TYPOWY SCHEMAT NAPĘDU POJEDYNCZEGO WENTYLATORA

TS 10MAC10CT30(Y)

VS 10MAC10CY30(Y)

(Y)=1,2,3,4,5,6,7,8

SCHEMAT TYPOWY GRUPY WENTYLATORÓW

START CMD HS KKS TAG -S01 — START/STOP FBK XI KKS TAG -XN01

STOP CMD HS KKS TAG -S02 — AWARIA P.B. FBK HS KKS TAG -XN02

KONTROLA PRĘDKOŚCI XS KKS TAG -YN01 — READ FBK XA KKS TAG -XN03

KONTROLA PRĘDKOŚCI FBK SC KKS TAG -YP01

SA 10MAC10CS30(Y) — SC KKS TAG -U01 — AWARIA P.B. HS KKS TAG -S03

TS 10MAC10CT30(Y) — VA 10MAC10CY30(Y) — VS 10MAC10CS30(Y)

AM01Y — AN001

(Y)=1,2,3,4,5,6,7,8

TEMPERATURA OTOCZENIA TIA 10MAC10CT05 — TI 10MAC10CT05

TIA 10MAJ10CT009 — TI 10MAJ10CT009 — DN25 — ZTUOK-PW-P4-10-MAJ-TG-SH-202 system próżniowy

AA012 DN100 — DN100/DN10 KOMA(10) BR010 — KOMA(10) BR010 DN100/PN10

AN001 D — AN001-M04 — AN001 C — AN001-M03 — AN001 B — AN001-M02 — AN001 A — AN001-M01

AN001 H — AN001-M08 — AN001 G — AN001-M07 — AN001 F — AN001-M06 — AN001 E — AN001-M05

TIA 10LCA10CT002 — TI 10LCA10CT002 — DN25

TIA 10LCA10CT004 — TI 10LCA10CT004 — DN25

TIA 10LCA10CT001 — TI 10LCA10CT001 — DN25

TIA 10LCA10CT003 — TI 10LCA10CT003 — DN25

KOLCA10 BR008 500x10 — KOLCA10 BR008 500x10 — KOLCA10 BR008 500x10 — KOLCA10 BR008 500x10

KOMA(10) BR010 1000x10 — KOMA(10) BR010 1000x10 — DN600

AA002 DN1600

SIŁOWNIK PNEUMATYCZNY ZAŁUZJA PRZY STRONIE TŁOCZNEJ

10MAB10AA301A — 10MAB10AA301B

PIA 10MAC10CP002A — PIA 10MAC10CP002B — TIA 10MAC10CT007A — TIA 10MAC10CT007B — TIA 10MAC10CT007C

PIT 10MAC10CP002A — PIT 10MAC10CP002B — TI 10MAC10CT007A — TI 10MAC10CT007B — TI 10MAC10CT007C

AA102 DN15 — AA103 DN15 — DN25 — DN25 — DN25

DN250 — DN150 — AA401 — AA402 — AA403 — AA404 — AA405 — AA406 — AA407 — DN150 — DN250 — PRZEPONA BEZPIECZEŃSTWA — AA081 DN400

KOLCA10 BR008 DN100/PN16

DN600 — RURA ZRZUTOWA — ZTUOK-PW-P4-10-MAJ-TG-SH-201 1. RP-WYSOKI

przepona bezpieczeństwa — MAC10AA210 DN50 — MAC10/08 DN300 — TURBINA PAROWA — BLO1

PP 10MAC10CP500 — TP 10MAC10CT500 — AA104 DN15 — AA001 DN1400 — AA105 DN15 — DN25 — DN600 — PI 10MAC10CP501 — TI 10MAC10CT501 — KOMA(10) BR000 1400÷(x)

KOMA(10) BR001 250÷(x)

KOLCA10 BR008 DN100/PN16

KOLCA10 BR008 DN150/PN16

KOLCA10 BR008 DN80/PN16

KOLCA10 BR008 DN65/PN16

KOLCA10 BR008 DN50/PN16

KOLCA10 BR008 DN25/PN16

KOLCA10 BR008 DN15/PN16

KOLCA10 BR008 DN80/PN16

KOLCA10 BR008 DN65/PN16

KOLCA10 BR008 DN50/PN16

KOLCA10 BR008 DN25/PN16

KOLCA10 BR008 DN15/PN16

KESZEŃ ODWODNIENIOWA 10LCA10 BR001

WYPŁYW Z ODPOWIETRZACZA ZTUOK-PW-P4-10-SC-10-DP-001

STOJAK HYDRANTOWY DN50

LA 10LCW100.301 — LIS 10LCW100.301 — LICA 10LCW100.001 — LT 10LCW100.001

AA160 DN50 — AA351 DN25 — AA252 DN50 — AA161 DN50 — AA661 DN25 — AA960 DN15 — AA251 DN50

PDIA 10LCA100P052 — PDIT 10LCA100P052 — AA154 DN15 — AA153 DN15 — AT061 DN80 — AA271 DN80

PDIA 10LCW100P051 — PDIT 10LCW100P051 — AA951 DN25 — AA270 DN80 — AA151 DN15 — AA150 DN15 — AT051 DN80 — DN80/PN16 KOMA(10) BR003 — DN15 AA061 — DN15 AA067 — DN15/PN16 KOMA(10) BR002

