

**INFORMACJĘ DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA WYKONANO  
NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA  
23.06.2003R./ DZ. U. NR 120 POZ.1126/**

**ZALECENIA OGÓLNE**

Podczas realizacji robót należy ściśle przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 poz.401 ) – w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania prac budowlanych.

- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne książeczki zdrowia, przeszkolenie BHP, dopuszczenie do wykonania prac na wysokości
- Kierownik budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników w zakresie BHP na stanowisku pracy dla poszczególnych grup zawodowych, a w szczególnych przypadkach pracownicy muszą być indywidualnie przeszkoleni przez uprawnionego specjalistę BHP
- Personel powinien być wyposażony w odzież ochronną ( ubrania robocze, buty robocze, kaski ochronne i rękawice wzmocnione, okulary ochronne, szelki bezpieczeństwa jako sprzęt dodatkowy, aparaty ABS, maski spawalnicze, fartuchy spawalnicze, ewentualnie inne nie wymienione a niezbędne w trakcie robót)
- Plac budowy musi być zaopatrzony w osprzęt przeciwpożarowy, który powinien być oznakowany
- Plac budowy musi być ogrodzony i oznakowany tak, aby teren wykonania robót nie miały wstępu osoby trzecie
- Na placu budowy powinno być wydzielone miejsce na tymczasowe obiekty socjalno-bytowe, magazyny, składowiska materiałów budowlanych oraz WC (szalet)

**1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT.**

Zakres robót obejmuje przebudowę pomieszczeń technicznych stacji uzdatniania wody basenowej w budynku biurowo – sanitarnym odkrytego basenu „Anilana”.

**1 ETAP:**

Prace związane z wymianą, modernizacją i remontem urządzeń i głównego pomieszczenia technicznego stacji uzdatniania wody:

- przebudowa cokołów pod urządzenia technologiczne stacji, wyburzenie częściowe istniejących, niepotrzebnych części fundamentów oraz dobudowanie niezbędnych nowych fragmentów oraz naprawa istniejących;
- zamurowanie istniejących likwidowanych otworów w zbiorniku wody przelewowym, wraz z uzupełnieniem i zabezpieczeniem przed przeciekaniem zbiornika od wewnątrz ( uzupełnienie istniejącej izolacji z folii basenowej );
- naprawa tynków ścian i posadzek wraz z wymianą częściową tynków,
- wykonanie obrzeży stalowych pod nowe zabezpieczenie istniejącego przegłębienia, zbiornika na wody przypadkowe, kratami stalowymi podestowymi;
- wyburzenie otworu montażowego w ścianie zewnętrznej budynku, w rejonie głównego wejścia do budynku, wymiana wielkogabarytowych urządzeń technologicznych stacji, a następnie zamurowanie otworu montażowego wraz z ponownym osadzeniem drzwi wejściowych;
- wyburzenie poszerzonego otworu wejściowego do projektowanego pomieszczenia magazynowego, wraz z wykonaniem odpowiednich nadproży;
- wykonanie otworów z nadprożami pod instalację wentylacji mechanicznej;
- malowanie ścian i sufitów pomieszczenia technicznego;
- odtworzenie izolacji termicznej na ścianie zewnętrznej budynku wraz z uzupełnieniem i odtworzeniem zewnętrznych powłok tynkarskich i malarskich;
- wykonanie posadzki żywicznej z odpowiednimi spadkami i zabezpieczeniami w głównej hali technicznej stacji uzdatniania wody;
- wykonanie przekrycia zbiornika wody przelewowej;

## II ETAP:

- wyburzenia istniejących ścian działowych oraz przygotowanie podłoża pod nową posadzkę gresową, skucie istniejących posadzek;
- skucie istniejącej wewnętrznej pochylni wejściowej, oraz wykonanie głównych warstw konstrukcyjnych wejściowych podestów przedsionka.
- wymurowanie, otynkowanie ścian działowych nowego podziału przestrzennego pomieszczeń dozowania i magazynowania, wykonanie warstw wyrównawczych pod posadzki oraz cokołów wianen technologicznych w pomieszczeniach magazynowania i dozowania chemii i przedsionka wejściowego;
- wykonanie posadzek gresowych pomieszczeń magazynowania i dozowania chemii;
- osadzenie nowych drzwi wejściowych do pomieszczeń i witryny przejściowej do głównego pomieszczenia technicznego stacji;
- malowanie ścian (powyżej 220cm od posadzki) i sufitów w pomieszczeniach magazynowania i dozowania chemii basenowej;

Roboty budowlane będą trwać dłużej niż 30 dni i jednocześnie przy ich wykonywaniu zatrudnionych będzie więcej niż 5 pracowników.

