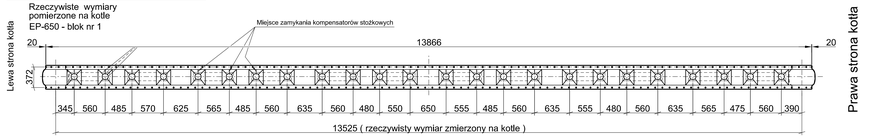
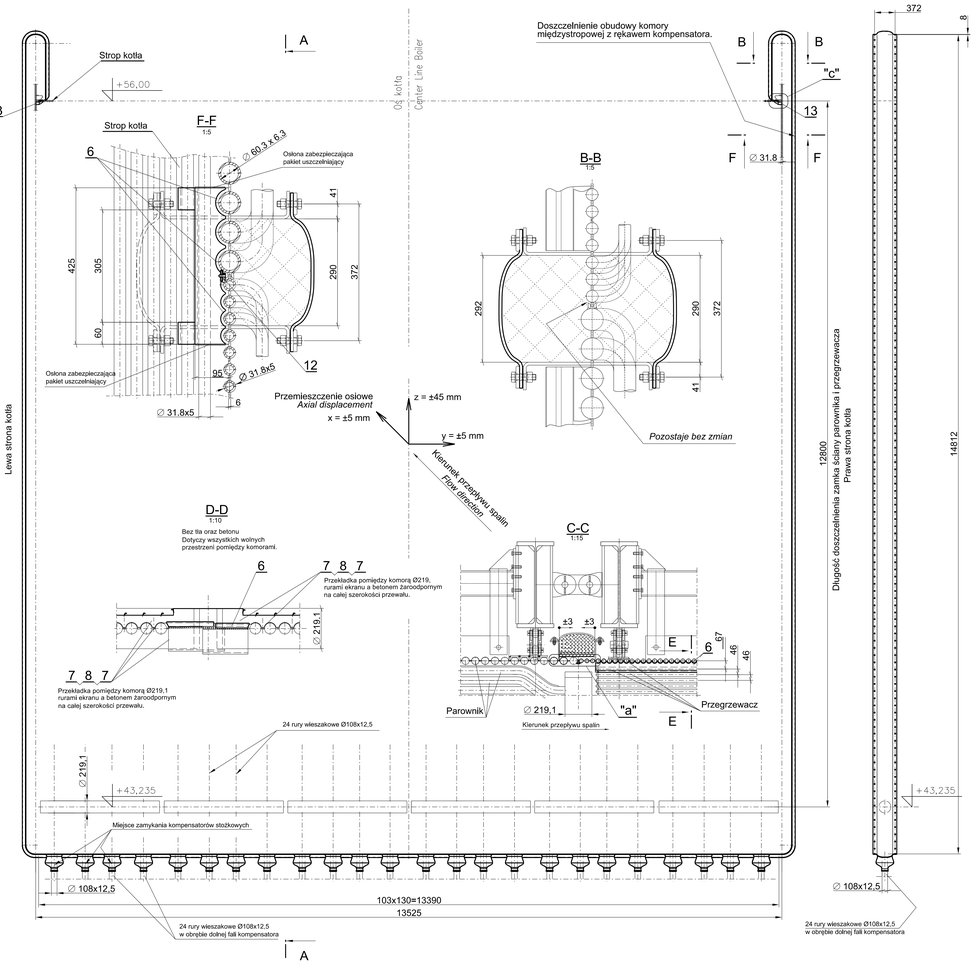
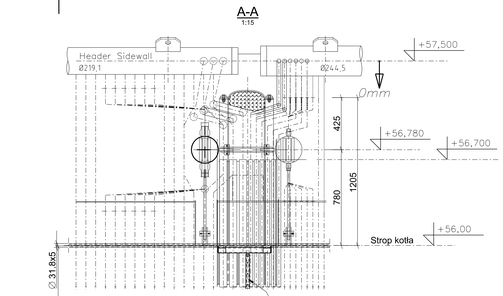
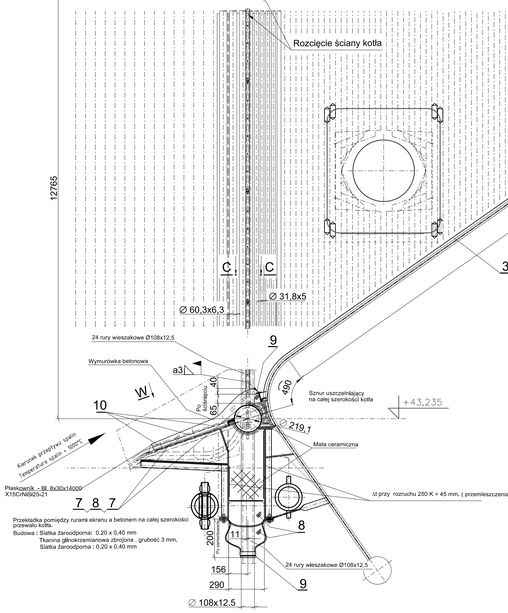
Rozstaw rur wieszakowych ściany tylnej w obrębie przewału kotła bloku nr 1

