

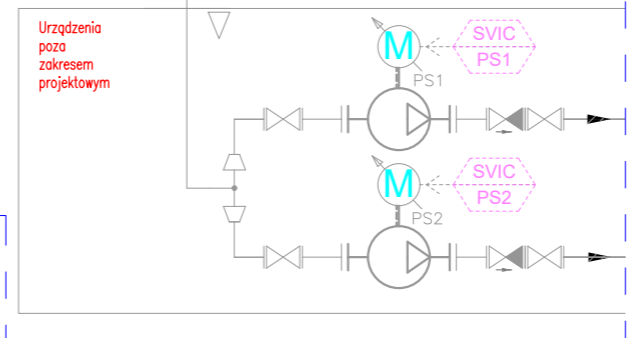
- ### LEGENDA
- zawór odcinający
 - montaż międzykołnierzowy, zmiana średnicy rurociągu,
 - kołnierz zaślepiający,
 - przyłącze wtykowe
 - złącze typu tri-clamp,
 - poł. gwintowe, rodzaj gwintu w opisie
 - przepustnica,
 - zawór odcinający (kulowy),
 - zawór zaciskowy,
 - zawór precyzyjnej reg.,
 - zawór trójdrogowy,
 - zawór zwrotny,
 - zawór bezpieczeństwa,
 - zawór upustowy - nadmiarowy,
 - elektrozwór,
 - zawór stałociśnieniowy,
 - silnik z falownikiem,
 - silnik el / siłownik elektr.,
 - poł. elastyczne (wąz),
 - mieszalnik statyczny,
 - filtr
 - zakres dostaw,

Oznaczenia AKPIa wg ISO 14617-6

Sym bol	1 Litera	2 Litera	3 Litera
A	Analiza		Alarm
B	Palnik, spalanie		Wskazanie stanu dyskretnego
C			Kontrola
D	Gęstość	Różnica	
E	Napięcie		wskazanie
F	Przepływ	Udział	
G	Wskaznik, pozycja, długość		Podgląd
H	Ręczne		Wskazanie
I			
J	Moc	Stanowanie	
K	Czas	Szybkość zmian w czasie	
L	Poziom		
M	Wilgotność	Działanie zwłoczne	
P	Cisnienie, próżnia		Signal używany okresowo / testowy
Q	Jakość	Sumowanie	całkowanie / sumowanie
R	Promieniowanie		
S	Szybkość, częstotliwość		działanie przelączne
T	Temperatura		Przetwarzanie, transmisja
U	Funkcja wielu zmiennych		Wielofunkcyjne
V	Wg wyboru użytkownika		Oddziaływanie na proces, zawór, pompę...
W	Masa, siła	Multiplikacja	
X	Pomiar pH		
Y	Pomiar parametrów wody		Konwersja, obliczanie
Z	Liczba zdarzeń,		Oddziaływanie w poziomie bezpieczeństwa procesowego

- reg. częstotliwości, oddziaływanie na silnik pompy, wskazanie, kontrola
 - czujnik, przetwornik ciśnienia,

- ### Barwy rurociągów
- Woda grzewcza zasilanie
 - Woda grzewcza powrót
 - Woda zmiękczona
 - Woda odgazowana
 - Reagent
 - Sygnał regulacji
 - Odsoliny / odmuliny/ ściek



Adres inwestycji: Zakład Ciepłowniczy "Janina" 32-590 Libiąż, ul. Górnicza 23			Inwestor: Węgłokoks Energia NSE sp. z o.o. 32-620 Brzeszcze, ul. A. Mickiewicza 2		
Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Tytuł opracowania: Rozbudowa uzdatniania wody zasilającej w ciepłowni "Janina" - odgazowanie chemiczne		
Projektował: PIOTR MOCEK			Branża technologiczno - mechaniczna		
Projektował: -			Nazwa rysunku: SCHEMAT P&ID		
Sprawił: JOANNA TYCZYŃSKA			Nr rysunku AP/24/03/01		
APnegy Joanna Tyczyńska 40-800 Zabrze ul. 1 maja 18/3 tel. 518 366 149 mail.: biuro@apnegy.pl			Data 03.2024		
			Skala 1:16	Stadium PW	Format A3