



- LEGENDA:**
- W – Pion instalacji wodociągowej
 - LWZ M.. – Licznik wody zimnej ze zdalnym odczytem DN15, Q3=1,6m3/h
 - LWC M.. – Licznik wody ciepłej ze zdalnym odczytem
 - LWZ CW.. – Licznik wody zimnej ze zdalnym odczytem – części wspólne DN15, Q3=1,6m3/h
 - – Zawór odcinający
 - – Wodomierz – montaż w pozycji poziomej
 - – Wodomierz – montaż w pozycji pionowej (max.1,8m nad posadzką)
 - – Instalacja wody zimnej – rozprawdzenie pod stropem
 - – Instalacja wody zimnej – podł. przyborów nad posadzką
 - – Instalacja wody ciepłej – rozprawdzenie pod stropem
 - – Instalacja wody ciepłej – podł. przyborów nad posadzką
 - – Instalacja cyrkulacji – rozprawdzenie pod stropem
 - – Nawiewnik okienny wg rys. IS/12
 - – Wentylator osiowy wg rys. IS/12

- UWAGI:**
- Poziomy oraz pionowy wody zimnej wykonać z przewodów PP PN10
 - Poziomy oraz pionowy wody ciepłej i cyrkulacji wykonać z przewodów PP z wkładką aluminiową PN20
 - Za licznikami instalacje wody zimnej oraz ciepłej w mieszkaniach wykonać z rur PP. Prowadzenie pod stropem oraz przy posadzce. Prowadzenie instalacji w mieszkaniach dostosować do istniejącej zabudowy, uzgodnić z lokatorami poszczególnych mieszkań
 - Pod pionami zastosować zawory odcinające
 - Obudowa pionów wg architektury
 - Przewody wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej izolować zgodnie z opisem technicznym. Grubość izolacji na przewodach wody ciepłej, cyrkulacji przyjąć wg tabeli.
 - Wydaćność nawiewników i wentylatorów wg rys. IS08–IS13

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY		JEDNOSTKA PROJEKTOWA MB PROJEKT Marek Banasiewicz 53-425 Wrocław ul. Stalowa 3 lok. 3	
TEMAT RYSUNKU	RZUT 4 PIĘTRA - INSTALACJE WODNE			
LOKALIZACJA	ul. WIEKÓWSKIEGO 21, WROCŁAW GMINA: WROCŁAW OBREB: POŁUDNIE DZ. NR 20/7 AM- 10		DATA	CZERWIEC 2019 R.
				1:50
INWESTOR	GMINA WROCŁAW Pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław		NR RYS. IS/06	
INST. SANITARNE	mgr inż. MIROSLAW PANDELIDIS upr.168/87/UW mgr inż. HANNA PANDELIDIS upr.253/86/UW		PODPISY	
PROJEKTANT				
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY				
OPRACOWAŁ	mgr inż. MAGDALENA RABCZYŃSKA			

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

Lp.	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.	przewody i armatura wg poz. 1–3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	równa średnicy wew. rury
5.	przewody wody ciepłej, cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wg poz. 1–3, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	równa średnicy wew. rury