

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu: **Park przy ul. Zawilcowej w Lublinie**
Lublin, ul. Zawilcowa, działki o nr ew. 18/12, 22, 51/5,
40, 25/1, 37, 38/1, 38/2, 38/3, 1/5, 20/3, 1/4, 21/10,
18/11, 15/4, 29, 27/5 i 24/58, 19/5

Inwestor: Gmina Lublin
Plac Łokietka 1
20-109 Lublin

Opracował: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski
Upr. Nr LBOIA/70/10

mgr inż. arch.
MICHAŁ KWIATKOWSKI
upr. bud. nr ew. LBOIA/70/10
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Bartosz Żużak
upr. Nr 10/ZPOIA/OKK/2011

mgr inż. arch. Bartosz Żużak
upr. bud. nr 10/ZPOIA/OKK/2011
do projektowania bez ograniczeń
specjalność architektoniczna

1.0. DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane i jego aktualizacje oraz rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 , poz.1126).

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczne do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz) uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

1.3 Charakterystyka robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa parku.

2.0 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów

Cała inwestycja polega na budowie parku- miejsca do aktywnego, rodzinnego wypoczynku dla mieszkańców Lublina.

Zakres planowanych robót:

- wycinka drzew, zabiegi pielęgnacyjne
- rozbiórka istniejących nawierzchni asfaltowych wraz z utylizacją
- rozbiórka istniejących budynków byłej oczyszczalni ścieków oraz zbiorników dorra
- roboty ziemne pod wykonanie nawierzchni oraz oświetlenia
- budowa instalacji elektroenergetycznej wraz z oświetleniem parku
- budowa alejek spacerowych parku z betonowej kostki brukowej
- budowa ścieżki rowerowej o nawierzchni mineralnej
- budowa placu rekreacyjnego o nawierzchni żwirowej
- budowa ogrodu sensorycznego
- budowa zegara analematacznego
- wyposażenie terenu w elementy małej architektury: ławki parkowe, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, budki lęgowe dla ptaków, hotele dla owadów zapylających, urządzenia fitness,
- wykonanie nasadzeń zieleni oraz regeneracja trawników

Niniejszy projekt budowlany zakłada następujący zakres robót:

- przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy
- prace geodezyjne
- wycinka drzew i zakrzewień
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty zbrojarskie i betonowe elementów ogrodu sensorycznego
- roboty drogowe w zakresie wykonania nawierzchni
- roboty w zakresie budowy przyłączy elektrycznych
- roboty w zakresie wykonania zieleni

2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne budynki. W obrębie terenu objętego opracowaniem znajdują się: instalacje ziemne sanitarne, ulica Zawilcowa, istniejący plac zabaw, zbiornik do podczyszczania wód deszczowych

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

- podziemne linie kablowe pod napięciem
- studnie i komory kanalizacji deszczowej i sanitarnej
- drzewa do usunięcia
- na działce mogą znajdować się nie zinwentaryzowane i nie naniesione na mapie sieci. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać wykopy kontrolne i dokonać identyfikacji kabli i uzbrojenia.

2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie realizacji robót budowlanych należy się liczyć z zagrożeniami występującymi podczas:

- robót ziemnych
- wycinką drzew
- prac w wykopach
- prac związanych z wykonaniem zbrojenia i betonowania elementów
- robót związanych z pracą dźwigu samochodowego
- rozładunku materiałów
- prac przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem

Przewidywane zagrożenia:

