



LEGENDA:

- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej
- Instalacja ciepłej wody cyrkulacyjnej
- Instalacja c.o. – zasilanie – proj.
- Instalacja c.o. – powrót – proj.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej, grawitac
- 22KV/600/1400 – istn. grzejnik stalowy typowy
- proj. grzejnik

TABELA GRUBOŚCI IZOLACJI O WSP.
0,035W/(mK)

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	min. gr. izolacji (0,035W/(mK))
1.	średnica wew. do 22mm	20mm
2.	średnica wew. do 22–35mm	30mm
3.	średnica wew. do 35–100mm	równa średnicy wew. rury
4.	średnica wew. ponad 100mm	100mm
5.	przewody i armatura wg poz. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1–4

autorska pracownia projektowa
M. KULCZAK

arch. Małgorzata Kulczak
50-550 Wrocław, ul. Śliczna 47/27

PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN

OBIEKT	PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA SALI I CZĘŚCI KOMUNIKACYJNEJ ZLOKALIZOWANYCH NA PIERWSZYM PIĘTRZE BUDYNKU NA TRZY SALE DYDAKTYCZNE WRAZ Z CZĘŚCIĄ SANITARNĄ W ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM		
TEMAT RYSUNKU	RZUT I PIĘTRA- INSTALACJA WOD-KAN, C.O. FRAGMENT OBJĘTY ZAKRESEM PRZEBUDOWY		
LOKALIZACJA	GMINA: KOBIERZYCE OBREB: WYSOKA DZIAŁKI NR 43/67, 43/68	DATA	KWIECIEŃ 2018
		SKALA	1:100
INWESTOR	GMINA KOBIERZYCE ul. Pałacowa 1, 55-040 Kobierzyc	NR RYS.	
		IS-1	
SANITARNA	mgr inż. MIROSLAW PANDELIDIS upr.168/87/UW	PODPISY	
PROJEKTANT			
SPRAWDZAJĄCY			
	mgr inż. HANNA PANDELIDIS upr.253/86/UW		

UWAGI

- Projektowaną instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji i wody zmieszanej, wykonać z rur PP PN20.
- Podejścia do pojedynczych przyborów wykonać z przewodów PP PN20 o średnicy 20x3,4.
- Przewody wody zimnej izolować otuliną Termaflex grubości 10mm.
- Przewody wody ciepłej, cyrkulacyjnej izolować zgodnie z tabelą.
- Kanalizację sanitarną wykonać z przewodów PVC.
- Projektowaną instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur PP Stabi.
- Projektowaną instalację ciepła technologicznego wykonać z rur stalowych.
- Przejęcia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności przegrody z zastosowaniem atestowanych przepustów p.poż., np. firmy Hilti.