

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTYCJA: Budowa odwodnienia Parku Źródłiska II w Łodzi przy Placu Zwycięstwa 2 (dz. Nr 49, obręb W-25);

LOKALIZACJA: Park Źródłiska II, Plac Zwycięstwa 2, Łódź;

INWESTOR: Miasto Łódź, ul. Piotrkowska 104, 90-004 Łódź.

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

1. Projekt budowlano – wykonawczy odwodnienia Parku Zwycięstwa II w Łodzi przy Placu Zwycięstwa 2 (dz. Nr 49, obręb W-25).
2. Art. 20 ust.1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2003 r. Nr 207, poz. 2016 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej – tekst jednolity)

Zakres niniejszego opracowania wyczerpuje treść §2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Na całość zamierzenia budowlanego składają się prace, które opisane zostały w częściach projektu budowlanego:

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:

1. Przygotowawcze:
 - dokonanie czynności związanych z zajęciem terenu;
 - organizacja i zagospodarowanie placu budowy;
 - zapewnienie organizacji ruchu na czas budowy;
 - odwodnienie wykopów (pompowanie wstępne);
 - rozbiórka nawierzchni (zdjęcie humusu);
 - wytyczenie osi przewodów.
2. budowlano – montażowe – polegające na:
 - a) wykonaniu wykopu;
 - b) odwodnienie wykopów;
 - c) wykonaniu przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem;
 - d) wykonaniu prac ziemnych – częściowej wymiany gruntu, podsypki, obsypki rurociągu, mikroniwelacji terenu;
 - e) przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3. rozruchowo – odbiorcze – sprawdzeniu działania poprawności wykonania poszczególnych robót oraz ich końcowym odbiorze.

3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Powierzchnia Parku Źródłiska II wynosi 6,35 ha. Ograniczony jest on od południa ul. Fabryczną, od zach. ul. Targową, od północy Placem Zwycięstwa, a od wschodu zabudowaniami pałacu Scheiblera.

Po odzyskaniu niepodległości w roku 1945, park włączono do terenów zieleni miejskiej, a w 2 lata później został przekazany do użytku publicznego.

W roku 1980 uznany on został za zbiorowy pomnik przyrody, a w 1984 wpisany do rejestru zabytków.

W okresie powojennym do końca lat 80-tych XX wieku był on zaniedbywany, co przyczyniło się zarówno do zniszczenia obiektów architektury ogrodowej, jak również ubytków w drzewostanie. Park zarastał samosiewami i tracił swój charakter.

Od początku lat 90-tych XX wieku przystąpiono do intensywnych prac rewaloryzacyjnych. Wybudowano ogrodzenie, zmodernizowano układ komunikacyjny parku, odtworzono elementy małej architektury. Odtworzony i zmodernizowany został również układ wodny. Wykonano 2 stawy ozdobne o kształcie nieregularnym, uwzględniającym ukształtowanie terenu.

Pierwszy zlokalizowany został w sąsiedztwie groty parkowej w miejscu nawiązującym do historycznego układu wodnego. Staw drugi usytuowany został w obrębie zastoiska wód w pld.-wsch. części parku w sąsiedztwie wejścia od strony ul. Fabrycznej.

Obydwa stawy zasilane są z sieci wodociągowej a nadmiar wody odprowadzany jest do kanalizacji.

Z dawnego układu wodnego, któremu park zawdzięcza swoją nazwę, występuje w części pld.-zach. obszar źródliskowy, z którego wody odprowadzane są rowem melioracyjnym do kanalizacji miejskiej.

Rozpatrując przyczyny zamierania drzew pld. części Parku Źródłiska II brano pod uwagę zarówno czynniki biotyczne, jak i abiotyczne.

W grupie przyczyn biotycznych przeanalizowano występujące obecnie w Polsce czynniki, powodujące zamieranie drzew. Nie znaleziono jednak jednoznacznych argumentów na potwierdzenie tej hipotezy.

Z analizy składu gat. drzew martwych i zamierających w parku wynika bowiem, że wypadają drzewa różnych grup wiekowych, starsze jak i najmłodsze, liściaste i iglaste.

Stan części drzew w chwili obecnej kwalifikuje je do usunięcia.

4 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przewidziane w projekcie zagospodarowanie terenu oraz jego elementy wykluczają ewentualne zagrożenia wynikające z charakteru inwestycji.

Podczas czynności związanych z obsługą urządzeń zainstalowanych na przepompowniach ścieków, muszą być zachowane odpowiednie w tym zakresie przepisy BHP.

5 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

5.1 Upadek do wykopu (otwartej studzienki)

Miejsce wystąpienia: teren budowy odwodnienia Parku Źródlika II

Czas wystąpienia: wykopy oraz prace montażowe

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:

- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów pod przewody kanalizacyjne, studzienki,

Upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

5.2 Przysypanie ziemią

Miejsce wystąpienia: teren budowy odwodnienia Parku Źródlika II

Czas wystąpienia: prace budowlane – montażowe – faza posadawiania i obsypywania urządzeń

W celu posadowienia urządzeń i ich obsypki, konieczne jest zgromadzenie pewnej ilości materiału ziemnego w pobliżu wykopu. Nieprawidłowe zgromadzenie tego materiału może spowodować zasypanie pracownika, mogą powodować trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć.

5.3 Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza

Miejsce wystąpienia: teren budowy odwodnienia Parku Źródlika II

Czas wystąpienia: prace ziemne

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod obiekty przepompowni, kanalizacji ciśnieniowej i ich obsypce, występuje konieczność zastosowania koparki.

Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy: możliwością potrącenia, uderzenia łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

5.4 Zagrożenie związane z przemieszczaniem się po placu budowy

Miejsce wystąpienia: teren budowy odwodnienia Parku Źródłiska II

Czas wystąpienia: prace montażowe

Zagrożenie to występuje do zakończenia prac budowlano-montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanych przez pracowników, które należą do ich zakresu obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia.

5.5 Zagrożenie porażenia prądem

Miejsce wystąpienia: teren budowy odwodnienia Parku Źródłiska II

Czas wystąpienia: prace budowlano-montażowe – obsługa urządzeń elektrycznych i wykonanie zasilania przepompowni oraz instalacji elektrycznych.

Zagrożenie to występuje w całym okresie prac do zakończenia prac budowlano-montażowych. Przewidziany zakres prac wymaga użycia urządzeń elektrycznych, których niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem o napięciu 230 – 380 V.

Również niewłaściwe wykonywanie zasilania przepompowni związane z wykonaniem podłączenia do istniejącej sieci napowietrznej oraz instalacji elektrycznej może spowodować zagrożenie życia pracowników i obsługi przepompowni.

Wnioski:

Wymienione powyżej roboty budowlane nie zostały wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”- jeśli nie będą prowadzone w temp. -10 °C.

Jeżeli zaistnieje taka sytuacja wszystkie prace z godnie z § 6 pkt.2.a w/w Rozporządzenia należy uwzględnić w planie bioz.

6 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania prac powinien przejść przeszkolenie przeprowadzone przez Kierownika Budowy w oparciu o następujące akty:

- Warunki Techniczne Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych MBiPMB wyd. 1977 r.

- BN-83/8836-02 „Roboty ziemne, wykopy otwarte”- warunki techniczne wykonania. Przy wykonywaniu wykopów oraz prowadzeniu robót montażowych i rozbiórkowych zachować ostrożność.

- Normy PN i branżowe odpowiednie

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 Marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. 1972 r. Nr 13, Poz. 93.

-Rozbiórki oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów budowlanych (Dz.U.95.10.47)

Szczególną uwagę winno się zwrócić na instrukcje stanowiskowe bhp i stosowanie się do nich pracowników.

7 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄDZIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

1. Plac budowy zostanie wydzielony taśmą ostrzegawczą i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych oraz informacyjnych oraz szczegółowymi tablicami o zagrożeniach w trakcie realizacji budowy.
2. Wyznaczona zostanie strefa niebezpieczna podczas pracy koparki i spychaczy.
3. Zostanie wyznaczona droga technologiczna oraz prace składowanie oraz plac postoju maszyn.
4. Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej – kaski przeciwwuderzeniowe, rękawice oraz odzież ochronną zimową.
5. W przypadku pracy w niskich temp. należy przewidzieć częstsze przerwy w pracy np.: 15 min co 2 godz. w ogrzewanym zapleczu socjalnym (barak).