	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o.	Dokument/ Document	Rew.
	Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dla Bydgosko-Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego	10168EDES151	01
		Str. 0 z 2 Page 0 of 2	

Nazwa obiektu budowlanego oraz adres:	ZTPOK dla Bydgosko - Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego ul. Ernsta Petersona 22 w Bydgoszczy
Nr działki:	Jednostka ewidencyjna 046101_1, Miasto Bydgoszcz, Obręb 0133 Działki: 2/101, 2/108
Nazwa Inwestora oraz adres:	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz
Nazwa projektu:	Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dla Bydgosko-Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY Tom: IV CZĘŚĆ TECHNOLOGIZNA ZESZYT: 4.2 – SYSTEM ELEKTRYCZNY
Nazwa i adres jednostki projektowania:	„ASTER Astaldi S.p.A., T.M.E S.p.A. Termomeccanica Ecologia Spółka Cywilna” ul. Fordońska 246, 85-766 Bydgoszcz

DOKUMENT DOSTAWCY – DO ZATWIERDZENIA Supplier's Document - Approval Status	
ZATWIERDZONY Approved	
ZATWIERDZONY JAK SKORYGOWANO Approved as corrected	
NIE ZATWIERDZONY Not Approved	
NIE WYMAGA ZATWIERDZENIA Approval not Required	
<p>ZATWIERDZENIE PRZEZ T.M.E NIE ZWALNIA DOSTAWCY Z OBOWIĄZKU WYPEŁNIENIA ZOBOWIĄZAŃ KONTRAKTOWYCH I Z OBOWIĄZKÓW Z NICH WYNIKAJĄCYCH.</p> <p>T.M.E. approval does not exempt the supplier from observing the contractual obligations and from his consequent responsibilities.</p>	


## Generator Datasheet

## PARAMETRY TECHNICZNE

## GENERATORA SYNCHRONICZNEGO

PROJEKTANT PROWADZĄCY: SPECJALNOŚĆ: NR UPRAWNIENI:	
PROJEKTANT: RICCARDO ROSSI SPECJALNOŚĆ: SIECI, INSTALACJE I URZADZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE NR UPRAWNIENI:	SPRAWDZAJĄCY: SPECJALNOŚĆ: NR UPRAWNIENI:


---

Klient/Customer 	Wydany przez/Issued by De Pretto Industrie	Zlecenie/Job 10168	CID Codex identification document	Kompleks Plant SF	System System N31	Jedn. Funk. Func. Un. 00	Typ Dok. Doc. type CDS
--	---	-----------------------	--	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------


01	04/06/2014	Aktualizacja / Updated	L.DE GAUDENZI	D.GIULIVO	C.TONELLO
00	10/04/2014	Pierwsze wydanie/ First issue	L.DE GAUDENZI	D.GIULIVO	C.TONELLO
Rew. Rev.	Data wydania Issue date	Opis rewizji Revision description	Przygotowany przez Prepared by	Sprawdzony przez Checked by	Zatwierdzony przez Approved by
Autoryzacja wydania/Approval issue					

 <b>Nidec ASI S.p.A.</b> Motors, Generators & Drives Monfalcone (GO) ITALY		<b>THREE-PHASE SYNCHRONOUS GENERATOR</b> <b>DATA SHEET</b> <b>PARAMETRY TECHNICZNE TRÓJFAZOWEGO</b> <b>GENERATORA SYNCHRONICZNEGO</b>		<b>DOC N. 2701</b>
CUSTOMER / PLANT Zamawiający/Obiekt		<b>De Pretto Industrie SRL- Bydgoszcz - Poland</b>		PAGE 1 OF 2 Strona 1 DI 2
ITEM 01 Pozycja		MACHINE TYPE Rodzaj urządzenia	SHOP ORDER 2022.7053475.01 Zam. Fabryczne	SERIAL No. 10255417 Nr seryjny
		<b>GSCR 900 Z4</b>		<b>820/4395336</b>
				<b>COS</b>

MACHINE PERFORMANCE AND MAIN CONSTRUCTION DATA											
PARAMETRY PRACY GENERATORA I GŁÓWNE DANE KONSTRUKCYJNE											
1	APPLICABLE STANDARD STOSOWANA NORMA					IEC	2	CUSTOMER SPECIFICATION SPECYFIKACJA ZAMAWIAJĄCE			
3	RATED POWER MOC NOMINALNA					16235 kVA 13800 kW	4	POWER FACTOR WSP. MOCY			
5	NUMBER OF POLES ILOŚĆ BIEGUNÓW					4	6	EXCITATION TYPE RODZAJ WZBUDZENIA			
7	RATED SPEED OBROTY NOMINALNE					1500 rpm	8	OVERSPEED ZWYŻKA OBROTÓW			
9	DUTY TYPE RODZAJ PRACY					S1	10	SERVICE FACTOR WSPÓŁCZYNNIK PRACY			
11	RATED VOLTAGE NAPIĘCIE NOMINALNE					11000 V	12	RATED FREQUENCY CZĘSTOTLIWOŚĆ NOMINALNA			
13	VOLTAGE VARIATION ZMIANA NAPIĘCIA					+ 5 / - 5 %	14	FREQUENCY VARIATION ZMIANA CZĘSTOTLIWOŚCI			
15	COMBINED V AND Hz VARIATION POŁĄCZONA ZMIANA V I Hz					+ 5 / - 5 %	16	RATED CURRENT PRĄD NOMINALNY			
17	INSULATION CLASS / ΔT KLASA IZOLACJI / ΔT					F / B	18	AT AT SERVICE FACTOR AT APRZY WSP. PRACY			
19	DESIGN TEMPERATURE AIR / WATER PROJEKTOWA TEMP. PARY/WODY					40 / 36 °C	20	SITE ALTITUDE WYSOKOŚĆ NPM			
21	LOAD OBCIĄŻENIE					100 75 50 25 %	21	COOLING METHOD METODA CHŁODZENIA			
22	EFFICIENCY AT RATED P.F. SPRAWNOŚĆ PRZY NOM.COSφ					97,8 97,7 97,3 95,7 %	23	DEGREE OF PROTECTION STOPIEŃ OCHRONY			
24	EFFICIENCY AT P.F.=1 SPRAWNOŚĆ PRZY COSφ=1					98,3 98,2 97,8 96,4 %	25	TYPE OF EXECUTION RODZAJ WYKONANIA			
26	MOUNTING ARRANGEMENT POŁOŻENIE MONTAŻOWE					IM 1005	27	RATED TORQUE MOMENT NOMINALNY			
28	THERMAL TIME CONST. HEATING / COOLING TERM. STAŁA CZASOWA GRZANIE/CHŁODZ.					55 / 83 min	29	SOUND PRESSURE LEVEL POZIOM CIŚNIENIA DŹWIĘKU			
30	MACHINE MASS MASA URZĄDZENIA					35500 kg	31	ROTOR INERTIA BEZWŁADNOŚĆ WIRNIKA			
32	BEARING TYPE RODZAJ ŁOŻYSKA					DE LA SLEEVE	32	NDE SLEEVE			
33	LUBRICATION SMAROWANIE					OIL / FORCED	33	LOA OIL / FORCED			
34	ROTATION (V.D.E.) OBROTY (PATRZĄC OD STR. N/)					CCW/PRZEC. DO RUCHU ZEGARA	35	OIL TYPE RODZAJ OLEJU			
36	PAINTING CYCLE CYKL MAŁOWNIA					NIDEC ASI STD	37	COLOUR KOLOR			
								ISO VG46			
								RAL 5017			

DRIVING MACHINE DATA											
PARAMETRY NAPĘDZANEGO URZĄDZENIA											
38	COUPLED MACHINE TYPE PRZYŁĄCZANE URZĄDZENIE					STEAM TURBINE /TURBINA PAROWA	39	COUPLING TYPE RODZAJ SPRZĘGŁA			
								kgm <sup>2</sup>			

NOTES UWAGI	
3	- 15100kW / 17765kVA WITH TEMPERATURE RISE CLASS B+17K.
31	- ROTOR MASS: 9975kg.
3	- 15100kW / 17765kVA KLASA WZROSTU TEMPERATURY B+17K.
31	- MASA WIRNIKA: 9975kg.

 <b>Nidec ASI S.p.A.</b> Motors, Generators & Drives Monfalcone (GO) ITALY		<b>THREE-PHASE SYNCHRONOUS MACHINE</b> <b>DATA SHEET</b> <b>PARAMETRY TECHNICZNE TRÓJFAZOWEGO</b> <b>GENERATORA SYNCHRONICZNEGO</b>			<b>DOC N. 2701</b> PAGE 2 OF 2 DEPT. COS				
CUSTOMER / PLANT Zamawiający/Obiekt <b>De Pretto Industrie SRL- Bydgoszcz - Poland</b>				CUSTOMER REF. Nr Zamawiającego <b>820/4395336</b>					
ITEM Pozycja	<b>01</b>	MACHINE TYPE Rodzaj urządzenia	<b>GSCR 900 Z4</b>	SHOP ORDER Zam. Fabryczne	<b>2022.7053475.01</b>	SERIAL No. Nr seryjny	<b>10255417</b>	QTY Ilość	<b>1</b>

