

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(INFORMACJA BIOZ)

OBIEKT BUDOWLANY : BUDYNEK BIUROWY GDDKiA O. W
GDAŃSKU – Remont wybranych pomieszczeń
z dostosowaniem do wymagań BHP i osób
niepełnosprawnych w budynku biurowym
GDDKiA O. w Gdańsku przy ul. Budowlanych
70

ADRES: ul. Budowlanych 70, 80-298 Gdańsk

INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA DRÓG
KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
80-354 GDAŃSK , ul. Subisława 5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : ER Studio Robert Ereciński Architekt
ul. Starowiejska 22/1
81-356 Gdynia

SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ

mgr inż. arch. PIOTR NOFSKI
upr. bud. PO/KK/093/05
81-881 SOPOT,
ul. Kolberga 23/40

DATA : czerwiec 2008

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1. Przedmiot i podstawa opracowania;

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla potrzeb realizacji remontu wybranych pomieszczeń z dostosowaniem do wymagań BHP i osób niepełnosprawnych w budynku biurowym GDDKiA O. w Gdańsku przy ul. Budowlanych 70

Podstawa opracowania ;

- Projekt budowlano-wykonawczy - Remont wybranych pomieszczeń z dostosowaniem do wymagań BHP i osób niepełnosprawnych w budynku biurowym GDDKiA O. w Gdańsku przy ul. Budowlanych 70
- RMI z dnia 23VI 2003r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (Dz. U. Nr 120, poz.1126)
- RMB i PMB z dnia 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, (Dz. U. Nr13, poz.93)
- RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- RMP i PS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 37, poz.138)
- prawo budowlane oraz inne akty prawne, przepisy i normy obowiązujące projektanta,

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Zakres robót obejmuje remont pomieszczenia nr 14 związany ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia z laboratoryjnego na biurowe.

W zakresie prac budowlano-wykończeniowych przewidziano:

- rozbiórki elementów stalowych instalacji wentylacji mechanicznej wewnątrz i na zewnątrz budynku (stawianie rusztowań)
- rozbiórki elementów betonowych (parapety) i przebicia w ścianach murowanych
- rozbiórki elementów żelbetowych(schody, daszek)
- rozbiórki posadzek i okładzin ściennych z płytek ceramicznych
- rozbiórki posadzek z wykładzin tekstylnych i PCV
- robót podkładów podłogowych
- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej
- demontaż ślusarki drzwiowej
- demontaż elementów wyposażenia pomieszczenia
- roboty ziemne wykopy pod fundamenty
- roboty budowlane – fundamenty żelbetowe, mury z bloczków betonowych, zamurowania otworów w ścianach cegłą ceramiczną
- montaż konstrukcji stalowej rampy
- roboty izolacyjne – izolacje p.wilgociowe, termiczne i akustyczne
- roboty nawierzchniowe - chodniki
- montaż ścianek, obudów i sufitów podwieszonych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletach stalowych
- prace wykończeniowe – tynkarskie wewn. i zewn.
- montaż stolarki drzwiowej
- montaż ślusarki drzwiowej

- montaż stolarki okiennej
- montaż parapetów okiennych wewn. i zewn.
- montaż balustrad stalowych
- prace wykończeniowe - malarskie, posadzkowe
- prace wyposażeniowe – żaluzje, wyposażenie pom. sanitarnych

W zakresie remontu przewidziano wymianę lub zmianę istniejących elementów następujących instalacji:

- c.o. - grzejniki wraz z gałazkami przyłączeniowymi
- kan. san. - przyłączanie urządzeń w zakresie zmian w pom. sanitarnych
- w.z. I w.c. - przyłączanie w zakresie zmian w pom. Sanitarnych
- kan. d. - przesunięcie przykanalika i nowa studzienka rewizyjna
- el. - instalacja el. oświetlenia oraz gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- Budynek główny, w którym przewidziany jest remont
- Budynek pomocniczy garażu
- Budynek warsztatowy 1
- Budynek warsztatowy 2
- Stacja benzynowa
- Ogrodzenie terenu
- Oświetlenie terenu - latarnie
- Place manewrowo – postojowe przed budynkiem
- Chodniki
- Tereny zieleni urządzonej
- Zbiornik 50m³ (otwarty) wody do celów p.poż.

