Początek zakresu prac

SYSTEM STEROWANIA OCZYSZCZANIA FILTRA
CONTROL FILTER CLEANING SYSTEM
00HSJ10 GH002
PDSA+– 00HSJ10CP101
00HSJ10 AT001
00HSJ10 BZ001
00HSJ10 BR002
00HSJ10 BR003
POS 035
UREA POWDER SILO VENT FILTER
00HSJ10 AA201
00HSJ10 AA202
PISA+ 00HSJ10CP001
LA++ 00HSJ10CL101
00HSJ01 BZ001
00HSJ01 BR001
SILOS PROSZKU MOCZNIKOWEGO
UREA POWDER SILO
ø3800mm, h=10000mm
OBJĘTOŚĆ / Volume: 79 m³
CIŚNIENIE ROBOCZA / Operating Pressure: atm
TEMPERATURA ROBOCZA / Operating Temperatur: +4 to +50°C
MATERIAŁ / Material: S235JRG2

INSTRUMENT AIR
POWIETRZE SPRĘŻONE
1–640–00–ER103–00530
00QFC01BR002
POS 014 IEU
00QFC50 BR001
00QFC50 AA501
PI 00QFC50CP501
00QFC50 AA301
00QFC50 AA201

INSTRUMENT AIR
POWIETRZE SPRĘŻONE
01–640–00–ER103–00560
POS 046 IEU
00QFC53 BR001
00QFC53 AA501
00QFC53 AA751
00HSJ01 GS001
CONTROL SWITCH STATION
CONTROL BOX
PSA– 00HSJ01CP101
LKW
00HSJ01 AA101
POS 013 IEU
GS+ 00HSJ01CG101
00HSJ01 BR001

INSTRUMENT AIR
POWIETRZE SPRĘŻONE
01–640–00–ER103–00560
POS 044 IEU
00QFC51 BR001
00QFC51 AA501
00QFC51 AA701
00QFC51 BR002
00QFC51 AA201
00QFC51 AA502
00QFC51 AA651
00QFC51 BB001
PI 00QFC51CP501
ø350mm, h=1226mm
OBJĘTOŚĆ: V= 150 l
MATERIAŁ: CS

00QFC51 AA702
00QFC51 AA703
00QFC51 AA704
00QFC51 AA705
00QFC51 AA706
00QFC51 AA707
00HSJ10 AH001
00HSJ10 AA501
00HSJ10 BR003

UREA POWDER SILO SCREW FEEDER
PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY
STRUMIEN OBJETOSCI / volume flow: 10 m³/h
PRZEPŁYWU MASY / mass flow: 5,5 t/h
MOC SILNIKA / motor load: 2,2kW

LA– 00HSJ10CL102
00HSJ10 GS001
CSS
00HSJ10 AF001
SSA– 00HSHJ10CS101
00HSJ10 GS002
00HSJ10 AF002
SSA– 00HSHJ10CS102

UREA POWDER SILO SCREW CONVEYOR
PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY
STRUMIEN OBJETOSCI / volume flow: 10 m³/h
PRZEPŁYWU MASY / mass flow: 5,5 t/h
MOC SILNIKA / motor load: 2,2kW

00QFC52 AA501
00QFC52 AA401
PI
00QFC52 AA301
00QFC52 AA502
00HSJ10 BZ001
00HSJ10 AA101
GS+ 00HSJ10CG101
GS– 00HSJ10CG102
POS 038 IEU

INSTRUMENT AIR
POWIETRZE SPRĘŻONE
1–640–00–ER103–00560
IEU 043 POS

UWAGI / NOTES:
1. –

LEGENDA / LEGEND:
WODA PITNA /DEMI WATER
KONDENSATU /CONDENSATE
LP STEAM
POWIETRZE / PLANT AIR
UREA POWDER/ PILLS
UREA SOLUTION 45m%

TYPOWY / TYPICAL:
GS+ GS– IEU POS XXX DN6-8

INSTRUMENT AIR
POWIETRZE SPRĘŻONE
01–640–00–ER103–00560
00QFC54 BR001
00QFC54 BR006
00QFC54 AA506
00QFC54 AA756
039 00HSJ21AA101
00QFC54 BR005
00QFC54 AA505
00QFC54 AA755
040 00HSJ22AA101
00QFC54 BR004
00QFC54 AA504
00QFC54 AA754
038 00HSJ10AA101
00QFC54 BR003
00QFC54 AA503
00QFC54 AA753
045 00NAA50AA001
00QFC54 AA501
00QFC54 AA751
034 00NAA50AA101
00QFC54 AA758
36 00GHC13AA101
37 00GHC13AA001
00QFC54 AA759
00QFC54 AA760
00QFC54 AA502
00QFC54 AA752
00QFC54 AA507
00QFC54 AA508
00QFC54 BR002

LP STEAM
1–640–00–ER103–00720
POS 015 IEU
00NAA50 BR001
PI 00NAA50CP001
TI 00NAA50CT001
GS+ 00NAA50CG101
GS– 00NAA50CG102
GI 00NAA50CG001
034 IEU POS
045 IEU POS
00NAA50 AA501
00NAA50 AA101
00NAA50 AA001
00NAA50 AA502
00NAA50 BR002
00NAA50 AA503
00NAA50 AA201
00NAB51 BR001
TI 00NAA50CT501
PI 00NAA50CP501
036 IEU POS
GS+ 00GHC13CG101
GS– 00GHC13CG102
GI 00GHC13CG001
037 IEU POS

