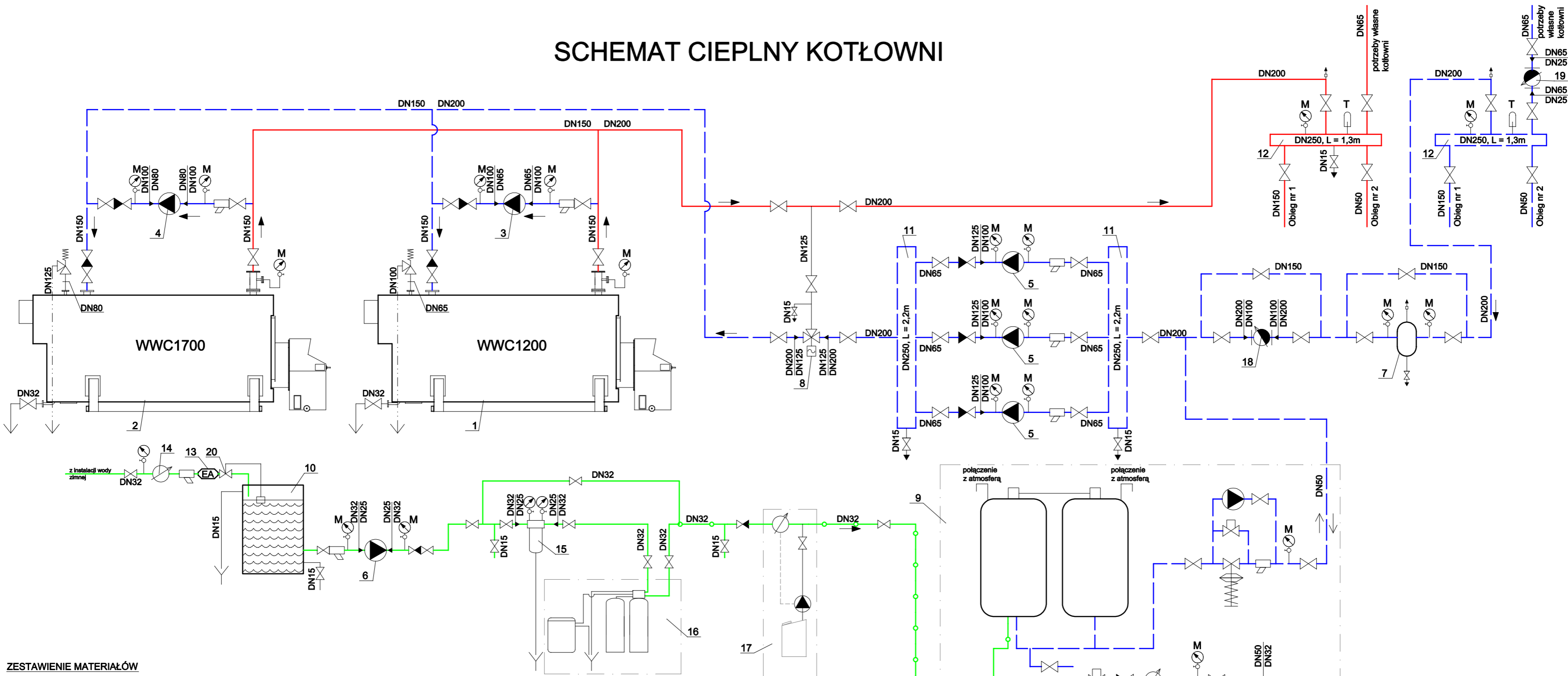
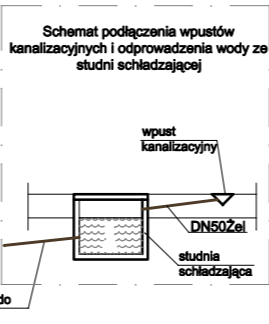


