

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Plac zabaw na szóstkę” – Kompleks aktywnego wypoczynku dla dzieci i ich opiekunów przy Miejskim Przedszkolu Nr 6 (LBO)
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO NUMERY DZIAŁEK, NAZWA OBRĘBU, NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	Nr 184/1, 184/2, obręb Wrocławskie Przedmieście jednostka ewidencyjna Legnica, ul. Andromedy 14
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
NAZWA INWESTORA ADRES	GMINA LEGNICA 59-220 LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 8

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO Specjalność i numer uprawnień projektowych	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU	PROJEKTANT	MAREK SOSZYŃSKI- - upr. nr 30/84/ Lw w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	10. 04. 2022	
	OPRACOWAŁA	H. KOMOROWSKA	10. 04. 2022	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1) zawartości części opisowej projektu,
- 2) zawartości części rysunkowej projektu,
- 3) spis dokumentów dołączonych do projektu – wraz z numerami odpowiadających im stron.

SPIS TREŚCI - STRONA NR 2

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2
3. Część opisowa projektu	str. nr 3
1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU I ZAKRESU OPRACOWANIA.....	str. nr 3
2. ROZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	str. nr 3
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA.....	str. nr 3
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE- CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. nr 3
4.1. OPIS OGÓLNY.....	str. nr 3
4.2. PROJEKTOWANE ELEMENTY	str. nr 4
4.2.1. NAWIERZCHNIE.....	str. nr 4
4.2.2. WYPOSAŻENIE.....	str. nr 5
4.2.3. ZIELEŃ	str. nr 11
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	str. nr 11
6. INFORMACJE I DANE.....	str. nr 11
7. INFORMACJA O STREFIE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str. nr 12
8. UWAGI KOŃCOWE.....	str. nr 12
4. Część rysunkowa projektu	
5. Strona tytułowa elementu projektu budowlanego – opinie, uzgodnienia, inne dokumenty.....	
5.1. Oświadczenie.....	
5.2. informacja bioz.....	
5.3. Uprawnienia i poświadczenie przynależności do izby branżowej.....	

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU I ZAKRESU OPRACOWANIA

Zamierzeniem budowlanym będzie przebudowa i modernizacja placu zabaw dla dzieci polegająca na montażu urządzeń zabawowych i elementów małej architektury, wykonaniu nawierzchni bezpiecznych i nawierzchni z kostki betonowej oraz wykonaniu ogrodzenia wraz z furtkami.

Zadanie pod nazwą „Plac zabaw na szóstkę” – Kompleks aktywnego wypoczynku dla dzieci i ich opiekunów przy Miejskim Przedszkolu Nr 6 (LBO)” będzie realizowane ze środków pochodzących z Legnickiego Budżetu Obywatelskiego.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- obiekt budowlany: plac zabaw z elementami małej architektury,
- kategoria obiektu budowlanego: VIII

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Ze względu na specyfikę obiektu, sposób użytkowania nie będzie odbiegał od dotychczasowego sposobu użytkowania terenu, na którym realizowana jest inwestycja. W wyniku realizacji inwestycji poprawie ulegnie komfort użytkowania, bezpieczeństwo i estetyka terenu.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE- CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. OPIS OGÓLNY

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie następujących robót:

W ramach zadania inwestycyjnego LBO przewidziano wykonanie wymienionych prac:

- prace przygotowawcze/rozbiórkowe,
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat przerostowych,
- wykonanie ogrodzenia o wysokości 140 cm (wysokość przęseł 130 cm),
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej,
- zakup i montaż nowych urządzeń zabawowych i elementów małej architektury,
- posianie trawy w miejscach ułożenia mat przerostowych.

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA – URZĄDZENIA ZABAWOWE

1. Zestaw zabawowy
2. Ścianka wspinaczkowa niska
3. Huśtawka podwójna z dodatkowym bocianim gniazdem
4. Chwytnak do piłek
5. Fotel obrotowy - 2 szt.

DODATKOWO ZAMONTOWANE ZOSTANĄ:

6. Tablica LBO
7. Ławki bez oparcia - 3szt.
8. Kosz na śmieci
9. Tablica informacyjna z regulaminem

10. Ogrodzenie placu zabaw + 3 furtki
11. Chodnik z kostki betonowej
12. Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych

ROBOTY DODATKOWE:

- roboty rozbiórkowe fragmentu istniejącego ogrodzenia w celu montażu furtki od strony ul. Andromedy,
- usunięcie krzewów (żywoplot) w miejscu montażu nowej furtki – użytkownik wykona we własnym zakresie,

4.2. PROJEKTOWANE ELEMENTY:

- NAWIERZCHNIE
- WYPOSAŻENIE
- ZIELEŃ

4.2.1. NAWIERZCHNIE

Na terenie placu zabaw, w strefie wejściowej (w rejonie nowej furtki zamontowanej w istniejącym ogrodzeniu) zaprojektowano chodnik z kostki betonowej o dł. 5mb. x 1,5mb. (szerokość) Nawierzchnię z kostki betonowej należy również wykonać przed projektowaną furtką.

Przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu np: Holland o grubości 8 cm z betonowymi obrzeżami.

Na terenie placu zabaw w rejonie urządzeń zabawowych zaprojektowano wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych. Nawierzchnię należy wykonać w strefach bezpieczeństwa urządzeń.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - CHODNIKI/DOJŚCIA PIESZE

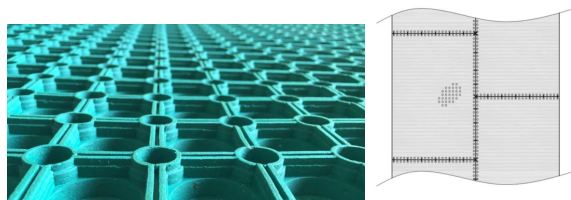
- kostka betonowa typu Holland - 8 cm
- podsypka z miazgi kamiennego - 3 cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego 0/31,5 - 15 cm/25cm
- warstwa odsączająca z piasku - 10 cm/15 cm

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z MAT PRZEROSTOWYCH

Na terenie objętym opracowaniem, w strefach bezpieczeństwa, zostanie wykonana nawierzchnia z mat przerostowych w kolorze zielonym.

Na terenie, przed ułożeniem mat przerostowych, należy posiać trawę/ułożyć biowłókninę.

Nawierzchnia z gumowych mat przerostowych w kolorze zielonym o wym. 100 cm x 150 cm i grubości odpowiedniej do współczynnika HIC (krytyczna wysokość upadku) danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2019-4. Maty gumowe m z otworami (oczka), zapewniającymi możliwość przerośnięcia trawy. Nawierzchnia montowana za pomocą szpilek montażowych i zacisków.



Warstwy konstrukcyjne pod maty przerostowe:

- trawnik zakładany siewem/biowłóknina,
- warstwa gleby urodzajnej (ok.15 cm) z humusem (ok.2 cm),
- wyrównany, przepuszczalny grunt rodzimy.

Montaż mat przerostowych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i konserwacji producenta.

Nawierzchnia zapewnia wysokość swobodnego upadku (HIC) do 3,4 m. Maty o takim parametrze zapewnią bezpieczny upadek z przewidzianych do zamontowania urządzeń zabawowych. Montowane maty, bezwzględnie muszą posiadać aktualny certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 oraz atest PZH. Wymiary pojedynczej maty to 1,5m x 1,0m. Niemniej dopuszcza się maty o innych wymiarach (szerokości, długości) zgodnie z technologią danego producenta.

Wymagania dotyczące mat przerostowych:

- certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177,
- atest PZH.

4.2.2. WYPOSAŻENIE

- zestaw zabawowy,
- ścianka wspinaczkowa niska,
- huśtawka podwójna z dodatkowym bocianim gniazdem,
- chwytak do piłek,
- fotel obrotowy - 2 szt.
- tablica LBO – 2 szt.
- ławki bez oparcia - 3szt.
- kosz na śmieci,
- tablica informacyjna z regulaminem,
- ogrodzenie placu zabaw + 3 furtki,
- barierka ochronna.

OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TERENU

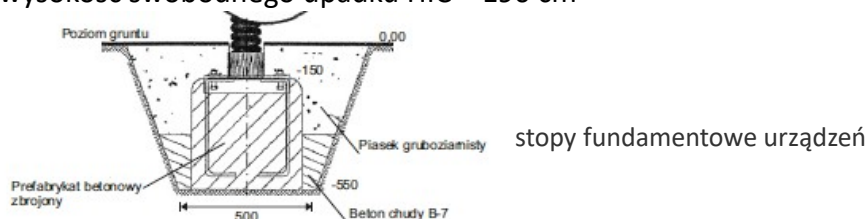
ZESTAW ZABAWOWY



Na terenie placu zabaw zostanie zamontowany duży zestaw zabawowy składający się z wielu elementów.

Wymiary zestawu:

- szerokość - 1104 cm
- długość - 1258 cm
- wysokość - 550 cm
- pow. strefy bezpieczeństwa – ok. 130 m²
- wysokość swobodnego upadku HIC – 190 cm



Zestaw zabawowy składający się z elementów zabawowo-dekoracyjnych:

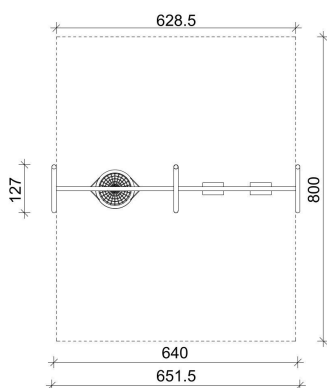
- 1 wieża z dachem czterospadowym,
- 2 wieże częściowo zadaszone dekoracją w formie korony drzew,
- 1 wieża otwarta,
- 2 przejścia skośne mostowe zadaszone,
- 2 ośmioczęściowe zjeżdżalnie rurowe z elementami przezroczystymi na $h = 240$ cm,
- 1 zjeżdżalnia ślimakowa $h = 188$ cm,
- 1 zjeżdżalnia jednotorowa prawoskrętna $h = 90$ cm,
- 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa $h = 150$ cm,
- 1 zjeżdżalnia prosta dwutorowa $h = 90$ cm,
- 1 ścianka wspinaczkowa łukowa z uchwytami $h = 120$ cm,
- 5 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych,
- 6 paneli zabawowo-edukacyjnych: dwa z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, gra w kółko i krzyżyk, bułaj z elementem przezroczystym, płotek, siodełko,
- 1 kwadratowa przeplotnia z lin montowana do podestu $h = 90$ cm i 150 cm,

ŚCIANKA WSPINACZKOWA NISKA



Ścianka wspinaczkowa wykonana z polipropylenu oraz stali nierdzewnej

HUŚTAWKA PODWÓJNA z dodatkowym bocianim gniazdem



- szerokość 127 cm,
- długość 628 cm,
- wysokość 220 cm,
- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej, średnica słupa – min. 114 mm,
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- kolorystyka zgodna z rysunkiem,
- huśtawka wahadłowa podwójna , z dwoma siedziskami płaskimi i jednym typu „Bocianie gniazdo” ,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna 50,29 m²,

CHWYTAK DO PIŁEK



- szerokość - 278 cm,
- długość - 240,5 cm,
- wysokość - do 200 cm,
- konstrukcja oparta na słupie okrągłym, stalowym, galwanizowanym o średnicy \varnothing 90 mm i długości 2m do montażu bezpośrednio w betonie,
- elementy montażowe/złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- urządzenie zgodne z normą PN EN 1176-2017,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa - 36,96 m².

FOTEL OBROTOWY



- fotel wykonany z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV,
- grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm,
- 1 punkt podparcia,
- podstawa do kotwienia w betonie,
- podstawa fotela wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo,
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej.

ŁAWKA



- długość ławki 150 cm,
- szerokość ławki 55 cm,
- wysokość ławki 60 cm,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie,
- konstrukcja ławki wykonana z rury stalowej o średnicy 60,3 mm ,
- stal ocynkowana i malowana proszkowo,
- deska o grubości 4 cm, ławka składa się z 4 desek ,
- deski ławkowe wykonane z drewna świerkowego.

KOSZ NA ŚMIECI



wymiary: 70x70x85 cm

- wysokość całkowita kosza 90 cm,
- wysokość samego kosza 46 cm,
- średnica pojemnika 31 cm,
- stal ocynkowana i malowana proszkowo,
- wkład do kosza wykonany z blachy ocynkowanej,
- pojemność kosza 35 litrów,
- opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika,
- kosz jest przystosowany do zabetonowania w podłożu.

TABLICA Z REGULAMINEM



przykładowy wzór

- szerokość – ok. 65 cm
- wysokość - do 220 cm
- wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowa,
- wyrób do montażu na stałe

TABLICA LBO



- metalowa, mocowana na słupku z rury ocynkowanej/na ogrodzeniu

OGRODZENIE



Zaprojektowano ogrodzenie przęsłowe z prętów stalowych z bezpiecznym wykończeniem w części górnej. Wysokość przesł 130 cm, kolor pomarańczowy. Ogrodzenie bez podmurówki, z prześwitem nad terenem ok. 8-10 cm.

W ogrodzeniu zaprojektowano montaż systemowej dwóch furtek o szerokości min. 1 m. Lokalizacja furtek w części rysunkowej dokumentacji.

Od strony przedszkola ogrodzenia zamontować przy istniejącej podmurówce/obrzeżu.

BARIERKA OCHRONNA TYPU U 11A



Zaprojektowano stalową barierkę szczęblinkową – (2 szt) o dł. 150cm każda:

- długość bariery: 1500 mm,
- wysokość całkowita: 1500 mm (1100 mm nad podłożem),
- średnica rury nośnej: 48,3 mm,
- średnica rury poprzeczki: 48,3 mm,
- szczęblinki: rurowe lub prętowe,
- materiał: stal ocynkowana,
- malowanie proszkowe,
- kolor bariery: żółty (paleta RAL),
- montaż: poprzez betonowanie w podłożu.

4.2.3. ZIELEŃ

W miejscach ułożenia mat przerostowych należy posiać trawę.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem – ok.670 m²

w tym:

- dł. projektowanego ogrodzenia – 53,20 m (w tym 2 furtki)
- nawierzchnia z kostki betonowej - 22,50 m²
- powierzchnia bezpieczna z mat przerostowych – 330 m²
- powierzchnia trawnika – 330 m²

6. INFORMACJE I DANE:

a). o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:

- inwestycja będzie realizowana w obrębie istniejącego placu zabaw przy istniejącym przedszkolu publicznym,

- brak MPZP, teren ujęty w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Legnicy.

b). czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:

- działka będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest poza strefą ochrony Konserwatorskiej.

- c). **określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego:**
- działka będąca przedmiotem inwestycji nie leży w strefie eksploatacji górniczej,
- d). **dane określające wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty:**
-projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty.
- e). **o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**
-projektowane zagospodarowanie terenu, zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania projektowe jak i zastosowane materiały oraz planowaną eksploatację, nie będzie wywierało negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
- inwestycja nie została objęta obowiązkiem sporządzenia Raportu Oddziaływania na środowisko wg Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 799), ani nie została wyszczególniona jako mogąca potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§3 ust.1 pkt.56 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko). Inwestycja nie wymaga usunięcia lub przesadzenia drzew lub krzewów z terenów nieruchomości. W trakcie realizacji obiektów nie będą przemieszczane masy ziemne.