DEMI WATER from MAIN R/O TANK
DEMI woda
1–670–00–ER103–00630
00GHC13 BR001
POS 016 IEU
00GHC13 AA501
00GHC13 AA101
00GHC13 AA001
00GHC13 AA502
00GHC13 BR002
00GHC13 AA503
00GHC13 AC001
TISA+– 00GHC13CT001
00GHC13 BR003
UREA MIXING WATERHEATER
MIESZANIE MOCZNIKA, PODGRZEWACZ WODY
WATER: 7 m³/h
STEAM: 700 kg/h

00GHC20 AA001
00HSJ20 BR102
00HSJ20 BB001
ZBIORNIK MIESZANIA MOCZNIKA
UREA MIXING TANK
00HSJ20 AM001
UREA SOLUTION LEVEL
poziom roztworu mocznika
LA++ 00HSJ20CL101
TI 00HSJ20CT501
TISA+– 00HSJ20CT001
00HSJ20 BR101
00HSJ20 AA651
WIRSA+– 00HSJ20CW001
00HSJ20 GH001
CSS
ø2000mm, h=2300mm
OBJĘTOŚĆ / Volume: 7 m³
CIŚNIENIE ROBOCZA / Operating Pressure: atm
TEMPERATURA ROBOCZA / Operating Temperatur: +4 to +70°C
MATERIAŁ / Material: 1.4404

AGITATOR
MIESZADŁO
MATERIAŁ / Materiał: 1.4460 / 1.4404
MOC SILNIKA / motor load: 2,2kW
00HSJ20 GS001
00HSJ20 BZ001

UREA TRANSFER PUMP #1+2
POMPA TRANSFEROWA MOCZNIKA #1+2
PRZEPŁYW/ Volume Flow: 10 m³/h
WZROST CIŚNIENIA / Pressure Increase 30m
MOC SILNIKA / Motor Load 4,0kW
00HSJ21 GS001
00HSJ21 BZ001
00HSJ21 BZ002
00HSJ21 BZ003
00HSJ21 AP001
00HSJ21 AA101
00HSJ21 AA501
00HSJ21 AA001
00HSJ21 AA701
00HSJ21 AA502
00HSJ21 BR001
00HSJ21 BR002
PISA– 00HSJ21CP001
PI 00HSJ21CP501
GS+ 00HSJ21CG101
GS– 00HSJ21CG102
POS 039 IEU
00GHC21 AA701
00GHC21 AA501
00HSJ22 GS001
00HSJ22 BZ001
00HSJ22 BZ002
00HSJ22 BZ003
00HSJ22 AP001
00HSJ22 AA101
00HSJ22 AA501
00HSJ22 AA001
00HSJ22 AA701
00HSJ22 AA502
00HSJ22 BR001
00HSJ22 BR002
PISA– 00HSJ22CP001
PI 00HSJ22CP501
GS+ 00HSJ22CG101
GS– 00HSJ22CG102
POS 040 IEU
00GHC22 AA701
00GHC22 AA501

UREA SOLUTION 45m% to UREA STORAGE TANK
45m% MOCZNIKA ROZCIENCZONEGO DO ZBIORNIKA
1–640–00–ER103–00550
00HSJ23BR001

DEMI WATER from MAIN R/O TANK
DEMI woda
1–670–00–ER103–00630
017
00GHC20 BR001
POS 017 IEU
00GHC20 BR002
DEMI WATER to UREA DILUTION WATER TANK
DEMI woda
1–640–00–ER103–00550
00GHC23BR001

00NAB51 BR001
00NAB51 AA501
00NAB51 AA503
00NAB51 AA801
00NAB51 AA502
00NAB51 BR002
00NAB52 BR001
00NAB52 AA501
00NAB52 AA503
00NAB52 AA801
00NAB52 AA502
00NAB52 BR002
00GHC23 BR001
00GHC23 BR002
00NAB53 BR001
IEU POS 018
00NAB53 BR101
POS DL 2.62
CONDENSATE to BLOW DOWN TANK
Kondensat
1–627–02–ER103–00001

POSCO e&c Integral

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA AS-BUILT

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

| Rew. Rev. | Data Date | Opis zmian Changes description | Sprawdził Chk'd | Rewizja Rev.# | Zatwierdził Appr'd |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.11.2015 | | AS BUILT | | | |

CLIENT : KHK Krakowski Holding Komunalny SA — KRAKOWSKI HOLDING KOMUNALNY S.A.
CONTRACTOR : posco E&C — POSCO ENGINEERING & CONSTRUCTION CO.,LTD.
SUB CONTRACTOR : INTEGRAL ENGINEERING — INTEGRAL ENGINEERING & UMWELTTECHNIK GmbH
Inwestycja / Project: Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie
Krakow Waste Thermal Treatment Plant
Adres / Address: Kraków, ul.Giedroycia
Obiekt / Object: FLUE GAS TREATMENT KRAKÓW
Przedmiot / Subject: SYSTEM PODAWANIA MOCZNIKA (1/2)
UREA SYSTEM (1/2)

Nr projektu POSCO/EI / POSCO/EI project no. 1 / 1
Nr rysunku / Drg no. 1-640-00-ER103-00540

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sprawdził / 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's dwg. no. | |
| Opracował / Drawn by | Schaffenfoter | 11.02.2014 | Skala / Scale | |
| Funkcja / Function | Tytuł, imię i nazwisko / Name | Nr uprawnień / Authority no. | Data / Date | Podpis / Signature |

Prawo autorskie do tego rysunku zastrzegają JGH i E&C. Bez ich pisemnej zgody nie wolno go kopiować ani udostępniać osobom trzecim, chyba że na podstawie umowy licencyjnej. This document, and all its exclusive property of JGH & E&C. Reproduction or use without permission of JGH & E&C is prohibited.

SHEET NO.