
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: *Prace remontowe komina Ciepłowni Centralnej Politechniki Częstochowskiej polegające na wykonaniu nowego wkładu kominowego, demontażu starego, instalacji nowego wkładu i czopucha komina.*

Adres zamówienia: *42-200 Częstochowa, ul. Akademicka 1*

Nazwa Zamawiającego: *Politechnika Częstochowska*

Adres Zamawiającego: *Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69*

Opracował: *Robert Starczyk
Marek Grodzicki*

Częstochowa, marzec 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

- 1.1 Przedmiot zamówienia
- 1.2 Stan istniejący
- 1.3 Stan projektowany
- 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. Rysunki :

- Rys. nr 1
- Rys. nr 2
- Rys. nr 3
- Rys. nr 4

1. Opis techniczny

1.1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie prac remontowych komina Ciepłowni Centralnej Politechniki Częstochowskiej polegających na wykonaniu nowego wkładu kominowego, demontażu starego, instalacji nowego wkładu i czopucha komina. Ciepłowni Centralnej Politechniki Częstochowskiej.

1.2 Stan istniejący

Istniejący wkład kominowy ze stali kwasoodpornej gr. 2mm ocieplony wełną mineralną gr. 50mm z opłotem stalowym zamontowany w kominie o wysokości 30 mb, Ø 800 dzielony na trzy segmenty o długości zgodnej z podziałem trzonu nośnego, ma za zadanie odprowadzać spaliny z trzech kotłów opalanych miałem węglowym wartości opałowej 24 MJ/kg, zawartości siarki do 0,8 %. Maks temp spalin wychodzących z kotłów 165°C. Istniejący czopuch wykonany ze stali nierdzewnej stanowi połączenie paleniska z kominem. Powyższe elementy zużyte eksploatacyjnie podlegają wymianie.

1.3 Stan docelowy

Celem niniejszego opracowania jest remont komina Ciepłowni Centralnej Politechniki Częstochowskiej polegający na;

Prace demontażowe:

- Położenie starego komina,
- Rozczłonkowanie zgodnie z istniejącym podziałem komina,
- Demontaż istniejącego czopucha o długości ok. 7 metrów.

-
- Wywóz materiałów z demontażu poza elementami metalowymi, które należy pozostawić do dyspozycji Ciepłowni poprzez złożenie ich we wskazanym miejscu na terenie Ciepłowni.

Prace montażowe:

- Wykonanie nowego wkładu o długości ok. 30 mb i średnicy \varnothing 800 mm ze stali kwasoodpornej 1.4571(preferowana) lub 1.4404 o grubości min. 2 mm,
- Konstrukcję nośną komina należy oczyścić wewnątrz po położeniu komina i rozczłonowaniu oraz wykonać zabezpieczenie antykorozyjne, dobór powłoki antykorozyjnej wykonać po analizie obecnie zastosowanej powłoki lakierniczej aby wykluczyć chemiczną interakcję nowej i starej powłoki lakierniczej,
- Instalacja wkładu kominowego polegająca na łączenia segmentów wykonać na zasadzie połączeń kielichowych z uszczelnieniem sznurowym lub połączenia na flanszę.
Połączenie ma zapewniać gazoszczelność,
- Wkład kominowy winien być docieplony wełną mineralną gr. 60mm klasy A1 w matach z siatką stalową osadzoną na wkładzie kominowym za pomocą szpilek spawanych do wkładu kominowego,
- Wkład ma mieć konstrukcję samonośną zapewniającą kompensację termiczną,
- Do wylotu spalin wykorzystać istniejący wylot komina (czapka kominowa) instalowany w 2018 roku,
- Dolny segment wkładu kominowego powinien być wyposażony w dennicę skośną odprowadzającą skropliny i rurkę odwadniającą o średnicy minimum 1½" wykonaną ze stali kwasoodpornej 1.4571 (preferowana) lub 1.4404 przeprowadzonej przez konstrukcję nośną komina, wyprowadzoną poza obrys dolnego kotłowni mocującego komin do fundamentu,
- W dolnej części wkładu kominowego ok. 500mm od podstawy komina należy wykonać otwór wyczystkowy o wymiarach ok. 300 x 400 mm wraz z klapką rewizyjną umożliwiającą wybieranie cząstek stałych z niecki odwadniającej. Wymiary powinny być zgodne z otworem w płaszczu konstrukcji nośnej komina,

