

<b>Biuro</b> 44-121 Gliwice Ul. Kozielska 93/12 Tel. 032/238-36-51	<b>„MABUD”</b> BIURO USŁUG dla BUDOWNICTWA Spółka cywilna Danuta i Marian Mazgaj Tel. kom. 0600948170; <a href="http://www.mabud.eu">www.mabud.eu</a>	<b>Pracownia projektowa</b> 44-100 Gliwice Ul. Pszczyńska 44 Tel./fax. 032/231-77-82
	200816-III/PB-BIOZ - ANEKS	Str. 1

**ZAMAWIAJĄCY:** Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40-038 Katowice

**NAZWA INWESTYCJI:** ”Remont elewacji budynków Nr 1, 4, 5, 9, 16, 17, 18 należących do kompleksu Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17.”

**OBIEKT:** Budynek Nr 5, ul. Koszarowa 17, 40-068 Katowice

**TYTUŁ:** PB. „Remont elewacji budynku Nr 5”

## **INFORMACJA O PLANIE BIOZ**

**Projektant:** inż. Danuta Mazgaj

**Wykonał:** inż. Marian Mazgaj

Wrzesień 2009 r.

**SPIS TREŚCI:**

- 1.Podstawa opracowania
- 2.Zakres robót i kolejność ich wykonania
3. Lokalizacja
4. Zagospodarowanie działki lub terenu – placu budowy.
- 5.Typowanie robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
  - 5.1. W zakresie charakteru pracy
  - 5.2. W zakresie rodzaju robót
6. Środki techniczne i zapobiegawcze
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych
8. Szkolenia, plan BIOZ dla placu budowy
9. Wytypowane akty wykonawcze, do obowiązkowego uwzględnienia w „Planie BIOZ”

### **1.Podstawa opracowania**

Informację opracowano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. nr 120, poz.1126).
- Rozporządzenia wykonawcze w zakresie bhp
- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, część 1-4.
- Projektu budowlany nr 200816/PB-ANEKS

### **2.Zakres robót i kolejność ich wykonania**

Przedmiotem całego zamierzenia inwestycyjnego jest projekt remontu elewacji istniejącego budynku nr 5 Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowej 17.

Zakresem opracowania są:

- Wymiana wytypowanych drzwi zewnętrznych
- Wykonanie ocieplenia ścian metodą BSO
- Wykonanie nowych schodów zewnętrznych wejść do budynku wraz z murkami bocznymi i balustradami stalowymi
- Ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu
- Ułożenie drenażu opaskowego

Cały zakres opracowanie planowany jest jako zadanie jednoetapowe.

### **3. Lokalizacja**

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowej 17.

Jest to budynek wolnostojący, dostępny praktycznie z czterech stron. Stanowi własność Skarbu Państwa w użytkowaniu Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach.

Dla celów prowadzenia robót remontowo-budowlanych, teren budowy należy ogrodzić i oznakować.

### **4. Zagospodarowanie działki lub terenu – placu budowy.**

Zagospodarowanie placu budowy, powinno obejmować:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- Zagospodarowanie placu budowy, harmonogram robót, etapowanie, plan składowisk, zaplecze, organizację robót.  
Dokumentację organizacji placu budowy należy przedstawić i uzgodnić z Użytkownikiem – wyznaczonymi przez Komendanta służbami wewnętrznymi .
- Ogrodzenie placu budowy: wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m i nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi. W ogrodzeniu powinny znajdować się brama wjazdowa umożliwiająca swobodny wjazd i wyjazd sprzętu i pojazdów niezbędnych do obsługi budowy. Teren budowy oznakować.
- Na drogach dojazdowych i placach nie wolno składować materiałów budowlanych bez wcześniejszego uzgodnienia z kierownictwem Komisariatu
- W razie wyznaczenia przejścia dla pieszych w miejscach mogących stwarzać zagrożenie (wykopy), należy je zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami (krawężnik 0,15m, barierka 1,10 m), otwory należy odpowiednio zabezpieczyć. Przejścia o nachyleniu powyżej 20° należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami oraz oporęczowanie co najmniej z jednej strony.

