

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
dla wykonania remontu polegającego na wymianie istniejącej kotłowni
węglowej na kotłownię gazową wraz z remontem pomieszczenia kotłowni oraz
instalacji wewnętrznych c.o., c.u.w., elektrycznej, kanalizacyjnej i gaz, w
budynkach A, B-1, C, E, F oraz G, położonych na terenie IMGW-PIB w
Krakowie przy ul. Piotra Borowego 14, na działce 43/5 obr. 11 Krowodrza.**

OBIEKT: A, B1, C, G- BUDYNEK BIUROWY KAT. XVI, IX
 E- BUDYNEK TECHNICZNY KAT. XVIII
 F- GARAŻ KAT. XVII

ADRES: Kraków, ul. Piotra Borowego 14
 dz. nr 43/5 obr. 11 Krowodrza

INWESTOR: Instytut Meteorologii Gospodarki Wodnej
 Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie
 ul. Piotra Borowego 14; 30-215 Kraków

BRANŻA: BUDOWLANA/KONSTRUKCJA

PROJEKTANT:
mgr inż. Tomasz Janowiec (upr. nr 14/92 i 134/93)

OPARCOWAŁ:
mgr inż. Marcin Parzyszek (upr. MAP/0361/POOK/11)

Styczeń 2017r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- 1.1 Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje prace budowlane związane z remontem polegającym na wymianie istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową wraz z remontem instalacji wewnętrznych c.o., c.u.w. i gaz, w budynkach A, B-1, C, E, F oraz G, położonych na terenie IMGW-PIB w Krakowie przy ul. Piotra Borowego 14, na działce 43/5 obr. 11 Krowodrza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- 2.1. Na terenie działki znajdują się przedmiotowe budynki.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1 Usytuowanie działki, ukształtowanie terenu oraz istniejące zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Natomiast należy zwrócić uwagę, że prace będą wykonywane na budynku w którym będą przebywać ludzie podczas wykonywania prac budowlanych, dlatego trzeba zwrócić uwagę na zabezpieczenia dojsć do budynku i terenu wokół budynku.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.:

- 4.1 Nie przewiduje się wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez wsparcia o głębokości większej niż 1,5m
- 4.2 Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych przy użyciu ciężkiego sprzętu (dźwigów) oraz robót przy których prowadzeniu występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty prowadzone w temp. poniżej - 10°C
 - roboty przy usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest.
 - robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych
 - robót z użyciem elementów prefabrykowanych o masie ponad 1T.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1 Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- 5.2 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót i mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- 5.3 Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

- 5.4 Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20% , jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, jest zobowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

6. 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 szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1.1. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane , eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

6.1.2. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcje obsługi tych maszyn lub urządzeń.

6.1.3. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy ją niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

6.1.4. Odtłuszczenie lub oczyszczanie powierzchni oraz części maszyn lub innych urządzeń technicznych wykonuje się środkami do tego przeznaczonymi.

6.1.5. Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.

6.1.6. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

6.1.7. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

6.2.1. Zagospodarowanie terenu budowy zostanie wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych , w zakresie :

- Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- Wykonania dróg , wyjść i przejść dla pieszych
- Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, utylizacji ścieków
- Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- Zapewnienia właściwej wentylacji
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

6.2.2. Teren budowy lub robót należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.

6.2.3. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczono miejsce postojowe na terenie budowy.

6.2.4. Pochylnie , po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów , nie powinny mieć spadków większych niż 10%

6.2.5. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż:

- dla wózków szynowych – 4%
- dla wózków bezzynowych – 5%

- dla tacek – 10%
- 6.2.6. Składowiska materiałów , wyrobów i urządzeń technicznych zostanie wykonana w sposób wykluczający możliwość wywrócenia , zsunęcia, rozsunęcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- 6.2.7. Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.
- 6.2.8. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2m , dostosowanie do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- 6.2.9. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

6.3. Warunki socjalne i higieniczne

- 6.3.1. Na terenie budowy zostanie zaadoptowane w istniejącym obiekcie gospodarczym na szatnię odzieży roboczej i ochronnej , umywalnię i jadalnię.
- 6.3.2. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu(palarni)
- 6.3.3. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów zostaną wygrozione i oznakowane
- 6.3.4. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- 6.3.5. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru. Sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdza się , konserwuje i uzupełnia , zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
- 6.3.6. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje , promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- 6.3.7. W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych nie dopuszcza się:
 - używania otwartego ognia
 - palenia tytoniu
 - spożywanie posiłków
- 6.3.8. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.
- 6.3.9. Miejsca przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt do gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego.
- 6.3.10. Dopuszcza się wykonanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczającej 4m od poziomu podłogi.
- 6.3.11. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.
- 6.3.12. Wymiary pomostów i ramp powinny być stosowane do wymiarów przeładowywanych ładunków i środków transportu.
- 6.3.13. Stanowiska pracy o niestałym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności , zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej

zmianie usytuowania , po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a dla stanowisk usytuowanych na zewnątrz budynku – po silnym wietrze , opadach śniegu lub oblodzenia.

6.4. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

- 6.4.1. Roboty związane z podłączeniem , sprawdzaniem , konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- 6.4.2. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy , składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów , mniejszej niż 3m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.
- 6.4.3. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

6.5. Rusztowania i ruchome podesty robocze

- 6.5.1. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
- 6.5.2. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
- 6.5.3. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.
- 6.5.4. Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1.5 kN.

6.6. Roboty na wysokości

- 6.6.1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy , znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi , powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości
- 6.6.2. Drabina bez pałaków , której długość przekracza 4m , przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową , umożliwiającą złożenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

Sporządził: