

"REWALORYZACJA TERENU ZIELENI - OSIEDLE ZAMKOWE W BĘDZINIE"

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

Planty w obrębie Osiedla Zamkowego
przy ulicy Turniejowej w Będzinie

obręb Będzin

KM 2 - dz. nr 28/2, 36/7

obręb Grodziec

KM 18 - dz. nr 6734/8

Inwestor:

Miasto Będzin

Ul. 11 Listopada 20

42-500 Będzin

Wykonawca:

SOLITER Architektura Krajobrazu Anna Chwiszczuk

ul. Żernicka 243B

54-510 Wrocław

NIP: 912-172-81-42

REGON: 020752687

tel: 604 877 871

email: soliter.wroclaw@wp.pl

www.soliter.wroclaw.pl



Wrocław, maj 2013

SPIS TREŚCI

I.	ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT	3
II.	ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE	4
III.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	4
IV.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT	4
1.	Zagrożenie wynikające z prowadzenia prac w miejscu ciągłej komunikacji pieszej mieszkańców osiedla – odpowiednie urządzenie i organizacja budowy	4
2.	Praca maszyn i urządzeń budowlanych	5
3.	Roboty ziemne	5
4.	Rozładunek i składowanie materiałów	5
5.	Roboty montażowe - stawianie ciężkich i wysokich elementów placu zabaw (np. wieże zestawu i słup linarium).....	6
6.	Cięcie materiałów budowlanych	6
7.	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.....	6
V.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	7
VI.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	8

I. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Zakres robót obejmuje zagospodarowanie terenu placu zabaw przy ulicy Iglastej w Częstochowie w następującym zakresie:

- Rozbiórka nawierzchni asfaltowej okrągłej platformy celem wykonania strefy fitness.
- Mikro-niwelacja terenu w związku z nierównościami terenu.
- Wykonanie instalacji kablowych i montaż infrastruktury dla obsługi punktów oświetleniowych, monitoringu i Wi-Fi.
- Wymiana nawierzchni asfaltowych ścieżek i z płyt betonowych na kostkę betonową oraz przebudowa ciągów pieszych.
- Wykonanie wykopów powierzchniowych pod nawierzchnie amortyzujące.
- Budowa **strefy rekreacji ruchowej dla dzieci młodszych**:
 - urządzenia placu zabaw dla dzieci na syntetycznej nawierzchni amortyzującej,
 - urządzenia placu zabaw dla dzieci na żwirkowej nawierzchni amortyzującej.
- Budowa **strefy rekreacji ruchowej dla dzieci starszych** - ścieżka zdrowia, w postaci instalacji urządzeń sprawnościowych na żwirkowej nawierzchni amortyzującej.
- Budowa **strefy fitness**:
 - zamontowanie urządzeń siłowni zewnętrznej,
 - wykonanie elementów małej architektury w postaci ław betonowych,
 - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie z kruszyw.
- Budowa **strefy ćwiczeń umysłowych**.
- Montaż elementów obsługi **górkę saneczkowej**.
- Montaż systemu monitoringu.
- Montaż urządzeń dla obsługi punktu dostępowego Wi-Fi.
- Budowa systemowego ogrodzenia metalowego z furtkami wejściowymi i bramą serwisową.
- Instalacja urządzeń towarzyszących w postaci ławek, koszy na śmieci, stojaków rowerowych i tablic informacyjnych.
- Nasadzenie drzew i krzewów ozdobnych.
- Oczyszczenie terenu z resztek pobudowlanych.
- Wykonanie nawierzchni trawnikowej metodą siewu.

II. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się bardzo niewiele obiektów infrastruktury rekreacyjnej, są to jedynie ławki betonowo - drewniane i metalowe kosze na śmieci (urządzenia do demontażu). Komunikację w terenie realizują alejki o nawierzchni bitumicznej - do wymiany na nawierzchnię z kostki.

Wokół terenu inwestycji brak jest ogrodzenia. Obecnie - jak również po przebudowie planty stanowią miejsce spacerów i rekreacji na wolnym powietrzu dla mieszkańców osiedla Zamkowego w Będzinie.

III. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy zagospodarowania terenu nie mają wpływu na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi.

Samo użytkowanie urządzeń rekreacyjnych na terenie placu zabaw może prowadzić do upadków z wysokości, które jednak są niwelowane przez zainstalowaną, amortyzującą, certyfikowaną nawierzchnię syntetyczną wykonaną w strefie upadku urządzeń i dostosowaną parametrami do wysokości swobodnego upadku z danego urządzenia. Analogicznie wygląda kwestia żywirowej pod pozostałymi urządzeniami zabawowymi wymagającymi lepszej nawierzchni amortyzującej niż darń trawnikowa.

Wszelkie zagrożenia z tytułu użytkowania urządzeń rekreacyjnych są zminimalizowane i skompensowane działaniami zabezpieczającymi wynikającymi z norm w tym zakresie (PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2008).

Wszelkie urządzenia rekreacyjno-sportowe - certyfikowane pod kątem zgodności z normami w zakresie bezpieczeństwa placów zabaw PN-EN 1176:2009.

IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

1. Zagrożenie wynikające z prowadzenia prac w miejscu ciągłej komunikacji pieszej mieszkańców osiedla – odpowiednie urządzenie i organizacja budowy

Teren budowy lub robót powinien skutecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny oznakowane. Cały obszar objęty robotami powinien być otoczony plastikową taśmą ostrzegawczą. Ze względu na przechodni charakter terenu - wyznaczone powinny być ciągi dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, a także maszyn budowlanych. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie i w pobliżu budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Zabrania się jakiegokolwiek ruchu maszyn na "górcie saneczkowej"!

2. Praca maszyn i urządzeń budowlanych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia elektryczne).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeśli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Ze względu na bliskość budynków osiedla i potencjalnie dużą ilość osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na ograniczenie wstępu osób postronnych na plac budowy. O harmonogramie robót należy poinformować zamawiającego.

3. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Według informacji z mapy sporo linii uzbrojenia podziemnego znajduje się przy zachodniej granicy terenu opracowania. W tych miejscach należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia jakichkolwiek prac ziemnych.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku zastosować balustrady zaopatrzone w odblaskowe elementy ostrzegawcze.

4. Rozładunek i składowanie materiałów

- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej, ściany obiektu budowlanego oraz drzewa jest zabronione.

5. Roboty montażowe - stawianie ciężkich i wysokich elementów placu zabaw (np. wieże zestawu i słup linarium)

Roboty montażowe dużych i ciężkich elementów powinny być wykonywane na podstawie instrukcji montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

6. Cięcie materiałów budowlanych

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych i betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

7. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrzными liniami elektroenergetycznymi.
- Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

V. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do każdego kolejnego etapu prac kierownik budowy jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz innych przepisów:

- określi przepisy bhp dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- poda zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wszyscy pracownicy powinni mieć odbyte szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”), który przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową. W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- jednostki Straży Pożarnej,
- posterunku Policji,
- najbliższego punktu telefonicznego(np. budka telefoniczna).

Niniejsze opracowanie jest zgodne z wytycznymi dotyczącymi sporządzania Informacji do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. z wszelkimi późniejszymi zmianami).