SCHEMAT CIEPLNY KOTŁOWNI




ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- 1. Kocioł wodny niskotemperaturowy stalowy WWC-1200 o mocy nominalnej 1,2MW tmax=110°C, 2,5bar z zaworem bezpieczeństwa SI6301 65x100 prod. FAKO
- 2. Kocioł wodny niskotemperaturowy stalowy WWC-1700 o mocy nominalnej 1,7MW tmax=110°C, 2,5bar z zaworem bezpieczeństwa SI6301 80x125 prod. FAKO
- 3. Pompa kotłowa – kocioł WWC 1200 TP 65-30/4 A-J-A-BUBE, N =0,148 kW, U =3 x 200-220 D/346-380 Y V prod. Grundfos
- 4. Pompa kotłowa – kocioł WWC 1700 TP 65-30/4 A-J-A-BUBE, N =0,241 kW, U =3 x 220-240 D/380-415 Y V prod. Grundfos
- 5. Pompa sieciowa TP 65-410/2 A-F-A-BAQE, N = 10,8 kW, 3x380 - 415V prod. Grundfos
- 6. Pompa wody uzupełniającej CM3-7 A-R-G-V-AQV, N=0,90 kW, U = 220-240V prod. Grundfos
- 7. Magnetoodmulacz TerFM dn200, kv=521m3/h, t=150°C, 16bar prod. Termen
- 8. Zawór trójdrogowy mieszający kołnierzowy VLB235 dn125 kv=200 m3/h, t=120°C, 16bar z silownikiem ALB144 24V prod. Esbe
- 9. Układ stabilizacji ciśnienia Termax TerNWP 1650x2, Pmax=6,0bar prod. Termen
- 10. Zbiornik wody zasilającej Vu=2,0m3, Ø1300mm, h=2000mm
- 11. Kolektor pomp sieciowych Ø273x8mm L = 2,64m PN-80/H-74219
- 12. Rozdzielacz obiegów grzewczych Ø273x8mm L=1,30m
- 13. Zawór antyskażeniowy EA291 NF DN32 prod.Danfoss
- 14. Wodomierz skrzydełkowy JS-6 DN32 o przepływie nominalnym 6m3/h – do wody zimnej prod. PoWoGaz
- 15. Filtr mechaniczny Centrifuges NW 25 DN25 prod. Epuro
- 16. Zmiękcacz Epurotech 50/050 DF sterowany czasowo o wydajności 2,5m3/h, objętość zbiornika solanki 100l prod. Epuro
- 17. Układ dozowania ESPEDOS WZ 25 CC, 2,5 -5,0 m3/h wyposażony w wodomierz kontaktowy, pompę dozującą, zasobnik z preparatem chemicznym, sondę wtrowskową prod. Epuro
- 18. Ciepłomierz ultradźwiękowy typ przepływ nominalny Q =100 m3/h + przelicznik MULTICAL 601 - potrzeby własne kotłowni prod. Kamstrup
- 19. Ciepłomierz ultradźwiękowy typ przepływ nominalny Q =100 m3/h + przelicznik MULTICAL 601 - potrzeby własne kotłowni prod. Kamstrup
- 20. Zawór pływakowy VR 170 1 1/4" + pływak z tworzywa typu Z 171 T prod. Honeywell



LEGENDA

- rurociąg zasilający
- rurociąg powrotny
- rurociąg wody zimnej
- rurociąg wody zmiękczonej
- rurociągi zabezpieczające

|   |   |   |                       |                    |
|---|---|---|-----------------------|--------------------|
|  |   | <b>"PRO-POMIAR" s.c.</b><br>ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa<br>tel. 34/ 361 61 35, e-mail: propomiar@interia.pl |                       |                    |
| <b>INWESTOR</b>   | Gmina Rędziny ul. Wolności 87<br>42-242 Rędziny   |   |                       |                    |
| <b>OBIEKT</b>   | Rędziny Osiedle, ul. Mickiewicza 2<br>42-242 Rędziny, dz. nr 32/50 i 32/11                      |   |                       |                    |
| <b>NAZWA OPRACOWANIA</b>  | Projekt budowlany technologii osiedlowej kotłowni węglowej o mocy szczytowej 2,9 MW w Rędzinach |   |                       |                    |
| <b>PRZEDMIOT RYSUNKU</b>  | <b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI<br/>SCHEMAT CIEPLNY KOTŁOWNI</b>  |   | <b>SKALA</b><br>----- | <b>RYS.</b><br>T-1 |
| <b>OPRACOWAŁ</b>  | mgr inż. MAREK NORBERCIAK   |   | 11.2011               |                    |
| <b>PROJEKTOWAŁ</b>  | mgr inż. PIOTR MAGIERA<br>upr. Bud. Nr SLK/0499/POWS/04   |   | 11.2011               |                    |
| <b>SPRAWDZIŁ</b>  | mgr inż. ELŻBIETA WIŚNIEWSKA<br>upr. Bud. Nr UAN-VIII/83861/11/87                               |   | 11.2011               |                    |