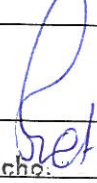


Biuro Projektowe Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego
INWESTOR Spółka Cywilna Z.Urbaniak i S-ka
 42-200 CZĘSTOCHOWA ul.Worcella 36
 NIP 573-02-40-179 Regon 150679219

Dyrekcja i Oddział nr 2:
 42-221 CZĘSTOCHOWA ul.Skwerowa 27
 telefon (034) 324-77-94 fax (034) 361-03-10

www.inwestor-urbaniak.pl ; email: inwestor@inwestor-urbaniak.pl

Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Temat:	ODBUDOWA KOMINA STALOWEGO D_w=1000 mm, H=32 m dla kotłowni osiedlowej
Obiekt:	Kotłownia osiedlowa
Adres:	ul. Broniewskiego 3, 42-242 Rędziny działka o nr ewid. 32/50, obręb Rędziny Kolonia
Zleceniodawca – Inwestor	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej
Siedziba:	ul. Mickiewicza 7, 42-242 Rędziny

Jednostka projektowa wiodąca: Jednostka projektowa:	BPBPIO „INWESTOR” s.c. Z.Urbaniak i S-ka, 42-200 Częstochowa ul. Worcella 36		
Projektował:	mgr inż. Stanisław Kret - branża konstrukcyjna	upr. nr UAN-VIII-7342/199/94	 mgr inż. Elżbieta Ochocka upr. nr UAN-VIII-83861/136/87 projektant uzależniony, instalacje sieci elektrycznych bez ograniczeń
Sprawdził:	mgr inż. Elżbieta Ochocka - branża konstrukcyjna	upr. nr UAN-VIII-83861/136/87	
Projektował:	mgr inż. Jan Kostrzanowski - branża elektryczna	upr. nr UAN-VIII-7342/156/94	
			nr upr. UAN-VIII-7342/156/94 nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

Numer projektu:	PB – 20/07/2014	
Data:	Lipiec 2014 r.	
Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej z a s t r z e ż o n e		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
PROJEKT BUDOWLANY - część opisowa	3-11
PROJEKT BUDOWLANY - część rysunkowa	12-13
PROJEKT BUDOWLANY BRANZ ELEKTRYCZNA- część opisowa	14-25
PROJEKT BUDOWLANY BRANZ ELEKTRYCZNA - część rysunkowa	26-29
ZAŁĄCZNIKI	
DECYZJA NR PINB-II-7356/7/8/R/14	30-31
DTR OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ N-50	32-40
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	41-49

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późniejszymi zmian.) oświadczamy, że projekt budowlany:

Odbudowa komina stalowego $D_w = 1000$ mm; $H = 32,0$ m.
nazwa inwestycji

działka nr ewid. 32/50, obręb Rędziny Kolonia
ul. Broniewskiego 3; 42-242 Rędziny
adres

wykonany dla


Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej
nazwa Inwestora

ul. Mickiewicza 7; 42-242 Rędziny
adres Inwestora


został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

podpis projektanta

podpis sprawdzającego


mgr inż. Elżbieta Ochocka
Uprawniona do projektowania i nadzorowania konstrukcji budowlanych.
Dz. bud. Nr UAN-VIII 83861/136/87

podpis projektanta


mgr inż. Jan Kostrzanowski
projektant urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych bez ograniczeń
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94
nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK4E/155202

Odbudowa komina stalowego $D_w = 1000$ mm; $H = 32,0$ m
Inwestor Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej; ul. Mickiewicza 7; 42-242 Rędziny
Adres budowy działka nr ewid. 32/50, obręb Rędziny Kolonia ul. Broniewskiego 3; 42-242 Rędziny



Biuro Projektowe Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego
INWESTOR Spółka Cywilna Z.Urbaniak i S-ka
42-200 CZĘSTOCHOWA ul.Worcella 36
NIP 573-02-40-179 Regon 150679219