- Strefy niebezpieczne, z powodu spadania z góry przedmiotów lub materiałów, strefy niebezpieczne w trakcie montażu konstrukcji, należy oznakować i ogrodzić poręczami lub zabezpieczyć daszkami. Strefa niebezpieczna nie może być mniejsza niż 1/10 wysokości, jednak nie mniej niż 6 m.
- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca składowania materiałów, z określeniem dopuszczalnego obciążenia na m<sup>2</sup> powierzchni. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
  - 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
  - 5,00 m - od stałego stanowiska pracy
- Bramy należy zabezpieczyć przed samoczynnym zamykaniem się.
- Doprowadzenie energii i elektrycznej i wody. W przypadku poboru energii elektrycznej z zasilania i urządzeń Użytkownika, sposób podłączenia i warunki rozliczenia powinny być określone pisemnie (ustalenia, protokoły, umowa lub tp.). Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie.,
- Zabronione jest organizowanie stanowisk pracy, składowisk materiałów maszyn i urządzeń bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej niż 2m dla linii niskiego napięcia. Skrzynki rozdzielcze powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Kontrola okresowa stanu urządzeń elektrycznych powinna odbywać się co najmniej dwa razy w roku, lub też po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw zarówno elektrycznych jak i mechanicznych, po dłuższym postoju urządzenia (pow. miesiąca), przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.
- Wodę do picia i celów higienicznych sanitarnych zgodnie z przepisami należy dostarczyć w ilości nie mniejszej niż 20 l na jednego zatrudnionego pracownika najliczniejszej zmiany,
- Pomieszczenia socjalne i higieniczno sanitarne: na budowie należy ustawić pakamery na pomieszczenia socjalne i do spożywania posiłków, magazynowe oraz ustęp budowlany, umywalnie.
- Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisami przeciwpożarowymi. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

## **5. Typowanie robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

### **5.1. W zakresie charakteru pracy**

- upadek z wysokości,
- uderzenie spadającym przedmiotem,
- porażenie prądem,
- praca na różnych poziomach obiektu,
- zagrożenia występujące przy wykopach – zabezpieczenie ścian wykopów w zależności od głębokości, pochylenia skarp i stanu gruntu,
- praca elektronarzędziami.

### **5.2. W zakresie rodzaju robót**

- Montaż rusztowań
- Czyszczenie elewacji środkami chemicznymi
- Pomieszczenie położone pod działką montażową być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych

- Do robót murarskich i tynkarskich stosować rusztowania i podesty robocze dopuszczone do stosowania. Stosować należy rusztowania i podesty, których dopuszczalne obciążenie podestów roboczych spełnia warunki wykonania projektowanych robót.
- Rusztowania powinny być montowane przez przeszkolone brygady i dopuszczone do pracy na podstawie zapisu do dziennika budowy. Do prac na wysokości dopuszczeni mogą być tylko pracownicy z aktualnymi badaniami wysokościowymi.
- Podczas pracy z materiałami szkodliwymi, należy stosować się ściśle do instrukcji producenta.
- Przed rozpoczęciem robót dokonać obowiązkowych szkoleń bhp i stanowiskowych, ze szczegółowym omówieniem zakresu robót objętych projektem.
- Zgodnie z art. 21 a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. nr 120, poz.1126) Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia „PLANU BIOZ”.

## **6. Środki techniczne i zapobiegawcze**

- Należy zapewnić bezpieczeństwo pracowników i użytkowników budynku
- Zastosowanie urządzeń technicznych do transportu materiałów budowlanych
- Rusztowania

Do robót elewacyjnych, murarskich, montażowych i tynkarskich stosować rusztowania i podesty robocze dopuszczone do stosowania. Stosować należy rusztowania i podesty, których dopuszczalne obciążenie podestów roboczych spełnia warunki wykonania projektowanych robót.