ELECTRICAL DATA DANE ELEKTRYCZNE				
1	SHORT CIRCUIT RATIO WSPÓŁCZYNNIK ZWARCIA	Kc	0,53	-
2	DIRECT AXIS TRANSIENT OPEN CIRCUIT TIME CONSTANT STAŁA CZASOWA PRZEJŚCIOWEGO OTWARCIA OBWODU W OSI BEZPOŚREDNIEJ	T'do	3,21	s
3	DIRECT AXIS TRANSIENT SHORT CIRCUIT TIME CONSTANT STAŁA CZASOWA PRZEJŚCIOWEGO ZWARCIA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	T'd	0,253	s
4	DIRECT AXIS SUBTRANSIENT SHORT CIRCUIT TIME CONSTANT STAŁA CZASOWA NIEUSTALONEGO ZWARCIA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	T''d	0,0389	s
5	QUADRATURE AXIS SUBTRANSIENT SHORT CIRCUIT TIME CONSTANT KWADRATURA STAŁEJ CZASOWEJ NIEUSTALONEGO ZWARCIA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	T''q	0,0619	s
6	ARMATURE SHORT CIRCUIT TIME CONSTANT STAŁA CZASOWA ZWARCIA TWORNIKA	Ta	0,184	s
UNSATURATED REACTANCE NIENASYCONA REAKTANCJA				
7	UNSATURATED DIRECT AXIS SYNCHRONOUS REACTANCE NIENASYCONA REAKTANCJA SYNCHRONICZNA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	Xd	191,8	%
8	UNSATURATED DIRECT AXIS TRANSIENT REACTANCE NIENASYCONA REAKTANCJA PRZEJŚCIOWA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	X'd	15,0	%
9	UNSATURATED DIRECT AXIS SUBTRANSIENT REACTANCE NIENASYCONA REAKTANCJA NIEUSTALONA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	X''d	13,0	%
10	UNSATURATED QUADRATURE AXIS SYNCHRONOUS REACTANCE NIENASYCONA KWADRATURA REAKTANCJI SYNCHRONICZNEJ	Xq	168,6	%
11	UNSATURATED QUADRATURE AXIS SUBTRANSIENT REACTANCE NIENASYCONA KWADRATURA REAKTANCJI NIEUSTALONEJ	X''q	24,1	%
12	UNSATURATED NEGATIVE SEQUENCE REACTANCE NIENASYCONA REAKTANCJA ODWROTNYCH FAZ	X2	18,6	%
13	UNSATURATED ZERO SEQUENCE REACTANCE NIENASYCONA REAKTANCJA SEKWENCJI ZERA	X0	7,7	%
SATURATED REACTANCE NASYCONA REAKTANCJA				
14	SATURATED DIRECT AXIS SYNCHRONOUS REACTANCE NASYCONA REAKTANCJA SYNCHRONICZNA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	Xd	166,8	%
15	SATURATED DIRECT AXIS TRANSIENT REACTANCE NASYCONA REAKTANCJA PRZEJŚCIOWA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	X'd	13,0	%
16	SATURATED DIRECT AXIS SUBTRANSIENT REACTANCE NASYCONA REAKTANCJA NIEUSTALONA W OSI BEZPOŚREDNIEJ	X''d	11,3	%
17	SATURATED QUADRATURE AXIS SYNCHRONOUS REACTANCE NASYCONA KWADRATURA REAKTANCJI SYNCHRONICZNEJ	Xq	151,7	%
18	SATURATED QUADRATURE AXIS SUBTRANSIENT REACTANCE NASYCONA KWADRATURA REAKTANCJI NIEUSTALONEJ	X''q	21,7	%
19	SATURATED NEGATIVE SEQUENCE REACTANCE NASYCONA REAKTANCJA ODWROTNYCH FAZ	X2	16,5	%
20	SATURATED ZERO SEQUENCE REACTANCE NASYCONA REAKTANCJA SEKWENCJI ZERA	X0	6,9	%

EXCITER DATA DANE WZBUDZENIA				
21	RATED POWER MOC NOMINALNA		77,7	kW
22	RATED VOLTAGE NAPIĘCIE NOMINALNE		83,8	V
23	RATED CURRENT PRĄD NOMINALNY		5,1	A

NOTES UWAGI				

REV. ZM.	DATE DATA	DESCRIPTION OPIS	PREPARED OPRACOWAŁ	CHECKED SPRAWDZIŁ	APPROVED ZATWIERDZIŁ
0	10/04/14	ISSUED FOR ORDER / WYDANE DO ZAMÓWIENIA	L. DE GAUDENZI	D. GIULIVO	C. TONELLO
1	04/06/14	UPDATED WITH ITALIAN-POLISH TRANSLATION	L. DE GAUDENZI	D. GIULIVO	C. TONELLO

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF Nidec ASI S.p.A. WHO WILL SAFEGUARD ITS RIGHT ACCORDING TO THE PROVISIONS OF THE LAW  
IT IS FORBIDDEN TO REPRODUCE OR UTILIZE IT IN ANY FORM WITHOUT PERMISSION