-
- Na całej długości wkładu kominowego należy zainstalować co 1m wkładki dystansowo-centrujące zapewniające stabilne ułożenie wkładu kominowego w konstrukcji nośnej komina umożliwiające jego termiczną kompensację,
 - W pierwszym od dołu segmencie wkładu kominowego na wysokości osi 6325 mm od podstawy powinien być wykonany trójkąt przyłączeniowy o wymiarach wewnętrznych ok. 550 x 1050 mm do połączenia z kanałem spalinowym umożliwiający przyłączenie czopucha komina,
 - Wykonanie nowego czopucha o długości ok. 7m i \varnothing rury wewnętrznej 800 mm należy wykonać w systemie rur dwupłaszczowych: kanał wewnętrzny ze stali kwasoodpornej 1,4571(preferowana) lub 1.4404 o grubości blachy min. 1mm, izolacji w postaci wełny mineralnej technicznej twardej o gęstości $\sim 120\text{kg/m}^3$ grubości 32,5 mm oraz płaszcz z blachy nierdzewnej 1,4301,
 - Montaż czopucha.

Prace powinny obejmować wszystkie czynności związane z położeniem komina, jego rozczłonowaniem, wyjęciem starego wkładu, wykonaniem nowego wkładu, jego izolacją, montażem w konstrukcji nośnej, postawieniem komina i montażem nowego czopucha.

Prace mogą być wykonane po zakończeniu sezonu grzewczego.

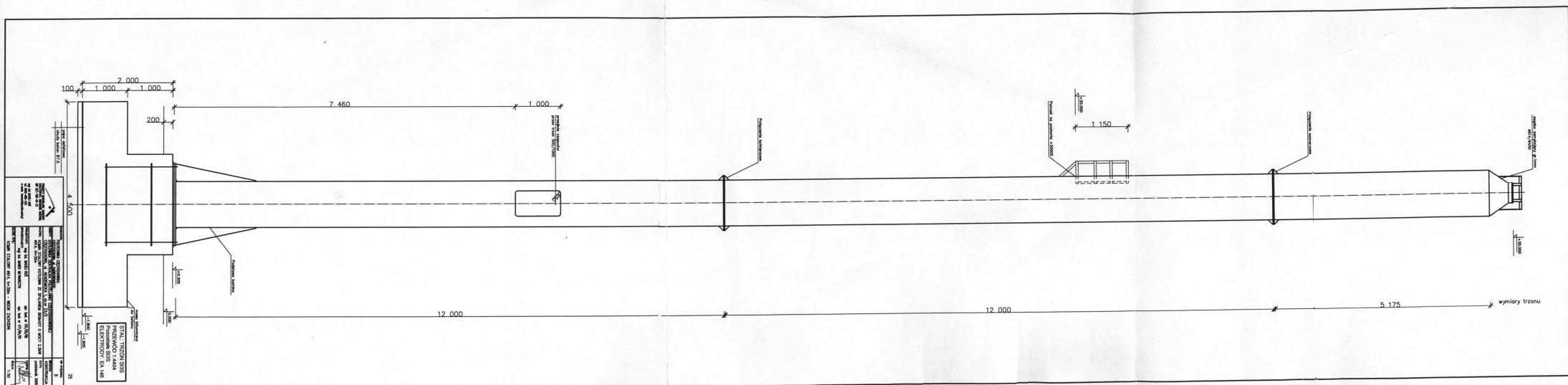
Wkład kominowy w pewnych warunkach klimatycznych i technologicznych może pracować w tzw. punkcie rosy.

