

INFORMACJA BIOZ

I. INFORMACJA BIOZ

1. Branża budowlana

Opracowanie obejmuje projekt budowlany dla inwestycji polegającej na:

- Przebudowie i rozbudowie istniejącego budynku obsługi technicznej – Część A projektu technicznego branży architektonicznej i konstrukcyjnej,
- Budowie budynku gospodarczo – garażowego – Część B projektu technicznego branży architektonicznej i konstrukcyjnej,
- Przebudowie istniejącego budynku z przeznaczeniem na agregat prądotwórczy i rozdzielnię elektryczną – Część C projektu technicznego branży architektonicznej i konstrukcyjnej,

na terenie działki nr ewid. 267, położonej w Wólce Kozodawskiej, przy ul. Herbacianej Róży 6 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i utwardzeniami terenu.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 r. W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (DZ. USTAW NR 120 POZ. 1126 Z 2003 r.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 6 LUTEGO 2003 r. W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH (DZ. USTAW NR 47 POZ. 401 Z 2003 r.)

a) Warunki wstępne

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- Uzyskał orzeczenie lekarskie dopuszczające do określonej pracy.

b) Zagospodarowanie placu budowy

Warunki ogólne

- Ogrodzenie placu budowy powinno być wyższe niż 150 cm oraz nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi,
- Dojazd do placu budowy będzie się odbywać poprzez gminną drogę publiczną – ul. Herbacianej Róży, stanowiącą działkę drogową nr ewid. 272,
- Drogi komunikacyjne dla taczek należy stale oczyszczać z błota, śniegu i lodu. Nie mogą znajdować się na nich jakiegokolwiek przedmioty utrudniające bezpieczny transport. Jeżeli drogi z desek przeznaczone dla taczek są wyniesione nad poziom terenu szerokość ich powinna wynosić, co najmniej 1,0 m. Drogi komunikacyjne dla taczek nie mogą być nachylone więcej niż 10 %, a ich nawierzchnia powinna być twarda, równa i gładka,

- Dźwiganie i przenoszenie przez jednego pracownika przedmiotów, których ciężar przekracza 50 kg jest zabronione,
- Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nic składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów,
- Strefę niebezpieczną (na przykład możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów) należy oznakować i ogrodzić poręczami.

Składowanie materiałów

- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być zabezpieczone przed możliwością wywrócenia się, zsunięcia lub rozsunięcia,
- Opieranie składowanych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione,
- Materiały powinno się składać na wyrównanym terenie,
- Materiały drobnicowe muszą być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,
- Stosy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw,
- Między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości, co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych i powiększonej o :
 - 2 m przy ruchu jednokierunkowym i o 3m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych siłą mechaniczną,
 - 0,6m przy ruchu jednokierunkowym i o 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej,
- Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione,
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych, oryginalnych opakowaniach, na których powinna być podana przez producenta ich nazwa oraz uwagi o szkodliwości dla zdrowia.

Doprowadzenie energii elektrycznej i wody.

- Miejsce pracy, plac budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania prac budowlanych oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami
- Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami
- Skrzynki rozdzielcze prądu na placu bud. powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

Rusztowania budowlane powinny:

- Posiadać pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi materiałów,
- Konstrukcja powinna przenosić odpowiednie obciążenie,
- Zapewniać bezpieczną komunikację pionową i poziomą oraz swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz powinny mieć stosowny atest wytwórni, zaś montaż powinien być wykonany zgodnie z instrukcją,
- Rusztowania powinni ustawiać i rozbierać pracownicy odpowiednio przeszkoleni, przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką mocowaną do elementów stałych konstrukcji.
- Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:
 - o zmroku bez zapewnionego oświetlenia,
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu,
 - podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10m/s,
- Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonym wpisem do dziennika budowy,
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych
- Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie powinno zapewniać jego stabilność,
- Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg,
- Zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.

