

L.dz. DN/DF/FL/KMW/...../23/.....
Znak sprawy: P/18/2023

Świnoujście, ..05.06., 2023r.

wg rozdzielnika

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę wymienników ciepła do PEC Sp. z o.o. w Świnoujściu.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Świnoujściu odpowiada na pytania oferenta, j/n:

1. Zwracam się z prośbą o podanie dodatkowych informacji dla poz.1 i poz.2 tj.:

- temperatur obliczeniowych,
- max spadków ciśnień wymienników

Odp: Parametry wymienników są określone w schemacie technologicznym węzła oraz w kartach danych wymienników SONDEX, które stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Przewodniczący
Komisji Przetargowej

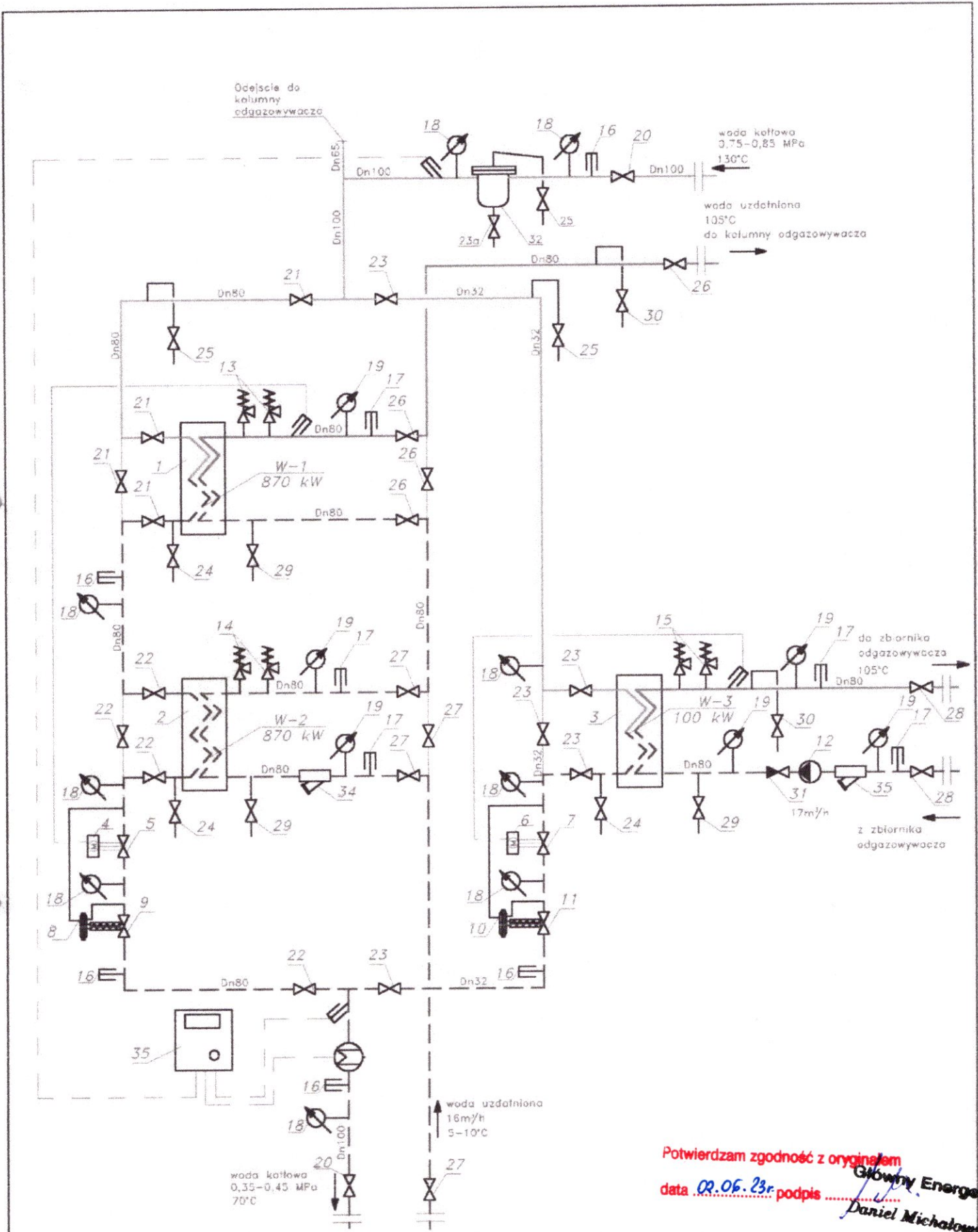

Katarzyna Mikulska-Warmbier

W załączeniu:


- 1) schemat technologiczny węzła
- 2) karty danych wymienników SONDEX

Otrzymują:

1. Adresat
2. FL



Potwierdzam zgodność z oryginałem
 Główny Energetyk
 data 02.06.23r podpis
 Daniel Michałowski

Opracował	mgr inż. Waldemar Koneczka	Qual	Projekt: WĘZEŁ CIEPLNY DLA POTRZEB ODGAZOWYWACZA	Format
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Grzewka		Objekt: Ciepłownia przy ul. Daszyńskiego w Swinoujściu	A4
2001	Data	Nazwisko	Investor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 2, 72-600 Swinoujście	Podziałka
 METROLOG Sp. z o.o. ul. Kościuszki 97 64-700 Czarnków			Nr rysunku 01/01	
			Nr zmiany	

