









[illegible]

- 1 kształtka przejściowa PE/stal (ø32/DN25)
- 2 zawór odcinający kulowy DN25
- 3 wodomierz dla wody zimnej DN15
Qnom=1,6m3/h, Qmax=2,0m3/h z nadajnikiem impulsów
- 4 kształtka przejściowa PE/stal (ø20/DN15)
- 5 zawór odcinający kulowy DN15
- 6 wodomierz dla wody ciepłej DN15
Qnom=1,6m3/h, Qmax=2,0m3/h z nadajnikiem impulsów

Legenda:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | instalacja wody zimnej |
| | instalacja wody ciepłej |
|  | instalacja wody cyrkulacyjnej |
|  | kanalizacja sanitarna |
| | kanalizacja deszczowa ciśnieniowa |
|  | pion instalacji wody |
|  | pion kanalizacji sanitarnej |
|  | pion kanalizacji deszczowej ciśnieniowej |
|  | średnica instalacji wody zimnej |
|  | średnica instalacji wody ciepłej |

ZW	zestaw wodomierzowy dla mieszkań -wodomierz dla wody zimnej DN15 z nadajnikami impulsów i zaworami -wodomierz dla wody ciepłej DN15 z nadajnikami impulsów i zaworami
K	miska ustępowa
Kn	miska ustępowa dla niepełnosprawnych
U	umywalka
Un	umywalka dla niepełnosprawnych
W	wanna
N	natrysk
Zi	zlewomywak

UNAGL

- [illegible]

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR			
	STAL	PE	PP
DN	DZ x g	DZ x g	DZ x g
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 6,4
40	48,3 x 3,2	50 x 4,0	50 x 8,2
50	60,3 x 3,6	63 x 4,5	63 x 10,2

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L				
DN	L = 0,035 W/mK		L = 0,038 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	116

100

Thyroid

1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ przy temperaturze $+40^{\circ}\text{C}$.
2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
3. Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami o różnych użytkownikach – 50% wymagań.

Lp.	Rodzaj przewidywanych czynności	Minimalna grubość izolacji cieplnej (średnica 0,035 m [mm])
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrytowane przewodami	50% wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogzewne centralnych, przewodów wody cieplnej i cyrkulacji instalacji, przewodów użytkowej wg poz. 4-6, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi powierzchniami	50% wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłogach	6 mm

Uwaga:

- przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym cieple, należy odpowiednio skorygować grubość war.
- izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

UNACI | ZALECEN

- [illegible]

A	R	C	H	I	T	E	K	T	U	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

mgr inż. arch. Marcin Majer 701/01/00W
(zakończył studia na kierunku architektura w specjalności architektonicznej)

WFO/PSKA	mgr inż. inż. Alicja Kosińska	mgr inż. inż. Alicja Mosak
	mgr inż. inż. Paweł Major	mgr inż. inż. Przemysław Spodis
	mgr inż. inż. Paweł Osiolek	mgr inż. inż. Jolanta Dobosz

mgr inż. Andrzej Wójcik
mgr inż. Andrzej Wójcik
mgr inż. Andrzej Wójcik
mgr inż. Andrzej Wójcik

mgr inż. arch. Anna Jagodo-Mojar nr upr. 30/02/DOLA
(Organizacja kształcenia do uzyskania tej specjalności w specjalności architektura)

IN S T A L A C I O E S A N T I T A R I N

more than 100,000 copies. For more information, call 1-800-368-6272 or visit our website at www.pearsoned.com.

SPOROČILO mgr. inf. Agoda Podgorica nr upr. 248/02/00W

REFERENCE	HR PROJECTS	STATUS	SCALE	DATE	REMARK
1601		R.M	1:100	01/2017	-

INSTALACJE WOD-KAN

RZUT KONDYGNACJI +3 WK-0/
