

„PRO-POMIAR” s.c.

ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa
NIP 949-17-67-996 IDS 151838275

tel /fax 34 361 61 35
e-mail:propomiar@interia.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<i>Inwestor:</i>	Gmina Rędziny ul. Wolności 87, 42-242 Rędziny
<i>Lokalizacja obiektu:</i>	Rędziny Osiedle, ul. Mickiewicza, 42-242 Rędziny działki nr 32/50 i 32/11 k.m. 7 obręb Kolonia Rędziny
<i>Przedsięwzięcie:</i>	Przebudowa lokalnej kotłowni miałowej o mocy 3,3 MW zlokalizowanej w Rędzinach-Osiedlu <i>Zadanie pn.: „Wymiana kotłów wodnych na kotły o paleniskach ekologicznych oraz wymiana linii przesyłu ciepła do budynków użyteczności publicznej w Gminie Rędziny”</i>
<i>Branża:</i>	Technologia kotłowni
<i>Opracował :</i>	mgr inż. Piotr Magiera
<i>Data i miejsce opracowania:</i>	Częstochowa, listopad 2011 r.

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (§ 2 ust. 3 pkt 1).....	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych (§ 2 ust. 3 pkt 2).....	3
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (§ 2 ust. 3 pkt 3).....	4
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania (§ 2 ust. 3 pkt 4).....	4
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych (§ 2 ust. 3 pkt 5).....	4
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń (§ 2 ust. 3 pkt 6).....	5
8. Przechowywanie i przemieszczanie na terenie budowy materiałów niebezpiecznych.....	6
9. Przepisy dotyczące wymogów, których należy przestrzegać przy wykonywaniu robót budowlanych.....	7
10. Miejsce przechowywania dokumentów budowy.....	7
11. Wykaz przepisów.....	7
12. Uwagi końcowe.....	9

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie stanowi wytyczne do opracowania przez Kierownika Budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia i dotyczy budowy kotłowni węglowej o mocy 2,9 MW w Rędzinach Osiedlu.

Opracowanie zostało wykonane zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dziennik Ustaw Nr 120, pozycja 1126.

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dziennik Ustaw Nr 47, pozycja 401.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (§ 2 ust. 3 pkt 1)

Zakres i kolejność projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie:

- a) montaż kotłów
- b) montaż instalacji technologicznej kotłowni
- c) montaż instalacji spalinowej i podłączenie do komina
- d) montaż instalacji odpylania
- e) montaż instalacji odżużlania
- f) montaż instalacji nawęglania
- g) montaż instalacji sprężonego powietrza

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych (§ 2 ust. 3 pkt 2)

- a) Drogi
- b) Kable energetyczne
- c) Kable telekomunikacyjne
- d) Sieć ciepłna
- e) Sieć wodociągowa
- f) Sieć kanalizacji sanitarnej

g) Sieć gazowa średnio- i niskoprężna

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (§ 2 ust. 3 pkt 3)

Elementami mogącym spowodować zagrożenie są:

- a) sieci gazowe
- b) sieci energetyczne
- c) wykopy pod obiekty budowlane

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania (§ 2 ust. 3 pkt 4)

- * Obszar wydzielonego i oznakowanego terenu prac oraz występujących w tym terenie zagrożeń przedstawi Kierownik Budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych.
- * Porażenie prądem elektrycznym podczas robót z użyciem dźwigu
- * Prace na wysokości związane z montażem urządzeń technologicznych kotłowni
- * Prace przewidziane do wykonania na wysokości powyżej 5,0 metra będą prowadzone z rusztowania zakotwionego do ściany lub przy użyciu podnośnika przystosowanego dla dwóch pracowników z narzędziami i drobnymi elementami montażowymi.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych (§ 2 ust. 3 pkt 5)

Zgodnie z wymaganiami przepisów BHP, pracownicy zostaną dopuszczeni przez Kierownika Budowy do pracy zgodnie z obowiązującą procedurą:

- 1) sprawdzenie przygotowania miejsca pracy przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników lub nadzorującego,
- 2) wskazanie zespołowi pracowników miejsca pracy,
- 3) pouczenie zespołu pracowników o warunkach pracy oraz wskazaniu zagrożeń występujących w sąsiedztwie miejsca pracy,
- 4) udowodnienie, że w miejscu pracy zagrożenie nie występuje,
- 5) potwierdzenie odbycia instruktażu stanowiskowego,
- 6) potwierdzenie dopuszczenia do pracy podpisane w odpowiednich rubrykach polecenia pisemnego lub w przypadku polecenia ustnego w dzienniku operacyjnym prowadzonym przez dopuszczającego,

Wszystkie prace na terenie ruchu elektrycznego będą prowadzone wyłącznie pod nadzorem Kierownika Budowy i indywidualnie wyznaczonych przez niego osób posiadających odpowiednie kwalifikacje w rozumieniu przepisów bezpiecznej pracy.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokument stwierdzający aktualne szkolenie BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfiki konkretnej budowy: odnośnie sprzętu który będzie użyty, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń (§ 2 ust. 3 pkt 6)

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych kierownik budowy winien dopilnować wykonania wszystkich niezbędnych zabezpieczeń:

- * oznakowanie i ogrodzenie terenu
- * zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu
- * zainstalowanie niezbędnych urządzeń.

