

[illegible]

OZNACZENIA ŚREDNIA DŁA RUL				
	STAL		PE	
DN	DZ x g	DZ x g	DZ x g	PP
15	21,3 x 2,6	20 x 2,0	20 x 3,4	
20	26,9 x 2,6	26 x 3,0	25 x 4,2	
25	33,7 x 3,2	32 x 3,0	32 x 5,4	
32	42,4 x 3,2	40 x 3,5	40 x 6,7	
40	48,3 x 3,2	50 x 4,0	50 x 8,3	
50	60,3 x 3,6	63 x 4,5	63 x 10,5	

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L					
DN	L = 0,035 W/mK		L = 0,038 W/mK		
	50K mm	100K mm	50K mm	100K 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	

Uwaga:

1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  rzy temperaturze  $+40^\circ$ .
2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzydłowania przewodów – 50% wyznagi.
3. Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych układów – 50% wyznagi.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodów lub komponentów	Minimalna grubość izolacji cieplnej (w mm, co najmniej)
1.	Srednica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Srednica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Srednica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Srednica wewnętrzna powyżej 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura w poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub przegrody szkieletowe	50% wymag. z poz. 1-4
6.	Przewody o smialosci cieplnej, przewodów i komponentów w izolacji cieplnej (z wykluczeniem izolacji cieplnej wody uziolkowej w poz. 4, uziolowane komponenty budowlanych między ogrzewanymi powierzchniami komponentów budowlanych między	50% wymag. z poz. 1-4
7.	Przewody w poz. 6, uziolowane w podłożu 6 mm	

**Uwaga:**

- przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubości izolacyjnych

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 cieplna wykonana jako przewietrzona.

**UNIKI I ZALECENIA**

1. Zakres wyłączenia z obowiązków przy robotach budowlanych zgodnie ze szklką budowlaną
2. Wykaz techniczne Wykonania i Doboru Rodz. Budowlano-Montażowych.
3. Wykaz techniczny w sprawie: materiał, rozwiązanie techniczne i uzasadnienie będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/życ. (p/życ. odpowiednio stępy i aprototy).
3. Wykaz techniczny techniczny związane z określeni technologii należy wykonać. dokończenie wy. wylicznych i zaleceń producenta.
4. Uwagi i spisy zamieszczone w części rys. projektu stanowi integralną część niniejszego opracowania.

[illegible]

opracowanie wykonane zostało za pomocą komercyjnego oprogramowania AutoCad LT  
 MAJOR ARCHITEKCI  
 ul. Gajowa 52/5, 50-520 Wrocław,  
 www.majorarchitekci.pl, pracownia@majorarchitekci.pl

tel. +4817878200  
Projekt budynku wielofunkcyjnego, będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniem dla osób starszych,  
z pomieszczeniami do dziennego pobytu dla tych osób i z usługami, wraz z zagospodarowaniem terenu, drogą wewnętrzna, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskiej na terenie osiedla Nowe Żarzki w Wrocławiu

LOKALISACJA	Osiadłe 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.Przybyszewskiego 102/104, 51-148 Wrocław

A R C H I T E K T U R

<b>REDAKTOR</b>	mgr inż. arch. Marcin Majer 701/01/DUN <small>Opraczenie biuletynu do profilowania i do ogólnego w specjalności architektonicznej</small>	
<b>REDAKTOR</b>	mgr inż. arch. Aleksy Adamowicz	mgr inż. arch. Aleksy Mosik
	mgr inż. arch. Paweł Majer	mgr inż. arch. Przemysław Spodis

mgr inż. arch. Paweł Górnik  
mgr inż. arch. Włodek Górnik  
mgr inż. arch. Hanna Kuczyńska  
mgr inż. arch. Anna Jagoda-Major nr usg. 30/02/DGIA

Uprawnienie budowlane do przekształcenia bez znaczenia: • specjalności architektoniczne

	I	M	S	T	A	L	A	C	J	E	S	A	M	I	T	A	R	N
PRZELAZNI																		
	mgr inż. Elżbieta Bostner nr upr. 116/19/WB-P oraz 524/90/UM																	
	• upr. inż. (architekt) • zakres inż. (architekt) • zakres inż. (architekt)																	

[illegible]

1801	P.W.	1:100	01.2017	-
TEMAT OPRACOWANIA	INSTALACJE WOD-KAN RZUT PARTERU			NR RYC. WK-03

[illegible]