



obieg grzewczy co/cwu Zakład Opieki Długoterminowej
 obieg solarny

Wykaz podstawowych urządzeń kotłowni gazowo - olejowej centralnego ogrzewania - stan istniejący pozostaje po modernizacji

101	Kocioł gazowy Viessmann Paromat-Simplex 345kW	szt.3
102	Palnik gazowo-olejowy Korting typ VT 3a II-K	szt.3
103	Zawór regulacyjny klapowy z napędem	szt.3
105	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ 640E	szt.3
107	Pompa mieszająca powrotu prod. LFP	szt.1
109	Rozdzielacz zasilania ø159 x 4,5	szt.1
110	Rozdzielacz powrotu ø159 x 4,5	szt.1
111	Pompa obiegu c.o. budynek główny typu LFP 50DPt180A/B	szt.1
112	Zawór 3-dr mieszający typu HFE3 z napędem AMB223	szt.1
113	Pompa obiegu c.o. budynek Z-du Długoterm. Opieki	szt.1
114	Filtro-odmulnik magnetyczny DN125	szt.1
122	Stacja demineralizacji wody obiegu kotłowego	szt.1

Wybrane podstawowe urządzenia obiegu wody użytkowej - stan projektowany

200	Pompa cyrkulacji cwu Wilo Stratos-Z 26/1-8, PN10	szt.1
204	Zawór mieszający 3-dr regulacji temp. AFRISO ARV 387, DN50, Kvs=40m3/h z napędem AFRISO typu ACT 343	kpl.1

Wybrane podstawowe urządzenia obiegu ładowania zasobników typu KER - stan projektowany

150	Filtroodmulnik TerFDM DN50	szt.1
151	Pompa ładowania KER Wilo Yonos MAXD 30/0,5-10, PN10	szt.1

Wybrane podstawowe urządzenia - obieg solarny - stan projektowany

6	Separator powietrza Flamcovent Solar 1 1/2"	szt.1
7	Zawór 3-dr przetłacz. ESBE VRG331 DN40 + napęd ARA645	szt.3
8	Higieniczny podgrzewacz cwu kombi TWL KER2-1000	szt.1
9	Higieniczny podgrzewacz cwu kombi TWL KER-1000	szt.1
11	Pompa obiegu solar Wilo Yonos MAXD 30/0,5-10, PN10	szt.1
17	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex S250	szt.1

Wybrane podstawowe elementy automatyki sterującej instalacją solarną - stan projektowany

a4	Szafa sterująca - rozdzielcza ZS-R	szt.1
a5	Sterownik solarny Resol DeltaSol M	szt.1
a7	Sygnalizator stanów awaryjnych Resol AM1	szt.1
a10	Zasilacz awaryjny typu UPS 1000VA	szt.1
a11	Akumulatory typu GEL Deep Cycle 12V, 60Ah	szt.2

Sygnalizator montować przy drzwiach - na zewnątrz kotłowni.

- Rodzaje przewodów:
- (red dashed) — Obiegi wody użytkowej: woda ciepła
 - (blue dashed) — woda cyrkulacyjna
 - (blue solid) — woda zimna
 - (red solid) — Obiegi grzewcze zasilanie
 - (blue dashed) — powrót
 - (orange solid) — Obiegi solarne zasilanie
 - (green dashed) — powrót

PROJPRZEM EKO

Spółka z o.o.
Zamość k/Bydgoszczy

Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Im. Macieja z Miechowa ul. Radzyńska 4; 86-320 Łasin			
Obiekt	Instalacja próżniowych kolektorów słonecznych do wspomagania podgrzewu ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania dla Szpitala SPZOZ w Łasinie ul. Grudziądzka 2			
Treść rys.	Pomieszczenia kotłowni - rzut			
Branża	Skala	Stadium	Data	Nr rys.
SANITARNA	1:50	Projekt budowlany	Luty 2017	S-6
Opracował	mgr inż. Wojciech Wójcik		Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Inż. Mariusz Sadowski		UAN-KZ-7210/57/88	Podpis
Sprawdził	mgr inż. Piotr Siekierkowski		KUP/0133/POOS/05	Podpis