Typ - S7A - 1G16 - 54

ID : SONDEX Poland

NR FAKSU : +48 22 8127049

07 GRU. 2001 16:06 STR. 3

Karta Danych Wymiennika SONDEX

V0270A

METROLOG Czarnków

Art :

I stopień

Item : 2

Quotation No. : 056/2001

Ref :

7 grudnia 2001

Typ wymiennika S7-ST16S-54-TKTL80-LIQUID		Str. Goraca	Str. Zimna
Przepływ (kg/s)		7,62	4,37
Temp. wejściowa (°C)		97,50	9,90
Temp. wyjściowa (°C)		70,30	57,50
Strata ciśnienia - opory (kPa)		23,23	8,08
Moc cieplna (kW)		870	
Własności termodynamiczne		Water	Water
Ciezar właściwy (kg/m³)		969,38	994,13
Ciepło właściwe (kJ/kg*K)		4,20	4,18
Przewodność cieplna (W/m*K)		0,67	0,62
Lepkość (mPa s)		0,36	0,74
Lepkość przycięna (mPa s)		0,74	0,36
Wsp. zanieczyszczenia (m²*K/kW)		0,0100	0,0100
Wsp. przewymiarowania (%)		10,7	
Podłączenia - wejście		F1	F3
Podłączenia - wyjście		F4	F2
Rama / Płyty			
Układ płyt (przejścia * kanały)		1 x 26 + 0 x 0	
Układ płyt (przejścia * kanały)		1 x 27 + 0 x 0	
Liczba płyt		54	
Pow. wymiany ciepła (m²)		3,64	
Wsp. K - zanieczyszcz./ czysty (W/m²*K)		4828 / 5344	
Materiał płyt		0,5 mm AISI 316	
Materiał uszczeltek		EPDM	
Max. temp. robocza (°C)		150	
Cisnienie robocze / testowe (MPa)		1.6 / 2.1	
Typ ramy		ST	
Podłączenia - str. goraca		DN 50 Threaded pipe BSP, AISI 316	
Podłączenia - str. zimna		DN 50 Threaded pipe BSP, AISI 316	
Pojemność (dm³)		10	
Długość ramy - L (mm)		637	
Ciezar wymiennika pustego (kg)		121	
		Max. liczba płyt 75	
CENA (bez VAT)	PLN		
		Potwierdzam zgodność z oryginałem data 02.06.23r. podpis Główny Energetyk Daniel Michałowski	
		Krzysztof Jaroszewski	

Typ - S14A-ST-16-4

D : SONDEX Poland

NR FAKSU : +48 22 8127049

07 GRU. 2001 16:06 STR. 2

Karta Danych Wymiennika SONDEX

V0270A

METROLOG Czarnikow

Art:

II stopien

Item: 1

QuotationNo : 056/2001

Ref:

7 grudnia 2001

Typ wymiennika S15-ST16S-49-TK-LIQUID		Str. Goraca	Str. Zimna
Przepływ (kg/s)		7,50	4,36
Temp. wejsciova (°C)		125,00	57,50
Temp. wyjsciova (°C)		97,50	105,00
Strata cisnienia - opory (kPa)		23,92	9,06
Moc cieplna (kW)		870	
Wlasnosc termodynamiczne		Water	Water
Ciezar wlasciwy (kg/m³)		957,58	971,15
Cieplo wlasciwe (kJ/kg*K)		4,22	4,20
Przewodnosc cieplna (W/m*K)		0,68	0,67
Lepkosc (mPa s)		0,31	0,37
Lepkosc przyscienna (mPa s)		0,37	0,31
Wsp. zanieczyszczenia (m²*K/kW)		0,0130	0,0130
Wsp. przewymiarowania (%)		12,6	
Podlaczenia - wejscie		F1	F3
Podlaczenia - wyjscie		F4	F2
Rama / Plyty			
Uklad plyt (przejscia * kanaly)		1 x 24 + 0 x 0	
Uklad plyt (przejscia * kanaly)		1 x 24 + 0 x 0	
Liczba plyt		49	
pow. wymiany ciepla (m²)		7,05	
Wsp. K - zanieczyszcz./ czysty (W/m²*K)		4277 / 4814	
Materiał plyt		0,5 mm AISI 316	
Materiał uszczeliek		EPDM	
Max. temp. robocza (°C)		150	
Cisnienie robocze / testowe (MPa)		1,6 / 2,1	
Typ ramy		ST	
Podlaczenia - str. goraca		DN 50 Threaded pipe BSP, AISI 316	
Podlaczenia - str. zimna		DN 50 Threaded pipe BSP, AISI 316	
Pojemnosc (dm³)		17	
Dlugosc ramy - L (mm)		637	
Ciezar wymiennika pustego (kg)		172	
		Max. liczba plyt 75	
CENA (bez VAT)	PLN		
		<p>Potwierdzam zgodnosc z oryginalem</p> <p>data 02.06.23r. podpis <i>Daniel Michalowski</i></p> <p>Główny Energetyk</p> <p><i>Daniel Michalowski</i></p>	
		Krzysztof Jaroszewski	