POMPY SPUSTOWE

PI 10LCW100P502 — AA562 DN15 — AA971 DN25 — AA973 DN15 — AA953 DN25 — 10LCH10AP101B — DN80/PN16 KOMA(10) BR004 — DN15/PN16 KOMA(10) BR002

PI 10LCW100P503 — AA563 DN15 — AA952 DN25 — 10LCH10AP101A — DN50/PN16 KOMA(10) BR002 — AA954 DN25 — AA272 DN50 — AA273 DN50

PI 10LCW100P504 — AA564 DN15 — AA955 DN25 — AA274 DN50 — AA275 DN50

PI 10LCW100P505 — AA566 DN15 — AA251 DN15

PI 10LCW100P506 — AA565 DN15 — AA252 DN15

AA672 DN25 — AA974 DN15 — AA956 DN15 — AA957 DN25

AA501 DN15 — PI 10MAC20CP506 — ZTUOK-PW-P4-10-SC-10-DP-001 WODA ODPOWIETRZAJĄCA

AA910 DN40 — AA911 DN15 — AA241 DN50 — AA110 DN50 — AA301 DN25 — LICA 10MAC200.001 — LT 10MAC200.001 — LIS 10MAC200.301 — LA 10MAC200.301

AA302 DN25 — AA117 DN50 — AA912 DN25 — AA242 DN50 — AA917 DN50

10MAG20BB101 POJEMNOŚĆ=10mc — MH N1 DN600 — ZBIORNIK KONDENSATU

N10 DN25 — N11 DN25 — N7 DN50 — N8 DN25 — N3 DN250 — LI DN15 — N9 DN40 — N16 DN50 — N4 DN100 — N12 DN25 — N2 DN150 — N14 DN80 — N15 DN40 — N13A DN80 — N13B — DN600 N5 — DN25 I2 — DN50 N6 — TI 10MAC20CT501

STAND PIPE DN1000

SYSTEM ODPROWADZANIA KONDENSATU 10LCA20

AA923 DN25 — AA924 DN25 — AA926 DN15 — AA212 DN15 — AT011 DN150 — AA210 DN150 — AA131 DN15 — AA132 DN15 — AA511 DN15 — AA913 DN25 — 10LCB20AP101A — AA222 DN15 — POMPY KONDENSATU — AA914 DN25 — AA926 DN15 — AT021 DN150 — AA220 DN150 — AA133 DN15 — AA134 DN15 — AA521 DN15 — 10LCB20AP101B — AA223 DN15