Sprzęt montażowy:

- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Należy używać wyłącznie sprawnego sprzętu i narzędzi,
- Nie wolno obsługiwać dźwigów przez osoby do tego nieuprawnione.

c) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W obrębie planowanej inwestycji obejmującej inwestycję polegającą na:

- Przebudowie i rozbudowie istniejącego budynku obsługi technicznej – Część A projektu architektoniczno – budowlanego,
- Budowie budynku gospodarczo – garażowego – Część B projektu architektoniczno – budowlanego,
- Przebudowie istniejącego budynku z przeznaczeniem na agregat prądotwórczy i rozdzielnię elektryczną – Część C projektu architektoniczno – budowlanego,

teren inwestycji charakteryzuje się jednolitymi warunkami topograficznymi w zakresie ukształtowania terenu, za wyjątkiem skarp wokół zbiorników oczyszczalni ścieków. Na terenie inwestycji nie wyklucza się istnienia w terenie kabli elektroenergetycznych i/lub telekomunikacyjnych, o których brak informacji na mapie. Wynika to z zasłouci historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji geodezyjnej. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność.

d) 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

Roboty ziemne

- Wykopy pod fundamenty należy wykonać na głębokość odpowiadającą projektowanemu poziomowi posadowienia,
- W przypadku odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Roboty zbrojarskie

- Stoły zbrojarskie powinny być mocno zbudowane, wytrzymałe na uderzenia i przytwierdzone do podłoża,
- Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładkach,
- Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione,
- Przy cięciu prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub na stole zbrojarskim. Ciecie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione. Przy przecinaniu mechanicznym, chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 50 cm od nożyc jest zabronione,
- Gięcie prętów zbrojeniowych o średnicy do 20 mm może być wykonywane ręcznie,
- W czasie montażu zbrojenia elementów przylegających do zewnętrznych krawędzi budynku zbrojarze powinni być zaopatrzeni w szelki bezpieczeństwa,
- Składowanie elementów zbrojenia na pomostach roboczych przeznaczonych wyłącznie do pracy zbrojarzy jest zabronione,
- Linki szelek należy zamocować do stałych elementów konstrukcji

Roboty betonowe

- Beton towarowy dostarczany samochodami dostosowanymi do stopniowego ich opróżniania, podawany będzie rurowymi rurociągami za pomocą pompy
- Wylewanie masy betonowej powinno się odbywać równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania z zachowaniem wysokości nie większej niż 1,0 m.

Roboty montażowe.

- Robót montażowych nie należy wykonywać w przypadku złych warunków atmosferycznych – silnych wiatrów, złego oświetlenia, oblodzenia
- Przy budynku w czasie wykonywania prac montażowych należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować
- Przy wykonywaniu montażu konstrukcji na wysokości należy zabezpieczyć pracownika przed upadkiem z wysokości szelkami bezpieczeństwa z aparatem bezpieczeństwa i linką, zamocowaną do stałych elementów konstrukcji budynku

- Zrzucanie jakichkolwiek materiałów i narzędzi z wysokości jest zabronione.

Roboty dekarstwo - blacharskie

- Przy wykonywaniu pokrycia dachów w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika (przed upadkiem z wysokości) szelkami bezpieczeństwa z aparatem bezpieczeństwa i linką, zamocowaną do stałych elementów konstrukcji budynku,
- Krawędzie dachów należy zaopatrzyć w bariery składające się z poręczy ochronnej o wysokości 1,1 m i z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m. Przestrzeń pomiędzy nimi powinna być zabezpieczona wypełnieniem całkowitym lub częściowym w sposób zabezpieczający pracownika przed spadnięciem z dachu,
- Robót dachowych nie należy wykonywać w przypadku złych warunków atmosferycznych – silnych wiatrów, złego oświetlenia, niepogody na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem,
- Po zakończonej pracy dach należy uprzątnąć z narzędzi, resztek materiałów oraz innych przedmiotów,
- Zrzucanie jakichkolwiek materiałów z dachu jest zabronione,
- Wszystkie elementy obróbek blacharskich należy przygotować na dole,
- Przy budownictwie w czasie wykonywania prac dekarstowskich należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować, wejście do budynku zabezpieczyć daszkiem ochronnym.

