



- LEGENDA:
- INSTALACJA GRZEWCA — ZASILENIE
 - INSTALACJA GRZEWCA — POWRÓT
 - INSTALACJA WODY ZIMNEJ
 - INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
 - INSTALACJA CYRKULACJI C.W.U.
 - INSTALACJA KABLOWA STEROWNICZA
- 1 Gazowy kondensacyjny kocioł grzewczy z zamkniętą komorą spalania o mocy 75kW. Wymiennik wykonany ze stopu aluminium–krzemowego
- A Zintegrowany system powietrzno–spalinowy przeznaczony do odprowadzania spalin i zasysania powietrza dla potrzeb kotła kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania. Planowy koncentryczny przewód, przebiega przez dach pochylony. Przewód powietrzno–spalinowy: 110/160mm
- B Neutralizator skroplin–wg wytycznych Producenta kotła
- 2 Aktywny system bezp. gazowego z czujnikami i sygnalizatorem akustyczno–optycznym
- 3 Zawór z siłownikiem elektrycznym DN50 + zawór odcinający do gazu + szafka zewnętrzna
- 4 Powietrzna, 2–sprężarkowa, grzewcza pompa ciepła do montażu zewnętrznego o mocy 60kW z modułową automatyką– 2kpl.
- 5 Walnostojący, zbiornik buforowy C.O. o pojemności 1000dm3, izolacja poliuretanowa o gr. min. 100mm
- 6 Walnostojący, stalowy, emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. o pojemności 500dm3; z anodą ochronną; izolacja poliuretanowa o gr. min. 100mm – 3kpl.
- 7 Naczynie przeponowe 200l
- 8 Stacja uzdatniania wody wg zaleceń Producenta kotła oraz pomp ciepła
- 9 Sterownik kaskadowy
- 10 Sterownik pompy ciepła – A
- 11 Sterownik pompy ciepła – B
- 12 Wymiennik woda – glikol – 2kpl.
- 13 Przeponowe naczynie wzbiorcze glikolowe – 2kpl.
- 14 Grzałka elektryczna do podgrzewu c.w.u. oraz termicznej dezynfekcji; moc grzewcza 6kW; ustawiany w zakresie – 30–80°C – 3kpl.
- 15 Filtr gazu 2"
- 16 Zawór odcinający gazowy 2"
- 17 Zawór bezpieczeństwa 3/4" 0,6MPa – 3kpl.
- 18 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. H=20kPa; Q=0,5m3/h
- 19 Zawór antyskażeniowy BA DN32 – 2 szt.
- 20 Rozdzielacz DN 200mm; 2,0m –2szt.
- 21 Zawór napełniania instalacji DN32mm
- 22 Zawór bezpieczeństwa – przyłącze 3/4", ciśnienie zadziałania 3bar – 5szt.
- 23 Zawór bezpieczeństwa, ciśnienie zadziałania 6bar – 1szt.
- 24 Przeponowe naczynie wzbiorcze dla instalacji C.O. poj. 150dm3 – 2szt.
- 25 Pompa obiegu kotłowego H=20kPa; Q=8m3/h
- 26 Pompa obiegu glikolowego H=8,5m; Q=7m3/h – 2szt.
- 27 Pompa obiegowa pompy ciepła H=8,5m; Q=7m3/h – 2szt.
- 28 Pompa ładująca zasobniki c.w.u. H=70kPa; Q=70kPa
- 29 Pompa obiegu grzewczego; H=40kPa; Q=3,5m3/h
- 30 Pompa obiegu grzewczego; H=35kPa; Q=5,0m3/h
- 31 Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32
- 32 Zawór odcinający z siłownikiem DN40
- 33 Zawór odcinający DN65 – 12szt.
- 34 Zawór odcinający DN50 – 36szt.
- 35 Zawór odcinający DN32 – 3szt.
- 36 Zawór odcinający DN20 – 5szt.
- 37 Zawór odcinający z kurkiem spustowym DN65 – 4szt.
- 38 Zawór odcinający z kurkiem spustowym DN32 – 1szt.
- 39 Zawór napełniania instalacji glikolowej DN50 – 2szt.
- 40 Zawór zwrotny DN65 – 3szt.
- 41 Zawór zwrotny DN50 – 7szt.
- 42 Filtr siatkowy DN65 – 2szt.
- 43 Filtr siatkowy DN50 – 6szt.
- 44 Filtr siatkowy DN20 – 1szt.
- 45 Zawór zwrotny DN20 – 1szt.
- 46 Zawór odcinający z kurkiem spustowym DN50 – 8szt.
- 47 Wymiennik ciepła hydrauliczny – 1szt.
- Ø Manometr tarcowy – 15szt.
- φ Termometr – 15szt.
- — CZUJNIK TEMPERATURY – 10 szt.
- — TERMOSTAT OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO – 2 szt.
- Gosińca 12kg – 2 szt.
- studnia schładzająca o wym. 0,8x0,8m, H=1m; przykryta kratą Vema – 1kpl.
- pompa zatopialna z pływakiem – 1kpl.
- kratka ściekowa stalowa z zabezpieczeniem ppoż. – 1kpl.
- rura stalowa do gazu stalowa bez szwu DN50mm – L= 15mb
- rura stalowa stalowa bez szwu DN65mm + izolacja – L= 30mb
- rura stalowa stalowa bez szwu DN50mm + izolacja – L= 50mb
- rura stalowa stalowa bez szwu DN32mm + izolacja – L= 20mb

PROJEKT TECHNICZNY			
 PRACOWNIA PROJEKTOWA M&P s.p. z o.o. ul. Żurawieckiego 21A 26-600 Radom tel. (48) 365 59 57	projektant:	Inst. i. naczelnik:	nr. jst. bud.:
	projektant:	mgr inż. Robert Góral	nr. jst. bud.:
	opracowanie:	mgr inż. Karol Włoszyński	nr. jst. bud.:
	opracowanie:	mgr inż. Karol Włoszyński	nr. jst. bud.:
BUDOWA PRZEDSIĘWZIENIA WIELKOGOSKALOWEGO Z ODDZIAŁEM ZOBOWIĄZANIE PRACOWNIKÓW WYKONANIE PRAC KOMUNIKACYJNYMI I NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA			
IS 12			