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 POZOSTAWIAJĄC ZEWNĘTRZNE OBRZEŻA. (STELAŻE MOŻNA POZOSTAWIĆ W PRZYPADKU WYMIANY KRÓTSZYCH ODCINKÓW INSTALACJI LUB INSTALACJI O MAŁYCH ŚREDNICACH, JEŻELI MOŻLIWE JEST PRZEPROWADZENIE PRAC BEZ DEMONTAŻU SUFITÓW,)
- PŁYTY PANELOWE PO DEMONTAŻU NALEŻY UŁOŻYĆ W CZYSTYM I SUCHYM POMIESZCZENIU I ZABEZPIECZYĆ PRZED ZNISZCZENIEM. PŁYTY NALEŻY PRZEZNACZYĆ DO 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.
- istn. instalacja wody zmieszanej
- woda zmiękczona – istniejąca
- W09 – istn. pion istn. instalacji wody
- PP05 – 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
- zm-DN15 – średnica istn. instalacji wody zmieszanej
- 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 ślimakowe miękkouszczelnione
- odcięcie + spust(trójnik z zaworem spustowym)
- zawór cyrkulacyjny z f-kcją przegrzewu

UWAGI:

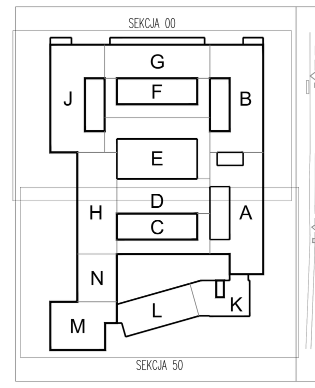
1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
2. Przewody instalacji należy wykonać:
   - woda zimna – z rur PP PN16
   - woda ciepła i cyrkulacyjna – z rur PP PN20 Stabi Al
3. Projektowane przewody instalacji wody prowadzić nad sufitem podwieszonym po istniejących trasach. Wszelkie zmiany względem istniejących tras zaznaczone na rysunkach.
4. Przewody prowadzić pod wentylacją mechaniczną.
5. Przewody wody zimnej zaizolować otuliną z polietylenu, o oporze cieplnym 0,036W/mK przy temperaturze +20°C, o grubości:
   - dla średnicy de20x2.8 do de32x4.4 – 9mm
   - dla średnicy de40x5.5 do de50x6.9 – 13mm
   - dla średnicy de63x8.6 do de75x10.3 – 19mm
   - dla średnicy de90x12.3 do de110x15.1 – 25mm
   - dla średnicy >de110x15.1 – 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 de20x3,4 do de32x5,4 13mm,
   - dla średnicy de40x6.7 do de63x10.5 19mm,
   - dla średnicy de75x12.5 25mm,
   - dla średnicy de90x15.0 30mm,
   - dla średnicy de110x18.3 40mm,
   - dla średnicy de125x14 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 dokładne miejsca wpięć instalacji ustalić na budowie.
9. Do mocowania przewodów wykorzystać jeśli jest taka możliwość istniejące zawiesia i podpory stałe.

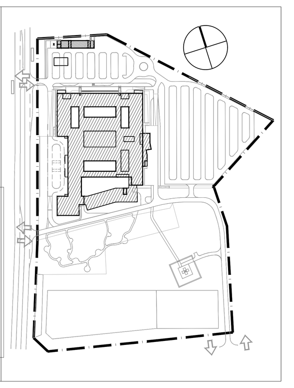
Tworzywo PP PN20 Stabi Al Instalacja cwu I cyrkulacji	Tworzywo PP PN16 Instalacja zimnej wody	Stal nierdzewna Instalacja ciepłej I zimnej wody
Wymiar	Wymiar	Wymiar
[mm]	[mm]	[mm]
20× 3,4	20× 2,8	15×1,0
25× 4,2	25× 3,5	18×1,0
32× 5,4	32× 4,4	22×1,2
40× 6,7	40× 5,5	28×1,2
50× 8,3	50× 6,9	35×1,5
63× 10,5	63× 8,6	42×1,5
75× 12,5	75× 10,3	54×1,5
90× 15,0	90× 12,3	76,1×2,0
110× 18,3	110× 15,1	88,9×2,0
Tworzywo PP-RCT Glass Instalacja ciepłej I zimnej wody		
125x14.00		108×2,0
160x14.6		139,7×2,0
200x18.2		168,3×2,0

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
60	1,00	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,00	2,10	2,00	1.85	1.85	2.1
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	0,60	0,75	0,90	1,00	1,20	1,40	1,50	1,60	1,80	2.2	2.2	2.45
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
pionowo/ Poziomo	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,25	4,75	5,00	5,00	5,00

Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny z modułem dezynfekcji termicznej:
- dla zakresu średnic <=de25x4,2 zawór termostatyczny DN15
- dla zakresu średnic >=de32x5,4 zawór termostatyczny DN20

SEKCJA 00





"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			
adres:	ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław			specjalność: sanitarna
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/UW 116/79/WBPP	13.09.2023	
sprawdzający	mgr inż. Agata Podgórni	248/02/DUW	13.09.2023	
tytuł rysunku:	RZUT POZIOMU -1 - SEKCJA 00 - WYMIANA INST. WODY BYTOWEJ			nr rys. IS-1