Dyrekcja i Oddział nr 2:
42-221 CZĘSTOCHOWA ul.Skwerowa 27
telefon (034) 324-77-94 fax (034) 361-03-10

www.inwestor-urbaniak.pl ; email: inwestor@inwestor-urbaniak.pl

Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Temat:	ODBUDOWA KOMINA STALOWEGO D_w=1000 mm, H=32 m dla kotłowni osiedlowej
Obiekt:	Kotłownia osiedlowa
Adres:	ul. Broniewskiego 3, 42-242 Rędziny działka o nr ewid. 32/50, obręb Rędziny Kolonia
Zlecniodawca – Inwestor	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej
Siedziba:	ul. Mickiewicza 7, 42-242 Rędziny

Jednostka projektowa wiodąca: Jednostka projektowa:	BPBPIO „INWESTOR” s.c. Z.Urbaniak i S-ka, 42-200 Częstochowa ul. Worcella 36		
Projektował:	mgr inż. Stanisław Kret - konstrukcja	upr. nr UAN-VIII-7342/199/94	
Sprawdził:	mgr inż. Elżbieta Ochocka - konstrukcja	upr. nr UAN-VIII-83861/136/87	

Numer projektu:	PB – 20/07/2014	
Data:	Lipiec 2014 r.	
Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej z a s t r z e ż o n e		

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	5
3.	MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU.	5
4.	DANE OGÓLNE	5
5.	OPIS TECHNICZNY KOMINA.	6
5.1.	Fundamenty.	6
5.2.	Trzon komina	6
5.3.	Odciaży	7
5.4.	Podesty	7
5.5.	Drabina	8
5.6.	Połączenia	8
6.	UWAGI KOŃCOWE.	8
7.	INFORMACJA BIOZ.	9
8.	WYKAZ RYSUNKÓW	11

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Częstochowie z dnia 28 maja 2014 r. nakazująca demontaż komina ”

2. Zakres opracowania

Projektuje się wykonanie odbudowy komina stalowego w miejsce zdemontowanego ze względu na zły stan techniczny.

Fundament istniejącego komina oraz odciągów zostanie wykorzystany dla komina odbudowywanego.

Zakres opracowania obejmuje:

- o Trzon komina stalowego o wysokości 32 m i średnicy wewnętrznej 1000 mm
 - o Konstrukcję wspomagającą trzon nośny komina - odciąg komina
- Całość inwestycji mieści się w granicach działki Inwestora.

3. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące materiały:

- PN-93/B-03201 –Konstrukcje stalowe. Kominy. Obliczenia i projektowanie.
- PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03215 - Konstrukcje stalowe. Zakotwienie słupów i kominów.
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem

4. Dane ogólne

Odbudowa komina stalowego $D_w = 1000$ mm; $H = 32,0$ m
Inwestor Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej; ul. Mickiewicza 7; 42-242 Rędziny
Adres budowy działka nr ewid. 32/50, obręb Rędziny Kolonia ul. Broniewskiego 3; 42-242 Rędziny

Wysokość komina	31,465 mm
Średnica wewnętrzna komina	1000 mm

5. Opis techniczny komina.

Projektuje się komin jednoprzewodowy z konstrukcją wspomagającą trzon nośny – odciągami.

Konstrukcja komina składa się z trzonu odciągów, galerii kontrolno – obsługowych, oraz fundamentów.

Schemat statyczny komina stanowi belka na sprężystych podporach (w poziomie odciągów). Trzon komina jest zamocowany w fundamencie.

Odciągi z lin stalowych z możliwością rektyfikacji.

Komin wyposażony w drabinę wejściową oraz galerie obsługowe.

5.1. Fundamenty.

Projektuje się wykorzystanie istniejących fundamentów

Fundament komina – trzonu – stopa o wymiarach podstawy 3,6 x 3,6 m

Fundamenty odciągów – stopy o wymiarach podstawy 1,52 x 1,52 m

5.2. Trzon komina

Trzon komina stanowią cztery segmenty z rur stalowych.

