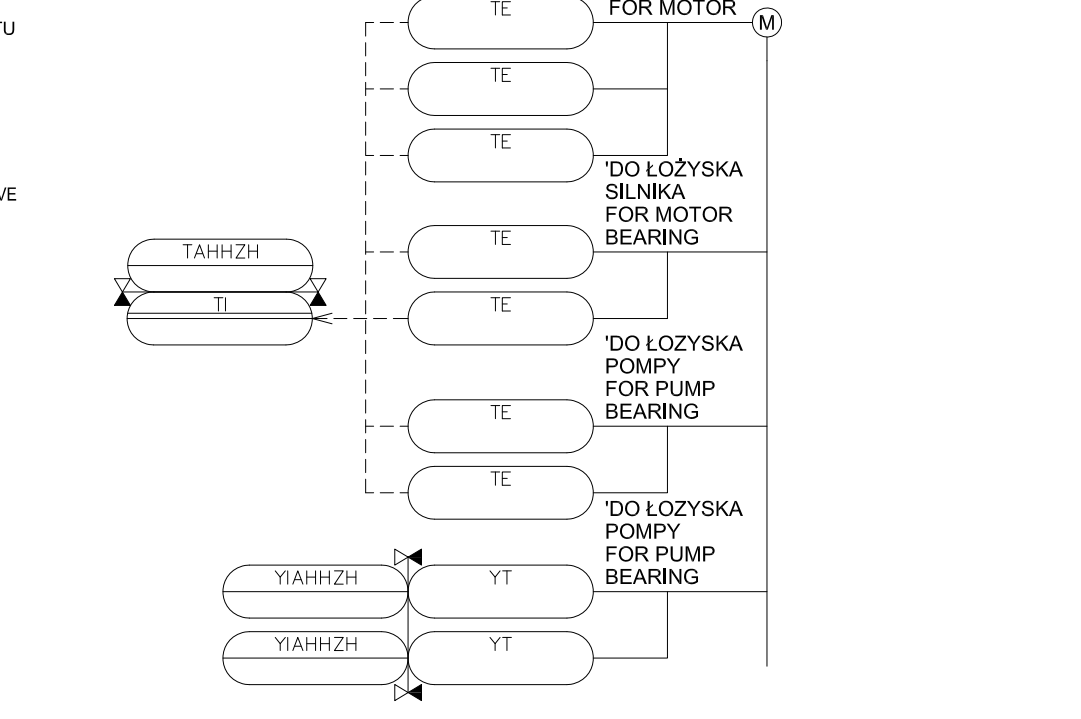


- UWAGA NOTE**
- POZYCJE OZNACZONE GWIAZDKĄ (\*) POWINNY ZOSTAĆ DOSTARCZONE PRZEZ DOSTAWCĘ POMPY WODY ZASILAJĄCEJ KOCIOŁ. ITEMS MARKED WITH AN ASTERISK (\*) SHALL BE PROVIDED BY BOILER FEEDWATER PUMP SUPPLIER.
  - DOSTAWCA POMP WODY ZASILAJĄCEJ KOCIOŁ POWINIEN DOSTARCZYĆ CZUJNIKI ORAZ PRZETWORNIKI DRGAŃ I TEMPERATURY. IŁOŚCI ZOSTANĄ OKREŚLONE PRZEZ DOSTAWCĘ POMP WODY ZASILAJĄCEJ. BOILER FEEDWATER PUMP SUPPLIER SHALL PROVIDE TEMPERATURE & VIBRATION TRANSMITTER AND INSTRUMENT QUANTITIES WILL BE FINALIZED BY BOILER FEEDWATER PUMP SUPPLIER.
  - WIELOSTOPNIOWA POMPA ODŚRODKOWA MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP
  - NA RUROCIAGACH, WE WSZYSTKICH STOSOWNYCH PUNKTACH, PO UZGODNIENIU TRAS, ZOSTANĄ WYKONANE PODŁĄCZENIA ODWODNIEN I ODPWIEZNIEN. ALL LOW POINTS WILL BE PROVIDED WITH DRAIN CONNECTION AND HIGT POINTS WITH VENT CONNETION AFTER LAYOUT IS FINALIZED.
  - DOSTAWCA POMP WODY ZASILAJĄCEJ KOCIOŁ POWINIEN DOSTARCZYĆ CZUJNIKI ORAZ PRZETWORNIKI DRGAŃ I TEMPERATURY. IŁOŚCI ZOSTANĄ OKREŚLONE PRZEZ DOSTAWCĘ POMP WODY ZASILAJĄCEJ. BOILER FEEDWATER PUMP SUPPLIER SHALL PROVIDE TEMPERATURE / VIBRATION ELEMENTS & TRANSFER FUNCTION INSTRUMENT. INSTRUMENT QUANTITIES WILL BE FINALIZED BY BOILER FEEDWATER PUMP SUPPLIER.



