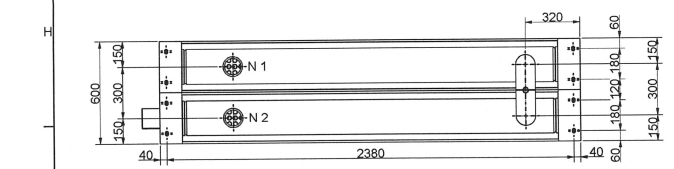
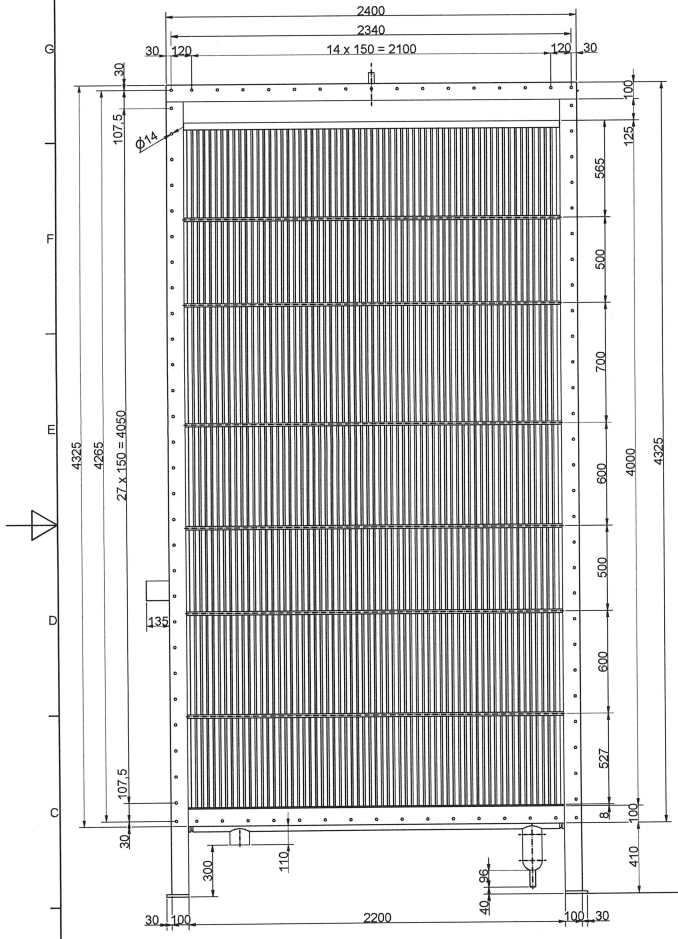
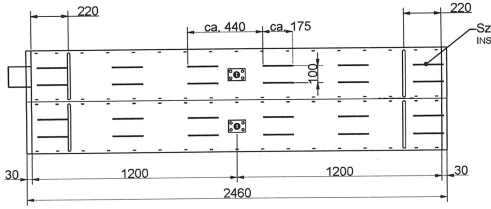
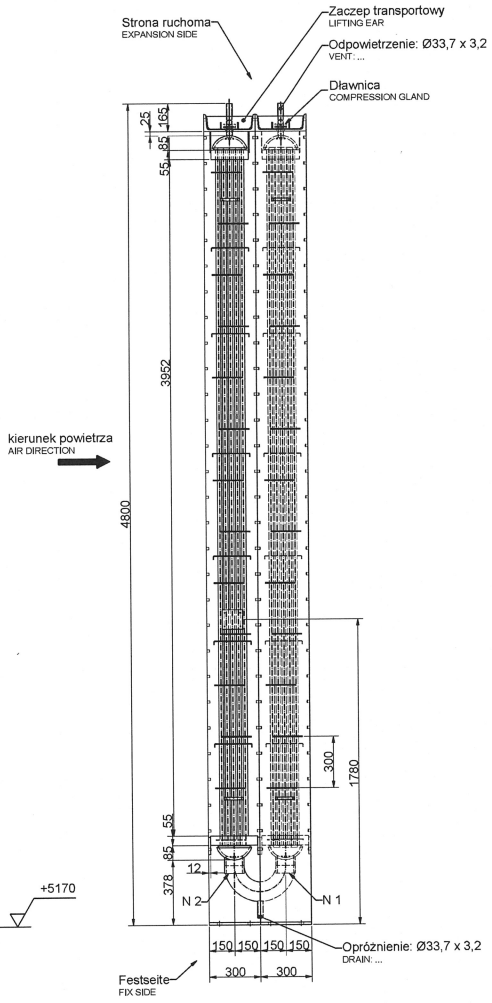
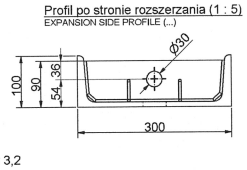
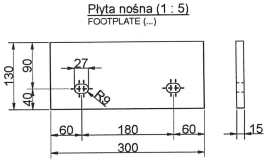