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do robót montażowych **celem bezproblemowej instalacji nowego elementu wskazane jest przed jego docelowym wykonaniem dokonanie na miejscu obmiaru średnic, wysokości i rozstawu otworów technologicznych.**
2. W związku z przeprowadzaniem robót na terenie Ciepłowni i otoczeniu użytkowanym w bezpośrednim sąsiedztwie drogi, należy zachować szczególną ostrożność i zminimalizować uciążliwości związane

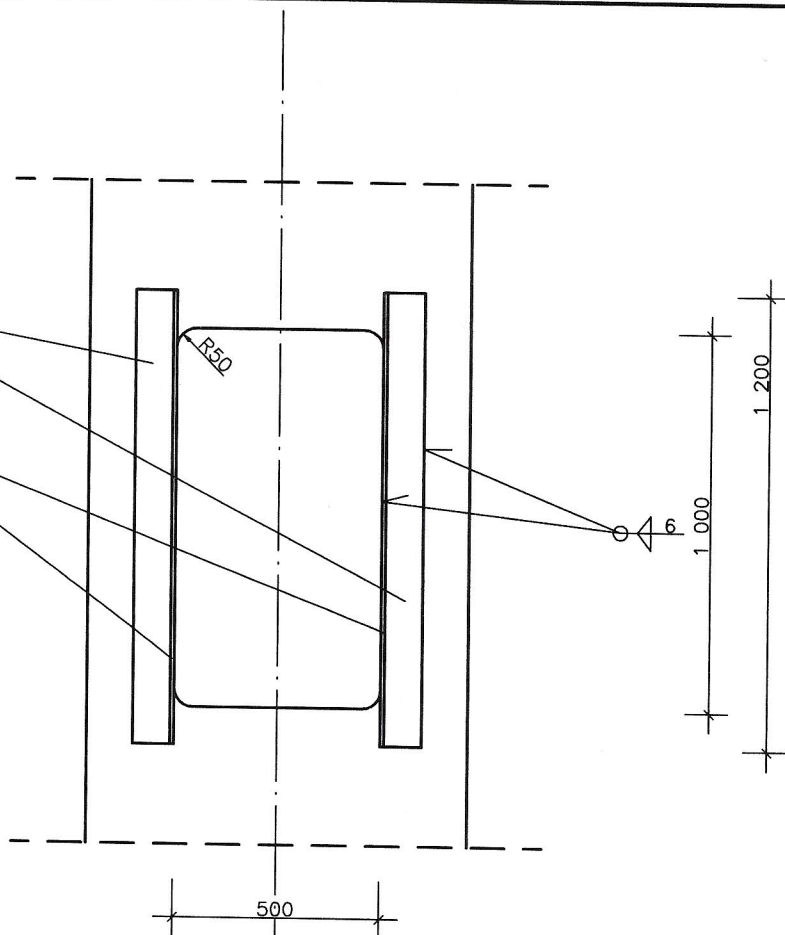
z przeprowadzanymi pracami.

3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, warunkami technicznymi, wykonania i odbioru robót oraz SIWZ, wiedzą techniczną, sztuką budowlaną, obowiązującymi zasadami, przepisami zawartymi w Polskich Normach i prawie budowlanym.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie objętym robotami. Wszelkie pozostałości budowlane np. gruz, zdemontowane elementy (poza stalowymi) należy wywieźć z terenu inwestycji i utylizować.
5. Realizacją przedmiotowych robót będzie kierowała z ramienia wykonawcy osoba posiadająca uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
6. Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi w 2 egzemplarzach następujące dokumenty:
 - atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne na zastosowane materiały oraz wykonawca przedłoży aktualnie wykonany przegląd kominiarski.



