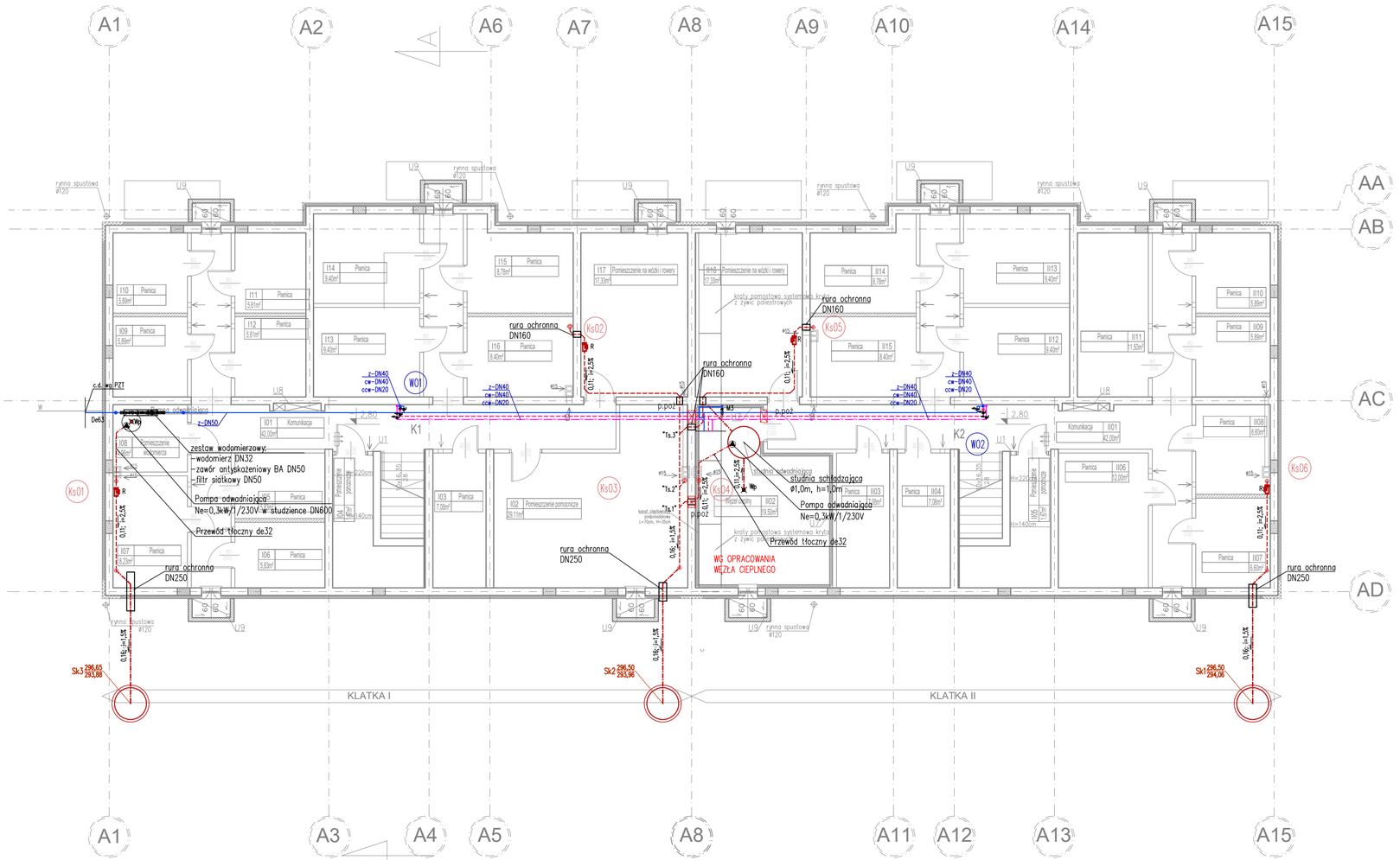

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR			
	STAL	PE	PP
DN	DZ x g	DZ x g	DZ x g
15	21,3 x 2,6	20 x 2,0	20 x 3,4
20	26,9 x 2,6	26 x 3,0	25 x 4,2
25	33,7 x 3,2	32 x 3,0	32 x 5,4
32	42,4 x 3,2	40 x 3,5	40 x 6,7
40	48,3 x 3,2	50 x 4,0	50 x 8,3
50	60,3 x 3,6	63 x 4,5	63 x 10,5

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

Uwaga:
1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L rzy temperaturze +40°.
2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
3. Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK))
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, 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 budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami 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 cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.	

LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- kanalizacja sanitarna podstropowa
- kanalizacja sanitarna podposadzkowa
- WO1 — pion instalacji wody
- Ks01 — pion kanalizacji sanitarnej
- z–de16x2,0 średnica instalacji wody zimnej
- c–de16x2,0 średnica instalacji wody ciepłej

UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego. Część budowlaną należy wykonać wg opracowania architektury.
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji łatwopalnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnić obejmą ogniochronną. Zmiana strefy p.poż. w miejscach wkazanych na rysunkach.
3. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wytyczne w uwagach oraz oznaczenia w części rysunkowej traktować łącznie.
4. Przewody instalacji należy wykonać:
– woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna – piony – z rur PP–R zgrzewanych,
– kanalizacja sanitarna –z rur PVC,
Oznaczenia średnic wg tabeli.
5. Piony instalacji wodnych zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą:
– woda zimna – 50% wymagań
– woda ciepła i cyrkulacyjna – 100% wymagań
– przewody prowadzone w posadzce – izolacja o gr. 6mm
Izolacje cieplne powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.
6. Przewody instalacji prowadzić ze spadkiem:
– przewody główne kanalizacji sanitarnej – 1,5% w kierunku od pionów,
– podejścia kanalizacji sanitarnej do przyborów – 2% w kierunku pionów,
– przewody instalacji wodnych – 0,3% (minimum 0,1%) w kierunku pionów lub przyborów.
7. Przewody rozprowadzające wody zimnej i ciepłej w mieszkaniach prowadzić w posadzce.
8. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
9. Przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnić szczeliwem miękkim.

DECORO
arch. Izabela Sehn–Wójcik
Dzierżoniów, Rynek 34/1
tel. (074) 831–01–77

NR RYS.: 1WK

SKALA: 1:100

TEMAT : PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE

obiekt: Budynek mieszkalny 24–rodzinny
adres: Bielawa ul.Przemysłowa dz. bud. 570/4, 571/3, 571/4 obręb 0002 Południe wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 568, 569, 571/8, 571/2 obręb 0002 Południe
inwestor: TBS Bielawa Sp. z o.o.
adres: Bielawa , ul. Wolności 57

RYSUNEK : RZUT PIWNIC - INSTALACJE WOD-KAN.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE

	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upraw.	nr ewiden.	data	podpis
PROJEKTANT	SANITARNA	Elżbieta Bester	116/79/WBPP	DOŚ/IS/3098/01	04.10.2019	
SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	Agata Podgórni	248/02/DUW	DOŚ/IS/0285/04	04.10.2019	