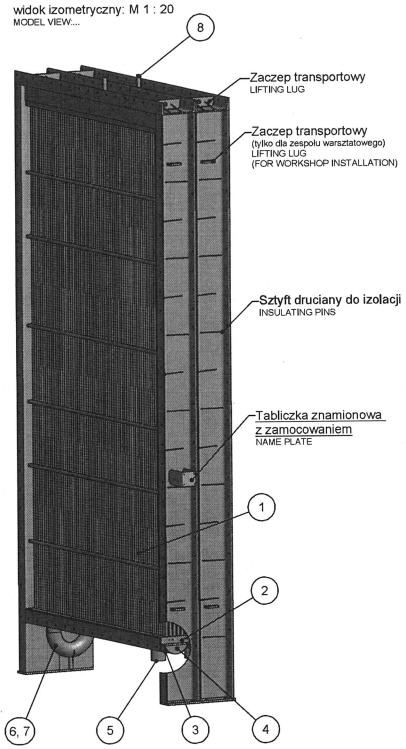


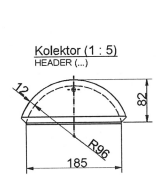


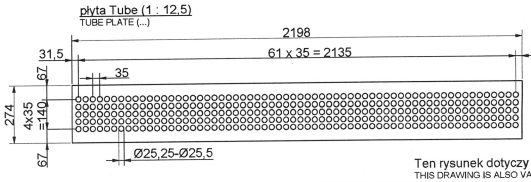




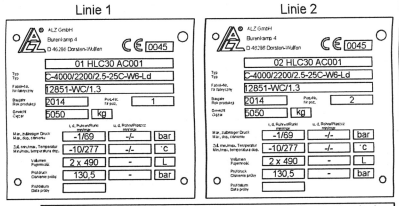








Ten rysunek dotyczy również linii 2
THIS DRAWING IS ALSO VALID FOR LINIE 2



Lista części dla elementów ciśnieniowych dla jednego wymiennika ciepła
PART LIST FOR PRESSURE PART MATERIAL PER MODULE

Pozycja ITEM	Ilość NUMBER	Nazwa TITLE	Wymiary MEASURE	Materiały MATERIAL	zgodnie z DIN ACC. TO DIN	podstawa kontroli TEST BASIS	Świadectwo oCertificate EN 10204
1	620	Rura wymiennika EXCHANGE TUBE	Ø25,0x2,0	P235GH-TC1	EN 10217-2	AD-W4	3.1
2	4	Dno sitowe TUBE PLATE	s=55	P355NH	EN 10028-3	AD-W1	3.2
3	4	Kolektor HEADER	s=12	P355NH	EN 10028-3	AD-W1	3.1
4	8	Blacha kolektora HEADER END PLATE	s=12	P355NH	EN 10028-3	AD-W1	3.1
5	4	Króciec NOZZLE	Ø114,3x10,0	P235GH-TC1	EN 10216-2	AD-W4	3.1
6	2	Kolanko ELBOW TIDN2805	Ø114,3x8,8	P235GH-TC1	EN 10216-2	AD-W4	3.1
7	2	Króciec NOZZLE	Ø33,7x3,2	P235GH-TC1	EN 10216-2	AD-W4	3.1

Wszystkie pozostałe części
RESIDUAL PARTS

div	Części obudowy CASING PARTS	s=10/12/15	S235JR|G2	EN 10088	–	–	
1	Tabliczka NAME PLATE	120/115/225	Al/1.4301	–	–	–	

Kołnierz / FLANGE

Pozycja ITEM	Liczba NO. OF	DN NOM. P.S.	TYP	PN	Powierzchnia uszczelnienia zgodnie z DIN/EN FLANGE FACE	Zastosowanie USE	Rura króćcowa NOZZLE BRANCH Wymiary/Wymiar DIMENSION
N1	1	100				wlot wody WATER-INLET	Ø 114,3x10,0
N2	1	100				wylot wody WATER-OUTLET	Ø 114,3x10,0

