



Nr	Element	Rozmiar / Przyłącze
1	Rozdzielacz stalowy o średnicy 40mm z przyłączami skręcanymi 2x20mm 2x25mm	40mm
2	Kocioł gazowy kondensacyjny 60 kW wraz z wyposażeniem	
3	Sprzęgło hydrauliczne z zaworem odpowietrzającym, automatycznym	
4	Separator powietrza	G 3/4
5	Separator zanieczyszczeń	G 3/4
6	Automatyczny odpowietrznik	Rp 1/2
7	Zawór kulowy oddinający	DN 40
8	Zawór kulowy oddinający	DN 20
9	Zawór kulowy oddinający	DN 25
10	Zawór kulowy oddinający	DN 32
11	Filtr siatkowy	DN 40
12	Filtr siatkowy	DN 20
13	Filtr siatkowy	DN 25
14	Filtr siatkowy	DN 32
15	Zawór zwrotny	DN 20
16	Zawór zwrotny	DN 25
17	Zawór równoważący	DN 15
18	Zawór równoważący	DN 20
19	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	DN 15
20	Pompa obiegowa	G1
21	Pompa obiegowa	G1 1/2
22	Układ uzupełniania ubytków wody	
23	Neutralizator kondensatu	
24	Przeponowe naczynie wzbiorcze z zaworem odcinającym	DN 15
25	Pompa obiegowa	G 1 1/4
26	Czujnik temperatury	
27	Regulator pogodowy	
28	Zestaw mieszający rozdzielacza c.o.	
29	Termostat pokojowy	
30	System powietrzno spalniwnoy	80/125 mm
31	Zasobni cwu z armaturą zabezpieczającą	750 dm3

Rozdzielacz: R03 Typ: Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepł.) Szałka podtynkowa: wysokość 850mm szerokość 780cm głębokość 165 cm G = 71,5 [kg/h] Δp min = 14,78 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	1,6	131,7	2,12	1,45
2	Podłoga grzewcza	1,5	63,6	1,00	8,60
3	Podłoga grzewcza	1,1_a	71,6	1,13	9,28
4	Podłoga grzewcza	1,1_b	59,0	0,94	8,76
5	Podłoga grzewcza	1,3	110,1	1,81	1,01
6	Podłoga grzewcza	1,2	78,6	1,25	2,74

Rozdzielacz: R01 Typ: Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepł.) Szałka podtynkowa: wysokość 850mm szerokość 930cm głębokość 165 cm G = 129,1 [kg/h] Δp min = 17,08 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	0,7_c	124,8	2,06	1,30
2	Podłoga grzewcza	0,7_a	112,0	1,81	2,52
3	Podłoga grzewcza	0,7_b	115,1	1,88	1,11
4	Podłoga grzewcza	0,5_b	78,3	1,25	11,25
5	Podłoga grzewcza	0,5_a	82,4	1,31	11,79
6	Podłoga grzewcza	0,8_a	123,1	2,00	1,27
7	Podłoga grzewcza	0,8_b	116,3	1,88	1,29
8	Podłoga grzewcza	0,8_c	116,7	1,88	1,14
9	Podłoga grzewcza	0,9_b	91,1	1,50	9,63
10	Podłoga grzewcza	0,9_a	74,9	1,19	11,76

Rozdzielacz: R02 Typ: Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepł.) Szałka podtynkowa: wysokość 850mm szerokość 930cm głębokość 165 cm G = 122,9 [kg/h] Δp min = 17,89 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	0,4_a	44,2	0,69	16,72
2	Podłoga grzewcza	0,4_b	44,5	0,69	16,85
3	Podłoga grzewcza	0,2	59,1	0,94	15,74
4	Podłoga grzewcza	0,1_a	117,2	1,94	3,87
5	Podłoga grzewcza	0,1_b	133,1	2,19	1,48
6	Podłoga grzewcza	0,12_a	42,5	0,69	16,28
7	Podłoga grzewcza	0,12_b	43,8	0,69	16,32
8	Podłoga grzewcza	0,11_a	73,8	1,19	13,25
9	Podłoga grzewcza	0,11_b	83,3	1,38	11,88
10	Podłoga grzewcza	0,0_b	116,4	1,88	8,44

- UWAGA !!!**
- Opracowanie jest projektem budowlanym wykonanym zgodnie z Prawem Budowlanym i stanowi wytyczne do wykonania powyższych instalacji oraz doboru, montażu i prowadzenia przewodów wraz z armaturą.
 - Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z dokumentacjami wszystkich pozostałych instalacji oraz projektem architektury i konstrukcji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi.
 - Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach o nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed rozpoczęciem prac winien zgłosić te wątpliwości projektantowi w postaci zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
 - W przypadku błędów, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub Inwestorowi w postaci zapytania projektowego.
 - W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań lub typów urządzeń i innych materiałów w stosunku do wskazanych w projekcie, wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian w instalacji, spowodowanych tą zmianą, także koordynacji między branżowej (np. zmiana nastaw na zaworach równoważących).
 - Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
 - Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próba, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

INWESTOR: GMINA JASIENICA JASNIECA 159, 43-385 JASIENICA		
LOKALIZACJA: RUDZICA, DZIAŁKA NR 2/3 GMINA: JASIENICA,		
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEOCIEG WODOCIĄGU ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ SANITARNEJ, KOLUDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANYM BUDYNKIEM ZAPLECZA - SPORTOWO - GOSPODARCZEGO, ZLOKALIZOWANEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM W RUDZICY, NA DZIAŁCE NR 2/3, GMINA: JASIENICA		
TYTUŁ RYS.: INSTALACJA C.O.: SCHEMAT		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Marek upr. bud. nr SLK/2687/PWOS/09	PODPISY:	FAZA PROJEKTU: PBW BRANŻA: Instalacyjna SKALA: - DATA: 25.08.2016 NR RYS.: CO/4
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Wilczek upr. bud. nr 63/91/B-B		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Jakub Żak tel. +48 664 948 597		