

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu:	PROJEKT BUDOWLANY ZESPOŁU BUDYNKÓW REKREACJI INDYWIDUALNEJ W RAMACH USŁUG TURYSTYCZNYCH, BUDYNEK USŁUGOWY
Adres inwestycji:	321305_2.0007.124/4 dz. nr ew. 124/4, obr. Jezierzany jedn. ewid. Postomino,
Inwestor:	Piotr Świątnicki, ul. Skrzetuskiego 2/20, 92,432 Łódź
Opracowanie:	mgr inż. arch. Piotr Adamowski, Traugutta 13, 77-300 Człuchów nr upr. 25/PO/KK//227/2008 w spec. archit. tech. Przemysław Kuzdra

OPRACOWAŁ

mgr inż. arch. Piotr Adamowski
nr upr. 25/PO/KK//227/2008 w spec. archit.

tech. Przemysław Kuzdra

styczeń, 2021 r.

1. Wstęp

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została stworzona celem:

- Spełnienia wymogów BHP
- Usprawnienia procesów wdrażania wytycznych BHP w trakcie realizacji obiektu
- Sugestii projektanta o grożących niebezpieczeństwach mających ułatwić kierownikowi budowy sporządzenie planu BIOZ, w przypadku, gdy jest on wymagany przepisami szczególnymi

2. Zakres i kolejność robót

Realizacja obiektu przebiegać będzie w następującej kolejności:

- przygotowanie zaplecza budowy
- wykopy i przekopy
- roboty ziemne i fundamentowe, betonowe
- roboty murarskie
- roboty betonowe
- roboty instalacyjne elektryczne
- roboty instalacyjne sanitarne
- roboty montażowe
- roboty tynkarskie
- roboty podłogowe
- roboty glazurnicze
- roboty malarskie i inne wykończeniowe
- wykonanie chodników, dojazdów oraz wyrównanie i uporządkowanie terenu

Wymieniony wyżej zakres robót i poszczególne etapy muszą być wzajemnie koordynowane i mogą przebiegać równocześnie lub być od siebie zależne. Przygotowując miejsca prowadzenia robót należy zapoznać się z dokumentacją wszystkich branż.

3. Wykaz elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie

Teren przeznaczony pod budowę budynku do usług wraz z niezbędną infrastrukturą jest niezabudowany. Nie ma istniejących elementów mogących stwarzać zagrożenie. Elementami mogącymi stwarzać potencjalne zagrożenia są jedynie roboty budowlane przy projektowanym obiekcie. Przewiduje się następujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych. Gradacja

zagrożenia została przedstawiona za pomocą czterostopniowej skali od najmniejszego do największego zagrożenia tj.: 1/ małe, 2/ średnie, 3/ duże, 4/ bardzo duże.

Rodzaj zagrożeń	Miejsce i czas zagrożenia	Skala zagrożeń
Upadki z wysokości	Roboty budowlane	Wysokie
Upadki do wykopów	Strefa fundamentów, wykopów pod kanalizację	Wysokie
Praca z użyciem elektronarzędzi	Cała strefa robót budowlanych	Średnie
Zawalenie się stosów materiałów	Strefa dostaw materiałów	Małe
Hałas	Cała strefa robót budowlanych	Średnie
Pożar	Cała strefa robót budowlanych	Średnie

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Należy wyznaczyć i oznakować miejsca prowadzenia robót, w tym miejsca prac przy głębokich wykopach oraz na wysokości.

5. Instruktaż BHP pracowników

Program szkoleń personelu Wykonawcy skoncentrowany będzie na następujących tematach:

Ogólne informacje i stosowane procedury:

- Plan pracy, przepisy, reguły i wymogi bezpieczeństwa, odzież ochronna, sprzęt ochrony osobistej, inspekcje, raportowanie incydentów, plan awaryjny.

Praktyka:

- Ogrodzenie placu budowy, oznaczenie stref, drogi, ścieżki, wyburzenia, montaż, praca na wysokościach, wykopy i prace ziemne, prace elektryczne, inne roboty budowlane.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Przygotowanie i prowadzenie robót:

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować będą odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, zastosowane będą środki ochrony zbiorowej w szczególności balustrady, bariery ochronne i siatki bezpieczeństwa.

- Zagospodarowanie terenu budowy:

Na zagospodarowanie placu budowy składać się będą:

- Ogrodzenie wysokości min. 1,5 m.
- Przenośne toalety.

- barak budowy.
- Przejścia i strefy niebezpieczne będą oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Przejścia o pochyleniu ponad 15 % zaopatrzone będą w listwy umocowane poprzecznie.
- Miejsca składowania materiałów będą utwardzone i odwodnione powierzchniowo.
- Składowiska materiałów i wyrobów będą wykonane w taki sposób aby wykluczyć możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów, wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi z kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

7. Warunki socjalne i higieniczne

Na terenie budowy urządzone zostanie pomieszczenie socjalne z szatniami, umywalkami, toaletami. W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, nieuregulowanych w niniejszym rozdziale, zastosowane zostaną ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

8. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zakłada się wykorzystanie projektowanego przyłącza energetycznego do celów budowy (alternatywnie agregaty prądotwórcze). Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, instalacji i urządzeń elektrycznych będą wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Używanie elektronarzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki i naprawy narzędzi są zabronione.

9. Rusztowania

Rusztowania systemowe będą montowane zgodnie z dokumentacją projektową producenta oraz na zgodność z wymogami konstrukcyjnymi, materiałowymi określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Montaż rusztowań ich eksploatacja i demontaż będą wykonywane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań muszą posiadać odpowiednie szkolenia i uprawnienia.