Przy prowadzeniu prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP zawartych w:

- * Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, pozycja 401 z dnia 19.03.2003 r.)
- * Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia ochronne i zabezpieczające.

Sposób wydzielenia i oznakowania miejsc prowadzenia robót będzie zgodny z istniejącymi na terenie kotłowni przepisami BHP dotyczącymi robót budowlanych, robót budowlanych na wysokościach i robót elektrycznych.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych powinni być zaopatrzeni w komplet narzędzi oraz sprzęt ochrony osobistej:

- * odzież robocza
- * kaski ochronne
- * okulary ochronne
- * rękawice, obuwie ochronne
- * pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości.

Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania.

Robotnicy pracujący na wysokości powinni ograniczyć do niezbędnego minimum ilość posiadanych przy sobie narzędzi. W danym czasie na rusztowaniu może znajdować się tylko sprzęt służący do aktualnie wykonywanych prac.

Wszystkie przejścia i przejazdy powinny być drożne, pozbawione jakichkolwiek przeszkód (deski, gruz itp.).

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania pracami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu obejmującego podział prac, kolejność wykonywanych zadań, wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należą między innymi:

- * organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników
- * kontroli stanu technicznego stosowanych narzędzi i sprzętu ochrony osobistej pracowników
- * sprawdzanie stanu oznakowań strefy zagrożenia
- * przeprowadzenia instruktażu bezpiecznych metod pracy
- * dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy
- * pozostawienie miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia.

Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudnione tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia.

Plac budowy powinien być zaopatrzony w podstawowe urządzenia gaśnicze w postaci gaśnic proszkowych, koców ppoż, piasku, szpadli.

Drogi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na teren otwartej przestrzeni powinny być drożne nie zablokowane żadnymi urządzeniami czy materiałami budowlanymi.

Kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dziennik budowy oraz pozostałe wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń zainstalowanych na placu budowy przechowywane będą w prowizorycznym pomieszczeniu socjalno-magazynowym budowy lub zamykanej szafie, zabezpieczonej przed dostępem osób trzecich.

Należy na czas robót wykonać zabezpieczenia wejść do budynku i przejścia ciągami pieszymi wokół budynku.

8. Przechowywanie i przemieszczanie na terenie budowy materiałów niebezpiecznych

Do wykonania zamierzonej budowy nie występuje konieczność stosowania, przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych.

Transport wszystkich materiałów na terenie budowy dopuszczony będzie tylko po uzgodnieniu i pod nadzorem Kierownika Budowy i indywidualnie wyznaczonych przez niego osób posiadających odpowiednie kwalifikacje w rozumieniu przepisów bezpiecznej pracy. Miejsce tymczasowego składowania materiałów i urządzeń na terenie budowy uzgodnione zostaną każdorazowo ze służbami eksploatacji kotłowni.

9. Przepisy dotyczące wymogów, których należy przestrzegać przy wykonywaniu robót budowlanych

- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.47/2003 poz. 401)
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. 151/2002 poz. 1256)
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120/2003, poz. 1126)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Aktualne przepisy i normy związane z tematem
- Szczegółowe montażowe instrukcje producentów urządzeń i systemów

10. Miejsce przechowywania dokumentów budowy

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane w biurze Kierownika Budowy. Wszystkie pozostałe dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych będą przechowywane w biurze Kierownika Robót.

11. Wykaz przepisów

Wymagania ogólne:

- 1) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie

- bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912).
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.07.2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. nr 79 poz. 849 zm. Dz. U. z 2003 r. nr 50 poz. 426).
 - 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191 poz. 1596 zm. Dz. U. z 2003 r. nr 178 poz. 1745).
 - 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Socjalnej oraz Zdrowia z dnia 18.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz. U. nr 13 poz. 51).
 - 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 10.04.2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa (Dz. U. nr 91 poz. 858).
 - 8) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40 poz. 470).
 - 9) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 zm. Dz. U. z 2000 r. nr 82 poz. 930).
 - 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).
 - 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 poz. 912).
 - 12) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6.06.2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 217 poz. 796).
 - 13) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833).
 - 14) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. z 2000 r. nr 5 poz. 53).
 - 15) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).
 - 16) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2003 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej

- oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108 poz. 953).
- 17) Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w prawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 zm. Dz. U. z 2000 r. nr 82 poz. 930).
 - 18) Wymagania dotyczące montażu, demontażu, użytkowania i konserwacji rusztowań różnych typów muszą być zgodne z zasadami BHP oraz instrukcją ich montażu i normami PN-M-47900-1 i PN-M-47900-03.
 - 19) Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. Z 1997 Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami).
 - 20) Obowiązujące przepisy i normy, w tym PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

12. Uwagi końcowe

W trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją inwestycji mogą wystąpić sytuacje, nieopisane w niniejszym planie, dlatego będą obowiązywać koordynaty ustalane na bieżąco z odpowiednimi jednostkami.

We wszystkich sprawach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie ujętych w niniejszych wytycznych do planu BIOZ, a mogących wystąpić - należy bezwzględnie stosować:

Instrukcje Organizacji Bezpiecznej Pracy w kotłowni osiedlowej opracowane przez Gminny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rędzinach.