

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW WRAZ Z OPISEM POZYCJI RYSUNKÓW

NR 1 RZUT PARTERU

NR 8 SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI OLEJOWEJ

Pozycja	Opis pozycji rysunku - wyszczególnienie	Ilość Jed.miary
1	2	3
WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI ISTNIEJĄCE		
1	Stalowy ciśnieniowy kocioł wodny typ PACK P/AR 100: moc nominalna 105kW ciśnienie robocze 5bar pojemność wodna 105dm ³	1 kpl.
2	Palnik olejowy typ R20 o mocy 36-166kW firmy Giersch	1 kpl.
3	Regulator kotła firmy Blowtherm	1 kpl.
4	Czujnik temperatury zasilania instalacji	1 szt.
5	Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania typ 65 PJM 110 przepływ 1 do 25 m ³ /h wysokość podnoszenia 3 do 1 mH ₂ O	2 kpl.
6	Zawór trójdrogowy DN40 PN6 z przyłączami gwintowanymi i siłownikiem AMB162 nr katalogowy 082G4032 firmy Danfoss	1 kpl.
7	Regulator pogodowy ECL firmy Danfoss	1 kpl.
8	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT firmy Danfoss	1 kpl.
9	Czujnik temperatury zasilania instalacji CO firmy Danfoss	1 kpl.
10	Filtr olejowy dwudrogowy	1 szt.
11	Kołpak odpowietrzający 2"	1 szt.
12	Zamknięcie rury zalewowej 2"	1 szt.
13	Szaka zamykająca wlew paliwa	1 szt.
14	Czopuch kotła - rura stalowa D200mm	1 kpl.
15	Komin murowany	1 kpl.
16A	Rozdzielnia elektryczna kotłowni olejowej	1 kpl.
PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI OLEJOWEJ		
16	Sprężynowy zawór bezpieczeństwa bezpośredniego działania DN20, ciśnienie otwarcia 3bary typ SYR1915 lub równoważny	1 szt.
17	Zabezpieczenie stanu wody SYR-933.1 z blokadą w przypadku zadziałania maksymalne ciśnienie 10 bar, maksymalna temperatura 120st.C obciążalność elektryczna 10(3)A/250V, przełącznik elektryczny: jednobieg. lub równoważne	1 kpl.
18	Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego REFLEX - N80/6 pojemność użytkowa 72dm ³ , ciśnienie nominalne 6bar lub równoważne	1 kpl.
19	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN15 PN10	9 szt.
20	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN20 PN10	1 szt.
21	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN25 PN10	1 szt.
22	wg pozycji 5 zestawienia materiałów instalacji CO - zawory DN25 i DN32	
23	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN50 PN10	5 szt.
24	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN15 PN10	2 szt.
25	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN50 PN10	3 szt.
26	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych DN50 PN10	1 szt.
27	wg pozycji 12 zestawienia materiałów instalacji CO - połączenie kołnierzowe	
28	wg pozycji 7 zestawienia materiałów instalacji CO - rozdzielacz zasilania	
29	wg pozycji 7 zestawienia materiałów instalacji CO - rozdzielacz powrotu	
30	Manometr standardowy o zakresie wskazań 0-6bar z kurkiem manometrycz., i rurką syfonową (na rozdzielaczach uwzględniono w instalacji CO)	1 kpl.
31	wg pozycji 9 zestawienia materiałów instalacji CO - termometry	
32	Filtr mechaniczny wstępny z wkładem siatkowym EPURION DN15 PN16 firmy EPURO lub równoważny	1 kpl.
33	Zmiękcacz jonowymienny o podstawowych parametrach technicznych Ilość żywicy - 11 L Średnia pojemność jonowymienna - 70 m ³ *st.F	

