



S-ka z o.o. 91-328 Łódź, ul. Poina 15a

tel. 55 25 20 04

tel. 51-38-11, 51-53-26 55 55 00

tel/fax 51-46-66 51 46 66

fax 88 42 68

Zakład \_\_\_\_\_

Nr zlecenia \_\_\_\_\_

Nr umowy NT / 113 / 94

Inwestor: P.B.P. "IZOMUR" Płock

Temat: PTT - Odpylania i odsiarczania spalin do kotłów WR-10

w Kotłowni w Sierpcu

CZ. BUDOWLANA - Konstrukcje wsporcze i fundamenty pod urządze-  
nia odpylające i odsiarczające

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	inż. Janusz Gawęda	10 04	JANUSZ GAWĘDA inż. projektant, kier. budowy i robót w specjalności konstr.-budowl. Nr dop. 355/82, WWA 2-2 u. 1 p. 1; § 5 u. 1 p. 1; § 13 u. 1 p. 2
Współpraca			
Sprawdził			
Zatwierdził	dr inż. Wincenty Witos		W. Witos

OPIS TECHNICZNY

DO PPT - ODPYLANIA I ODSIARCZANIA SPALIN DO KOTŁÓW WR-10 w  
KOTŁOWNI W SIERPCU

Cz. BUDOWLANA - KONSTRUKCJE WSPORCZE I FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA  
ODPYLAJĄCE I ODSIARCZAJĄCE

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Projekt opracowano na podstawie:

- umowy zlecenia Nr NT/113/94
- założeń technologicznych
- uzgodnień branżowych
- pomiarów inwentaryzacyjnych
- wizji lokalnej

1.2. Zakres opracowania:

Projekt swym zakresem obejmuje opracowanie niezbędnych elementów konstrukcyjnych dla instalacji odpylania i odsiarczania dla trzech ciągów technologicznych obsługujących kotły K<sub>1</sub>, K<sub>2</sub> i K<sub>3</sub>.

## 2. OPIS OGÓLNY KONSTRUKCJI

Projekt niniejszy obejmuje stalowe konstrukcje wsporcze wraz z pomostami roboczymi oraz fundamenty.

## 3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

- 3.1. Stalowe konstrukcje wsporcze pod baterie cyklonów - dla  $K_3$  zaprojektowana jako ruszt stalowy wsparty na czterech słupach.  
- dla  $K_2$  i  $K_1$  zaprojektowano jako ruszt stalowy z wykorzystaniem istniejących słupów stalowych.
- 3.2. Konstrukcje wsporcze dla multicyklonów zaprojektowano jako stalowe stojaki ustawione bezpośrednio na stropie palacza.
- 3.3. Konstrukcja wsporcza pod zbiornik pośredni sorbentu jest zespołem dwu wiązarów kratowych dla każdego z trzech ciągów technologicznych wspartych na krawędzi kotła WR-10 - z jednej strony oraz na podciągu kratowym mocowanym do słupów hali z drugiej strony.  
Zaprojektowano pomost roboczy do obsługi zbiornika na poziomie stropu kotła WR-10 oparty na pasach górnych zespołu dwu wiązarów kratowych.
- 3.4. Pomosty stalowe do obsługi napędu zbiorników pośrednich ustawiono na kołnierzach montażowych multicyklonów.
- 3.5. Konstrukcje wsporcze tłumika wentylatora zaprojektowano jako stalowe stojaki wsparte bezpośrednio na betonowej podłodze poziomu 0,00.

3.6. Fundamenty pod wentylatory zaprojektowano jako żelbetowe z warstwą tłumiącą drgania, mocowaną do bloku fundamentowego.

3.7. Fundament pod zbiorniki magazynowe sorbentu zaprojektowano jako żelbetowy, wspólny dla dwu zbiorników ZC-40.

#### 4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

a) malowanie w wytwórni:

- 2 x farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 6%

b) malowanie przy montażu:

- uzupełnienie wykonanej w wytwórni powłoki w miejscach uszkodzonych i w miejscach spawania

- 2 x emalia ftalowa ogólnego stosowania w kolorach na przemian.

#### 5. UWAGI KOŃCOWE

Roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Na budowie przestrzegać przepisy BHP.