Segment 1 z blachy grubości 12 mm i długości 10,043 m

Segment 2 z blachy grubości 10 mm i długości – 7,036 m

Segment 3 z blachy grubości 8 mm i długości – 7,036 m

Segment 4 z blachy grubości 8 mm i długości – 7,350 m

W segmencie S1 wykonać należy czopuch o średnicy 630 mm oraz otwór wyczystkowy o wymiarach 300 x 400 mm.

Postawa komina kołnierz o grubości 25 mm. Podstawa komina usztywniona żebrami pionowymi o grubości 10 mm i wysokości 800 mm.

Kołnierze pośrednie o grubości 18 mm uźebrowane – żebra z blach grubości 6 mm i wysokości 150 mm 32sztuki

Konstrukcja segmentów spawana.

Stal klasy S235JR

5.3.Odciągi

Na poziomie 19 m zaprojektowano trzy odciągi.

Odciągi komina z lin stalowych typu T6 x 19 + A o wytrzymałości 1600 MPa. Połączenie liny przy pomocy kauszy i zacisków linowych.

5.4.Podesty

Na kominie zaprojektowano dwa poziomy podestów:

- podest obsługowy dla punktów pomiarowych
- galeria okalającą cały obwód komina.

Podesty zaprojektowano z kształtowników walcowanych ceowniki 160 oraz dwuteowniki 160PE.

Połączenia podestów z trzonem za pomocą blach węzłowych przyspawanych do trzonu komina.

Połączenie konstrukcji podestu z blachami węzłowymi za pomocą śrub M12 klasy 6,8.

Balustrada z rur stalowych składająca się ze słupków, poręczy, zabezpieczenia oraz bortnicy.

Pokrycie pomosty kraty pomostowe ocynkowane.

5.5. Drabina

Drabina wejściowa rozpoczyna się od wysokości 3,0 m od poziomu terenu.

Drabina składa się z pionowych elementów nośnych – kątownik 60x60x5, szczebli pręt o średnicy 20 mm, pałaków ochronnych z płaskowników 50 x 5 oraz pionowych elementów ochronnych z płaskowników 50 x 5.

Mocowanie drabiny do trzonu za pomocą wsporników.

5.6. Połączenia

Połączenie komina – podstawy za pomocą śrub fundamentowych osadzonych w fundamencie – 12 śrub o średnicy 30 mm.

Połączenia segmentów kołnierzone, skręcane. Kołnierze grubości 18 mm. Śruby M20 klasy 8,8 w ilości 32 szt. na jedno połączenie.

6. Uwagi końcowe.

Komin należy wyposażyć w instalacje :

- odgromową
- oświetleniową

Klasa wykonania konstrukcji EXC2

Wszelkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Tom III Konstrukcje stalowe.”

7. Informacja BIOZ.

Informacja BIOZ opracowano dla odbudowy komina stalowego dla kotłowni osiedlowej.

Adres inwestycji działka nr ewid. 32/50, obręb Rędziny Kolonia ul. Broniewskiego 3; 42-242 Rędziny.

Inwestorem jest Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej; ul. Mickiewicza 7; 42-242 Rędziny.

Podstawą wykonania są:

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów opiniodawczych w skali 1:1000
- Założenia technologiczne uzgodnione z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowania
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych
- Wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dziennik Ustaw RP Nr 120, Warszawa, dnia 10 lipca 2003 r. - Poz. 1126),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dziennik Ustaw z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- (Dziennik Ustaw Nr 43, poz. 430),

Odbudowa komina stalowego $D_w = 1000$ mm; $H = 32,0$ m

Inwestor Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej; ul. Mickiewicza 7; 42-242 Rędziny
Adres budowy działka nr ewid. 32/50, obręb Rędziny Kolonia ul. Broniewskiego 3; 42-242 Rędziny

Działka jest zabudowana – budynek kotłowni.

W obrębie planowanej inwestycji nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane niosące wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to środki indywidualnej ochrony pracowników.

Pracownicy winni być przeszkolenie pod względem przepisów BHP przed przystąpieniem do każdego typu robót.

8. Wykaz rysunków

24.14-PB-00.00-00 SYTUACJA

24.14-PB-01.00-00 KOMIN $D_w = 1000$ mm; $H = 32$ m