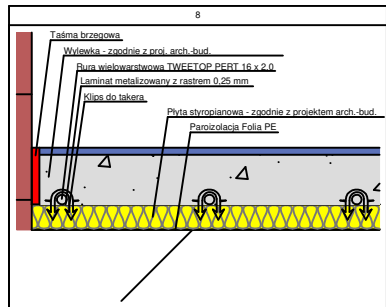


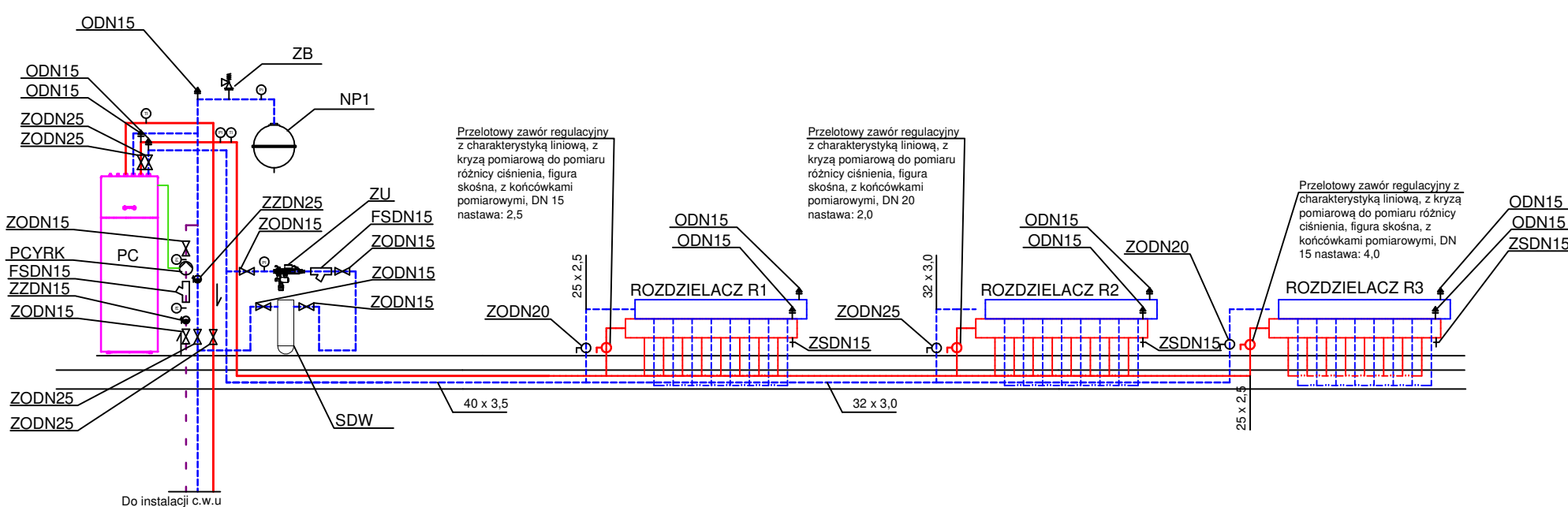
Rozdzielacz R1											
Typ: Rozdzielacz mosiężny											
Typ uszczelnienia: Uszczelnienie (11-13bar)											
G = 315,9 [kg/h]											
Δp = 3,50 [MPa]											
№	Typ	Do odbiornika	Szerokość	L	A	VA	G	Nast. (P)	Ap (P)		
1	Podloga grzewcza	4	16 x 2,0	15,2	7,8	20	14,2	0,01			
2	Podloga grzewcza	5	16 x 2,0	16,3	10,0	10	16,4	0,01			
3	Podloga grzewcza	6	16 x 2,0	16,3	2,0	20	14,1	0,01			
4	Podloga grzewcza	8	16 x 2,0	11,67	10,3	10	42,8	0,01			
5	Podloga grzewcza	7	16 x 2,0	17,8	9,8	10	36,1	0,01			
6	Podloga grzewcza	4	16 x 2,0	17,8	10,0	10	33,8	0,01			
7	Podloga grzewcza	5	16 x 2,0	16,8	8,8	10	42,1	0,01			
8	Podloga grzewcza	2, 3	16 x 2,0	41,8	9,8	20	17,8	0,01			
9	Podloga grzewcza	7, 8	16 x 2,0	41,5	7,3	20	19,8	0,01			