Dane eksploatacyjne OPERATING DATA	w rurach TUBESIDE	wokół rur SHELLSIDE
max. dop. ciśnienie ALL. OP. TMT. PRESSURE	-1/69 bar	-
ciśnienie próbne TEST WATER TESTPRESSURE	130,5 bar	-
min./max. temp. dopuszczalna ALL. OP. TEMPERATURE	-10/277°C	-
objętość CONTENTS:	2 x 490L	-
Medium MEDIUM	Woda WATER	
ciężar (pusty) WEIGHT (EMPTY)	5050 kg	

odbiór (wyłącznie strona rurowa) INSPECTION (TUBSIDE)

sprawdzenie rysunków przez DRAWING EXAMINATION BY	Klient/TÜV NORD
Kontrola wykonania przez CONSTRUCTION CONTROL BY	TÜV NORD
Próba ciśnieniowa przez PRESSURE TEST BY	"
wykonanie i sprawdzenie przez FABRICATION A. TEST ACC. TO	DGRL 97/23/EG
Obliczenia CALCULATION ACC. TO	AD-2000

Stopień przeróbki 2
Kategoria IV
Moduł G

Rev.	Dat.	Name	Besteller Customer	Doosan Lentjes GmbH
3				6
2		Übersetzung in Polnisch, 27.02.14 Ri		5
Rev. 1		N2 gekürzt, Flansch entfernt, Schweißende, 19.02.14 Ri		Rev. 4
Gez. Drawn	04.09.2013	Ritter	Kom.-Nr. Order No.	12815-WC/1.3
Geprüft Checked	..	Zo.		Primary air preheater

ALZ GmbH
Bunerkamp 4
46286 Dorsten - Wulfen

2 x Wymiennik ciepła
2 x HEAT EXCHANGER
C-4000/2200/2,5-25C-W6-Ld

Typ: TYPE:

Maßst. 1 : 15

Zeichn.-Nr. / Drawing No.: C13/6547/11.10

Rev.: 2

ALZ behält sich für diese Unterlagen alle Rechte gemäß DIN 34 vor. For this document, ALZ reserves all rights as per DIN 34.

Maße ohne Toleranzangaben nach DIN EN ISO 13920 B
Measure without tol. acc. to DIN EN ISO 13920 B

Diese Zeichnung wurde per CAD erstellt und darf nur mit CAD geändert werden.

Rev. Rev.	Data Date	Opis zmian Changes description	Sprawdził Chk'd	Revizja Rev'd	Zatwierdził App'd
A6	27.02.2014	Tłumaczenie na język polski Translation into Polish			
A5	19.02.2014	N2 zmniejszona, Kołnierz usunięte, koniec spiny N2 reduced, Flange removed, weld end			
A4	05.09.2013	Pierwsza wersja First issue			

CLIENT: KRAKOWSKI HOLDING KOMUNALNY S.A.

CONTRACTOR: POSCO ENGINEERING & CONSTRUCTION CO.,LTD.

SUB CONTRACTOR: DOOSAN Babcock Energy Limited

Inwestycja	Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie
Project	Krakow Waste Thermal Treatment Plant
Adres Address	Kraków, ul.Giedroycia
Obiekt Object	Wstępny podgrzewacz powietrza Primary Air Preheater
Przedmiot Subject	Woda grzewcza z kołfa Boiler Water heated
Nr projektu POSCO/DL POSCO/DL project no.	
Nr rysunku Drg no	1-620-01-ER131-004-00
Sprawdzający Checked by	
Gł. projektant Lead engineer	
Projektant Designed by	
Opracował Drawn by	
Funkcja Position	Tytuł, imię i nazwisko Name
Nr uprawnień Authority no.	
Data Date	
Podpis Signature	

Specjalność Discipline
Format A1
Dwg size
Nr rys referencyjnego Maker's dwg no: P.12002-1-02310-H00-ALZ-0001
Skala 1:15
Rew. Rev.

Prawa autorskie do tego rysunku przysługują DOOSAN Lentjes GmbH. Bez jej zgody rysunek ten nie może być wykorzystywany ani rozpowszechniany w całości lub w części, ani kopiowany ani udostępniany osobom trzecim. Reproduction or use, without permission of DOOSAN Lentjes GmbH, is prohibited

Promienie: Sa 2,5 (zgodnie z DIN EN ISO 12944-4)
Powłoka obudowy: Krzemian etylowy z cynkiem 2K (65-80µm)
Powłoka ściany bocznej (część przedł.): Farba silikonowa 1 K (2x25µm), RAL 5009 (niebieski atlantycki)

Schemat spawania i kontroli według rysunku: 6547-s