

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

(Dz.U. 120 z dnia 10 lipca 2003r.)

CZĘŚĆ OPISOWA

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

W zakresie przedmiotowej inwestycji jest wykonanie:

- rozbudowa i przebudowa części pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania
- wewnętrznej drogi dojazdowej i chodnika
- uporządkowanie i zagospodarowanie terenu inwestycji

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1. Wytyczenie geodezyjne obiektów w terenie
2. Niwelacja terenu wraz ze zdjęciem warstwy humusu w miejscu usytuowania obiektów i jego sprzymowaniem
3. Urządzenie placu budowy z budową tymczasowych obiektów potrzebnych na czas prowadzenia prac budowlanych
4. Wykonanie przyłączy do sieci infrastruktury technicznej na potrzeby budowy
5. Realizacja rozbudowy i przebudowy budynku
 - Roboty ziemne
 - Fundamenty
 - Poziomy kanalizacji sanitarnej
 - Ściany nadziemne
 - Kanały wentylacyjne i dymowe
 - Dach - pokrycie
 - Ścianki działowe
 - Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej (bez baterii)
 - Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej (bez przyborów)
 - Instalacja c.o. (bez kotłowni i grzejników)
 - Instalacje elektryczne (bez osprzętu)
 - Warstwy podposadzkowe
 - Tynki wewnętrzne

- Stolarka okienna i drzwiowa
 - Elementy ślusarsko – kowalskie – balustrady
 - Malowanie i okładziny
 - Montaż osprzętu i przyborów oraz grzejników c.o.
 - Schody zewnętrzne, płyty i murki
 - Elewacje
6. Wewnętrzna droga dojazdowa oraz chodnik
 7. Urządzenie miejsca na pojemniki na odpadki stałe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem przeznaczonym do rozbudowy i przebudowy.

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

Na działce projektuje się rozbudowę i przebudowę części pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania oraz wewnętrznej drogi dojazdowej. Projektowane zagospodarowanie działki nie niesie za sobą bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

I. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY POWINNO OBEJMOWAĆ

W SZCZEGÓLNOŚCI:

- a) Ogrodzenie terenu
- b) Drogi
- c) Doprowadzenie energii elektrycznej i wody
- d) Urządzenie higieniczno – sanitarne
- e) Urządzenie socjalno – bytowe
 - 1) Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem
 - 2) Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało, zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

- 3) Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.
- 4) Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu.
- 5) Materiały chemiczne, szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach.
- 6) Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- 7) Praca związana z podłączeniem i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- 8) Skrzynka rozdzielcza prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinna być zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych.

II. ROBOTY ZIEMNE

- 1) Przy wykonaniu wykopów na placu budowy, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
- 2) Poręczę powinny być umieszczane na wysokości 1,1 m ponad terenami ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- 3) Każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

III. ROBOTY MUROWE I TYNKOWE

- 1) Stanowisko robocze należy stale utrzymać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę należy niezwłocznie usunąć.
- 2) Materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów.
- 3) Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przy sklepieniach, płytach, stropach, oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia jest zabronione.
- 4) Wykonywanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przez odeskowanie.
- 5) Wykonanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione.
- 6) Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wzniesionego muru, co najmniej 0,3 m.

IV. ROBOTY CIESIELSKIE

- 1) Przy posługiwaniu się piłą tarczową zabronione jest:
 - a) Cięcie drewna przed osiągnięciem przez nią nośnych obrotów
 - b) Zwiększenie obrotów ponad liczbę ustaloną przez producenta
 - c) Cięcie drewna bez prawidłowego założenia osłon i klina rozszczepiającego
- 2) Przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione. Odsuwanie ręką dolnej osłony przy włączonym silniku jest zabronione.
- 3) Ręczne dodawanie w pionie materiałów np. desek lub bali jest dozwolone do wysokości 5m.
- 4) Prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 5m.
- 5) Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania.
- 6) O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje majster lub kierownik robót
- 7) Materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone stanowisko.
- 8) W czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest:
 - palenie tytoniu
 - spożywanie posiłków
 - dotykania rękami ciała, zwłaszcza oczu
- 9) Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych pracownik zobowiązany jest starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem.

V. ROBOTY ZBROJARSKIE

- 1) Stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny być mocno zbudowane, przytwierdzone do podłoża.
- 2) Przy cięciu prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub na stole zbrojarskim.

VI. ROBOTY IZOLACYJNE I DEKARSKIE

- 1) Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.
- 2) Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego linką zamocowaną do stałych konstrukcji obiektu.
- 3) Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.
- 4) Kotły do podgrzewania mas bitumicznych powinny być zaopatrzone w pokrywy.
- 5) Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych powinny być wypełnione najwyżej do $\frac{3}{4}$ ich wysokości.

VII. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Roboty rozbiórkowe należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej. Prowadzone są ręcznie, przez obalanie i wyburzanie oraz przez demontaż.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- podrażnienia błon śluzowych;
- uszkodzenia głowy;
- upadek z wysokości;
- uszkodzenia rąk i nóg;

Do rozbiórki przewidziane są schody zewnętrzne – żelbetowe, ścianki działowe w budynku oraz wyburzenia pod nowe otwory okienne i drzwiowe, a także kłapę oddymiającą. Sposoby bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 18. (Rozdział 19 jest poświęcony m.in. robotom rozbiórkowym z wykorzystaniem materiałów wybuchowych - wykonywanym przez wyspecjalizowane firmy).

Przed rozpoczęciem robót należy odłączyć od rozbieranego elementów sieć wodociagową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną. Pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania. Prace te powinny być prowadzone w taki sposób, aby usuwanie jednego elementu nie wywoływało nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego.

W miejscu wykonywania robót rozbiórkowych oprócz programu robót i zarządzenia lub pozwolenia na ich prowadzenie powinien znajdować się dziennik robót. Zawiera on: oznaczenie nieruchomości, kiedy i przez kogo zostało wydane pozwolenie lub wydany nakaz na dokonanie rozbiórki, protokolarne stwierdzenie czy ściany, stropy i inne konstrukcyjne części obiektu, na których w czasie trwania robót będą musieli stawać lub przebywać pracownicy posiadają dostateczną wytrzymałość, opis środków zabezpieczających przeznaczonych do użycia w czasie trwania robót, datę założenia i usunięcia urządzeń pomocniczych przeznaczonych dla zapewnienia zdrowia i życia ludzi oraz wszelkie inne okoliczności mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo życia lub zdrowia zatrudnionych. Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sec.

W czasie rozbiórki zabronione jest przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach. Przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsympowe, które powinny mieć zabezpieczenie przed spadaniem lub wypadaniem gruzu. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu, a także obalać ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie. Podczas wykonywania robót rozbiórkowych konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej. W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne. W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w hełmach.

Przy obalaniu ścian należy pracować w rękawicach ochronnych

W przypadku rozbijania kilofami części konstrukcji skrajnych, pracownicy muszą bezwzględnie być zabezpieczeni szelkami bezpieczeństwa, amortyzatorem bezpieczeństwa i linami umocowanymi do mocnej części konstrukcji. Przy obalaniu obiektu sposobami zmechanizowanymi zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną. Przy rozbiórce sposobem obalania długość przymocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a umocowanie powinno być niezawodne. Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem, a przy ich zakładaniu powinien być zastosowany taki sposób jej podnoszenia, aby przypadkowo strącone cegły lub gruz nie spadały na pracowników.

VIII. PIERWSZA POMOC

- 1) Na budowie powinna znajdować się przenośna apteczka.

2) Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej Straży pożarnej
- posterunku Policji
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, mieszkanie prywatne, budka telefoniczna, itp.)

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

5.1 Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie;

5.2 Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie;

5.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne;

5.4 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne;

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;

- 6.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- 6.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- 6.4 Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- 6.5 Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- 6.6 Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m, oznakować na planie j/w;
- 6.7 Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deski azurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;
- 6.8 Rozmieścić tablice ostrzegawcze;
- 6.9 Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;
- 6.10 Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu;
- 6.11 Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu;
- 6.12 Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;
- 6.13 Zejścia do wykopu wykonać, co 20 m;
- 6.14 Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w.

Projektował:

mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz
upr. bud. SW – 36/2007
specjalność architektoniczna

Opracował:

mgr inż. Mateusz Rolecki

Sprawdził:

mgr inż. arch. Marek Pakuła
upr. bud. KL – 131/91
specjalność architektoniczna

Kielce, grudzień 2008r.