

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Temat :               remontu kotłowni gazowej umieszczonej w budynku Hali Sportowo - Widowiskowej w Rakoniewicach

Adres:                Rakoniewice ul. Nowotomyska

Opracował :         mgr inż. Lucjan Jadziewicz

## **Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **1.0. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniająca specyfikę robót, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania instalacji wewnętrznej gazu.

### **2.0. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest:

- Projekt budowlano – wykonawczy remontu kotłowni gazowej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

### **3.0. Zakres robót i kolejność robót**

Prace budowlane związane z projektowaną inwestycją w zakresie opracowania obejmują:

- demontaż kaskady kotłów grzewczych o mocy 300 kW łącznie z osprzętem
- demontaż automatyki kotła i obiegów grzewczych
- demontaż przewodu spalinowego oraz komina wraz z wymianą uszczelek kaskady kotłów
- demontaż odcinka zasilającego istniejącą kaskadę kotłowi montaż nowego odcinka instalacji zasilającej kaskadę nowo montowanych kotłów gazowych Vitodens 200-W o mocy 99 kW każdy.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie trasy instalacji gazowej,
- montaż przewodów gazowych , kotła gazowego i armatury,
- odbiór techniczny.

### **4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W pomieszczeniu technicznym znajduje się kotłownia gazowa z kaskadą kotłów o mocy 300,0 kW. Kotłownia pracuje na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kotłownia pracuje na parametrach 80/60<sup>0</sup> C i zasila budynek socjalno-techniczny, oraz halę sportową. Budynek w którym jest zlokalizowana kotłownia to budynek jednokondygnacyjny nie podpiwniczony. Budynek wyposażony jest w instalację:

- elektryczną;
- wodociągową;
- centralnego ogrzewania;
- kanalizacji sanitarnej.

### **5.0. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłową organizację placu budowy zapewniając bezpieczne prowadzenie robót. Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

## **6.0. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlano -montażowych**

Podczas wykonywania robót instalacyjnych związanych z realizacją zamierzenia budowlanego przewiduje się występowanie czasowych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz użytkowników obiektu.

Związane będą one ze stosowaniem urządzeń :

- elektronarzędzi (wiertarki, bruzdownice)
- wiertarki, wkrętarki
- taczki, wiadra do wyniesienia gruzu
- pace, szpachle, kielnie tynkarskie (metalowe, drewniane i z tworzywa sztucznego)
- mieszadła koszyczkowe napędzane, wiertarka elektryczna oraz pojemniki do przygotowania wylewek i mas tynkarskich
- pędzle i wałki tynkarskie
- poziomice
- prace na wysokości nie przekraczającej 6,0m
- prace spawalnicze, lutownicze
- próba szczelności i wytrzymałości przewodów.

Prace instalacyjne wykonywane będą wewnątrz budynku, nie przewiduje się zagrożeń szczególnie niebezpiecznych występujących podczas realizacji robót, z wyjątkiem połączeń do instalacji gazowej. W trakcie wykonywania prac montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące instalacje. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa przy pracach instalacyjnych, nie związanych z bezpośrednim kontaktem z gazem, a więc z aparatami i odcinkami instalacji nie połączonymi z siecią, sprowadzają się praktycznie do przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa. Prace instalacyjne związane z remontem kotłowni gazowej winny być przeprowadzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane, stanowiące podstawę do wykonania samodzielnych funkcji technicznych. W przypadku prac przy czynnych instalacjach gazowych, osoby je wykonujące winny posiadać uprawnienia energetyczne. W przypadku wykonywania instalacji gazowych z rur stalowych łączonych przez spawanie, osoba wykonująca te prace winna posiadać aktualne uprawnienia spawalnicze w zakresie wykonywanych prac. W trakcie wykonywania prac instalacyjnych, należy przestrzegać ogólnych wymagań bezpieczeństwa właściwych dla tego typu robót. Wszelkiego rodzaju prace przy instalacjach gazowych, związane z możliwością uchodzenia gazu należą do prac gazoniebezpiecznych. Do niebezpiecznych należy wykonywanie połączeń do czynnej sieci rozdzielczej. Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac instalacyjnych regulują odpowiednie instrukcje stanowiskowe.

## **7.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych i instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia (Plan BiOZ), co poświadczają pisemnie na liście dołączonej do Planu BiOZ.

Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia;
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania;
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa.

### **8.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występującym zagrożeniom**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio :

Kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak :

- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- gogle lub przyłbice ochronne
- odzież i obuwie ochronne

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenie techniczne, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 6,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

W związku z prowadzeniem prac w obiekcie, należy zachować szczególną ostrożność, gdyż w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych wszystkie media w obiekcie mogą być czynne. Przed wykonaniem prac należy zapoznać się z lokalizacją mediów.

W celu uniknięcia uszkodzenia innych instalacji oraz konstrukcji zbrojeniowej budynku, podczas wykonywania bruzd i przebić należy używać przyrządów wykrywających w murze kable pod i bez napięcia. Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu bruzd w cienkich ściankach działowych.

Przy wykonywaniu robót materiałami lub metodami pracy powodującymi zagrożenie zdrowia dla wykonawców robót lub bezpieczeństwa pożarowego należy ściśle przestrzegać przepisów, dotyczących ochrony zdrowia ludzi i mienia.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnice, sprzęt pomocniczy p.poż.).

W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

*OPRACOWAŁ :*  
*mgr inż. Lucjan Jadzewicz*