

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz.1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW:

Przedmiotem inwestycji jest

ROZBUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU MAGAZYNOWEGO, MAŁEJ ARCHITEKTURY I NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZY GMINNYM ŻŁOBKU W SUROWEM

2.1. Roboty budowlane dla przedmiotowego zamierzenia obejmują w szczególności:

a) Przygotowanie terenu budowy

- przygotowanie zaplecza budowy
- wyznaczenie obiektów i tras

b) Rozbiórka istniejącego fragmentu ogrodzenia

- demontaż istniejącego ogrodzenia panelowego i cokołu
- wywóz materiałów z rozbiórki

c) Roboty ziemne i niwelacyjne

- wyrównanie i profilowanie terenu
- wykonanie wykopów pod fundamenty, instalacje i inne elementy zagospodarowania

d) Budowa instalacji podziemnych

- wykonanie instalacji nawadniającej i zraszającej
- wykonanie doziemnej instalacji wodociągowej do projektowanych punktów poboru wody
- wykonanie tras kablowych pod oświetlenie i instalację elektryczną w budynku

e) Budowa budynku magazynowego

- wykonanie fundamentów
- montaż konstrukcji budynku
- wykonanie utwardzenia pod budynkiem
- wykonanie dachu
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie innych robót wykończeniowych (montaż gniazd, opraw, lameli itp.)

f) Budowa ogrodzenia

- wykonanie fundamentów
- montaż słupków i pręseł ogrodzeniowych
- montaż furtek wejściowych

g) Budowa chodników i nawierzchni

- wykonanie korytowania i podbudowy pod nawierzchnie
- montaż obrzeży
- wykonanie nawierzchni

h) Budowa oświetlenia i monitoringu

- wykonanie fundamentów pod słupy
- montaż słupów i opraw oświetleniowych, wykonanie podłączenia instalacji
- montaż kamer

i) Montaż żagli przeciwsłonecznych

- wykonanie fundamentów/ punktów mocowania
- montaż słupków (konstrukcji wsporczej)
- montaż żagli (tkaniny - jeżeli będzie zlecone przez Inwestora (w zależności od pory roku))

j) Montaż urządzeń zabawowych i małej architektury zgodnie z zaleceniami producenta

- wykonanie fundamentów / punktów mocowań, jeżeli urządzenia zabawowe będą tego wymagały

k) Wykonanie nasadzeń zieleni

- przygotowanie warstwy ziemi urodzajnej pod nasadzenia
- montaż zraszaczy i linii kroplującej
- nasadzenie trawy, drzew i roślin wieloletnich

l) Wykonanie ogrodu warzywno – zielowego

- przygotowanie podłoża

m) Roboty porządkowe

- uporządkowanie terenu
- wywóz odpadów i pozostałych materiałów
- usunięcie ewentualnych usterek instalacji i urządzeń zabawowych
- przekazanie terenu do użytkowania

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W GRANICY OPRACOWANIA:

Teren objęty opracowaniem oznaczony jest na projekcie zagospodarowania terenu literami A_B_C_D_E_F_G_H, obejmuje on części działek o nr geod. 2075 i 2076 zlokalizowanych w Surowem gm. Czarnia, przynależnych do Gminnego Żłobka. Przedmiotowy obszar jest niezabudowany. Obecnie w północnej części terenu zlokalizowany jest plac zabaw dedykowany dzieciom w wieku do 3 lat, pozostałą powierzchnię zajmuje trawa, utwardzone nawierzchnie stanowią jedynie opaski wokół budynku.

4. WSKAZANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Na podstawie posiadanych map sytuacyjno - wysokościowych do celów projektowych oraz oględzin rejonu prowadzenia robót budowlanych nie stwierdza się elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA:

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:

- wykonywanie krycia dachu wykonywania obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowania bądź z dachu
- wznoszenia ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- montażem oświetlenia

Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowego i uszkodzenia dźwigu.

Wykonywanie i umacnianie wykopów o głębokości do 4,5m: niebezpieczeństwo przesypania ziemią. Wykopy wykonywać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne o skarpach umocnionych.

Transport i montaż rur w wykopach: niebezpieczeństwo przesypania ziemią.

Wykonywanie podsypki pod rurociągi- wykonywanie zasypki wykopów: niebezpieczeństwo przesypania ziemią

Zagęszczanie gruntu w wykopach: podczas zagęszczania gruntu wykonujący je pracownicy powinni stosować środki ochrony narządu słuchu

Prace w pobliżu czynnych linii energetycznych, sieci wodociągowej i gazowej

Praca sprzętu wykorzystywanego podczas robót

Zagrożenie niebezpiecznymi, wystającymi bądź ostrymi częściami maszyn, urządzeń i narzędzi.

Zagrożenie powodowane przez ruchome środki transportu

Zagrożenie porażeniem prądem – podczas pracy z urządzeniami elektrycznym i podczas wykonywania wykopów

Losowe zdarzenia medyczne: zasłabnięcia, omdlenia

Komunikacja na placu budowy

Zagrożenie:

- upadek, potrącenie pracownika podczas przejścia po placu budowy;
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości;
- prace w pobliżu czynnych linii energetycznych, sieci wodociągowej;
- przy prowadzeniu robót nie występują działania substancji chemicznej lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- przy prowadzeniu robót nie wystąpi zagrożenie występowaniem promieniowaniem jonizującym;
- roboty budowlane nie będą prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia;
- przy prowadzeniu robót nie wystąpi ryzyko utonięcia pracowników;
- roboty budowlane nie będą prowadzone w studniach, pod ziemią lub w tunelach;
- roboty budowlane nie będą wykonywane przez kierujących pojazdami zasilającymi z linii napowietrznej;
- roboty budowlane nie będą wykonywane w kesonach;
- roboty budowlane nie będą wymagały użycia materiałów wybuchowych;

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZY PRZYSTĄPIENIU DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

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,

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j. w.; Dz. U. nr 47 poz.40, rozdział 9- Roboty na wysokościach, rozdział 13-Roboty ciesielskie, rozdział 17-roboty dekarские i izolacyjne

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.

Przy wykonywaniu sieci instalacji: 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 a w szczególności:

- pracy w bezpośrednim sąsiedztwie czynnego sprzętu budowlanego, w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów
- trybu dopuszczenia do pracy w wykopach oraz przy czynnym uzbrojeniu terenu;
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów urządzeń na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlano – montażowych;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Pracownicy zatrudnieni na budowie przechodzić będą szkolenia BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszyscy pracownicy pracujący na budowie muszą bezwzględnie mieć na uwadze bezpieczeństwo przebywających na terenie szkoły dzieci. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac
 - szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
 - przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy (kierownik robót).

6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

- 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
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m, oznakować na planie j/w
- Bariérki wykonane z desek krawężnikowych o szer. 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze
- Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło
- Daszek ochrony nad stanowiskiem operatora dźwigu
- Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu
- Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi
- Zejścia do wykopu wykonać co 20m
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w.
- Wykopy odpowiednio oznakować taśmą i zabezpieczyć, a w miejscach przecinania dróg wykonać kładki dla pieszych

Oznakowanie zorganizować zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami.

Wykopy o pionowych ścianach bez umocnień mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m (nie większej niż 2 m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe.

Jeżeli wykop ma głębokość większą od 1 m od poziomu terenu należy wykonać zejście do wykopu.

Należy sprawdzać stan obudowy lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót.

W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.).

opracował:
mgr inż. arch. Piotr Kuczyński
upr. nr BŁ/27/01