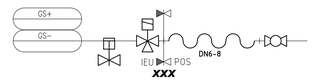
UWAGI / NOTES:

LEGENDA / LEGEND:

WODA PITNA /DEMI WATER / CONDENSATE

UREA SOLUTION 45m%

TYPOWY / TYPICAL:



UREA SOLUTION 45m% from UREA TRANSFER PUMP
45m% TRANSPORTU MACZNIKA OD POMP
1-640-00-ER103-00540
00HSJ21BR002

00HSJ23 BR001 DN40 IPN16 1016P01

00HSJ30 BR102 DN125 IPN16 1016P01

40/50

UREA SOLUTION LEVEL
ROZTWOR MOCZNIKA

00HSJ30 BB001
UREA STORAGE TANK
ZBIORNIK MAGAZYNOWY MOCZNIKA

LA++ 00HSJ30CL101

ø4000mm, h=16500mm
OBJĘTOŚĆ / Volume: 200 m³
CIŚNIENIE ROBOCZA / Operating Pressure: atm
TEMPERATURA ROBOCZA / Operating Temperatur: +4 to +50°C
MATERIAŁ / Material: FRP

UREA INJECTION PUMP #1+2
POMPA #1+2 DOZOWANIA MOCZNIKA
PRZEPŁYW/ Volume Flow: 5 m³/h
WZROST CIŚNIENIA / Pressure Increase 140m
MOC SILNIKA / Motor Load 5,5kW

DENSITY 00HSJ30CQ901
PI 00HSJ30CP002
PI 00HSJ30CP001
LISA+- 00HSJ30CL901
00HSJ30 AA651
00HSJ30 BR101 DN100 IPN16 1016P01

TISA 00HSJ30CT001
00HSJ30 AH001
00HSK11 BR001 DN40 IPN16 1016P01
00HSK12 BR001 DN40 IPN16 1016P01

UREA STORAGE TANK HEATER
GRZAŁKA ZBORNIKA MAGZYOWRGO MOCZNIKA
TEMPERATURA ROBOCZA / Operating Temperatur: 20°C
OBCIĄZENIA ELEKTRYCZNE/ Electrical Load: 15kW

00HSK13 AA301
00HSK13 AA501
00HSK13 BR002 DN40 IPN16 1016P01

00HSK11 GS001 CSS
00HSK11 AA501
00HSK11 AT001
PISA- 00HSK11CP001
40/80
00HSK11 BZ001
00HSK11 AP001
00HSK11 BZ002
80/40
PI 00HSK11CP501
00HSK11 BR002 DN40 IPN16 1016P01
00HSK11 AA502
00HSK11 AA701
00GHC24 AA701
00GHC24 AA501

00HSK12 GS001 CSS
00HSK12 AA501
00HSK12 AT001
PISA- 00HSK12CP001
00HSK12 BZ001
00HSK12 AP001
00HSK12 BZ002
PI 00HSK12CP501
00HSK12 BR002 DN40 IPN16 1016P01
00HSK12 AA502
00HSK12 AA701
00GHC25 AA701
00GHC25 AA501
00GHC26 BR002 DN5 IPN16 1016P01

00GHC24 BR001 DN5 IPN16 1016P01
00GHC26 BR001 DN5 IPN16 1016P01
00GHC26 BR002 DN5 IPN16 1016P01
00GHC25 BR001 DN25 IPN16 1016P01

00HSK13 BR001 DN40 IPN16 1016P01
PIA+- 00HSK13CP001
00HSK01 BR001
IEU POS 019
00HSK01 BR001
POS DL 1.70/E
SNCR #1
LINE MIXER
1-641-01-ER103-00001
02HSK01 BR001
POS DL 2.70/E
SNCR #2
LINE MIXER
1-641-02-ER103-00001

INSTRUMENT AIR
POWIETRZE SPRĘŻONE
01-640-00-ER103-00560
00QFC46 BR001 DN15 IPN10 1016B07
00QFC46 AA501
00QFC46 AA751
W
DN6-8
041 00GHC23AA101

00GHC23 BR002 DN25 IPN16 1016P01

DEMI WATER
DEMI woda
1-640-00-ER103-00540
00GHC20BR001

00GHC23 BR001 DN50 IPN16 1016P01

POS 041
IEU
GS+ 00GHC23CG101
GS- 00GHC23CG102
00GHC23 AA501
00GHC23 AA101

00GHC35 AA301
00GHC35 AA501
00GHC34 AA301
00GHC34 AA501
00GHC34 BR002 DN65 IPN16 1016P01
00GHC35 BR002 DN65 IPN16 1016P01