Rozdzielacz R2											
Typ: Rozdzielacz mosiężny											
Typ uszczelnienia: Uszczelnienie (11-13bar)											
G = 460,1 [kg/h]											
Δp = 3,50 [MPa]											
№	Typ	Do odbiornika	Szerokość	L	A	VA	G	Nast. (P)	Ap (P)		
1	Podloga grzewcza	1, 2	16 x 2,0	104,9	10,8	10	41,1	0,01			
2	Podloga grzewcza	1, 2	16 x 2,0	40,9	9,8	10	15,5	0,01			
3	Podloga grzewcza	25, 26	16 x 2,0	47,8	8,7	10	69,5	0,01			
4	Podloga grzewcza	25, 26	16 x 2,0	101,2	8,7	10	57,7	0,01			
5	Podloga grzewcza	25, 7	16 x 2,0	115,5	8,7	10	67,7	0,01			
6	Podloga grzewcza	25, 26	16 x 2,0	40,9	8,7	10	33,8	0,01			
7	Podloga grzewcza	25, 26	16 x 2,0	109,3	8,7	10	59,1	0,01			
8	Podloga grzewcza	25, 26	16 x 2,0	109,3	8,7	10	59,1	0,01			
9	Podloga grzewcza	25, 26	16 x 2,0	37,1	8,1	20	14,8	0,01			
10	Podloga grzewcza	19	16 x 2,0	35,5	2,0	10	21,0	0,01			
11	Podloga grzewcza	11	16 x 2,0	11,3	1,7	20	4,1	0,01			
12	Podloga grzewcza	12	16 x 2,0	28,4	0,5	20	11,7	0,01			

Rozdzielacz R3											
Typ: Rozdzielacz mosiężny											
Typ uszczelnienia: Uszczelnienie (11-13bar)											
G = 338,9 [kg/h]											
Δp = 3,50 [MPa]											
№	Typ	Do odbiornika	Szerokość	L	A	VA	G	Nast. (P)	Ap (P)		
1	Podloga grzewcza	16	16 x 2,0	33,1	8,2	10	21,3	0,01			
2	Podloga grzewcza	17	16 x 2,0	34,7	1,8	10	42,3	0,01			
3	Podloga grzewcza	16	16 x 2,0	31,1	4,0	10	16,1	0,01			
4	Podloga grzewcza	16	16 x 2,0	40,7	8,8	30	17,2	0,01			
5	Podloga grzewcza	20	16 x 2,0	10,3	4,0	10	53,4	0,01			
6	Podloga grzewcza	16	16 x 2,0	40,7	4,0	10	36,6	0,01			
7	Podloga grzewcza	21, 2	16 x 2,0	121,0	16,1	10	42,4	0,01			
8	Podloga grzewcza	21, 2	16 x 2,0	103,0	16,1	10	36,6	0,01			
9	Podloga grzewcza	24	16 x 2,0	114,1	11,0	10	76,1	0,01			