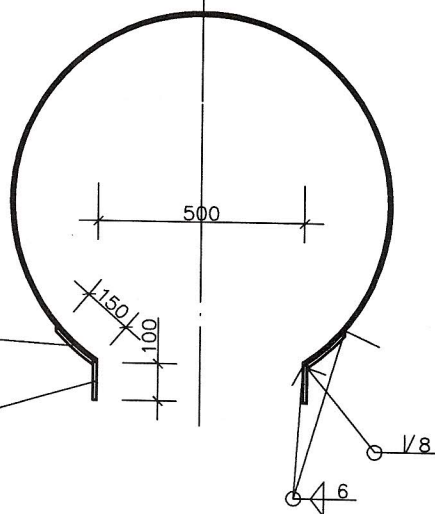
zebra usztywniające
bl. 8x150x1200, szt. 2

zebra usztywniające
bl. 8x100x1200, szt. 2



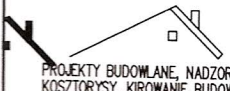
zebra usztywniające
bl. 8x150x1200, szt. 2

zebra usztywniające
bl. 8x100x1200, szt. 2

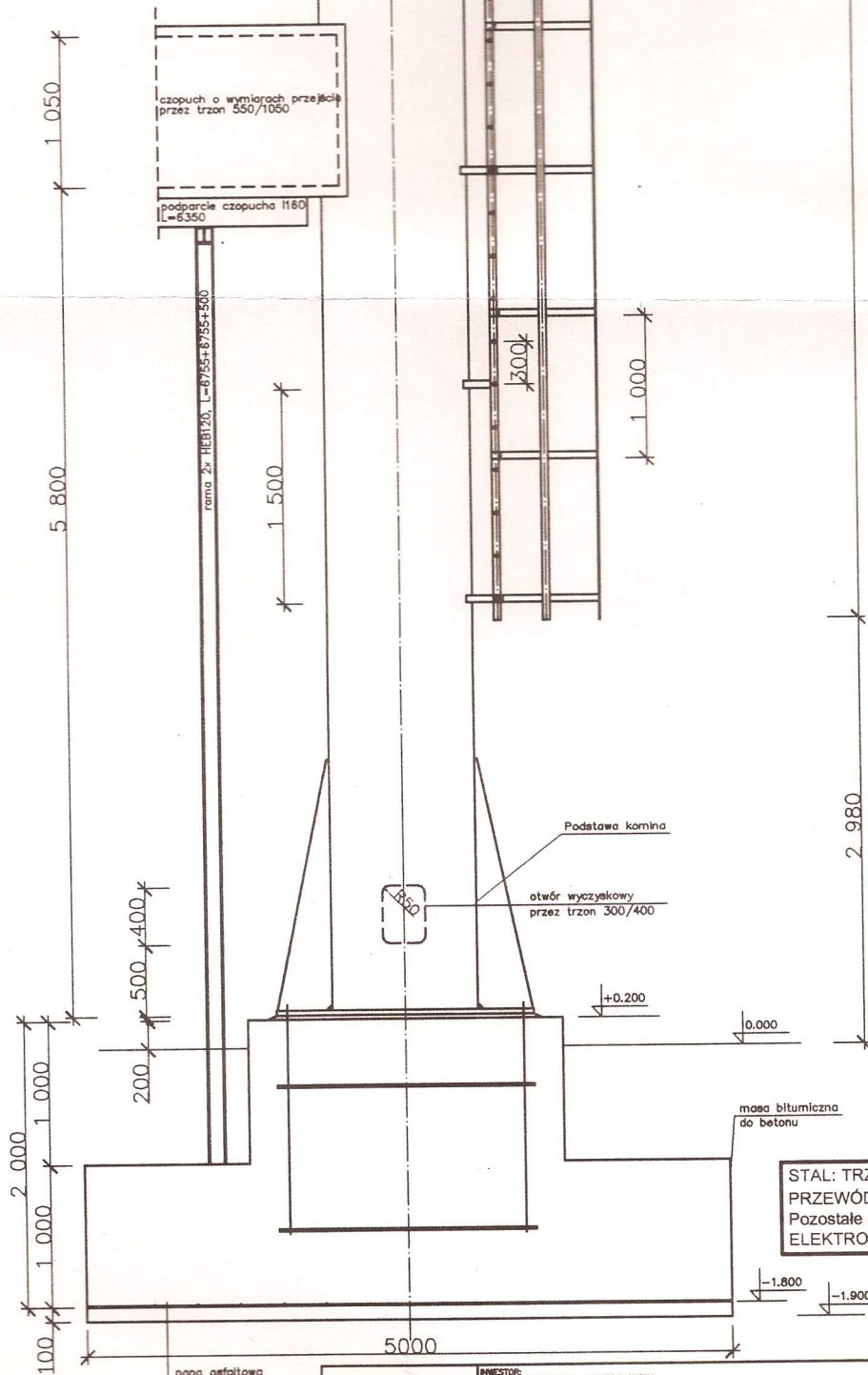


STAL St3S
ELEKTRODY EA 146

30

 <p>PROJEKTY BUDOWLANE, NADZORY KOSZTORYSY, KIEROWANIE BUDOWĄ NIP 827-109-48-33</p> <p>mgr inż. MACIEJ KUŚ tel. 0603-866-224 e-mail: kumack@poczta.onet.pl</p>	INWESTOR:	POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA CZĘSTOCHOWA, ul. DĄBROWSKIEGO	NR RYSUNKU:	13