7. INFORMACJA O STREFIE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Strefa oddziaływania obiektu określana jest na podstawie Prawa Budowlanego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Ustawy o ochronie środowiska.

Planowany obiekt nie będzie oddziaływał na sąsiednie obszary i nieruchomości w zakresie funkcji i bryły. Nie są konieczne zmiany w zakresie przepisów sanitarnych, p.poż. Nie powstaną ograniczenia w możliwości zagospodarowania działek sąsiednich. Nie nastąpi ograniczenie dostępu do światła słonecznego. Realizacja inwestycji nie przesłoni widoku ani nie utrudni dojścia do nieruchomości.

8. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zamawiane urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia należy zamontować zgodnie z dokumentacją techniczną.

Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni i nawierzchni placu zabaw.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać :

- karty techniczne produktów potwierdzające parametry urządzeń w zakresie jakości użytych materiałów i wymaganych elementów oraz gabarytów,
- certyfikaty lub deklaracje zgodności z normą PN-EN 1176 lub aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę,
- atesty PZH,
- autoryzacja producenta wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji.

Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do montażu muszą być odporne na działanie zmiennych warunków atmosferycznych.

W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Przed odbiorem końcowym, wykonawca placu wykona kontrolę pomontażową potwierdzającą zgodność z normami PN-EN 1176-7:2009.

Protokół z kontroli pomontażowej należy dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej, zgodności wykonania robót i dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

Opracowała: arch. H. Komorowska

Projektował: arch. M. Soszyński

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„ Plac zabaw na szóstkę” – Kompleks aktywnego wypoczynku dla dzieci i ich opiekunów przy Miejskim Przedszkolu Nr 6 (LBO)
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO NUMERY DZIAŁEK, NAZWA OBRĘBU, NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	Nr 184/1, 184/2, obręb Wrocławskie Przedmieście jednostka ewidencyjna Legnica, ul. Andromedy 14
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
NAZWA INWESTORA ADRES ZAMAWIAJĄCY ADRES	GMINA LEGNICA 59-220 LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 8
SPIS ZAWARTOŚCI	1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 2. INFORMACJA BIOZ 3. KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH 4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY BRANŻOWEJ

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r
Prawo budowlane (jednolity tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że Projekt architektoniczno-budowlany dla zadania
inwestycyjnego polegającego na przebudowie placu zabaw w
ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „ Plac zabaw na szóstkę” –
Kompleks aktywnego wypoczynku dla dzieci i ich opiekunów przy
Miejskim Przedszkolu Nr 6 (LBO)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Obiekt budowlany :

Plac zabaw przy przedszkolu miejskim

2. Inwestor :

Gmina Legnica

3. Projektant :

arch. Marek Soszyński

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy,
- roboty rozbiórkowe nawierzchni, ogrodzeń,
- wykorytowanie terenu pod nawierzchnie z kostki,
- montaż urządzeń,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej,
- uporządkowanie terenu budowy,
- zgłoszenie zakończenia budowy,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejący budynek przedszkola

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące budynki

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- roboty budowlane prowadzone z użyciem ciężkiego sprzętu, dźwigów samochodowych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- kierownik budowy musi posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi i przynależeć do odpowiedniej izby zawodowej. Kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia znajomości przepisów BHP, oraz; kwalifikacji zatrudnionych pracowników.

Instruktaż pracowników musi zapewnić:

- zapoznanie pracowników z zasadami wykonywania prac budowlano- montażowych na terenie budowy,
- określenie zagrożeń na terenie prowadzenia prac oraz sposoby ich zapobiegania,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- określenie warunków atmosferycznych, przy których nie można prowadzić prac budowlanych.

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

Podjęte środki techniczne i organizacyjne muszą zapewniać:

- a). bezpośredni nadzór nad pracami przez wyznaczone osoby,
- b). oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- c). stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej,

- d). zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- e). wykonanie prac budowlanych zgodnie z przepisami:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003. r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz.U. nr 47, poz. 401),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U z 2003r Nr 169 po z.1650).

Opracował :