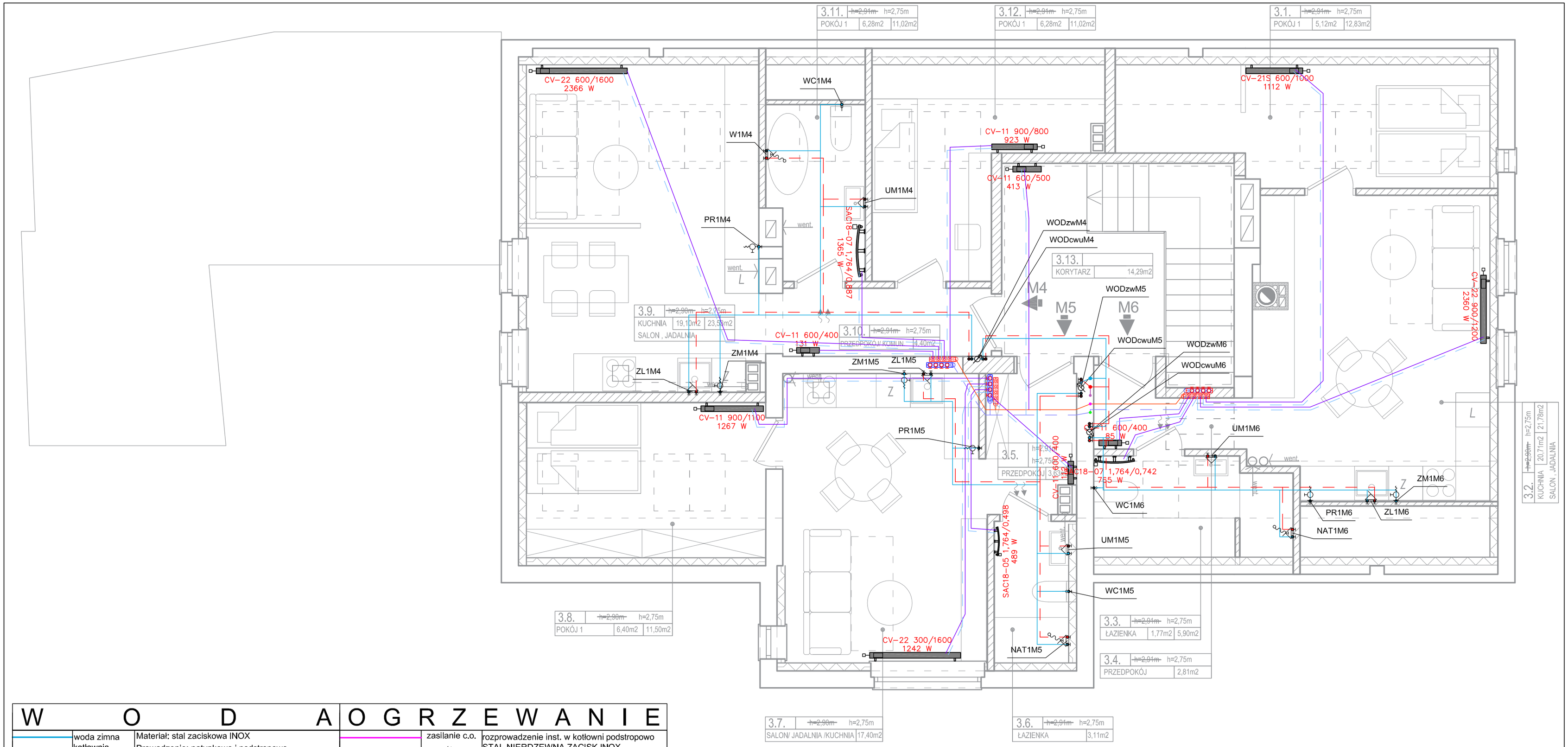

W O D A

	woda zimna kotłownia	Materiał: stal zaciskowa INOX Prowadzenie: natynkowo i podstropowo
	ciepła zimna kotłownia	Materiał: stal zaciskowa INOX Prowadzenie: natynkowo i podstropowo
	cyrkulacja kotłownia	Materiał: stal zaciskowa INOX Prowadzenie: natynkowo i podstropowo
	woda zimna piwnica i piony	Materiał: PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - sztangi Prowadzenie: natynkowo, podstropowo, w bruździe
	ciepła zimna piwnica i piony	Materiał: PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - sztangi Prowadzenie: natynkowo, podstropowo, w bruździe
	cyrkulacja piwnica i piony	Materiał: PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - sztangi Prowadzenie: natynkowo, podstropowo, w bruździe
	woda zimna rozprowadzenia	Materiał: PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - zwoje Prowadzenie: w bruzdach i posadzkach
	ciepła zimna rozprowadzenia	Materiał: PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - zwoje Prowadzenie: w bruzdach i posadzkach
	cyrkulacja rozprowadzenia	Materiał: PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - zwoje Prowadzenie: w bruzdach i posadzkach