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

- **należy zachować ostrożność na placu manewrowo- postojowym w trakcie rozładunku i załadunku materiałów ze względu na ruch pojazdów**
- należy zachować ostrożność w sąsiedztwie zbiornika p.poż. Ze względu na możliwość wpadnięcia do wody

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

Roboty przewidziane w zakresie remontu nie powodują szczególnego zagrożenia zdrowia , w zakresie prac mogą wystąpić następujące zagrożenia z powodu nieprzestrzegania przepisów BHP :

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac rozbiórkowych i innych przy nieprawidłowym unieczynnieniu instalacji elektrycznych,
- możliwość poparzenia i skaleczenia przy obcinaniu palnikiem lub narzędziami elektromechanicznymi, demontowanych odcinków rurociągów stalowych c.o.,
- możliwe odpryskiwanie materiału i kontakt z ostrymi krawędziami przy wykonywaniu prac rozbiórkowych elementów budowlanych,

- ryzyko upadku z drabiny lub podestu przy wykonywaniu prac tynkarskich i malarskich w pomieszczeniach o wysokości 2,93 m,
- **ryzyko upadku z rusztowania o wysokości 8 m przy demontażu przewodów wentylacji na elewacji oraz przy wykonywaniu uzupełnień wykończenia elewacji**
- **ryzyko upadku z krawędzi dachu o wysokości 8-9,5 m przy demontażu przewodów wentylacji**
- **możliwość zagrożenia życia i zdrowia przy nieprawidłowym wykonywaniu nadproży stalowych w istniejących ścianach**
- możliwość wystąpienia zagrożenia uszkodzenia węża doprowadzającego gazy do palnika przy wykonywaniu prac metodą spawania łukowego i gazowego, lub cięcia palnikiem obecność gazów technicznych w butlach,
- możliwość oślnienia innych pracowników przebywających w pomieszczeniu kontakt z materiałem o wysokiej temperaturze , wysokie napięcie , przy wykonywaniu prac spawalniczych łukiem elektrycznym,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektronarzędziami oraz przy pracach przy instalacji el.,
- możliwość uszkodzenia ciała przy wykonywaniu prac elektronarzędziami z wirującymi częściami,
- możliwość zatrucia oparami farb i rozcieńczalników przy nieprawidłowej wentylacji pomieszczeń , w których wykonywane będą prace malarskie i impregnacyjne,
- możliwość uszkodzenia ciała przy nieprawidłowym montażu stolarki okiennej oraz drzwiowej,
- możliwość upadku lub uszkodzenia ciała przy transporcie materiałów po schodach,
- możliwość uszkodzenia ciała przy nieprawidłowym montażu konstrukcji stalowych i ślusarki
- możliwość uszkodzenia ciała przy użyciu narzędzi do obróbki drewna.
- możliwość upadku lub obsunięcia się do wykopu o głębokości 1,3 m

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem BHP , co powinno być odnotowane w aktach personalnych

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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 ;

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.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

b) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

c) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,

d) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

- wady materiałowe czynnika materialnego;
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

e) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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, przygotowywać 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 wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

W szczególności należy przewidzieć następujące zabezpieczenia i działania

Nie należy rozbierać żadnych niezidentyfikowanych i nie unieczynnionych instalacji .

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

krawędzie stropów i schodów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi, pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otworki w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Przy stawianiu rusztowań należy zapewnić właściwe oparcie na gruncie i poprawne zamocowanie słupków rusztowania do budynku.

Stemplowanie stropów przed wykonaniem nadproży zgłosić do odbioru Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego.

Miejsca prac na zewnątrz budynku odpowiednio oznaczone taśmami ostrzegawczymi.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej rozbiórce elementów budowlanych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Do transportu ciężkich elementów budowlanych oraz wyposażenia meblowego należy w miarę możliwości użyć środków transportu mechanicznego – dotyczy to również transportu mebli na kondygnacje.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany opracować "Plan BIOZ"

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz projekt organizacji placu budowy, technologię prowadzenia robót budowlanych, harmonogram prac budowlanych.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed przystąpieniem wykonywania prac budowlanych, pracownicy powinni odbyć szkolenie oraz zostać wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, a także w sprzęt ochrony osobistej.

Przeszkolić pracowników w zakresie ewakuacji z pomieszczeń w których wykonywane są roboty oraz postępowania na wypadek pożaru.

Na budowie w widocznym miejscu powinna być zamieszczona informacja z wykazem zawierającym adresy i numery telefonów stosownych służb, w tym najbliższego lekarza lub Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy, obsługiwane przez wyszkolonych pracowników.

Na budowie powinny być odpowiednio wytyczone i oznaczone drogi i ciągi komunikacyjne, drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe.

Budowa powinna być wyposażona w odpowiedni podręczny sprzęt gaśniczy.

opracował : mgr inż. arch. PIOTR NOFSKI
upr. bud. PO/KK/093/05