	OBIEKT:	KOTŁOWNIA CENTRALNA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ CZĘSTOCHOWA, ul. AKADEMICKA 1, dz.nr 23/2	BRANŻA:	KONSTRUKCJA
	NAZWA:	KOMIN STAŁOWY KOTŁOWNI ZE SPALANIEM BIOMASY O MOCY 2.2MW Ø914, H=30m	DATA:	październik 2005r.
	PROJEKTANT:	mgr inż. MACIEJ KUŚ	upr. bud. nr 151/00/WŁ	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MAREK MŁYNARCYK	upr. bud. nr 471/84/91	
	NAZWA RYS.:	WZMOCNIENIE OTWORU CZOPUCHA W TRZONIE		SKALA:
				1:20

Trzon stalowy, rura $\phi 1016$, gr. 8mm
L=12000



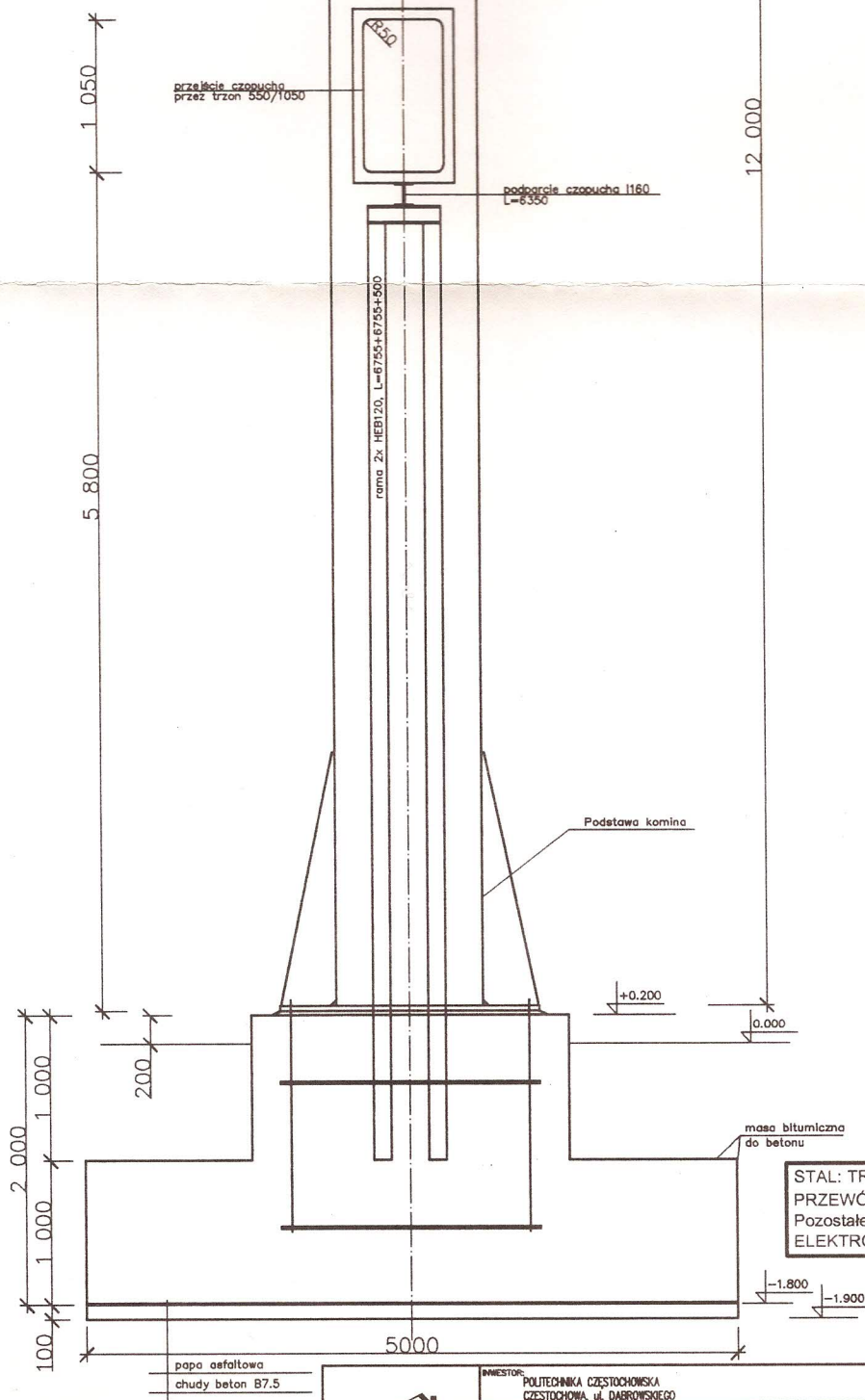
STAL: TRZON St3S
PRZEWÓD 1.4404
Pozostałe St3S
ELEKTRODY: EA 146

