

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	1	Wymiennik ciepła	MOC 40kW
1	1	Podstawa montażowa	.
1	1	Izolacja	.
1	2	Wymiennik ciepła	MOC 24kW
1	2	Podstawa montażowa	.
1	2	Izolacja	.
1	3	Wymiennik ciepła	MOC 48kW
1	3	Podstawa montażowa	.
1	3	Izolacja	.
1	INSU	Izolacja węzła	.

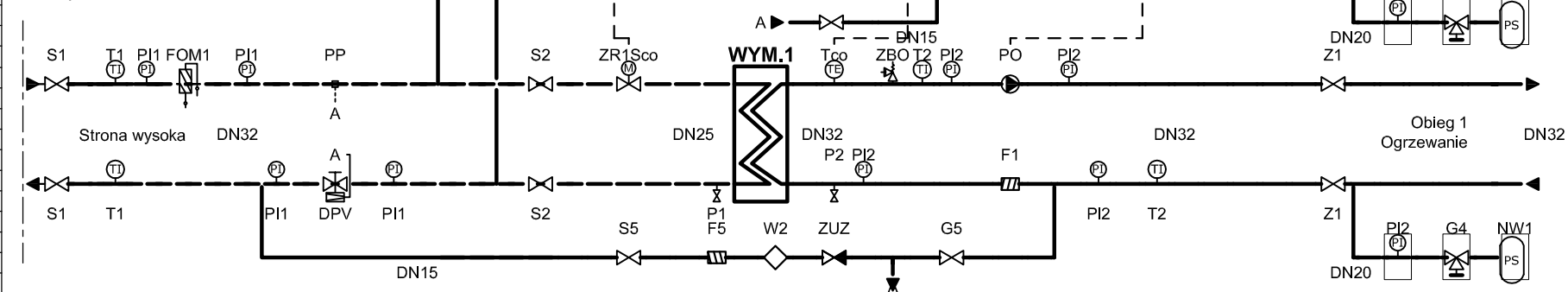
Wysoki parametr			
3	P1	Zawór spustowy	DN15, Gwint wewnętrzny
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S1	Zawór odcinający	DN32, Spawany
2	S2	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	S4	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	T1	Termometr	0-160°C
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu	kvs 2,5, 3/4 ", Gwint zewnętrzny, PN16
4	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
4	PI1	Manometr	0-16 bar, Śred. 80mm, Klasa 1.0, G1/2"
1	FOM1	Odpowietznik filtrodmulnika	DN15, Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Izolacja filtrodmulnika	IZOLACJA DN32
1	FOM1	Zawór spustowy filtrodmulnika	1 ", Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Filtrodmulnik	Filtrodmulnik magnetyczny, DN32, Kołnierz
1	ZR1Sco	Zawór regulacyjny	kvs 1,6, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR1Sco	Słownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR2Sct	Słownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR2Sct	Zawór regulacyjny	kvs 1, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR3Scw	Słownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR3Scw	Zawór regulacyjny	kvs 2,5, 3/4 ", Gwint zewnętrzny

WYM.1 niskie parametry			
1	F1	Filtr	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	G4	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa	Q=1,75m³/h, H=45 kPa 0,75A/1*230V
1	T2	Termometr	0-120°C
1	T2	Termometr	0-120°C
2	Z1	Zawór odcinający	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	NW1	Naczynie wzbiorcze	V 25, 6 bar
5	PI2	Manometr	0-6 bar, Śred. 80mm, Klasa 1.0, G1/2"
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	Tco	Czujnik kleszeniowy	-
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	DN25 5,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny

WYM.2 niskie parametry			
1	F2	Filtr	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	G5	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PT	Pompa	Q=1,05m³/h, H=43 kPa 0,75A/1*230V
1	T3	Termometr	0-120°C
1	T3	Termometr	0-120°C
2	Z2	Zawór odcinający	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	NW2	Naczynie wzbiorcze	V 18, 6 bar
5	PI2	Manometr	0-6 bar, Śred. 80mm, Klasa 1.0, G1/2"
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	Tct	Czujnik kleszeniowy	-
1	ZBT	Zawór bezpieczeństwa	DN25 5,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny

WYM.3 niskie parametry			
1	F3	Filtr	1 ", Gwint wewnętrzny
1	F4	Filtr	1 ", Gwint wewnętrzny
2	G1	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnętrzny
2	G2	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnętrzny
1	P4	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PC	Pompa	Q=0,23m³/h, H=25 kPa 0,44A/1*230V
1	T4	Termometr	0-120°C
1	T4	Termometr	0-120°C
5	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
5	PI3	Manometr	0-10 bar, Temp. max 150°C
1	Tcw	Czujnik kleszeniowy	-
1	ZZ1	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6,8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ2	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6,8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	PI3a	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	PI3a	Manometr	0-10 bar, Temp. max 150°C
1	Trcw	Termostat TR/STW	-
1	ZBW1	Zawór bezpieczeństwa	DN25 6,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny

PRZYŁĄCZE WG GPEC



Układ regulacji elektronicznej				
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na dwa moduły	
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 3, < 16A, KMK3, obudowa plastik	
1	R	Regulator pogodowy	230V	
1	R	Klucz aplikacji ECL	-	
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	-	
Układ 1 stabilizująco-uzupełniający				
1	F5	Filtr	1/2 ", Gwint wewnętrzny	
1	G5	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny	
1	S5	Zawór odcinający	DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany	
1	W2	Licznik przepływu	Q3-2,5m3/h, PN16, DN15, 3/4", Gwint zew.	
1	ZUZ	Zawór uzupełnienia zładu	1/2 ", Gwint wewnętrzny/Gwint zewnętrzny	
Układ 2 stabilizująco-uzupełniający				
1	G3	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny	

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

PROJEKT JEST WSPÓŁFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ

Temat: PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU POPRZEMYSŁOWEGO NA KOCIEWSKIE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO, STAROGARD GDAŃSKI, UL. KOŚCIUSZKI 15, działka nr 326/6, 327/1, 325, 388, obręb 17				
Inwestor: POWIAT STAROGARDZKI ul. Kościuszki 17, 83-200 Starogard Gdański			Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Jednostka projektowa: P.H.U. ZP-EKOPROJEKT Zbigniew Proskura ul. Władysławowska 41, 84-120 Chłapowo			Branża: SANITARNA	
Tytuł rysunku: SCHAMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA			Skala: B/S	Nr rewizji: S.15
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. A. BURNICKI	POM/0227/POOS/10	spec. sanitarna	
Opracował/a	mgr inż. Jakub Otta		spec. sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. A. SZYMBORSKI	POM/0239/POOS/11	spec. sanitarna	
Data:	sierpień 2015	Koplowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą opracowujących		