Użytkowanie rusztowania będzie dopuszczone po dokonania jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Odbiór będzie potwierdzony wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

Rusztowania będą wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku zastosowania rusztowań stojakowych będą one miały wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne.

Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach będzie dopuszczalne pod warunkiem zachowanie wymaganych odstępów między stanowiskami pracy.

Montaż, eksploatacja i demontaż będzie zabroniony po zmroku bez odpowiedniego oświetlenia, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu, gołoledzi, w czasie burzy lub wiatru o prędkości ponad 10 m/s.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i podestów roboczych będzie zabronione.

Rusztowania będą każdorazowo sprawdzane przez kierownika budowy lub osobę uprawnioną po silnym wietrze, opadach oraz działaniu innych czynników stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac i przerwach dłuższych niż 10 dni oraz okresowo nie rzadziej niż raz w miesiącu.

10. Roboty na wysokości

Osoby przebywające na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi będą zabezpieczone przed upadkiem.

Otwory w stropach, ścianach zewnętrznych lub inne w których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, będą zabezpieczone barierkami lub balustradą.

11. Roboty ziemne

Miejsca robót ziemnych będą oznakowane napisami ostrzegawczymi i będą ogrodzone. Poręcze balustrad ochronnych będą znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także głębianie wykopów będzie odbywać się ręcznie. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzone zostanie sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od jego krawędzi będzie zabronione. Zabronione będzie również składowanie urobku, materiałów i wyrobów w obrębie klina naturalnego odłamu gruntu.

Ruch środków transportowych obok wykopów będzie odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

12. Roboty murarskie, tynkarskie, dociepleniowe

Roboty murarskie, tynkarskie, montażowe i dociepleniowe na wysokości powyżej 1 m będą wykonywane z pomostów roboczych rusztowań. Wykonywanie robót tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach będzie dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów. Jeżeli stanowisko pracy do wykonania ściany znajdować się będzie pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy będzie wynosić co najmniej 0,7 m.

13. Roboty zbrojarskie i betoniarskie

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie będą ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami. Stoły warsztatowe powinny mieć stabilną konstrukcję i być przytwierdzone do podłoża.

Pręty zbrojeniowe w czasie transportu będą zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym.

Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych będą składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach.

W czasie cięcia prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi pręt cięty należy oprzeć obustronnie na kozłach lub na stole zbrojarskim.

Cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy ponad 20 mm nożycami ręcznymi będzie zabronione. Pręty zbrojeniowe o średnicy ponad 20 mm należy odginać wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych. W czasie przecinania mechanicznego prętów chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzenia tnącego zabronione.

Do montażu zbrojenia na stanowiskach pracy położonych na wysokości będą stosowane zalecenia dotyczące robót na wysokości.

Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m będzie zabronione.

14. Roboty montażowe

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych będą wykonywane zgodnie z projektem. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów będzie zabronione. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

15. Roboty ciesielskie, dekarские i blacharskie

Na dachach należy prowadzić prace z zabezpieczeniem w postaci pasa ochronnego, linek bezpieczeństwa i szelek posiadających odpowiednie atesty.

W czasie wykonywania robót izolacyjnych wewnątrz pomieszczeń zamkniętych stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych, łatwo zapalnych lub wybuchowych będzie dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia odpowiednio: intensywnej wymiany powietrza, zastosowania środków ochrony indywidualnej, udzieleniu instruktażu stanowiskowego.

16. Zagrożenia i środki zapobiegawcze

Proponuje się następujące środki zapobiegawcze i minimalizujące ryzyko:

Rodzaj czynności	Zidentyfikowane zagrożenie	Odpowiedzialny na budowie	Istniejące środki zapobiegawcze
Przygotowanie placu budowy	Pożar, składowanie mat., mechaniczny sprzęt	Kierownik budowy Kierownik robót Majster Brygadzysta	Teren budowy ogrodzić, oświetlić, kable elektr. podwiesić, wyposażyć w sprzęt gaśniczy, apteczkę Wykonać oznakowanie BHP (instrukcje). Wydzielić i oznakować place magazynowe, miejsca postojowe. Przeprowadzić szkolenia BHP
Prace przy użyciu urządzeń	Upadek podnoszonego ładunku Potrącenie pracownika	Kierownik budowy Kierownik robót Majster Brygadzysta	Oznakować strefy pracy wciągarek, wyznaczyć drogi transportowe, przestrzegać użycia maszyn zgodnie z przeznaczeniem, poddać kontroli elementy chwytające i liny
Wykopy	Uszkodzenie istniejących instalacji podziemnych Usunięcie skarpy Upadek do wykopu	Kierownik budowy Kierownik robót Majster Brygadzysta	Przekopy kontrolne w końcowym etapie wykop ręczny, wykop oznaczyć zabezpieczyć i oznakować, ziemię składować z dala od krawędzi wykopu
Prace związane z instalacją elektryczną	Porażenie prądem	Kierownik budowy Kierownik robót Majster Brygadzysta	Prace wykonują tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, uziemić i zabezpieczyć urządzenia
Praca na wysokości	Upadek z wysokości Uderzenie Upadek narzędzi	Kierownik budowy Kierownik robót	Badania lekarskie do pracy na wysokości, stosować atestowane rusztowania i drabiny, stosować kaski, linki, szelki i pasy zabezpieczające, wygradzić strefy
Prace związane z małą architekturą	Uderzenia	Kierownik budowy Kierownik robót Brygadzysta	Stosować narzędzia dostosowane do charakteru pracy, stosować sprzęt ochrony osobistej