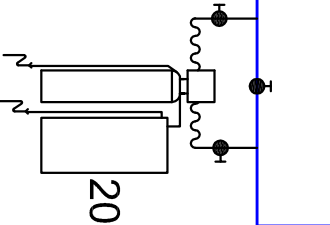



- projektowana instalacja c.o. - zasilanie
- projektowana instalacja c.o. - powrót
- zasilanie woda zimna - uzupełnienie zładu
- kanalizacja sanitarna



		Dąbrówka 13 A, 42-110 Popów NIP 574-167-78-56 IDS 243326087		
TEMAT	Termomodernizacja budynku OSP Rudnik Mały			
ADRES INWESTYCJI	dz. nr ewid. 301/4, 301/5, 301/6, 301/7, 422/3 i 422/4, obręb 240416_2, Rudnik Mały, jed. ewid. 240416_2, Starcza			
INWESTOR	Gmina Starcza ul. Gminna 4, 42-261 Starcza			
TREŚĆ RYS.	Technologia kotłowni na paliwo stałe			
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Roman Kiepiński	Nr uprawnień: LOD/1490/POOS/10		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Chądzyński	SKALA		
ETAP/BRANŻA	DATA	NR RYS.		

20. Stacja uzdatniania wody kotłowej - zmiękczac
- Objętość zbiornika: 15 do 60 litrów; natężenie przepływu: 1,2 - 3,5 m3/h;
 - zakres ciśnień roboczych wody (min/max): 1,4 - 8,0 bar;
 - temperatura wody: 4 - 49°C - 1 kpl.
21. Zestaw filtracyjny przed stacją uzdatniania wody kotłowej - 1 kpl.:
- zawór odcinający DN 15 - 2 szt.
 - zawór antyskażeniowy EA - DN 15 - 1 szt.
 - filtr sznurkowy do wody DN 15 - 1 szt.
22. Odpowietrznik automatyczny z zaworem DN15 - 2 szt.
23. Czujnik temperatury przyłogowy narutowy- 1 szt.
24. Filtr odmulnik DN 32 - 1 szt.
25. Filtr odmulnik DN 25 - 1 szt.
26. Zawór spustowy DN 15 - 3 szt.
27. Studzienka schładzająca betonowa DN500 H=800mm wraz z włazem żeliwnym DN500; Pompa zatapialna o parametrach Q= min. 1,5m3/h, H= min. 3 mH2O - 1 szt.
28. Przewód elastyczny rozłączny DN 15 - 2 szt.
29. Włączenie w istniejącą instalację wody
30. Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej
31. Zlew stalowy 60x60 cm, wraz z kranem DN15 i zestawem odpływowym DN 50 żeliwno - 1 kpl.
32. Wpust pływiczny żeliwny DN 50

UWAGA:
RUROCIĄGI TECHNOLOGI KOTŁOWNI
WYKONAĆ Z RUR STALOWYCH
ZE SZWEM, ŁĄCZENIE POPRZECZ
SPAWANIE, ŁĄCZENIE Z ARMATURA GWINTOWANE.

- LEGENDA:
1. Automatyyczny kocioł grzewczy na paliwo stałe - ekogroszek, kocioł wyposażony w żeliwny palnik retortowy ze zintegrowanym ślimakowym podajnikiem paliwa Qn = 8-25 kW Maksymalna temp. pracy 85°C Kocioł posiada automatykę wyposażoną w duży wyświetlacz, moduł GSM. Automatyka musi umożliwiać zabezpieczenie temperatury powrotu poprzez sterowanie pracą pompy kotła. Kocioł wyposażony w system automatycznego odpowietniania, czujnik kontroli obrotu podajnika oraz czujnik poziomu paliwa. Sterownik kotła z automatyką pogodową, czujnikiem zewnętrzną temperatury- 1 kpl.
 2. Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typu B o pojemności użytkowej 22 dm3 (pojemność całkowita 27 dm3), wykonanie z blachy stalowej wg. PN-99/H-92131 w gatunku STOS wg. PN-61/H-84020. Króćce z rur stalowych wg. PN-64/H-74200. Powierzchnię wewnętrzną i zewnętrzną naczynia wzbiorczego należy oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną. Naczynie wzbiorcze umieścić pod stropem w piwnicy. - 1 szt.
 3. Płyty wymiennik ciepła o mocy do 25 kW- pakiet 30 lutowanych płyt ze stali nierdzewnej, króćce gwintowe GZ 3/4" ze stali nierdzewnej, powierzchnia wymiany ciepła: 0,36 m2, ciśnienie robocze 4,5 MPa (45 bar), stal ANSI 316, lut - miedź, zakres temperatur pracy -195°C do +220°C, maksymalny przepływ: 4 m3/h - 1 szt.
 4. Ciśnieniowe naczynie przeponowe, szare, 6 bar o pojemności użytkowej 14 dm³ - 1 szt.
 5. Zawór szybkozamykający DN 20 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody - 1 szt.
 6. Zawór bezpieczeństwa średnicy 1/2" d=12 mm z nastawą 3,0 bar - 1 szt
 7. Manometr tarczowy - 9 szt.
 8. Termometr bimetaliczny tarczowy Ø63 0-120°C - 2 szt.
 9. Zawór kulowy do wody gorącej DN32 - 7 szt.
 10. Zawór kulowy do wody gorącej DN25 - 6 szt.
 11. Zawór kulowy do wody gorącej DN15 - 1 szt.
 12. Zawór kulowy do wody DN15 - 2 szt.
 13. Filtr do wody gorącej DN 32 - 1 szt.
 14. Filtr do wody gorącej DN 25 - 1 szt.
 15. Zawór zwrotny DN 32 - 1 szt.
 16. Zawór zwrotny DN 25 - 1 szt.
 17. Zawór 3-drogowy termostaatyczny DN 32 + siłownik do zaworu 230a.c. 15Nm - 1 szt.
 18. Pompa elektroniczna obiegu kotłowego - pompa 25-40 o parametrach Q=3,5 m³/h min, H= 20 kPa - 1 szt
 19. Pompa elektroniczna obiegu CO - pompa 25-40 o parametrach Q=0,99 m³/h min, H= 34 kPa - 1 szt