

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o współczynniku					
DN	λ = 0,355 W/mK		λ = 0,38 W/mK		λ = 0,38 W/mK
	50%	100%	50%	100%	
	mm	mm	mm	mm	
15	10	20	12	23	
20	10	20	12	23	
25	15	30	17	35	
32	15	30	17	35	
40	20	40	23	46	
50	25	50	28	57	
65	33	65	37	75	
80	40	80	45	92	
100	50	100	56	115	

Uwagi:

- Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ przy temperaturze +40°.
- Przewodność cieplna przewodzących przez ściany lub stropy, skrzyżowania – 50%.
- Prędy złożone z komponentów budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami budowlanych użytkownikom – 50%.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K))
1	Srednica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Srednica wewnętrzna od 22 do 35 mm	20 mm
3	Srednica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa srednicy wewnętrznej rury
4	Srednica wewnętrzna powyżej 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg poz. 1-4, ułożone w komponentach technicznych między ogrzewanymi pomieszczeniami i różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze 6 mm	

Uwaga:

- przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej;
- izolacja wykonana jako powłoka zewnętrzna.

Legenda:

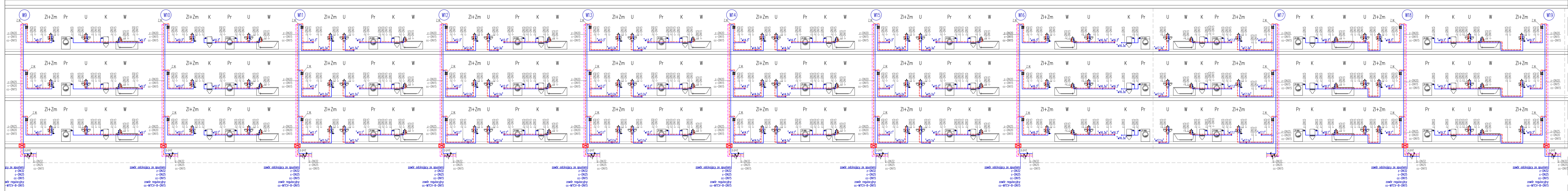
- instalacja wody zimnej
- - - instalacja wody ciepłej
- instalacja wody cyrkulacyjnej

WOTA
ZW

pion instalacji wody

zestaw wodomierzowy dla mieszkania:

- wodomierz dla wody zimnej DN15
- z nadajnikiem impulsów i zaworami odcinającymi
- wodomierz dla wody ciepłej DN15
- z nadajnikiem impulsów i zaworami odcinającymi




POZIOM $\pm 0,00$ BUDYNKU = 117,24m n.p.m.

- [illegible]

opracowanie wykonane zostało za pomocą licencjonowanego oprogramowania AutoCad LT

JEJEDNOSTKA
PROJEKTOWA

MAJOR ARCHITEKCI
ul. Gajowa 52/5, 50-520 Wrocław,
www.majorarchitekci.pl, pracownia@majorarchitekci.pl,
tel. +48 71 7878200



Projekt budynku wielofunkcyjnego, będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami dla osób starszych, z pomieszczeniami do dziennego pobytu dla tych osób i z usługami, wraz z zagospodarowaniem terenu, drogi wewnętrznej, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskich na terenie osiedla Nowe Żerniki we Wrocławiu.

LOKALIZACJA	Osiedle Nowe Żerniki, 50-060 Wrocław, dz. nr 67 i część dz. nr 62/43, 62/31, 62/32, 62/35 AM-10, obręb Żerniki we Wrocławiu										
INWESTOR	TBS we Wrocławiu; ul. S.Przybyłęwskiego 102/104, 51-148 Wrocław										

WSPÓŁPRACJA	mgr inż. arch. Marcin Major	701/01/DJW
	Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	mgr inż. arch. Alicja Adamowicz	mgr inż. arch. Alicja Masiak
	mgr inż. arch. Paweł Major	mgr inż. arch. Przemysław Spadło
	mgr inż. arch. Paweł Opiak	mgr inż. arch. Jakub Dobras

mgr inż. arch. Marta Górniak mgr inż. arch. Wojciech Cebula
mgr inż. arch. Hanna Kurczyńska mgr inż. arch. Patryk Królkowski

SPRAWOZDAJĄCY mgr inż. arch. Anna Jagoda-Major nr upr. 30/02/DOIA

Upewnienie wydane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura

I N S T A L A C J E S A N I T A R N E I F I Z Y C Z N E

PROJEKTANT mgr inż. Elżbieta Bester nr upr. 116/79/WBPP oraz 324/90/UW
 ■ specj. instalacyjne ■ zadanie instalacji sanitarnych oraz ■ zadanie sieci sanitarnych

SPRACOWZAJĄCY mgr inż. Agata Podgórná nr upr. 248/02/DUW
 ■ specj. instalacyjne ■ zadanie sieci instalacji ■ urządzenia cieplnych, went., grzewczych, wod. i kan.

INFORMACJE	NR PROJEKTU	STADIUM	SKALA	DATA	REWIZJA
	1601	P.W.	1:100	01.2017	-
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJE WOD-KAN ROZWIENIE INSTALACJI WODY CZ. 1				NR RYS: WK-0