1	2	3
	Temperatura wody - 4-49 st.C Temperatura otoczenia - 4-40 st.C Ciśnienie robocze - 1,5-8,0 bar Maksymalne chwilowe natężenie przepływu - 0,9 m3/h Średnica przyłączy - 1" Zasilanie - 240V/50Hz Pojemność zbiornika soli - 25kg	1 kpl.
34	Uzupełnianie czynnika grzewczego Szybkozłącze DN15/DN20 i DN25/20	2 szt.
35	Uzupełnianie czynnika grzewczego Wąż elastyczny zbrojony DN20 PN10 L=2m	1 szt.
36	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża DN15 PN10 wg PT wod-kan	
37	Zlew prostokątny wg projektu wod-kan.	
38	Zbiorniki oleju opałowego lekkiego o pojemności 1000dm3 Eurolentz TELH66 wraz z następującym osprzętem: pakiet do bterii zbiorników EB66 i EC66 "flexo-bloc" do instalacji dwururowej, z przewodem ssawnym i powrotnym, gwint wewnętrzny 3/8", ze złączkami do rur miedzianych 12mm,	3 szt.
39	Manometryczny wskaźnik poziomu oleju w zbiorniku	1 kpl.
40	Wanna wychwytująca olej opałowy o pojemności 1m3 o wymiarach: 180cm x 265cm i wysokości 22cm (wg projektu budowlanego)	
41	Zawór odpowietrzający DN15 PN10	2 szt.
42	Naczynie z blachy stalowej kwasoodpornej na skropliny - poj.5dm3	1 szt.
43	Główny wyłącznik zasilania elektrycznego kotłowni	1 szt.
44	Wentylacja nawiewna kotłowni. Kanał z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,75mm i przekroju 25x25cm, zakończenie kanału na zewnątrz oraz wewnątrz kratkami wentylacyjnymi. Wysokość wlotu powietrza 10cm nad posadzką kotłowni.	1 kpl.
45	Wentylacja wywiewna kotłowni. Wywietrzak dachowy cylindryczny D250mm z podstawą dachową.	1 kpl.
46	Wentylacja nawiewna magazynu paliwa. Kanał z blachy stal. ocynkowanej grubości 0,75mm i przekroju 15x15cm, zakończenie kanału na zewnątrz daszkiem, wewnątrz kratką wentylacyjną. Wysokość wlotu powietrza 10cm nad posadzką magazynu paliwa.	1 kpl.
47	Wentylacja wywiewna magazynu paliwa. Wywietrzak dachowy cylindryczny D160mm z podstawą dachową.	1 kpl.
48	Pompa kotłowa typu UPS 15-40 130 firmy Grundfos o parametrach: przepływ od 0,5 do 2,5 m3/h wysokość podnoszenia od 2,8 do 0,4 mH2O pobór mocy do 61W prąd 1 fazowy 230V/50Hz	1 kpl.
	Rury stalowe ze szwem instalacyjne wg PN-74/H-74244 DN=15mm DN=20mm DN=25mm DN=40mm DN=50mm	3 m. 1 m. 2 m. 1 m. 20 m.
	Rury stalowe ocynkowane ze stali 10BX wg PN-70/H-74200 DN=50mm	10 m.
	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką AL. D20x2mm	3 m.
	Rury miedziane (stan twardy R290 wg PN-E1057:2007) D=12x1,0mm	12 m.
	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej półtwardej w płaszczu PVC, temperatura pracy do 135st.C, klasyfikacja ogniowa: nie rozprzestrzeniająca ognia zgodna z PN-B-02873:1996, współczynnik przewodzenia ciepła 0,035W/mK, o grubości 25mm Thermaflex PUR typ P-50 lub równoważna Thermaflex PUR typ P-62 lub równoważna	1 m. 20 m.
	Farba podkładowa termoodporna do 150st.C	2 dm3.
	Farba nawierzchniowa	2 dm3.
	Zawiesia, uchwyty i podpory do rurociągów wykonane z kształtowników	1 kpl.

1	2	3
	<p>Przejścia rur miedzianych przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej EI120 używając następujących materiałów: wełny mineralnej o gęstości minimalnej 40kg/m³, masy ogniochronnej Promastop-Coating firmy Promat średnice przejść przez ściany i stropy: średnica rurociągu: 12x1,0 średnica przejścia: 152 mm</p>	2 szt.