



- ZNACZENIE SYMBOLI**
- ZR - zawór ręczny
 - ZM - zawór regulacyjny z napędem mechanicznym
 - ZU - zawór upustowy
 - ZO - odpowietrznik
 - WM - wymiennik ciepła
 - MS - mieszacz statyczny
 - FW - filtr
 - ZB - zbiornik
 - PD - pompa dozująca
- POMIARY**
- ∅? - pomiar stężenia tlenu
 - P - pomiar ciśnienia
 - F - pomiar przepływu
 - V - pomiar przewodności
 - T - pomiar temperatury
 - L - pomiar poziomu

- Uwagi:**
1. Spoiny wykonać doczotowo a=g i pachwinowo a=0,7g grubość cieńszego elementu
 2. Poz. ze stali 1.0039 zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie zestawem malarskim dobranym dla klasy korozyjności środowiska C5-I
 3. Kolorystykę (RAL) uzgodnić z Inwestorem
 4. Dokładność spawania wg PN-EN-ISO 13920 :2000
 5. Wykonać badanie spoin metodami VT wg PN EN 970,
 6. Podane wymiary orientacyjne.
 7. Rurociągi w przyziemiu prowadzić wg warunków na obiekcie po konsultacji z inwestorem.
 8. Wpłęcia rurociągów do istniejących instalacji wykonać w miejscach i w sposób uzgodniony z inwestorem.
 9. Zbiornik ZB02 umieścić w istniejącej tacy bezpieczeństwa.
 9. Umieścić tablice ostrzegawcze "UWAGA RUROCIĄGI O PODWYŻSZONYCH TEMPERATURACH POWYŻEJ 50°C NIE DOTYKAĆ"

Adres inwestycji: Zakład Ciepłowniczy "Janina" 33-500 Białog. ul. Górnicza 23		Inwestor: Węglowska Energia NSE sp. z o.o. 33-500 Białog. ul. A. Mickiewicza 2	
Nazwa: Uprawnienia		Tytuł opracowania:	
Projektował: JULIUSZ WOJNAR		Rozbudowa uzdatniania wody zasilającej w ciepłowni "Janina" - odgazowanie chemiczne	
Projektował: PIOTR MOCEK		Branża technologiczno - mechaniczna	
Sprawdził: JOANNA TYCZYŃSKA		Nazwa rysunku: ODGAZOWANIE-RUROCIĄGI	
APnezy Joanna Tyczyńska 40-800 Zabrze ul. 1 maja 18/3 tel. 518 366 149 mail: biuro@apenergy.pl		Nr rysunku: AP/24/03/02	Data: 03.2024
Skala: 1:16	Stadium: pw	Format: A1	Arkuż: 1/1
		Strona: -	