

INFORMACJA dotycząca BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT : BUDOWA SZYBU WINDOWEGO I MONTAŻ DŹWIGU
SZPITALNEGO W ELBLĄGU PRZY ULICY
KRÓLEWIECKIEJ 146

OBIEKT : BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY WSZ W ELBLĄGU

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Marian Ceynowa,
upr. bud.: 53/99/OL
izb. arch.: WM-0051



PRACOWNIA PROJEKTOWA **AKON**
10-672 OLSZTYN UL. ELBLĄSKA 125
10-622 Olsztyn ul. Koszalińska 10-12
TEL. 0-89-542-91-34 fax. 0-89-534-20-12
TEL. 0 608 588 914 0 608 588 924
e-mail: ppakon@fst.pl

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWA SZYBU WINDOWEGO I MONTAŻ DŹWIGU SZPITALNEGO W
ELBLĄGU PRZY ULICY KRÓLEWIECKIEJ 146**

*Informację opracowano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia
23czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U. 2003 Nr. 120, poz. 1126)*

1. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA DLA PLANOWANEJ INWESTYCJI

1.1 BRANŻA BUDOWLANA m.in.:

- zabezpieczenie terenu przed osobami nieupoważnionymi;
- Wyburzenia wg dokumentacji rysunkowej
- Wycięcie otworu w istniejącym stropodachu;

UWAGA : Roboty wyburzeniowe prowadzić poprzez wycinanie piłami, szlifierkami i wyrzynarkami. Nie wykuwać otworów młotami. Podczas wykonywania w/w prac należy bezwzględnie zachować zasady BHP. Prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie doświadczenie i uprawnienia budowlane; zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obecną wiedzą techniczną.

PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO ROZBIERANIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY KONSTRUKCJĘ PODSTEMPLOWAĆ.

- Przełożenie kurtyny powietrznej;
- Usunięcie wycieraczki/maty gumowej w holu wejściowym;
- Demontaż stolarki aluminiowej w holu wejściowym;
- Demontaż okien wg dokumentacji rysunkowej;
- Wykonanie otworu w ścianie piwnicy przy projektowanym szybie;
- Wykonanie podciągu nad otworem w ścianie piwnicy;
- Montaż nowej stolarki;
- Wykonanie wykopów pod fundament;
- Ewentualne podbicie fundamentów (do stwierdzenia po odkryciu istniejących fundamentów i sprawdzeniu stanu faktycznego);
- Wymurowanie ściany działowej przy szatni w piwnicy;
- Wykonanie płyty fundamentowej na podkładzie z chudego betonu;
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej płyty fundamentowej i ścian podszybia;
- Wymurowanie ścian szybu;
- Wykonanie zadaszenia szybu;
- Montaż przeszklenia szybu windowego;
- Wykonanie wentylacji szybu;
- Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej i instalacji oświetlenia szybu;
- Wykonanie tynków wewnętrznych w szybie;
- Malowanie ścian szybu farbą emulsyjną;
- Izolacja termiczna ścian szybu;
- Montaż dźwigu szpitalnego;
- Uzupełnienie posadzki w miejscach wykutych murów – na każdej kondygnacji;
- Malowanie ścian i sufitów w obrębie windy w holach na każdej kondygnacji;
- Montaż nowej wycieraczki (wpuszczonej w posadzkę);
- Zewnętrzne roboty wykończeniowe;
- Montaż obróbek blacharskich.

1.2 BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Wykonanie instalacji oświetleniowej;
- Instalacja osprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- Zasilenie dźwigu;

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Budynek wolnostojący. Na działce poza budynkiem znajdują się inne obiekty WSZ m.in.: blok łóżkowy, blok pomocy doraźnej, blok dziecięcy, kuchnia + pralnia, laboratorium bakteriologiczne, kotłownia, magazyn odpadów.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Prowadzenie robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii elektroenergetycznej – możliwość porażenia.

Prowadzenie robót ziemnych – przysypanie, uderzenie, obsunięcie.

Prowadzenie robót na wysokości.

4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Przy opracowaniu Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia tzw. „plan bioz” należy zwrócić uwagę na następujące roboty:

- Wykonywanie robót ziemnych : możliwość przysypania ziemią, uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem, zasypianie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi, lub poślizgnięcie się);
- Najechanie sprzętem budowlanym podczas prowadzenia robót ziemnych i prac budowlanych (koparki, walce, samochody, dźwigi);
- Nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem elektrycznym – uszkodzenia ciała;
- Upadek z wysokości – roboty na wysokościach – złamania, urazy, stłuczenia;
- Prowadzenie robót przy instalacji elektrycznej- porażenie prądem;
- Możliwość przygniecenia ciężkim elementem;
- Brak wydzielenia stref zagrożenia maszyn budowlanych używanych na budowie- przebywania pracownika w strefie zagrożenia- możliwość przygniecenia ciężkim elementem, najechanie.

Wszystkie roboty należy wykonywać przy pełnej ostrożności z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy szczególnie zawartych w Rozporządzeniu MB i PMB z dnia 28 marca 1972 *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych*, Dz. U. z 1972 nr 13 poz.93, oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* Dz. U. z dnia 23 października 1997r. nr129 poz.844.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk.

Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Szkolenie podstawowe powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZENSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – określone w § 6 rozporządzenia [3]:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m
- W celu eliminacji zagrożenia i zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy należy spełnić następujące warunki:

1. Przygotowanie i organizacja budowy:

- Opracować projekt organizacji robót
- Projekt organizacji robót należy dostosować do rodzaju, wielkości, złożoności inwestycji/budowy oraz zawierać projekt zagospodarowania placu budowy.
- W projekcie organizacji robót określić bezpieczny sposób prowadzenia robót budowlano-montażowych (m.in. poprzez zastosowanie środków ochronnych).
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót.
- Jeżeli na budowie roboty budowlane będą wykonywane jednocześnie przez pracowników różnych pracodawców, należy wyznaczyć koordynatora ds. bhp.
- Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

2. Szkolenia bhp:

- Pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu

3. Badania lekarskie:

- Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku.

4. Dodatkowe kwalifikacje:

- Kierownik budowy / kierownicy robót powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne

5. Czynniki szkodliwe, niebezpieczne i uciążliwe:

- Pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze
- Pracownicy powinni stosować dostarczone przez pracodawcę odzież i obuwie robocze
- Pracownicy powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej
- Pracownicy powinni stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

6. Teren budowy:

- Teren budowy / robót powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

7. Zaplecze higieniczno – sanitarne

- Pracodawca powinien zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

8. Oświetlenie

- Drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić

9. Stanowiska i procesy pracy:

- Zabezpieczyć (poręczce, daszki ochronne, inne) i oznakować strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne)
- Zachować właściwe odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii wysokiego napięcia

- Stanowiska pracy należy odpowiednio zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami, czynnikami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi
- Stanowiska pracy na wysokości (krawędzie otwartych powierzchni) zabezpieczyć przez zastosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej
- Otwory technologiczne zabezpieczyć zgodnie z przepisami bhp.

10. Roboty ziemne:

- Ściany wykopów odpowiednio zabezpieczyć przez obudowanie lub skarpowanie.
- Do stanowisk pracy w wykopach zapewnić bezpieczne zejścia, rozmieszczone w odległościach max. 20 m.
- Prawdłowo składować urobek.
- Roboty ziemne z użyciem sprzętu zmechanizowanego prowadzić zgodnie z przepisami i zasadami bhp

11. Transport:

- Drogi komunikacyjne dostosować do środków transportu wewnętrznego oraz przewożonego ładunku;
- Drogi i przejścia właściwie zabezpieczyć przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry

12. Żurawie:

- Żuraw wyposażać w tablicę informującą o udźwigu dopuszczalnym.
- Torowisko żurawia utrzymywać we właściwym stanie technicznym.
- Elementy sterownicze i sygnalizacyjne żurawia utrzymywać we właściwym stanie technicznym.
- Właściwy stan instalacji odgromowej żurawia udokumentować aktualnymi pomiarami
- Prowadzić jest książka dyżurów i książka kontroli żurawia.

13. Czas pracy:

- Przestrzegać normy czasu pracy operatora żurawia.

14. Magazynowanie i składowanie:

- Prawdłowo wyznaczyć miejsca składowania materiałów.
- Przy składowaniu zachować wymagane odległości od energetycznych linii napowietrznych.
- Materiały właściwie składować lub/i magazynować.

15. Maszyny i urządzenia techniczne

- Opracować i udostępnić do stałego korzystania instrukcje bhp dotyczące obsługi maszyn i urządzeń.
- Użytkowane maszyny i urządzenia są oznakować odpowiednimi znakami i barwami bezpieczeństwa
- Użytkowane maszyny i urządzenia wyposażać odpowiednie urządzenia ochronne.
- Maszyny /urządzenia/ i narzędzia powinny muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.
- Użytkowane maszyny i urządzenia utrzymywać właściwym stanie technicznym.
- Użytkowane narzędzia ręczne i drabiny utrzymywać we właściwym stanie technicznym.
- Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do ruchu.

16. Rusztowania:

- Dokonać dokumentowanego odbioru rusztowania przez nadzór techniczny przed oddaniem go do użytkowania.
- Rusztowanie prawidłowo posadowić na gruncie
- Powierzchnie robocze rusztowania wypełnić właściwymi pomostami.
- Prawdłowo wykonać kotwienie rusztowania do stałych elementów budynku.
- Wykonać piony komunikacyjne pomiędzy poziomami pomostów rusztowania.
- Prawdłowo wykonać obarierowanie pomostów rusztowania.
- Wykorzystać rusztowanie zgodnie z przeznaczeniem.
- Rusztowanie okresowo konserwować i kontrolować.
- Rusztowania stalowe muszą posiadać właściwą instalację odgromową.

17. Urządzenia i instalacje energetyczne:

- Instalacje i urządzenia elektryczne muszą mieć zapewnioną ochronę przed dotykiem bezpośrednim.
- Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim powinna zostać potwierdzona pomiarami.
- Badania, pomiary i przeglądy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych wykonywać terminowo.
- Przewody zasilające urządzenia elektryczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

7. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami)
- art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 287)
- 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, poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62, poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120, poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Opracował:
mgr inż. arch. Marian Ceynowa