PI 10LCA200P503 — AA506 DN15 — AA915 DN25 — AA214 DN100 — AA211 DN100 — PI 10LCA200P505 — AA507 DN15 — AA213 DN15

PI 10LCA200P504 — AA508 DN15 — AA916 DN25 — AA224 DN100 — AA221 DN100 — PI 10LCA200P506 — AA509 DN15

PDIT 10LCA200P051 — PDIA 10LCA200P051 — PDIT 10LCA200P052 — PDIA 10LCA200P052

KOLCA10 BR008 DN100/PN16 — KOLCA10 BR008 DN80/PN16 — KOLCA10 BR008 DN15/PN16

FCV 10LCA10AA002X — AA051 — AA053 DN50 — AA055 — AA054

FT 10LCA200T001 — FICA 10LCA200T001

LCV 10LCA10AA002X — AA061 — AA063 DN50 — AA065 — AA064

ODCA20WY/WAC — ZTUOK-PW-P4-10-LA-TG-SH-001

Ⓐ	WARUNKI PRACY	PRZEPŁYW MASOWY
MIN	LP1b	3,973 ton/h
MAX	BY PASS 110%	37,95 ton/h

SCHEMAT TYPOWY POMPY KONDENSATU

START CMD HS KKS TAG -S01 — URUCHOMIENIE FBK XS KKS TAG -XN01

STOP CMD HS KKS TAG -S02 — ZDALNY/LOKALNYSYSTEM /LOC. XI KKS TAG -XN02

USZKODZENIE FBK XA KKS TAG -XN03

SA 10LCB00CT301A/B — MCC — TS 10LCB00CT301A/B — M — AM001A/B

SCHEMAT TYPOWY POMPY SPUSTOWEJ

START CMD HS KKS TAG -S01 — URUCHOMIENIE FBK XS KKS TAG -XN01

STOP CMD HS KKS TAG -S02 — ZDALNY/LOKALNY XI KKS TAG -XN02

USZKODZENIE FBK XA KKS TAG -XN03

SA 10LCM10CT301A/B — MCC — TS 10LCM10CT301A/B — M — AM001A/B

SCHEMAT TYPOWY ZAWORU Z SIŁOWNIKIEM

OTWARTY FBK ZSH KKS TAG -XB21

ZAMKNIĘTY FBK ZSL KKS TAG -XB22

HS KKS TAG -Y001 — USZKODZENIE FBK XA KKS TAG -XB03

HS KKS TAG -Y002 — ZDALNY/LOKALNY HS KKS TAG -XB04

SCHEMAT TYPOWY ZAWORU STERUJĄCEGO

HS KKS TAG -Y001 — EV KKS TAG -Y01 — USTAWIENIE FBK ZI KKS TAG -XD01 — OTWARTY FBK ZSH KKS TAG -XB21 — ZSL KKS TAG -XB22 ZAMKNIĘTY FBK — xY KKS TAG -Y001 — xEV KKS TAG

LEGENDA

- para wylotowa
- kondensat
- nie kondensujące
- turbina parowa
- wentylator osiowy
- pompa wirowa
- M silnik elektryczny
- K wiązka rur bezposrednia kondensacja
- D wiązka rur kondensacja deflegmacyjna
- kierunek
- reduktor
- nasadka spawana
- połączenie kołnierzowe
- spust otwarty do kanalizacji
- wtyczka spawana
- pompa próżniowa z pierścieniem wodnym
- filtr
- przepona bezpieczeństwa
- kompensator
- wtaz
- zaluzje

- siłownik ręczny lub napęd ręczny
- siłownik silnika elektrycznego
- elektrozawór/siłownik elektromagnetyczny
- pneumatyczna/hydrauliczna membrana silnika tłokowego
- NO NC zawór (ogólnie)
- NO NC zasuwa
- NO NC zawór odcinający kulowy
- NO NC zawór kulowy
- NO NC zawór membranowy
- NO NC Zawór motylkowy
- zawór zwrotny
- połączenia spawane zaworu
- połączenia kołnierzowe zaworu
- połączenia gwintowane zaworu
- zawór bezpieczenstwa (ciśnieniowy)
- zawór pneumatyczny

IDENTYFIKACJA

kod KKS
numer prog.
(*)BRNNN
ZZZ-X
zakończenie orurowania
średnica
(*) Kod systemu

Zakończenie orurowania:
C: Zaizolowane
U: ogrzewanie parą
T: ogrzewanie elektryczne
W: ogrzewanie wodne

UWAGI

MAC10 AA 210	SIEMENS PRZERYWACZ PRÓŻNI
MAC10 / 08	SIEMENS PRZEPONA BEZPIECZEŃSTWA

GRANICA ZAKRESU PROJEKTOWEGO — SPIG — INTROL

"Wszelkie prawa do niniejszej dokumentacji są zastrzeżone na rzecz firmy SPIG S.P.A. Kopiowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie zawartych w niej treści bez wiedzy i zgody właściciela jest zabronione."

RYSUNKI ZWIĄZANE

TREŚĆ RYSUNKU	NR RYSUNKU
SKRAPLACZ CHŁODZONY POWIETRZEM, OGÓLNA ARANŻACJA	TG-RS-200 (G-010)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

TABELA REWIZYJNA

REW.	TEMAT	PODPIS	DATA
-	-		-
-	-		-
-	-		-
1	Wydanie drugie po uwagach Zamawiającego		28.11.2014
0	Wydanie pierwsze		19.09.2014

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO — UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego"

NAZWA INWESTYCJI: Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie

INWESTOR: Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin, POLSKA

GENERALNY WYKONAWCA - KONSORCJANT: INTEGRAL Engineering und Umwelttechnik GmbH, Grosse Neugasse 8, 1040 Wiedeń, AUSTRIA; ERBUD S.A., ul. Puławska 30A, 02-819 Warszawa, POLSKA; INTROL S.A., ul. T.Kościuszki 112, 40-519 Katowice, POLSKA

SPIG S.p.A. — Via San Bellodis 7 - 39044 BOLZANO (BZ) - Fax 0471/923.923 - P.IVA 00222270215 — AIR COOLED CONDENSER DEPARTMENT

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: TECHNOLOGICZNA

TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT P&ID SKRAPLACZA CHŁODZONEGO POWIETRZEM

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ:	CARUSO			19.09.2014
PROJEKTOWAŁ:	TACCA			19.09.2014
SPRAWDZIŁ:	CURCIO			19.09.2014

SKALA	NR RYSUNKU	REW.	ARKUSZ
-	ZTUOK-PW-P4-10-MAJ-TG-SH-201 (P-D10)	1	1 / 1

DOKUMENT ZATWIERDZONY DO REALIZACJI