- przysypanie przez usuwającą się ziemię ze ściany wykopu pod infrastrukturę sieciową i fundamenty obiektów. Miejsce i czas występowania zagrożenia: podczas wykonywania wykopów
- spadające przedmioty (urazy, przygniecenie pracownika) – zagrożenie obejmuje cały okres wykonywania prac budowlanych.
- urazy podczas transportu i rozładunku na placu budowy materiałów zarówno przez dźwigi jak i samochody samowyladownicze. Miejsce i czas występowania zagrożenia: drogi transportowe, place składowe, strefa zasięgu rozładunku bezpośrednio na miejscu montażu. Zagrożenie obejmuje cały okres wykonywania prac budowlanych.
- wypadki komunikacyjne, najechanie sprzętem budowlanym. Miejsce i czas występowania zagrożenia: prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego, ciągów komunikacyjnych. Czas trwania zagrożenia: przez cały czas trwania budowy.
- zagrożenie pożarem, prądem (przy obsłudze elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych, przy wykopach kontrolnych w terenie i przy likwidacji kolizji z sieciami elektroenergetycznymi). Zagrożenie obejmuje cały okres wykonywania prac budowlanych.
- urazy przez tnące i wirujące elementy maszyn i narzędzi budowlanych. Miejsce występowania zagrożenia: zasięg pracy danego urządzenia, ewentualnie rozszerzone o zasięg oddziaływania ubocznych skutków pracy urządzenia. Zagrożenie obejmuje cały okres wykonywania prac budowlanych.
- możliwość porażenia przy użytkowaniu równego rodzaju urządzeń i narzędzi zasilanych prądem elektrycznym. Miejsce wystąpienia zagrożenia: miejsce prowadzenia prac z umyciem narzędzi zasilanych prądem elektrycznym. Czas trwania zagrożenia: cały okres budowy.
- możliwość zatrucia i zapylenia dróg oddechowych. Miejsce występowania zagrożenia: miejsce składowania i stosowania materiałów do czyszczenia i malowania powierzchni metalowych, w trakcie robót szlifierskich, piaskowania, wykonywania nawierzchni. Czas trwania zagrożenia: przez cały czas trwania budowy.

2.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego

- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy oraz zapoznanie z jej wynikami pracowników
 - zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania
 - zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ
 - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia
 - przeszkolenie pracowników w zakresie BHP
 - zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
 - zasady stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” oraz przeprowadzić szkolenie z przepisów p.poż i BHP
- zwrócić uwagę na zatrudnienie pracowników zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych. Prowadzić wzmożony nadzór a wykonanie powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom,
- przestrzegać na placu budowy podstawowych zasad ochrony osobistej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące
- oznakować teren robót tablicami informacyjnymi,
- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- na terenie budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy
- na terenie budowy zapewnić tablicę informacyjną z adresami i nr telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji
- chronić barierkami wolne przestrzenie o wysokości powyżej 0,5m,
- utrzymać porządek na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych, składowania materiałów i narzędzi oraz wywożenia gruzu;
- używać narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem,
- przy wykonywaniu robót budowlanych, a w szczególności podczas rozbiórki należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe ustawienie zadaszeń zabezpieczających oraz siatek z włókna szklanego, rusztowań roboczych, a także wyposażenia w odzież ochronną, zgodnie z przepisami
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci
- zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy
- zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń z każdego miejsca placu budowy na teren przyległy
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów)
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie
- wszelkie roboty budowlane konstrukcyjne i wykończeniowe należy wykonywać z należytą starannością, zgodnie z zasadami współczesnej sztuki budowlanej oraz warunków stosowania materiałów budowlanych posiadających atest do stosowania w budownictwie w Polsce, podpierając się wytycznymi producentów i dystrybutorów materiałów budowlanych,

oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Zgodnie z art.22 ust.3 a-c ustawy Prawo Budowlane (aktualizacja) kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia i koordynowania działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zorganizowanie procesu realizacji budowy z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia spoczywa również na inwestorze zgodnie z ustawą. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przez Inwestora, Wykonawcę lub Podwykonawców powinni zostać poinstruowani i zobowiązani do przestrzegania przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych.

Opracował:
mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski

mgr inż. arch.
Michał Kwiatkowski
upr. bud. nr ew. 420147/2010
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Bartosz Żółtek
upr. bud. nr 10/ZPOIA/OKK/2011
do projektowania bez ograniczeń
specjalność architektoniczna