Roboty wykończeniowe

- Stanowisko robocze podczas wykonywania prac wykończeniowych należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlane zaprawy, emulsje i odpadki materiałów należy niezwłocznie usunąć,
- Materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchów,
- Wykonywanie robót malarskich i tapicerskich przy użyciu drabin rozstawnych jest dozwolone tylko do wysokości nie przekraczającej 4,0 m od poziomu podłogi,
- Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się. Przy wykonywaniu robót malarskich roztworami wodnymi należy wyłączyć instalację elektryczną. Wewnętrzne roboty malarskie i posadzkowe z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne (również palne i wybuchowe) należy wykonywać przy zachowaniu, na czas wykonywania robót i wyparowania tych substancji, następujących warunków :
 - usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30,0 m od tych pomieszczeń
 - wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia stosować światło elektryczne w szczelnej oprawie połączone kablem z punktem zasilania znajdującym się poza częścią obiektu, w którym wykonywane są roboty
 - zapewnić dostateczną wentylację
 - używać obuwia nie powodującego iskrzenia
 - nie rzucać narzędzi metalowych

- Przed wejściem do budynku i do poszczególnych pomieszczeń, w których wykonywane są wyżej wymienione roboty z użyciem materiałów palnych lub wybuchowych, należy umieścić tablice ostrzegawcze o pracy z materiałem łatwo zapalnym i zakazujące używania otwartego ognia – palenia,
- Palenie tytoniu i zbliżanie się pracowników do otwartych źródeł ognia w ubraniach roboczych nasyconych parami rozpuszczalników jest zabronione.

e) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Czynniki niebezpieczne:

- zagrożenie związane z wykonywaniem głębokich wykopów,
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) przy robotach ziemnych, ciesielskich, zbrojarskich, betonarskich, dekarско-blacharskich, wykończeniowych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenia związane z pracą w pobliżu urządzeń dźwigowych (niewłaściwe wysięgi, podwieszanie niewłaściwych ciężarów, złe rozmieszczanie zawiesi),
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.) - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym - nieodpowiednia instalacja elektryczna - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.) - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe - przy robotach ciesielskich, dekarско -blacharskich i wykończeniowych.

Czynniki fizyczne:

- nieprawidłowe oświetlenie - przy wszystkich rodzajach robót,
- hałas i wibracja - przy wszystkich rodzajach robót,
- pył - przy wszystkich rodzajach robót.

Czynniki chemiczne:

- związki chemiczne stosowane w budownictwie - przy wszystkich rodzajach robót.

Czynniki uciążliwe:

- praca w zmiennych warunkach klimatycznych i mikroklimatycznych - przy wszystkich rodzajach robót,
- duże obciążenie rąk i nóg - przy wszystkich rodzajach robót,
- wymuszona pozycja ciała - przy wszystkich rodzajach robót,
- praca na wysokości - przy robotach ciesielskich, zbrojarskich, betonowych, murarskich, dekarско -blacharskich i wykończeniowych, montażowych przy konstrukcjach stalowych, instalacyjnych przy montażu instalacji.

f) Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty budowlane będą wykonywane przez poszczególne ekipy podwykonawcze. Podwykonawca zobowiązany jest :

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy
- zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy

Podwykonawca jako pracodawca i osoba kierująca pracownikami są zobowiązani znać przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

g) Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Podwykonawcy są zobowiązani do oznakowania miejsc stwarzających zagrożenie poprzez wydzielenia strefy prowadzonych robót i zamieszczenia tabliczek informujących o rodzaju prowadzonych prac.

h) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Miejsce przechowywania dokumentacji związanej z budową i prowadzonymi na niej pracach wyznacza się w biurze budowy znajdującym się w miejscu oznakowanym. Dokumenty dotyczące maszyn i urządzeń technicznych używanych podczas wykonywania prac powinny być w posiadaniu podwykonawcy prowadzącego prace.

Opracowała:
mgr inż. arch. AGNIESZKA SIUDA

Sprawdziła:
mgr inż. arch. ZOFIA TOMCZAK