Rusztowania powinno być montowane przez przeszkolone brygady, i dopuszczone do pracy na podstawie zapisu do dziennika budowy.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach, chodnikach i wejściach dla pieszych do obiektu remontowanego, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.
- Praca na wysokości

Do prac na wysokości dopuszczeni mogą być tylko pracownicy z aktualnymi badaniami wysokościowymi.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu:

  - pomosty i rusztowania wykonywane zgodnie z instrukcją
  - liny bezpieczeństwa z amortyzatorami
  - tablice z oznaczonym zagrożeniem i ostrzegające przed nim
  - bariery ochronne
  - przestrzeganie by w strefach niebezpiecznych nie przebywali pracownicy nie związani z tą pracą i osoby postronne
  - dopilnowanie by na rusztowaniach nie pracowali ludzie jeden nad drugim
  - przestrzeganie by pracownicy byli odpowiednio ubrani do rodzaju robót
  - dbanie o czystość i porządek na budowie oraz na jej zapleczu
- Zatrudnienie, dopuszczenie do pracy, instruktaż

Przy wykonywaniu robót budowlanych może być zatrudniony pracownik, który:

  - posiada kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska,
  - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy na określonym stanowisku.

Przy pracach na wysokości może być zatrudniony tylko pracownik posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych mających charakter wysokiego ryzyka, zagrożenia i zdrowia ludzi, pracownicy powinni być dodatkowo poinformowani o zagrożeniach i metodach zabezpieczenia przed nimi. Do tych prac w szczególności należy zaliczyć:

- roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.
- Roboty ziemne:  
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych, bez rozparcia mogą być wykonywane w gruntach wilgotnych do głębokości nie większej niż 1,5 m, a w gruntach suchych do głębokości 1 m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Roboty murarskie i tynkarskie
  - stanowisko robocze należy utrzymywać w czystości i porządku.
  - zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione. Wykonywanie tych robót z drabin jest zabronione. Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru co najmniej 30 cm.
- Stosować materiały i technologie określone w dokumentacji. Roboty spawalnicze wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności i warunkach określonych w przepisach szczegółowych.
- Materiały niebezpieczne  
Podczas pracy z materiałami szkodliwymi, należy stosować się ściśle do instrukcji producenta. Materiały przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych.

## 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych

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.

- Praca sprzęty ciężkiego (koparki, spycharki, dźwigi itp.)  
Stosować sprzęt o parametrach technicznych odpowiednich do zakresu wykonywanej pracy: udźwig, wysięg, wysokość podnoszenia itp.). Do mocowania, zawieszenia, opasania stosować atestowany sprzęt pomocniczy (zawiesia, opaski, trawersy, haki, zblocza itp.).

## 8. Szkolenia, plan BIOZ dla placu budowy

Przed rozpoczęciem robót dokonać obowiązkowych szkoleń bhp. i stanowiskowych, ze szczegółowym omówieniem zakresu robót objętych projektem.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych:

- Wszyscy pracownicy budowy winni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i ochrony pracy oraz ochrony przeciwpożarowej w trakcie wykonywania robót budowlanych. Zaświadczenia o przebytych aktualnie szkoleniach powinny być przechowywane u kierownika budowy lub dziale kadr firmy wykonawczej. Działalność szkoleniowa powinna zapewnić pracownikom:
  - znajomość przepisów i zasad dotyczących bezpiecznej pracy i ochrony swojego zdrowia i bezpieczeństwa pracowników znajdujących się w otoczeniu ich stanowisk pracy
  - umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych pracowników, rozpoznawania bezpośrednich zagrożeń życia i zdrowia oraz podejmowanie czynności niezbędnych dla uniknięcia tych zagrożeń
  - umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom przy pracy

Kadra kierownicza szkolona powinna być w wyspecjalizowanych ośrodkach szkolenia co 5 lat, zaś pracownicy zatrudnieni w produkcji, co 1 rok.

Pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne i nietypowe winni być szkoleni przed przystąpieniem do ich wykonania.

Zgodnie z art. 21 a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. nr 120, poz.1126) Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia „PLANU BIOZ”.

W „planie bioz” należy uwzględnić”

- przepisy bhp przy wykonywaniu robót budowlanych
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami w czasie wykonywania robót
- organizację placu budowy i organizację robót, ze szczególnym uwzględnieniem usprzętowania ciężkiego i lekkiego.

#### **9. Wytypowane akty wykonawcze, do obowiązkowego uwzględnienia w „Planie BIOZ”**

Poniżej przedstawiono akty normatywne przepisów i warunków BHP i p. poz. dla robót objętych projektem, obowiązujących przy realizacji robót budowlanych :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/97 poz. 884 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 288 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 62 z 2002 r. nr 191, poz. 1596 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. nr 120, poz.1126).