



CZĘŚĆ WYSOKOPARAMETROWA		
WCO	WYMIENNIK CIEPŁA CENTRALNE OGRZEWANIE Q=197,3 kW	-1
WCW	WYMIENNIK CIEPŁA CIEPŁA WODA Q=62,8 kW	-1
WCT	WYMIENNIK CIEPŁA CIEPŁO TECHNOLOGICZNE Q=40,5 kW	-1
ZR2	ZAWÓR REGULACYJNY DN25 Kvs=8,0/PN25 Z SIŁOWNIKIEM 230V	-1
ZR3	ZAWÓR REGULACYJNY DN20 Kvs=4,0/PN25 Z SIŁOWNIKIEM 230V	-1
ZR4	ZAWÓR REGULACYJNY DN15 Kvs=2,5/PN25 Z SIŁOWNIKIEM 230V	-1
RRC	REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ I PRZEPŁYWU DN32 Kvs=12,5/PN25 ZAKRES NASTAW 0,2-1,0 (DOSTAWA RADPEC)	-1
LC	CIEPŁOMIERZ ULTRADZWIĘKOWY Qp=3,5m3/h/L=260mm/DN25 (DOSTAWA RADPEC)	-1
F1	FILTR SIATKOWY KOŁNIERZOWY DN40/200 OCZEK/ PN16/200°C	-1
Z1	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN40/PN40	-2
ZCO	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN32/PN40	-2
ZCWU	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN25/PN40	-2
ZCT	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN20/PN40	-2
T1	TERMOMETR BIMETALICZNY, Ø100mm/160°C/PN6	-5
P1	MANOMETR Z KRÓCCEM RADIALNYM PN16, Z KURKIEM MANOMETRYCZNYM I RURKĄ SYFONOWĄ 1/2"	-5
O1+ZS1	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN15/PN40	-16
CZĘŚĆ NISKOPARAMETROWA C.O.		
PO2	POMPA ELEKTRONICZNA TYP 40-8/1x230V/PN6/10	-1
F2	FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN65/PN16	-1
ZB2	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA 1"3 BAR	-2
Z2	KUREK KULOWY DO WODY DN65/PN25	-2
T2	TERMOMETR BIMETALICZNY Ø100/120°C/PN6	-2
P2	MANOMETR Z KRÓCCEM RADIALNYM PN6, KURKIEM MANOMETRYCZNYM I RURKĄ SYFONOWĄ 1/2"	-2
PS	PRESOSTAT ZAKRES 0,2-8,0 BAR	-1
O2+ZS2	KUREK KULOWY DO WODY DN15/PN25	-6
PNW2	NACZYNIĘ WZBIORCZE V=100/6 BAR Z ZESPOŁEM PRZYŁĄCZENIOWYM 1", MANOMETREM I KRÓCCEM DO WĘŻA	-1
CZĘŚĆ NISKOPARAMETROWA C.W.U.		
PO3	POMPA ELEKTRONICZNA 20/4/1 x 230V	-1
Z3	KUREK KULOWY DO WODY DN50/PN25	-5
Z3.1	KUREK KULOWY DO WODY DN25/PN25	-2
ZZ3	ZAWÓR ZWROTNY DN25/PN25	-1
ZA3	ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY EA DN50/PN10/Tmax=90°C	-1
F3	FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN50/PN16	-1
F3.1	FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN25/PN16	-1
ZB3	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA 1"6 BAR	-1
T3	TERMOMETR BIMETALICZNY Ø100/120°C/PN6	-3
P3	MANOMETR Z KRÓCCEM RADIALNYM 10 BAR Z KURKIEM MANOMETRYCZNYM 3-DROGOWYM PN16/1/2"	-4
PS	PRESOSTAT ZAKRES 0,2-8,0 BAR	-1
O3+ZS3	KUREK KULOWY DO WODY DN15/PN25	-8
Wd3	WODOMIERZ ZW Q3=2,5 m3/h/3/4"/L=110mm	-1
T4	TERMOMETR ZBIORNIKOWY Z TULEJĄ ZANURZENIOWĄ 1/2"	-1
STW	EMALIOWANY STABILIZATOR CWU V=300dm3/10 BAR Z IZOLACJĄ I WYMIENNĄ ANODĄ MAGNEZOWĄ	-1
CZĘŚĆ NISKOPARAMETROWA C.T.		
PO4	POMPA ELEKTRONICZNA 30-10/230V/PN10	-1
F4	FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN50/PN16	-1
ZB4	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA 1"3 BAR	-2
Z4	KUREK KULOWY DO WODY DN50/PN25	-2
T4	TERMOMETR BIMETALICZNY Ø100/120°C	-2
P4	MANOMETR Z KRÓCCEM RADIALNYM 6 BAR Z KURKIEM MANOMETRYCZNYM 1/2" I RURKĄ SYFONOWĄ 1/2"	-3
PS	PRESOSTAT ZAKRES 0,2-8,0 BAR	-1
O4+ZS4	KUREK KULOWY DO WODY DN15/PN25	-6
PNW4	NACZYNIĘ WZBIORCZE V=18dm3/3 BAR ZE ZŁĄCZEM SAMOODCINAJĄCYM 3/4"	-1
UKŁAD REGULACJI AUTOMATYCZNEJ		
R	REGULATOR POGODOWY	-1
STW2,STW4	CZUJNIK TEMP BEZP. ZANURZENIOWY STW 40-100°C	-2
STW3	CZUJNIK TEMP BEZP. ZANURZENIOWY STW 35-95°C	-1
TE2,TE4	CZUJNIK TEMPERATURY ZANURZENIOWY PT1000/(-10...+105°C)	-2
TE3	CZUJNIK TEMPERATURY ZANURZENIOWY PT1000/(-15...+180°C)	-1
TZ	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNY PT1000/(-35...+85°C)	-1
UKŁAD STABILIZUJĄCO-UZUPELNIAJĄCY (DOSTAWA RADPEC)		
ZSN	ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN15/PN40	-1
FN	FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN15/PN16	-1
WdN	WODOMIERZ Q=2,5 m3/h/3/4"/L=110mm	-1
RC	REDUKTOR CIŚNIENIA DN15/PN25/1,0-6,0 BAR	-1
KR	KRYŻA DŁAWIĄCA DN15/5mm	-1
ZN	KUREK KULOWY DO WODY DN15/PN25	-2
ZZN	ZAWÓR ZWROTNY DN15/PN25	-1

INWESTOR:			Gmina Miasta Radomia, 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30		
BIURO PROJEKTÓW:			WM-PROJEKT Witold Malmon, 26-600 Radom, ul. W. Wróblewskiego 36		
INWESTYCJA:			Rozbudowa budynku szkoły o łącznik wraz z budową drogi pożarowej i miejsc postojowych, trybun, w ramach zadania „Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP Nr 14 Integracyjnej” przy ul. Wierzbickiej 89/93 w Radomiu		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
ELEMENT:			WĘZEŁ CIEPLNY 3-FUNKCYJNY SCHEMAT WĘZŁA CIEPEŁEGO 3-FUNKCYJNEGO		BRANŻA: WĘZEŁ CIEPLNY
PROJEKTANT:			mgr inż. Marek Lis uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej UAN-II-K-8386/114/84		SKALA: 1:100
DATA I PODPIS:			12.2020		NR RYS.: 6WC
SPRAWDZAJĄCY:			mgr inż. Małgorzata Świkiewicz uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej GP-III-7342/8/93		DATA I PODPIS: 12.2020