pierwotnie ze stali ocynkowanej, w obiekcie Szpitala przy ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2 we Wrocławiu		skala 1:100
	imię i nazwisko	nr uprawnień	data / podpis	
projektant:	mgr inż. Elżbieta Bester	324/90/LW 116/79/WBP	13.09.2023	nr rys. IS-3
sprawdzający:	mgr inż. Agata Podgórni	248/02/OUW	13.09.2023	
tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - SEGMENT C I A - WYMIANA INST. WODY BYTOWEJ			