**TABELA AKPIA NR REF. TABLE OF INSTRUMENT TAG NO.**

SYSTEM SYSTEM	urządzenia EQUIPMENT	TE	YH	YL	YAH	YAL
OOLAC11	AP010	CT001 ~ 007	CY001 ~ 002	CT001 ~ 007	CY001 ~ 002	
OOLAC12	AP010	CT001 ~ 007	CY001 ~ 002	CT001 ~ 007	CY001 ~ 002	
OOLAC13	AP010	CT001 ~ 007	CY001 ~ 002	CT001 ~ 007	CY001 ~ 002	

6. PARAMETRY GAWARANCYJNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PÓŹNIEJ. GUARANTEE TEST POINT CAN BE CHANGED LATER.

POSCO Engineering & Construction Co., LTD.  
KIEROWNIK BUDOWY  
Heinz Jürgen GEBHARDT

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA  
AS-BUILT**

11.SEP.2015	ZREWIDOWANO ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM REVISED BY DETAIL DESIGN	M.J. JEON	J.P. LEE	J.K. KIM
31.OCT.2014	ZREWIDOWANO ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM REVISED BY DETAIL DESIGN	M.J. JEON	J.K. KIM	J.S. KIM
21.JAN.2014	POPRAWIONE W CELU ZATWIERDZENIA REVISED FOR APPROVAL	M.J. JEON	J.K. KIM	J.S. KIM
18.OCT.2013	POPRAWIONE W CELU ZATWIERDZENIA REVISED FOR APPROVAL	M.J. JEON	J.K. KIM	J.S. KIM

CLIENT : **KHK** KRAKOWSKI HOLDING KOMUNALNY S.A.

CONTRACTOR : **posco E&C** POSCO ENGINEERING & CONSTRUCTION CO.,LTD.

SUB CONTRACTOR : **JOIN** JOIN ENGINEERING CO.,LTD.

Investycja Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie  
Project Krakow Waste Thermal Treatment Plant  
Adres Address Kraków, ul.Giedroycia

Obiekt Schemat procesu i oprzyrządowania  
Object P&I DIAGRAM  
Przedmiot SYSTEM WODY ZASILAJĄCEJ KOCIOŁ  
Subject BOILER FEED WATER SYSTEM

Nr projektu POSCO/JON POSCO/JON project no.	1 / 1	Nr rysunku Drg no.	1-630-00-ER103-00750
Wykonawca Executed by	JEONG HUI, KIM	21.JAN.2014	Specjalista Specialist
Projektant Designed by	SUN JAE, WON	21.JAN.2014	Format Format
Projektant Designed by	JONG NAM, BAEK	21.JAN.2014	Nr rys. referencyjnego Referential drawing no.
Opis Description	SEUNG RAN, YANG	21.JAN.2014	Skala Scale
Opis Description	Tytuł, imię i nazwisko Title, first and last name	Nr uprawnień Authority no.	Data Date
Opis Description	Podpis Signature		

7. TYLKO JEŻELI DZIAŁA POMPA UZUPEŁNIANIA WODY W SIECI CIEPŁOWNICZEJ, ZAWÓR KONTROLNY JEST REGULOWANY SYGNAŁEM POZIOMU WODY W ZBIORNIKU WODY ZASILAJĄCEJ. ONLY IF D/H MAKE UP FILLING PUMP IS OPERATED, THE CONTROL VALVE IS CONTROLLED BY THE SIGNAL FROM THE LEVEL OF FEEDWATER STORAGE TANK.
8. ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY WYLOTEM BFP A WYLOTEM ARV POWINIEN BYĆ NIŻSZY NIŻ 3M. ARV POWINIEN ZOSTAĆ ZAINSTALOWANY W USTAWIENIU PIONOWYM. THE DISTANCE BETWEEN BFP OUTLET AND ARV INLET SHOULD BE WITHIN 3m. THE ARV SHOULD BE INSTALLED VERTICALLY.
9. ZAWORY PRZEPŁYWOMIERZA OZNACZONE GWIAZDKĄ (\*\*) ZOSTANĄ DOSTARCZONE PRZEZ DOSTAWCĘ PRZEPŁYWOMIERZA. VALVES FOR FLOW METER MARKED WITH AN ASTERISK (\*\*) SHALL BE PROVIDED BY FLOW METER SUPPLIER.