00GHC30 BR102 DN50 IPN16 1016P01
LA++ 00GHC30CL101
UREA DILUTION WATER LEVEL
POZIOM ROZCIENCZONEGO MOCZNIKA
00GHC30 BB001
UREA DILUTION WATER TANK
ZBIORNIK WODY DO PROZCIENCZANIA MOCZNIKA
00GHC30 BR101 DN50 IPN16 1016P01
00GHC30 AA651
LIA+- 00GHC30CL001
00GHC30 BR001 DN50 IPN16 1016P01

ø1400mm, h=2500mm
OBJĘTOŚĆ / Volume: 4 m³
CIŚNIENIE ROBOCZA / Operating Pressure: atm
TEMPERATURA ROBOCZA / Operating Temperatur: +4 to +50°C
MATERIAŁ / Material: 1.4301, 1.4404

UREA DILUTION WATER PUMP #1+2+3
ZBIORNIK WODY DO ROZCIENCZANIA MOCZNIKA #1+2+3
PRZEPŁYW/ Volume Flow: 5 m³/h
WZROST CISNIENIA / Pressure Increase 140m
MOC SILNIKA / Motor Load 4kW

00GHC31 GS001 CSS
00GHC31 AA501
00GHA31 AA651
00GHC31 AT001
PISA- 00GHC31CP001
00GHC31 BZ001
00GHC31 AP001
00GHC31 BZ002
PI 00GHC31CP501
00GHC31 BR001 DN32 IPN16 1016P01
00GHC31 BR002 DN32 IPN16 1016P01
00GHC31 AA502
00GHC31 AA701

00GHC32 GS001 CSS
00GHC32 AA501
00GHA32 AA651
00GHC32 AT001
PISA- 00GHC32CP001
00GHC32 BZ001
00GHC32 AP001
00GHC32 BZ002
PI 00GHC32CP501
00GHC32 BR001 DN32 IPN16 1016P01
00GHC32 BR002 DN32 IPN16 1016P01
00GHC32 AA502
00GHC32 AA701
S0/32
00GHC34 AA502
00GHC35 AA502

00GHC33 GS001 CSS
00GHC33 AA501
00GHA33 AA651
00GHC33 AT001
PISA- 00GHC33CP001
00GHC33 BZ001
00GHC33 AP001
00GHC33 BZ002
PI 00GHC33CP501
00GHC33 BR001 DN32 IPN16 1016P01
00GHC33 BR002 DN32 IPN16 1016P01
00GHC33 AA502
00GHC33 AA701

00GHC34 BR001 DN32 IPN16 1016P01
PIA+- 00GHC34CP001
01GHC40 BR001
IEU POS 020
POS DL 1.71/E
SNCR #1
LINE MIXER
1-641-01-ER103-00001

00GHC35 BR001 DN32 IPN16 1016P01
PIA+- 00GHC35CP001
02GHC40 BR001
IEU POS 021
POS DL 2.71/E
SNCR #2
LINE MIXER
1-641-02-ER103-00001

Rew. Rev.	Data Date	Opis zmian Changes description	Sprawdził Chk'd	Powyższ Rev'd	Zatwierdził App'd
1	04.11.2015	AS BUILT			

CLIENT : KRAKOWSKI HOLDING KOMUNALNY S.A.

CONTRACTOR : POSCO ENGINEERING & CONSTRUCTION CO.,LTD.

SUB CONTRACTOR : INTEGRAL ENGINEERING & UMWELTTECHNIK GmbH

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

Obiekt Object: FLUE GAS TREATMENT KRAKÓW
Przedmiot: SYSTEM PODAWANIA MOCZNIKA (2/2)
Subject: UREA SYSTEM (2/2)

Nr projektu POSCO/EU POSCO/EU project no.	1 / 1	Nr rysunku Drg no.	1-640-00-ER103-00550	
sprawdzający Checked by	Forthuber		13.02.2014	Specjalność Discipline: MACHINE
Gł. projektant Lead engineer	Soukup		13.02.2014	Format Dwg. size: A0
Projektant Designed by	Soukup		13.02.2014	Nr rys. referencyjnego Make'n dwg. no.
Rysował Drawn by	Schaffenhofer		11.02.2014	Skala Scale
Funkcja Position	Tytuł, imię i nazwisko Name	Nr uprawnień Authority no.	Data Date	Podpis Signature

Prawa autorskie do tego rysunku zastrzegają JDN E&C. Bez jej pisemnej zgody nie może być zwielokrotniany ani rozpowszechniany. This document and its contents is the exclusive property of JDN E&C. Reproduction or use without permission of JDN E&C is prohibited.

SHEET NO.