



PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZADANIA : „Rozbudowa i modernizacja placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola Nr 13 w Legnicy (LBO)”

ADRES: Nr 113/1, obręb Wrocławskie Przedmieście
jednostka ewidencyjna Legnica

INWESTOR: Gmina Legnica
59-220 Legnica, pl. Słowiański 8

OPRACOWAŁA: arch. Hanna Sobieraj-Komorowska

PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Soszyński
upr. budowlane w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń – nr upr. 30/84 Lw

LEGNICA, 10 kwiecień 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

2. RYSUNKI

Rys. 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... Skala 1:500

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. Obiekt: Plac zabaw
- 1.2. Adres: Legnica, teren Miejskiego Przedszkola nr 13 w Legnicy.
- 1.3. Inwestor: Gmina Legnica
- 1.4. Faza: Projekt budowlany - branża architektoniczna
- 1.5. Podstawa opracowania:
 - umowa i uzgodnienia z inwestorem,
 - uzgodnienia z liderem projektu LBO,
 - inwentaryzacja terenu,
 - dokumentacja zdjęciowa,
 - program funkcjonalno-użytkowy,
 - uzgodnienia i konsultacje z koordynatorami programu,
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129),
 - ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. Nr 156, poz. 1202 ze zm.),
 - ustawa z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2016 r. poz. 2047 ze zm.).

2. OPIS OGÓLNY INWESTYCJI

Zadanie pod nazwą „Rozbudowa i modernizacja placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola Nr 13 w Legnicy LBO” będzie realizowane ze środków pochodzących z Legnickiego Budżetu Obywatelskiego. Zamierzeniem budowlanym będzie rozbudowa i modernizacja placu zabaw dla dzieci, montaż elementów małej architektury, wykonanie nawierzchni bezpiecznych.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. OPIS OGÓLNY

Budynek Miejskiego Przedszkola Nr 13 w Legnicy jest usytuowany na działce Nr 113/1, obręb Wrocławskie Przedmieście stanowiącej własność Gminy Legnica. Teren przeznaczony pod plac zabaw ma powierzchnię ok. 3042 m², jest ogrodzony i zadrzewiony.

4.2. NAWIERZCHNIE

Teren posiada nawierzchnię gruntową i trawiastą.

4.3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY, WYPOSAŻENIE I UZBROJENIE TERENU

Teren placu wyposażony jest w urządzenia drewniane zabawowe, które w większości są w złym stanie technicznym:

1. Wieża ze zjeżdżalnią, podest, wejście schodowe.
2. Huśtawka dwustanowiskowa-2 szt.
3. Równoważnia typu podest.
4. Huśtawka konik-podwójna-4 szt.

5. Stolik, z ławeczkami-2 szt.
- 6 Ławki duże z oparciem-6 szt.
7. Ławeczka-1 szt.
8. Piaskownica- 2 szt.

Przed realizacją zadania urządzenia będą zdemonstrowane przez użytkownika. Pozostaną tylko piaskownice.

Wzdłuż ogrodzenia, poza obszarem planowanej lokalizacji urządzeń, przebiegają sieci uzbrojenia podziemnego, przyłącze kanalizacji sanitarnej, linia kablowa eNN, cieć ciepłownicza.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. OPIS OGÓLNY

W ramach zadania inwestycyjnego LBO przewidziano do wykonania wymieniony poniżej zakres prac:

- wykonanie bezpiecznej nawierzchni,
- montaż nowych urządzeń :

- 1.Integracyjny metalowy zestaw.
2. Huśtawka wahadłowa podwójna-4 szt.
- 3.Zestaw dwuwieżowy.
- 4.Huśtawka wagowa mała-8 szt.
- 5.Talerz na sprężynach.
6. Ławka metalowa z oparciem- 6 szt.
7. Kosz metalowy- 2 szt.
- 8.Tablica na regulamin
- 9.Tablica do rysowania.
- 10.Zestaw zadaszona wieżyczka.
- 11.Sprężynowiec dwuosobowy żółt.
- 12.Sprężynowiec dwuosobowy pszczołka.
- 13.Sprężynowiec dwuosobowy delfinek.
14. Karuzela.
15. Zestaw symulujący ulicę.
16. Stolik kwadratowy-2 szt.
17. Tablica z logo LBO.

5.2.PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

5.2.1. NAWIERZCHNIA

Teren przeznaczony pod plac zabaw o powierzchni 3042 m² jest porośnięty trawą.

Większość urządzeń będzie zamontowana na istniejącej nawierzchni trawiastej.

Tylko 2 huśtawki wahadłowe i 2 zestawy wielofunkcyjne będą zamontowane na nawierzchni elastycznej.

Projekt przewiduje wykonanie podłoża o nawierzchni poliuretanowej, bezspoinowej, wodoprzepuszczalnej EPDM , charakteryzującej się wysoką wytrzymałością o wierzchniej warstwie kolorowej gr. min.15 mm.

Podbudowa przepuszczalna dla wody pod nawierzchnię poliuretanową EPDM o grubości 15 mm:

- warstwa nośna - kruszywo - gr 8 cm,
- tłuczeń kamienny łamany – gr. 20 cm,
- podsypka – piasek kopany 10 cm,

Nawierzchnie EPDM to grupa nawierzchni produkowana dwuwarstwowo. Do produkcji dolnej warstwy, ze względu na właściwości i gęstość, używany jest granulát SBR. Górna warstwa wykonana jest z granulatu EPDM, który charakteryzuje się jednolitym kolorem w całym przekroju. Dzięki zastosowaniu warstwy EPDM nawierzchnia ta jest bardziej

odporna na działanie promieni UV w porównaniu z nawierzchniami wykonanymi z samego SBR. Dzięki temu, że granulat EPDM jest barwiony w masie, to mimo ulegania naturalnemu ścieraniu, nawierzchnia nie zmienia koloru. Nawierzchnię należy ułożyć na przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych. Nawierzchnia EPDM jest przepuszczalna dla wody, co zapobiega tworzeniu się kałuż oraz pozwala na korzystanie z placu zabaw nawet tuż po opadach deszczu.

Proponowane nawierzchnie poliuretanowe muszą spełniać wymagania obowiązujących norm oraz posiadać niezbędne dokumenty potwierdzające parametry użytkowe m.in. Rekomendacje Techniczne ITB, Atesty higieniczne PZH, Certyfikaty IAAF.

5.2.2. WYPOSAŻENIE

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów, które będą te same lub nie gorsze niż opisywane w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji.

Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych i sprzętu rekreacyjnego:

- a). urządzenia powinny posiadać min.36 miesięczny okres gwarancji,
- b). powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c). powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- d). powinny być rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami,
- e). wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami:
 - PN-EN 1176-1: 2009
 - PN-EN 1176-2: 2009
 - PN-EN 1176-3: 2009
 - PN-EN 1176-4: 2009
 - PN-EN 1176-5: 2009
 - PN-EN 1176-6: 2009
 - PN-EN 1176-7: 2009
 - PN-EN 1176-10: 2009
 - PN-EN 1177-2: 2009
- f). każde urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi urządzenia oraz dane producenta oraz kartę techniczną,
- g). montaż mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producenta w o instrukcje montażu i zaleceń producenta,
- h). na placu zabaw powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania oraz numery telefonów alarmowych.

WYKAZ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TERENU:

1.Integracyjny metalowy zestaw, przystosowany do użytku przez każde dziecko, posiadający trapy, panele edukacyjne, dwie wieże i zjeżdżalnie.

przykładowy model



WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie - 6,50 x 4,40 m

Strefa bezpieczeństwa - 8,50 x 7,40 m

Powierzchnia strefy - 42,30 m²

Wysokość swobodnego upadku - 0,85 m

Wysokość zestawu - 3,10 m

WYKAZ ELEMENTÓW

- Wieża – 0,85 m – 1 szt.;
- Wieża – 0,60 m – 1 szt.;
- Pomost – 0,15 m – 5 szt.
- Pomost duży – 0,15 m – 2 szt.
- Dach – 1 szt.;
- Zjeżdżalnia bokami z tworzywa – (0,85; 0,60 m) – 2 szt.;
- Pomost skośny -1 szt.;
- Drabinka pionowa -2 szt.;
- Balkonik – 1 szt.;
- Gra Labirynt – 1 szt.;
- Gra kółko i krzyżyk – 1 szt.;
- Gra zegar – 1 szt.;
- Łada – 1 szt.

MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- Daszek oraz barierki wykonane z płyt HDPE,
- Podłoga - antypoślizgowa z tworzywa lub ze sklejki antypoślizgowej,
- Zjeżdżalnia- ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z HDPE,
- Pomost skośny –wykonany z antypoślizgowej sklejki lub płyty HDPE.

