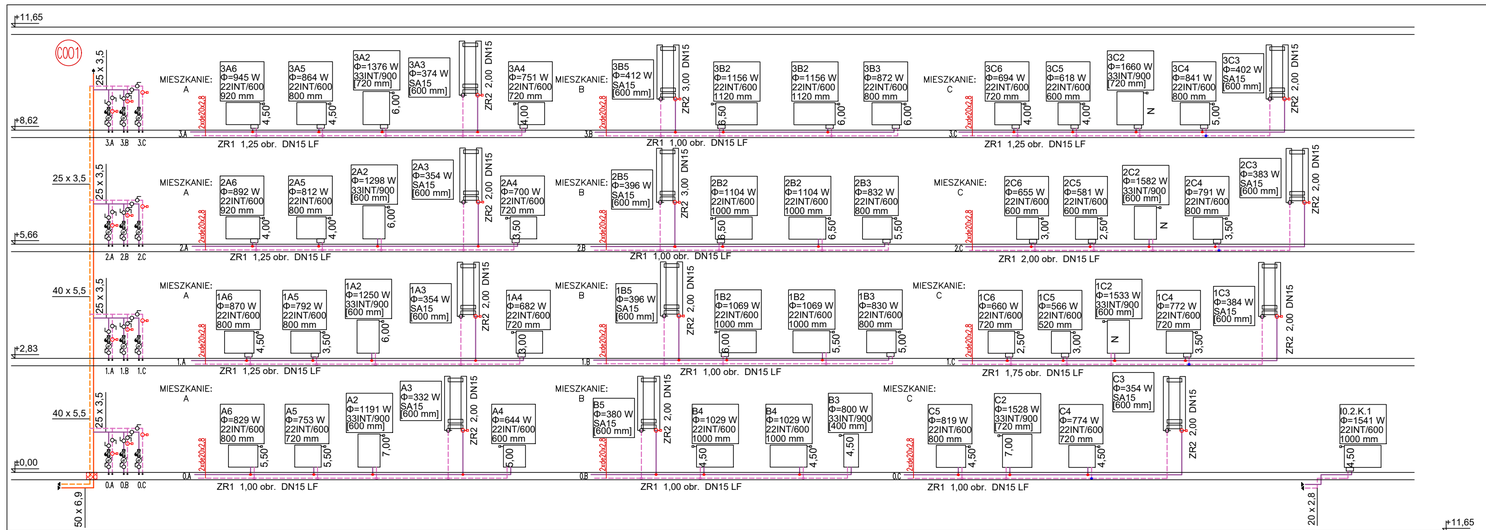

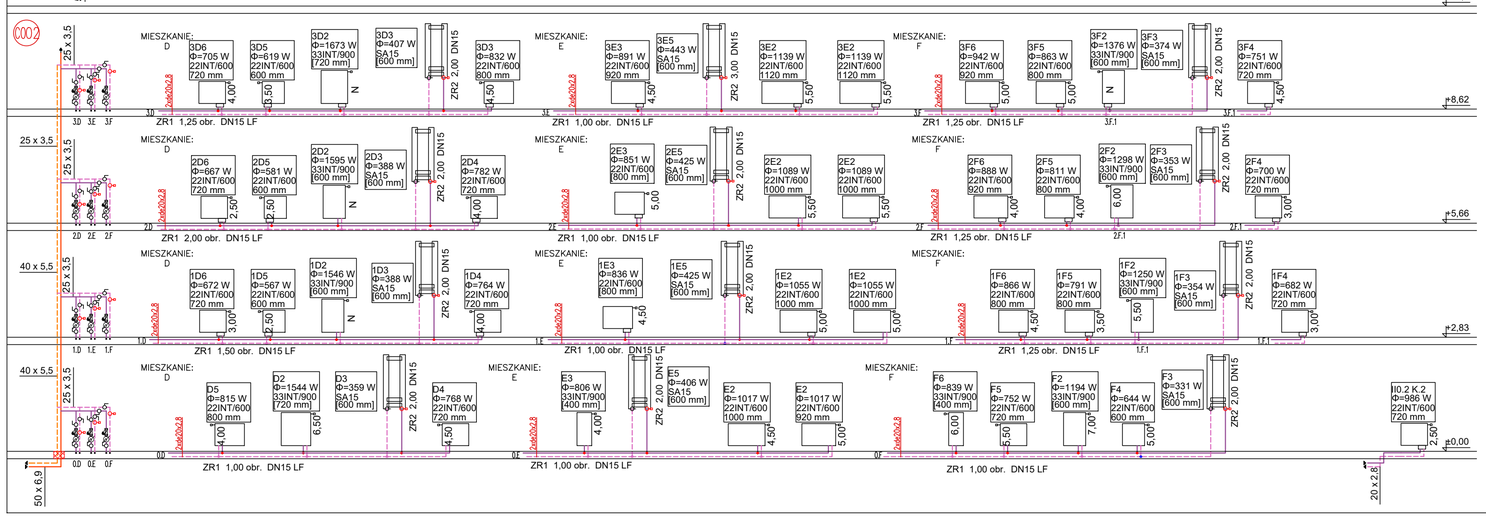

LEGENDA:

- instalacja centralnego ogrzewania – pion
- instalacja centralnego ogrzewania w posadzce
- CO1 – pion instalacji CO
- co–2dn15 – średnica instalacji c.o.
- 0.05 Φ=1433 W 22WI/600 1200 mm – numer pomieszczenia, wydajność cieplna, głębokość/wysokość, szerokość
- 7,00 – nastawa zaworu grzejnik płytowy
- 0.06 Φ=498 W C_STD_1500 500 mm – numer pomieszczenia, wydajność cieplna, typ/wysokość, szerokość
- grzejnik drabinkowy
- ZR2 2,00 DN15 – zawór grzejnikowy termostatyczny
- ZESTAW POMIAROWY: –zawory odcinające, –zawór regulacyjny ZR1, –filtr siatkowy, –kompaktowy ciepłomierz z nadajnikiem impulsów qn=0,6m3/h DN15
- przejście p.poż.
- automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym, śrutowany, np firmy Valvex

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. 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.
Przejścia ppoż. wykonać na wyjściu instalacji z szachtu c.o., rury zabezpieczyć opaskami ogniochronnymi , otwór wypełnić zaprawą ogniochronną.
Wytyczne w uwagach oraz oznaczenia rysunkowe traktować łącznie.
3. Piony instalacji CO należy wykonać z rur czarnych stalowych ze szwem.
4. W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki.
5. Piony instalacji CO zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą poniżej. Przewody prowadzone w posadzce zaizolować otuliną o gr. 6mm w obrębie mieszkań, w komunikacji ogólnodostępnej 9mm.
6. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