Dla całego przedsięwzięcia należy – przed rozpoczęciem budowy – sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren inwestycji ogrodzony, zabudowany. Budynek piętrowy, podpiwniczony, usługowy z dwoma basenami otwartymi, jeden rekreacyjny wyłączony z eksploatacji i drugi, 50cio metrowy sportowo-rekreacyjny z trybunami.

Projekt obejmuje prace wewnątrz budynku, bez zmiany jego obrysu, kubatury i powierzchni.

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Przy wykonywaniu prac związanych z zagospodarowaniem terenu należy zwrócić uwagę na istniejące wyprowadzenia instalacyjne z budynku, szczególnie podczas wykonywania wyprowadzenia kanałów wyrzutowych instalacji wentylacji mechanicznej, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących instalacji.

Należy również zwrócić uwagę na zagrożenia wynikające z prac wykonywanych przy odtworzeniu termoizolacji i powłok tynkarskich elewacji kondygnacji pomieszczenia technicznego stacji po zamurowaniu otworu montażowego dla wymiany filtrów stacji. Na terenie budowy należy wyznaczyć drogi komunikacyjne, lokalizację zaplecza socjalnego dla pracowników, miejsca składowania materiałów, strefy w których występuje zagrożenie upadku przedmiotów z wysokości i lokalizację sprzętu p.poż.

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Szczególną uwagę i ostrożność należy zwrócić podczas prac rozbiórkowych ścian działowych i ściany zewnętrznej otworu montażowego dla elementów wielkogabarytowych stacji uzdatniania wody basenowej oraz podczas przebudowy pochylni wewnętrznej w strefie wejściowej.

Podczas prac tych należy zwrócić uwagę na istniejące rozprowadzenia instalacyjne znajdujące się w rejonie prac.

Realizacja przedsięwzięcia wymaga obecności pracowników o różnych specjalnościach.

Roboty będą wykonywane sprzętem elektrycznym i mechanicznym.

Konieczność korzystania z rusztowań zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz obiektu, utrudniać może dostęp do pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych, powoduje również zagrożenia związane z pracą na wysokości.

W trakcie realizacji przewiduje się zagrożenia związane z :

- poślizgnięciem na oblodzonych przejściach, zaoliwionych, mokrych i zabłoconych powierzchniach ciągów komunikacyjnych i rusztowaniach.
- potknięciami w rejonie składowania materiałów, przy złym oświetleniu i wystających elementach na trasach komunikacyjnych.
- pracą przy użyciu elektronarzędzi.
- robotami przy których występuje ryzyko upadku z wysokości. Zagrożenie istnieje w trakcie wznoszenia konstrukcji budynku i dachu, wykonywaniu ocieplenia.
- transportem ręcznym na terenie budowy.
- robotami przy których występuje ryzyko upadku przedmiotów z wysokości. Zagrożenie istnieje w czasie wykonywania konstrukcji ścian budynku i dachu, ocieplenia i wykończenia ścian zewnętrznych.

#### 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

Sposób prowadzenia i tematykę instruktażu pracowników należy dostosować do profilu wykonywanych robót i przeprowadzać przed przystąpieniem do nich. Prace szczególnie niebezpieczne należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, w sposób umożliwiający udzielanie instrukcji dotyczących wykonywanej pracy w trakcie jej wykonywania.

Przy robotach, w trakcie których występuje zagrożenie bezpieczeństwa należy :

- zastosować wzmożony nadzór
- przeprowadzić dobór pracowników z odpowiednim doświadczeniem
- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy
- zapewnić zastosowanie indywidualnych i zbiorowych środków bezpieczeństwa
- przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone osoby.

#### 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Przy pracach budowlanych należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” ze szczególnym uwzględnieniem następujących elementów w nich występujących:

W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót jakichkolwiek urządzeń lub elementów, nie przewidzianych w dokumentacji technicznej, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i ustalenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze, bezpieczne prowadzenie robót.

