

## WYKAZ ELEMENTÓW KOTŁOWNI

Obiekt: Budowa sali sportowej z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej Nr 1 przy ul. Żeromskiego w Kątach Wrocławskich wraz z rozbudową o łącznik.

1. Kocioł wodny, gazowy, wiszący, kondensacyjny Vitodens 200-W Viessman Q=105kW Vitomoduł 200-2KD-L	2 szt.
2. Wymiennik c.w. pojemnościowy pionowy Viessmann V=500l	1 szt.
3. Regulator elektroniczny Viessmann Vitotronic 300-K MW2B	1 szt.
4. Regulator elektroniczny Viessmann dodatkowego obiegu grzewczego Vitotronic 200-K MK2B	1 szt.
5. Czujnik temp. zewnętrznej Viessmann	1 szt.
6. Sprzęgło hydrauliczne Viessman dla 200/120 "L"	1 szt.
7. Ogranicznik ciśnienia max. Viessman	1 szt.
8. Ogranicznik temperatury wody max. Viessman	1 szt.
9. Ogranicznik ciśnienia min. Viessman	1 szt.
10. Sygnalizator poziomu wody w zładzie SYR zainstalować na poziomie góry kotłów	
11. Naczynie wzbiorcze, przeponowe zamknięte Reflex N25/3 Vn=25dm <sup>3</sup>	1 szt.
12. Naczynie wzbiorcze, przeponowe zamknięte Reflex N140/6 Vn=200dm <sup>3</sup>	1 szt.
13. Pompa obiegowa c.o. - zaplecze sali gimnastycznej 32POr80C 3,14m <sup>3</sup> /h, 5m, 245W, 230V	1 szt.
14. Pompa obiegowa c.o. - sala LFP 25POr80C 1,6m <sup>3</sup> /h, 4m, 245W, 230V	1 szt.
15. Pompa obiegowa ciepła technologicznego LFP 25POr80C 1,68m <sup>3</sup> /h, 4m, 245W, 230V	1 szt.
16. Pompa obiegowa c.w. LFP 25POr60C 2,5m <sup>3</sup> /h, 3m, 245W, 230V	1 szt.
17. Pompa cyrkulacyjna LFP 32PWr60C 4,5m <sup>3</sup> /h, 5m, 245W, 230V	1 szt.
18. Syfon dla odprowadzenia kondensatu Viessman	1 szt.
19. Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 Dn <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " d0 =14mm	2 szt.
20. Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 2115 Dn1" d0 =20mm	1 szt.
21. Zawór mieszający trójdrogowy z napędem Viessmann Dn25mm	1 szt.

22. Zawór mieszający trójdrogowy z napędem Viessmann Dn25mm	1 szt.
23. Rozdzielacze c.o. Ø133x2, L=1,0 m	2 szt.
24. Zawór kulowy do zimnej wody Dn20mm	1 szt.
25. Zawór kulowy do zimnej wody Dn32mm	1 szt.
26. Zawór kulowy p=1,0MPa t=120°C Dn15mm	6 szt.
27. J.w. lecz Dn20mm	2 szt.
28. J.w. lecz Dn25mm	1 szt.
29. J.w. lecz Dn32mm	12 szt.
30 J.w. lecz Dn40mm	4 szt.
31. J.w. lecz Dn80mm	2 szt.
32 Studzienka schładzająca, istniejąca - bez zmian	1 szt.
33. Zawór zwrotny typ Europa lub York Dn32	4 szt.
34. Zawór kulowy do zimnej wody Ø20mm	6 szt.
35. Zawór zwrotny Ø20mm	1 szt.
36. Zawór zwrotny gwintowany Ø20mm	1 szt.
37. Zawór zwrotny gwintowany Ø32mm	1 szt.
38. Filtr do zimnej wody Dn32mm	1 szt.
39. Czujnik temperatury c.w. w wymienniku Viessmann	2 szt.
40. Czujnik temperatury obiegów grzewczych Viessmann	3 szt.
41. Czujnik temperatury na sprzęgle hydraulicznym Viessmann	1 szt.
42. Filtr wstępny EPUROIT I-1P-1	1 szt.
43. Wodomierz skrzydełkowy kl. "C" Ø25mm	1 szt.
44. Termometr techniczny 0÷ 100°C	6 szt.
45. Manometr techniczny 0÷4 bary	10 szt.
46. Manometr techniczny 0÷0,6 MPa	1 szt.
47. Filtroodmulnik FOM Dn65mm	1 szt.
48. Stacja uzdatniania wody istniejąca	komplet
49. Separator powietrza Dn65mm	1 szt.
50. Neutralizator ścieków dla q=88 l/d Viessmann	1 szt.
51. Istniejąca pompa odwadniająca z pływakiem	1 szt.