7. Podejścia pod grzejniki wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminową. Przewody do grzejników prowadzić w posadzce i bruzdach w ścianach. Przy przejściach przez dylatacje zabezpieczyć dodatkowo rurami osłonowymi.
8. Średnice przewodów zgodnie z opisem na rzutach i rozwinięciach.
9. Sposób wykonania zawiesi i podpór może zostać określony po wyborze producenta.
10. Podłączenie grzejników drabinkowych w łazienkach należy wyprowadzić ze ściany na wysokości hosiprzewodu=1,00m od posadzki.

Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L		Uwaga:
	0,040 W/mK	1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°.
DN	50% 100%	2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
	mm mm	3. Przewody ogrzewań centralnych ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.
15	12 23	4. Przewody ogrzewań centralnych ułożone w posadzce – 6mm.
20	12 23	
25	17 35	
32	17 35	
40	23 46	
50	28 57	
65	37 75	
80	45 92	
100	56 115	

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych

Średnica nominalna rury	Przewód montowany	
	pionowo	inaczej
DN10 do DN20	2,0m	1,5m
DN25	2,9m	2,2m
DN32	3,4m	2,6m
DN40	3,9m	3,0m
DN50	4,6m	3,5m
DN65	4,9m	3,8m
DN80	5,2m	4,0m
>= DN100	5,9m	4,5m
Na przewodach pionowych należy montować nie mniej niż jedną podporę na każdą kondygnację.		

DECORO

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

NR RYS.: 6CO

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

SKALA: 1:100

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 : INSTALACJE C.O. - ROZWINIĘCIE

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	