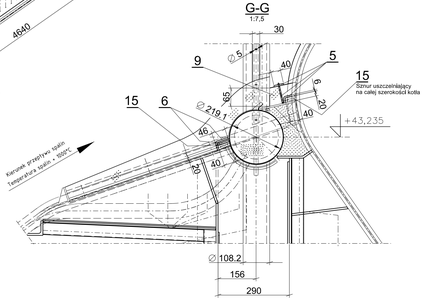
Rzeczywiste wymiary pomierzone na kotle EP-650 - blok nr 1

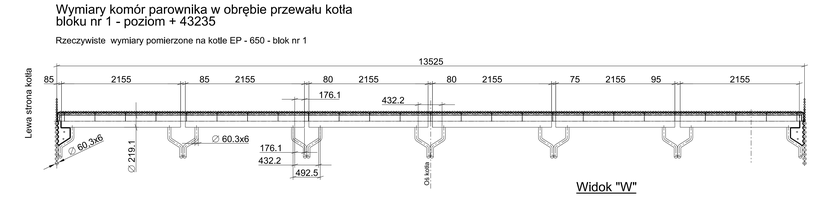


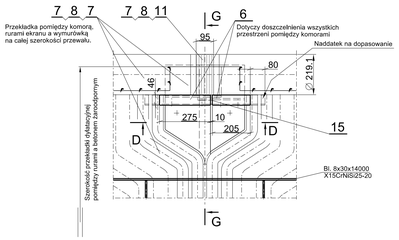


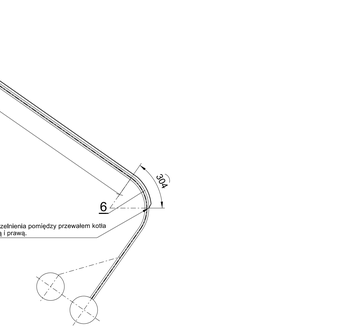


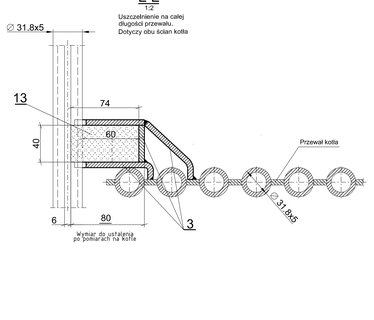


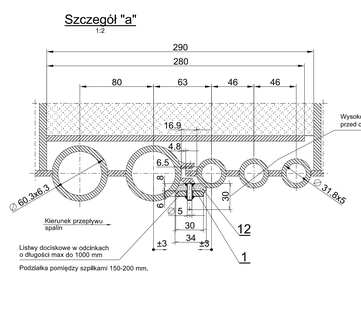


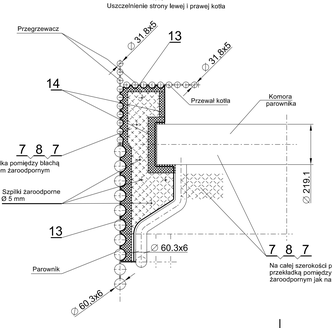












Czynnik: Spaliny / Factor: Flue gas

Parametry spalin / *Parameters of flue gas:*

Temperatura / *Temperature*: 950-1000 °C
Ciśnienie nominalne / Nominal preassure: ± 1,5 kPa
Ciśnienie maksymalne / *Maximal preassure*: ±5,0 kPa
Skład spalin / *Composition*:

O_2: 2,5 do 3,5%
NO_x: 300 do 400 mg/Nm^3
SO_x: 2300 do 2600 mg/Nm^3

Zapylenie / *Ash content*: 14,5 g/Nm^3

Uwagi:

