

III. INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego
2. Wykaz istniejących obiektów
3. Zagrożenia w trakcie robót budowlanych
4. Instruktaż pracowników
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom na budowie
6. Użytkowanie obiektu – obsługa
7. Gromadzenie i utylizacja odpadów
8. Utylizacja ścieków
9. Wpływ inwestycji na środowisko

INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk
działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańsk

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa wraz z rozbudową kaplicy cmentarnej na Cmentarzu Łostowickim w Gdańsku

DZIAŁKA:

ul. Łostowicka 35, 80-121 Gdańsk
działka nr ewidencyjny 106 i 107 obręb 075

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJE

mgr inż. arch. Monika Jasińska

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

W ramach zamierzenia budowlanego zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

- roboty ziemne
- szalowanie, zbrojenie i betonowanie stóp i ław fundamentowych wraz z wykonaniem niezbędnych przepustów instalacyjnych, rozszalowywanie, wykopy wokół budynku, wykonanie izolacji poziomych i pionowych
- modernizacja przyłączy sanitarnych, elektrycznych, c.o. i wykonanie instalacji wewnętrznych
- wymurowanie i wylewanie ścian fundamentowych
- wylanie posadzek – podbetonu
- wykonanie konstrukcji żelbetowej i stalowej
- wykonanie stropów żelbetowych
- wymurowanie i wylanie ścian
- wzmocnienie i otworowanie istniejących stropów
- wyburzenie istniejących ścian działowych
- wykonanie schodów żelbetowych
- wykonanie konstrukcji szybu windowego
- montaż okien, drzwi i okien dachowych oraz wewnętrznej stolarki aluminiowej, wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- demontaż starych i instalacja nowych przyłączy sanitarnych, elektrycznych, c.o. i wykonanie instalacji wewnętrznych
- wykonanie robót wykończeniowych: ściany działowe, wykonanie posadzek, roboty tynkarskie i malarskie
- wykonanie prac termicznych i elewacji budynku
- wykonanie prac zewnętrznych: schody zewnętrzne, chodniki, dojścia, pochylnia dla niepełnosprawnych

2. Wykaz istniejących obiektów

Na przedmiotowej znajduje się istniejący budynek kaplicy cmentarnej, którego przebudowa i rozbudowa jest przedmiotem powyższego opracowania.

3. Zagrożenia w trakcie robót budowlanych

- A. wykonanie fundamentów – możliwość zasypania i zawalenia przez osunięcie się skarpy wykopu
- B. prace montażowe szalunków - ryzyko upadku z wysokości, przywalenia spadającymi elementami konstrukcji, uderzenie spadającym przedmiotem, spawanie
- C. prace murarskie, dekarские, elewacyjne – ryzyko upadku z wysokości, przywalenia spadającymi fragmentami ścian, zapylenie pyłem, nadmierny hałas przy stosowaniu młotów udarowych, uderzenie spadającym przedmiotem
- D. prace z urządzeniami mechanicznymi i zasilanymi energią elektryczną – porażenie prądem, urazy spowodowane awarią maszyn, nadmierny hałas i wibracje
- E. używanie na budowie pojazdów zasilanych z linii napowietrznych – nie przewiduje się
- F. prowadzenie robót w kesonach i atmosferze – nie przewiduje się
- G. używanie na budowie materiałów wybuchowych – nie przewiduje się
- H. używanie na budowie substancji chemicznych i biologicznych – poza środkami izolacyjnymi przeciwwilgociowymi, przeciwogniowymi, grzybobójczymi i wykończeniowymi (farba, lakiery) – nie występuje zagrożenie
- I. nie przewiduje się robót, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące
- J. roboty przy wykorzystaniu dźwigów – ryzyko potrącenia, upadku, przywalenia ciężkimi materiałami

K. roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach (we wnętrzach urządzeń technicznych) –nie przewiduje się

L. wjazdy i wyjazdy na budowę – należy wykonać właściwe ich oznakowanie

4. Instruktaż pracowników

Przy prowadzeniu robót należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami BHP, nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie BHP.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy pracodawca obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Szczególnie niebezpieczne roboty budowlane wskazane w pkt. 4 nie wymagają konieczności wykraczania poza podstawowe przeszkolenie BHP, jednak celem zmniejszenia ryzyka wypadku zaleca się, aby prace wykonywały osoby mające doświadczenie w podobnych pracach lub pod nadzorem takich osób, w szczególności zaleca się, aby montaż żelbetowych elementów prefabrykowanych poprzedzony został szkoleniem u dostawcy ww. elementów.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom na budowie

- Roboty budowlane, montażowe, rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy.
- Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej- kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP.
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania.
- Wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- Pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelnie zabezpieczone przed zmianą ich położenia. Stosować systemowe pomosty i rusztowania. Każdorazowo po złożeniu pomostów i rusztowań kierownik budowy jest zobowiązany do jego technicznego odbioru w celu stwierdzenia możliwości użytkowania.
- Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.
- Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami z daszkami ochronnymi.
- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- Rusztowania powinny:
 - posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
 - posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
 - zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
 - stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku.

- Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni szelkami ochronnymi z linką z amortyzatorem umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań.
- Zabronione jest ustawianie i rozbieganie rusztowań:
 - o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
 - podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.
- Podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowania powinno zapewnić jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.
- Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne.
- Stosować systemowe pomosty i rusztowania. Każdorazowo po złożeniu pomostów i rusztowań kierownik budowy jest zobowiązany do jego technicznego odbioru w celu stwierdzenia możliwości użytkowania.
- Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających. O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje kierownik robót.
- Materiał z ewentualnej rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko.
- W czasie wykonywania robót impregnacyjnych (malarskich) zabronione jest:
 - palenie tytoniu,
 - spożywanie posiłków,
 - dotykane rękami ciała, zwłaszcza oczu,
- Przy wykonywaniu robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, lakierów i farb i wszelkich innych tego typu substancji – należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów.
- Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych (malarskich) oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem.
- Przy wykonywaniu pokrycia dachów w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu.
- Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.
- Teren, na którym odbywa się montaż elementów obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Przed przystąpieniem do robót montażowych pracownicy powinni być zapoznani z programem montażu i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jego wykonania.
- W czasie montażu przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

Uwagi ogólne:

- Roboty wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia nie wymagają konieczności wykraczania poza podstawowe zalecenia BHP, jednak celem zwiększenia skuteczności zapobiegania ryzyka wypadku zaleca się, aby prace wykonywały osoby mające doświadczenie w podobnych pracach lub pod nadzorem takich osób.
- Przy pracach w zbiornikach, kanałach i wewnętrznych urządzeniach technicznych zaleca się asekurację (obecność) drugiej osoby, na przykład podczas budowy szybu windowego.
- Zaleca się także, aby pracownicy wykonujący ww. zadania zapoznali się szczegółowo z drogami ewakuacji oraz rozmieszczeniem elementów pierwszej pomocy i ochrony p.poż.

6. Użytkowanie obiektu – obsługa

- ze względu na sposób użytkowania obiektu wewnątrz nie występują żadne szczególne źródła zagrożenia ludzi
- obiekt został zaprojektowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników przy jego normalnej eksploatacji.

7. Gromadzenie i utylizacja odpadów

- rodzaje odpadów: makulatura wynikająca z charakteru użytkowania obiektu, odpadki organiczne, opakowania szklane, PCV, metalowe (puszki), w okresie jesiennym liście, odpady będą segregowane w oddzielnych oznakowanych pojemnikach
- przewidywana ilość odpadów łącznie – max 100 kg /rocznie na osobę. Przy 350 osobach zatrudnionych – maksymalnie 3,5 tony rocznie.
- sposób gromadzenia odpadów: w systemowych pojemnikach wykonanych z PCV lub systemowych stalowych przeznaczonych do sortowania znajdujących się w zadaszonym miejscu gromadzenia odpadów przy budynku
- wywóz odpadów na składowisko w ramach systemu miejskiego

8. Utylizacja ścieków

- odprowadzanie ścieków sanitarnych – zgodnie z warunkami wydanymi do istniejącej sieci.
- ścieki deszczowe z dachu – do istniejącej kanalizacji deszczowej

9. Wpływ inwestycji na środowisko

- Oddziaływanie akustyczne:
 - źródła hałasu w budynku – nie występuje
 - urządzenia wewnętrzne nie stanowią żadnego zagrożenia dla warunków akustycznych otoczenia z uwagi na słumienie hałasu przez ściany budynku
 - ruch pojazdów – nie wpłynie na warunki akustyczne, ruch pojazdów jest charakterystyczny dla strefy zabudowy miejskiej
- Oddziaływanie gospodarki ściekami:
 - ścieki deszczowe „czyste” z połaci dachowej – odprowadzana do istniejącej kanalizacji deszczowej – nie stanowią zagrożenia dla środowiska
 - ścieki sanitarne – odprowadzane kanalizacji sanitarnej – nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

opracował:
mgr inż. arch. Monika Jasińska