papa asfaltowa
chudy beton B7.5

PROJEKTY BUDOWLANE, WZORY
KOSZYSTY, KROKOWE BUDOWY
IP 827-106-46-33
mgr inż. MACEJ KUŚ
tel. 0803-806-224
e-mail: kmac@poczta.onet.pl

INWESTOR: POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
CZĘSTOCHOWA, ul. DĄBROWSKIEGO
OBIEKT: KOTŁOWNIA CENTRALNA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ
CZĘSTOCHOWA, ul. AKADEMICKA 1, dz.nr 23/2
NAZWA: KOMIN STALOWY KOTŁOWNI
 $\phi 1016$, H=30m
PROJEKTANT: mgr inż. MACEJ KUŚ
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. MAREK WYNAJCZYK
HAZNA RYS.: KOMIN STALOWY $\phi 1016$, h=30m - WIDOK POŁUDNIOWY

NR RYSUNKU:
7
BRANŻA:
KONSTRUKCJA
DATA:
październik, 2005r.
SYGNAŁ:
1:50



STAL: TRZON St3S
PRZEWÓD 1.4404
Pozostałe St3S
ELEKTRODY: EA 146

PROJEKTY BUDOWLANE, WZORY
KOSZTORYSY, KROKOWE BUDOWY
NP 827-109-46-33
mgr inż. MACEJ KUIS
tel. 0803-886-224
e-mail: karnach@poczta.onet.pl

INWESTOR: POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA CZĘSTOCHOWA, ul. DĄBROWSKIEGO	NR RYSUNKU: 8
OBIEKT: KOTŁOWNIA CENTRALNA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ CZĘSTOCHOWA, ul. AKADEMICKA 1, dz.nr 23/2	BRANŻA: KONSTRUKCJA
NAZWA: KOMIN STALOWY KOTŁOWNI #1016, H=30m	DATA: październik 2005r.
PROJEKTANT: mgr inż. MACEJ KUIS	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MAREK MIYARCZYK
SPRACOWAŁ: mgr inż. MAREK MIYARCZYK	UPR. bud. nr 151/00/WŁ UPR. bud. nr 471/84/91
NAZWA RYS. KOMIN STALOWY #1016, h=30m - WIDOK ZACHODNI	SKALA: 1:50