1. Niniejszy rysunek rozpatrywać wraz z rysunkiem nr 800321-269001R
2. Pakiet uszczelniający poz. "9" wykonany na bazie elastycznego, specjalnego szczeliwa glinokrzemianowego typu "Gambit Lubawka"obszytego tkaniną glinokrzemianową zbrojoną.
   Pakiet uszczelniający zabezpieczony dodatkowo przed erozyjnym działaniem popiołu oplotem z siatki żaroodpornej, siatka o wymiarach: grubość drutu 0,20, oczko 0,40 x 0,40 mm.
   Pakiet uszczelniający klejony do blach zabezpieczających klejem wysokotemperaturowym oraz mocowany do ruchomych grzebieni za pomocą szpilek żaroodpornych i zabezpieczony listwami dociskowymi o szerokości 40 mm.
3. Pakiet uszczelniający poz. "11" wykonany na bazie elastycznego, specjalnego szczeliwa glinokrzemianowego typu "Gambit Lubawka"obszytego tkaniną glinokrzemianową zbrojoną oraz dodatkowo zabezpieczony siatką żaroodporną, grubość drutu siatki 0,20 mm, oczko siatki 0,40 x 0,40 mm.
   Pakiety uszczelniające, pasowane indywidualnie do poszczególnych przestrzeni pomiędzy komorami.
4. Pomiędzy blachą doszczelniającą a betonem żaroodpornym zabudowana przekładka dylatacyjna.
   Budowa przekładki dylatacyjnej:
   - Siatka żaroodporna , grubość drutu 0,20 mm, oczko 0,40 mm.
   - Tkanina glinokrzemianowa zbrojona, grubość 3 mm.
   - Siatka żaroodporna , grubość drutu 0,20 mm, oczko 0,40 mm.
5. Uszczelnienie przewału kotła wykonane wg rzeczywistych wymiarów doszczelnianych węzłów po ich pomiarach na kotle.

$\sum_{\text{elementy metalowe}}$ = 379,7 kg

Poz	Nazwa	Nr normy / Nr rysunku	Rodz. szt.	Materiał Nr normy	jedn. Masa	szt.	Uwagi
16	Mata glinokrzemianowa , gęstość 128 kg/m³		0,03 m		-	3,85	
15	Szczeliwo elastyczne 20x50 typ szczeliwa 3531P "Gambit-Lubawka"		19,0mb	Wg Oferenta	-	-	
14	Szczeliwo elastyczne 25x35 typ szczeliwa 3031 "Gambit-Lubawka"		2,0mb	Wg Oferenta	-	-	
13	Szczeliwo elastyczne 50x80 typ szczeliwa 3531P "Gambit-Lubawka"		28mb	Wg Oferenta	-	-	
12	Szczeliwo elastyczne 35x10, typ szczeliwa 3031 "Gambit-Lubawka"		28mb	Wg Oferenta	-	-	
11	Pakiet uszczelniający Ø219x110		5		0,8	4	Wykonanie uwaga poz. 3
10	Klej wysokotemperaturowy P84		5		1	5	
9	Pakiet uszczelniający 100x110x14000		1			30	Wykonanie uwaga poz. 2
8	Tkanina glinokrzemianowa zbrojona,gr3mm		20m²		3,9	78	
7	Siatka żaroodporna 0,20x0,40x1000		35m²	H25N20S2	0,85	29,8	
6	Uszczelnienie pomiędzy komorami parownika kotła poziom + 43 235	800321-269001R	1 kpl			9,5	
5	Uszczelnienie pomiędzy przewałem kotła a komorami parownika	800321-269001R	1kpl			62,3	
4	Uszczelnienie pomiędzy komorami parownika kotła i ścianami w obrębie rozdziału kotła.	800321-269001R	1 kpl			63,1	
3	Uszczelnienie ścian przegrzewacza z przewałem kotła	800321-269001R	1 kpl			200,6	
2	Uszczelnienie rozdziału ścian kotła w obrębie stropu kotła	800321-269001R	1 kpl			10,7	
1	Uszczelnienie rozdziału ścian kotła pomiędzy parownikiem a przegrzewaczem	800321-269001R	1 kpl			33,5	

Rew	Opis zmiany	Data	Projektował	Data	Kreślił	Data	Sprawdził	Data	Zatwierdził
0	Wydanie pierwsze	10.2016	Wojtoń A.	10.2016	Wojtoń A.	10.2016	Pośpiech M.	10.2016	Bluszcz K.

Miejsce na pieczątki

Obiekt: Kocioł EP-650, blok nr 4 El. Połaniec

RAFAKO — Biuro/prac. KT22

Faza realizacji: projekt wykonawczy — Format A0, 1189x841

Projektował	Wojtoń A.	10.2016	Masa
Kreślił	Wojtoń A.	10.2016	Nr rys.
Sprawdził	M. Pośpiech	10.2016	800321-269000R
Zatwierdził	K.Bluszcz	10.2016	

Rewizja 0 — 379,7 kg

Podziałka: 133,3

Nazwa: Modernizacja uszczelnienia przewału kotła EP-650 bloku nr 4
Dodatkowe doszczelnienie przewału kotła

DOKUMENT STANOWI TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA RAFAKO S.A. w rozumieniu art. 11 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.Za wyjątkiem wyraźnie wskazanych, zawarte w nim informacje i rozwiązania stanowią wyłączną własność intelektualną RAFAKO S.A. i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia RAFAKO S.A.,pod groźbą skutków prawnych.

| Tolerancje elementów spawanych (dla wymiarów nietolerowanych na rys. i normach przedmiotowych) wg EN ISO 13920 – B F | | |