LP	MATERIAŁ	ILOŚĆ	JEDN.
PC	Pompa ciepła powietrze-woda typu split z funkcją chłodzenia (P1A) z wieżą hydrauliczną (P1B), COP dla A-7/WSS = 2,3 Q=13,9kW Zbiornik c.w.u. o poj. 300L. Grzałka elektryczna jako źródło ciepła o regulowanej mocy 2/4/6kW. Grzałka elektryczna w zasobniku C.W.U. 1,5kW. Powierzchnia wężownicy w zasobniku 3,2m2. Automatyka producenta elastycznie dostosowująca się do rzeczywistego zapotrzebowania. Układ łagodnego rozruchu. Zasilanie: znamionowy pobór mocy 3,39kW, maksymalny pobór mocy 12,28kW, 400V, 3,39A.	1	kpl
PCYRK	Pompa cyrkulacji c.w.u. - 20kPa 0,1 m3/h - izolacja + półnabłuki	1	kpl
SDW	Demineralizator wody ze złożem 7l oraz zestawem przyłączeniowym R 1/2" - przepływ 0,5m3/h, wydajność wkładu demineralizującego 8750l/dm3	1	kpl
ZU	Zestaw do uzupełniania ubytków wody z zaworem antybakteryjnym typ BA i wodomierzem i zaworami odcinającymi	1	kpl
ZSDN15	Zawór odcinający DN15	6	szt
ZSDN25	Zawór odcinający DN25	5	szt
ZSDN20	Zawór odcinający DN20	2	szt
FSDN15	Filtr siatkowy DN15	2	szt
ZSDN15	Zawór zawrotny DN15	1	szt
ZSDN25	Zawór zawrotny DN25	1	szt
ZB	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.w.u. 3/4" 6bar	2	szt
NP1	Przeponowe naczynie wzbiorcze instalacji c.w.u. 38kPa - złącze odcinające DN20	1	szt
T1	Termometr tarczowy 0-120°	2	szt
R1	Manometr tarczowy	5	szt
OD	Odpowietrznik automatyczny DN15	9	szt



- Uwaga:**
- Przy wykonywaniu połączeń należy ściśle przestrzegać zaleceń i wytycznych producenta rur oraz stosować oryginalne elementy połączeniowe.
 - Na przejściach przez ściany stosować tuleje ochronne.
 - Wykonanie punktów stałych, przesuwanych i kompensacji zgodnie z wytycznymi wybranego producenta rur.
 - Rury dobiegowe do pętli oraz rury zasilające do rozdzielaczy prowadzić w warstwie izolacji poziomej. Pętle układać na izolacji.
 - Ogrzewanie komunikacji pom. 14 za pomocą rur dobiegowych do pętli.

- ZASILANIE INSTALACJI OGRZEWczej
--- POWRÓT INSTALACJI OGRZEWczej
— ZASILANIE PĘTLI GRZEWczej
--- POWRÓT Z PĘTLI GRZEWczej
□ - POLE OGRZEWANIA PŁASZCZYZNOWEGO
5,64m² VA15 - POWIERZCHNIA PÓŁA / ODSTĘP RUR

Zestawienie pomieszczeń

Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom 0	1	Śluza wejściowa	14,7
	2	Komunikacja	15,4
	3	Pom. biurowe	8,8
	4	Magazyn	7,6
	5	Pom. biurowe	10,0
	6	Pom. biurowe	10,0
	7	Pom. biurowe	9,8
	8	Pom. biurowe	10,4
	9	Pom. gospodarcze	2,6
	10	Przedsiónek	2,0
	11	WC	1,7
	12	Pom. socjalne	5,2
	13	Pom. techniczne	3,5
	14	Komunikacja	8,8
	15	Szatnia	3,9
	16	Przedsiónek	3,8
	17	Sanitariat Damski	1,9
	18	Sanitariat dla niepełnosprawnych	4,1
	19	Przedsiónek	3,8
	20	Sanitariat Męski	3,9
	21	Magazyn żywności	20,2
	22	Magazyn	47,9
	23	Garaż	47,9
	24	Magazyn	20,2
	25	Sala konferencyjna	58,1
	26	Pom. socjalne	5,2
		331,4 m²	

ARCH MK
STUDIO PROJEKTOWE

Marek Karolczyk
ul. Żeromskiego 74, 97-425 Żelazów
www.archmk.eu biuro@archmk.eu
Tel. 604 985 908

Nazwa inwestycji:

Przebudowa budynku poprzemysłowego związana ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania pn. "Rewitalizacja budynku poprzemysłowego wraz z jego otoczeniem z przeznaczeniem na GOPS w Klukach"

dz. nr 1222 obręb Kluki, gmina Kluki

Tytuł rysunku

Rzut parteru - instalacja ogrzewcza

Faza projektu

Projekt techniczny

Projektant Data: marzec 2022
mgr inż Kamil Woszczyk
Specjalność instalacyjna
do projektowania bez ograniczeń
LOD/3907/PWB/19

Skala rysunku

1:100

Nr arkusza

S2