W razie wykonywania robót w bezpośredniej bliskości jakichkolwiek instalacji powinna być określona bezpieczna odległość w pionie i w poziomie w jakiej mogą być wykonywane te roboty.

Składowanie i transport elementów wielkogabarytowych powinny się odbywać stabilnie z zabezpieczeniem przed wysunięciem się.

Wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z większej wysokości niż 1 m. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny się łatwo otwierać i być zabezpieczone przed samoczynnym wyładunkiem.

Nie wolno chodzić po płytach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach.

Nie wolno wykonywać robót konstrukcyjnych z drabin przystawnych. Poziom pomostu roboczego rusztowania musi znajdować się zawsze 0,3 m poniżej wznoszonego muru. Zabronione jest zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości.

Wszelkie narzędzia używane podczas robót budowlanych powinny być sprawne, a przed użyciem sprawdzone.

Posługując się piłą tarczową nie wolno ciąć materiałów przed uzyskaniem pełnych obrotów piły i bez prawidłowo założonych osłon.

Ręczne podawanie w pionie długich elementów jest dozwolone tylko do wysokości 3 m.

Wykonywanie prac na o wysokości przekraczającej 3 m jest dozwolone wyłącznie z pomostów roboczych. Do 3 m roboty te można wykonywać z drabin.

Przy wykonywaniu robót wykończeniowych z materiałów palnych, wybuchowych oraz zawierających rozpuszczalniki należy na czas robót:

- usunąć na odległość najmniej 30 m wszelkie otwarte źródła ognia,
- wyłączyć instalację elektryczną,
- zapewnić właściwą wentylację,
- używać odzieży i obuwia nie powodującego iskrzenia
- nie rzucać narzędzi metalowych.
- wykonywanie robót malarskich z drabin rozstawnych zabezpieczonych przed rozsunięciem jest dozwolone do wysokości 4 m.
- Malowanie farbami zawierającymi trujące składniki jest dozwolone tylko pędzlem.

Roboty instalacyjne w budynku należy realizować pod nadzorem kierownika budowy.

Strefy szczególnego zagrożenia nie występują.

Na początku dnia roboczego kierownik budowy powinien ustalić

tok prac i utworzyć zespoły w celu realizacji wytyczonych zadań.

- pracowników należy wyposażać w sprzęt ochrony indywidualnej
- dopuszczanie do eksploatacji wyłącznie kompletnych atestowanych rusztowań
- należy utrzymywać czystość na budowie
- należy stosować do pracy sprawne, bez uszkodzeń kompletnymi osłonami i zabezpieczeniami narzędzia i urządzenia
- Wykonawca winien zapewnić na budowie przestrzeganie przepisów BHP i zgodności z planem BIOZ. Kierownik budowy powinien dołączać regularnie do dokumentacji budowy sprawozdania z przeprowadzanych kontroli.
- Wykonawca winien zapewnić aby sprzęt bezpieczeństwa, odzież ochronna i sprzęt ratunkowy były zawsze stosowane na placu budowy.
- Wszelkie oznaczenia, tablice informacyjne i ostrzegawcze muszą być zawsze wyraźne i łatwe do odczytania. Wszelkie instalacje i urządzenia wykorzystywane na placu budowy muszą posiadać certyfikaty lub deklaracje zgodności i muszą ponadto posiadać sprawne zabezpieczenia.
- W biurze budowy należy wywiesić tablicę informacyjną BHP z komunikatami o podejmowanych działaniach w tej dziedzinie.
- Wykonawca ma obowiązek przestrzegania przepisów o ochronie środowiska naturalnego ( odprowadzenie ścieków komunalnych z zaplecza higieniczno sanitarnego, wywóz odpadów lub ich neutralizacja, przechowywanie materiałów szkodliwych i niebezpiecznych wyznaczonych i odpowiednio oznakowanych miejscach).
- należy opracować plan zabezpieczenia p.poż placu budowy.

Przy sporządzaniu planu BIOZ zastosowanie mają następujące przepisy :

1. Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( tekst ujednolicony Dz.U. Dz 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu BIOZ oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ( Dz.U. Nr 151 poz. 1256) zwane rozporządzeniem BIOZ.