Uwagi:
1. Rozprowadzenie poziomów wykonać w posadzkach - podejścia do przyborów w bruzdach ściennych;
2. Podejścia pod przybory rurami Ø20; całą inst. w mieszkaniach z rur Ø20
3. Wszystkie przewody zimnej wody należy zabezpieczyć otuliną niedymiącą odpowiednio do średnicy przewodów : dla rur Ø32-Ø40 otulina grubości 13mm (w piwnicy Ø25 mm), dla rur Ø26-Ø20 grubość otuliny 9mm;
4.Wszystkie przewody wody ciepłej i cyrkulacji należy zabezpieczyć otuliną niedymiącą
- Odpowiednio do średnicy przewodów w piwnicy: dla rur Ø32-Ø40 otulina grubości odpowiadającej średnicy rury, dla rur Ø25 grubość otuliny 30mm; dla rur Ø20 i mniejszych grubość otuliny 20mm
- Odpowiednio do średnicy przewodów w ścianach i posadzkach: dla rur Ø32-Ø40 otulina grubości 25 mm, dla rur Ø25 grubość otuliny 20mm; dla rur Ø20 i mniejszych grubość otuliny 15mm
5. Na przewodach doprowadzających wodę do urządzeń oraz przed każdym punktem poboru ciepłej wodynależy zamontować zawory odcinające.

O G R Z E W A N I E

	zasilanie c.o.	rozprowadzenie inst. w kotłowni podstropowo STAL NIERDZEWNA ZACISK INOX
	powrót c.o.	
	zasilanie c.o.	rozprowadzenie inst. w piwnicy podstropowo PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - sztangi
	powrót c.o.	
	zasilanie c.o.	rozprowadzenie w posadzkach PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - zwoje
	powrót c.o.	
	zasilanie c.o.	podejścia do grzejników w posadzkach 2xØ16/PE-Xc_Al_PE-X (TECE) - zwoje
	powrót c.o.	
	grzejnik płytowy drabinkowy	
	grzejnik płytowy stalowy / UWAGA: w łazienkach na parterze grzejniki aluminiowe	
	rozdzielacz ogrz. grzejnikowego w szafce podtynkowej	

Uwagi:
- Instalację od pionów do rozdzielaczy ogrzewania grzejnikowego oraz instalację podjeść grzejnikowych wykonać z rur PE-Xc_Al_PE-X (TECE) w zwojach.
- Instalację w piwnicy poza kotłownią oraz piony wykonać z rur PE-Xc_Al_PE-X (TECE) w sztangach.
- Instalację w kotłowni wykonać z rur zaciskowych INOX.
-maksymalna temperatura pracy stałej: 95°C;
-maksymalna krótkotrwała temperatura pracy: 110°C;
-maksymalne ciśnienie pracy stałej: 4 bary
- Poziomy prowadzić w posadzkach i bruzdach ściennych
- Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody pomiędzy różnymi strefami ogniowymi wykonać jako przejścia ppoż
- Wszystkie przewody należy zabezpieczyć otuliną niedymiącą
1.Odpowiednio do średnicy przewodów w piwnicy: dla rur Ø32-Ø40 otulina grubości odpowiadającej średnicy rury, dla rur Ø25 grubość otuliny 30mm; dla rur Ø20 i mniejszych grubość otuliny 20mm
2.Odpowiednio do średnicy przewodów w ścianach i posadzkach: dla rur Ø32-Ø40 otulina grubości 25 mm, dla rur Ø25 grubość otuliny 20mm; dla rur Ø20 i mniejszych grubość otuliny 15mm

Wykaz elementów instalacji wodociągowej

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Bateria dla niepełnosprawnych	UMNS1	1 szt.
	Bateria lekarska	LEK1-LEK4	4 szt.
	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem	NAT1M1-NAT1M3 NAT1M5 NAT1M6	5 szt.
	Bateria umywalkowa z wylewką ruchomą	UM1M1	1 szt.
	Bateria umywalkowa ze stałą wylewką	UM1 UM1M2-UM1M6 UM2	7 szt.
	Bateria wannowa z natryskiem	W1M4	1 szt.
	Bateria zlewozmywakowa	ZL1 ZL1M1-ZL1M6 ZL2 ZL3	9 szt.
	Punkt włączenia instalacji	P1	1 szt.
	Wodomierz do wody zimnej DN15	W□DzwM1-W□DzwM6...	6 szt.
	Wodomierz do wody ciepłej DN15	W□DcwuM1-W□DcwuM6...	6 szt.
	Wymiennik c. w. u. 300 litrów	WYM1	1 szt.
	Zawór czerpalny do pralki domowej	PR1M1-PR1M6	6 szt.
	Zawór czerpalny do zmywarki	ZM1M1-ZM1M6	6 szt.
	Zawór czerpalny ze złączką do węża	ZW1-ZW4	4 szt.
	Zawór odcinający	Z□1-Z□106	106 szt.
	Zawór spłukujący ciśnieniowy do WC	WC1 WC1M1-WC1M6 WC2	8 szt.

BADURA BIURO PROJEKTOWE
mgr inż. Michał Badura,
Adres: Sołec 42C, 48-210 Biała, Tel. +48 668626844,
badura.biuro.projektowe@gmail.com

BR, SANITARNA Projektował: mgr inż. Paweł Sylwestrzak nr upr. OPL/1277/PBS/16	PODPIS
BR, SANITARNA Sprawdził: mgr inż. Aleksander Trychan nr upr. OPL/1137/PWOS/15	PODPIS
Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY - INST. Z.W., C.W.U. I C.O.	Skala 1:50
PROJEKT TECHNICZNY	Numer rys. S-8
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa budynku mieszkalnego wielolokalowego	Data 12.09.2023
Lokalizacja: ul. Św. Walentego 30, 48-220 Łącznik, dz. nr 462/104	
Inwestor: Gmina Biała, ul. Rynek 10, 48-210 Biała	