

OZN	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.M.	ILOŚĆ	UWAGI
KW	KOCIOŁ WĘGLOWY HEF 50kW UNIVERSALNY	KPL	1	HEF
PO1	POMPA OBIEGOWA WILO STAR PROFI-EP/30/1-5	SZT	1	WILO
PO2	POMPA OBIEGOWA WILO STAR PROFI-EP/30/1-5	SZT	1	WILO
PŁ	POMPA ŁADUJĄCA WILO TOP S 25/5	SZT	1	WILO
PC	POMPA CYRKULACYJNA WILO TOP Z20	SZT	1	WILO
PM	POMPA MIESZAJĄCA WILO TOP S 25/5	SZT	1	WILO
POD	POMPA ODWADNIAJĄCA KP150	KPL	1	GRUNDFOS
ZCWU	ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ O POJ 300 DM3 Z GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ 2KW I IZOLACJĄ 10cm	KPL	1	ELEKTROMET
ZB	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR 3/4" TYP 2115 p=6BAR	SZT	1	SYR
NWP	NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE TYP D V=33dm3	SZT	1	REFLEX
M1	ZAWÓR MIESZAJĄCY TRÓJDROGOWY DR20GMLA Z SIŁOWNIKIEM VMM20	KPL	1	HONEYWELL
M2	ZAWÓR MIESZAJĄCY TRÓJDROGOWY DR20GMLA Z SIŁOWNIKIEM VMM20	KPL	1	HONEYWELL
ZA15	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY KLASY BA DN15	SZT	1	DANFOSS
ZKS15	ZAWÓR KULOWY SPUSTOWY DN15	SZT	4	
ZKZ15	ZAWÓR KULOWY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA DN15	SZT	2	
ZK15	ZAWÓR KULOWY DN15	SZT	1	
ZK20	ZAWÓR KULOWY DN20	SZT	2	
ZK25	ZAWÓR KULOWY DN25	SZT	10	
ZK32	ZAWÓR KULOWY DN32	SZT	4	
ZK40	ZAWÓR KULOWY DN40	SZT	2	
ZZ15	ZAWÓR ZWROTNY DN15	SZT	1	
ZZ20	ZAWÓR ZWROTNY DN20	SZT	2	
ZZ25	ZAWÓR ZWROTNY DN25	SZT	2	
ZZ32	ZAWÓR ZWROTNY DN32	SZT	2	
FS15	FILTR SIATKOWY DN15	SZT	1	
FS20	FILTR SIATKOWY DN20	SZT	2	
FS25	FILTR SIATKOWY DN25	SZT	4	
FS32	FILTR SIATKOWY DN32	SZT	2	
M1,0	MANOMETR Z KURKIEM O ZAKRESIE 0-1,0MPa	SZT	2	
T/M	TERMOMANOMETR O ZAKRESIE 0-120C; 0-0,4MPa	SZT	4	
RK	REGULATOR KOTŁA R328R	KPL	1	COMPIT
ROG	REGULATOR OBIEGU GRZEWCZEGO R315T2	KPL	1	COMPIT
RZ	ROZDZIELACZ ZASILANIA DN100 L=0,7m	SZT	1	
RP	ROZDZIELACZ POWROTU DN100 L=0,7m	SZT	1	



1. Niniejszą informację o „bioz” opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.nr120/2003
2. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**  
Całością zamierzenia budowlanego w niniejszym opracowaniu jest:
  - budowa kotłowni na eko-groszek z instalacją c.o.
3. **Wskazanie elementów budowlanych, które mogą stworzyć zagrożenie**  
Elementami budowlanymi, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykonywaniu robót w zakresie instalacji sanitarnych to:
  - instalacja elektryczna
  - instalacja gazowa
4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń**  
W trakcie budowy wewnętrznych instalacji sanitarnych zagrożeniem dla ludzi stanowi możliwość:
  - porażenia prądem elektrycznym – montaż instalacji elektrycznej na potrzeby technologii kotłowni.
  - roboty monterskie w obrębie instalacji elektrycznej
  - oślnienia, oparzenia w trakcie prac spawalniczych
  - porażenie prądem przy podłączaniu zasilania do urządzeń technologicznych
  - upadek z wysokości w trakcie montażu elementów wentylacyjnych i kominowych na dachu budynku
  - pożar i wybuch gazu lub zatrucie nim.
5. **Wskazanie sposobu instruktażu pracowników** Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych należy przeprowadzić instruktaż załogi o zasadach BHP przy wykonywaniu robót w pobliżu przewodów elektroenergetycznych i gazowych. Szkolenia prowadzić w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa robót budowlanych Dz.U. nr47/2003 poz 401 oraz Dz.U.nr129 poz 844

6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych**

Całość robót należy wykonywać z zachowaniem zasad zawartych w :

- warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych zeszyt nr5,6,7  
COBRTI INSTAL

- Dz. U. Nr129 poz 844 oraz Dz. U. Nr80 poz 912

Należy ustalić znaki i sygnały ostrzegawcze oraz alarmowe obowiązujące na terenie całej budowy w oparciu o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Załącznik nr1 Dz.U.nr129/1997 poz. 844. Komunikacja z jednostkami ratownictwa /pogotowie ratunkowe, straż pożarna, pogotowia służb technicznych w tym pogotowia energetycznego/ za pomocą telefonu stacjonarnego i komórkowego.