2. Huśtawka wahadłowa Podwójna - 4 sztuki



przykładowy model

Huśtawka dostosowana wielkością dla najmłodszych dzieci. Propozycja posiada rozwiązanie z podwójnym siedziskiem (pampers, zwykłe). Konstrukcja wykonana została ze stali o dużej trwałości. Montaż na kotwach lub bezpośrednio w gruncie.

Wymiary

- 3,05 x 2,10 x 2,00 [m] dł. x szer. x wys.

Wysokość swobodnego upadku - 1,35 m

3. Zestaw dwuwieżowy z przejściem rurowym, zjeżdżalnią i różnorodnymi wejściami oraz panelami edukacyjnymi dla dzieci w różnym wieku, wykonany z połączenia stali ocynkowanej i HDPE

WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie - 5,95 x 3,55 m,

Strefa bezpieczeństwa - 7,95 x 6,55 m,

Powierzchnia strefy - 33,90 m²,

Wysokość swobodnego upadku - 1,50 m,

Wysokość zestawu - 3,90 m

WYKAZ ELEMENTÓW

- Wieża – 1,50 m – 1 szt.
- Wieża – 1,10 m – 3 szt.
- Wieża – 0,60 m – 1 szt.
- Dach - 2 szt.
- Zjeżdżalnia – 1,10 m – 2 szt.
- Schody – 0,60 m – 1 szt.
- Przejście rurowe (L1200) – 1 szt.
- Wejście wspinaczkowe – 1,50 m – 1 szt., 0,60 m-1 szt.
- Zjazd strażacki – 1,10 m – 1 szt.
- Panel O i X – 1 szt.
- Panel Labirynt – 1 szt.
- Panel Auto– 1 szt.
- Barijerka – 3 szt.,

MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.
- Barijerki i panele edukacyjne wykonane z płyt HDPE. Daszek z tworzywa,
- Podłoga - antypoślizgowa z tworzywa
- Zjeżdżalnia- ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z HDPE.
- Przejście rurowe – z tworzywa PVC.
- Ścianka wspinaczkowa – z tworzywa HDPE, wyposażona w chwytty z tworzyw na bazie żywic.
- Schodki – stopnie wykonane z antypoślizgowej blachy ryflowanej, zabezpieczone bokami z płyty HDPE.



przykładowy model

4. Huśtawka wagowa mała-8 sztuk

WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie - 1,50 x 0,30 m

Strefa bezpieczeństwa - 3,50 x 2,35 m

Powierzchnia strefy - 7,05 m²,

Wysokość swobodnego upadku - ≤1,00 m

Wysokość urządzenia - 0,75 m

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Podpora huśtawki wykonana z profilu o przekroju 100 x 100 x 3 mm.
- Belka pozioma z rury o przekroju 60 mm.
- Całość malowana proszkowo farbami zabezpieczającymi przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.
- Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych.
- Standardowo wraz z huśtawką są montowane odbojniki z opon.



przykładowy model

5. Talerz na sprężynach - łączący w sobie równoważnię, karuzelę i sprężynowca.

WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie - 1,40 x 1,40 m

Strefa bezpieczeństwa - 4,40 x 4,40 m

Powierzchnia strefy - 15,20 m²

Wysokość swobodnego upadku - 0,30 m

Wysokość urządzenia - 0,85 m

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Konstrukcja talerza wykonana z rur stalowych, ramiona z rur PCV.

Elementy metalowe malowane metodą proszkową odporną na działanie warunków atmosferycznych.

Talerz wykonany ze sklejki antypoślizgowej.

Sprężyna stalowa malowana proszkowo.

Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.



przykładowy model

6. Ławka metalowa - 6 sztuk.

WYMIARY URZĄDZENIA

- 1,70 x 0,60 m,

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Konstrukcja ławki ze stali malowanej proszkowo.

Siedzisko i oparcie wykonane z desek.

Ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie.

przykładowy model



7. Kosz metalowy - 2 sztuki.

WYMIARY - 0,45 x 0,30 m

Wysokość: 1,00 m

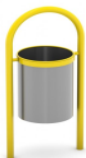
Pojemność kosza - 30 l.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Konstrukcja kosza z rury o przekroju 27 x 2,3 mm, daszek z blachy grubości 2 mm, całość malowana proszkowo.

Wsad kosza wykonany z blachy 1,5 mm, całość cynkowana ogniowo.

Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.



przykładowy model

8. Tablica na regulamin

WYMIARY URZĄDZEŃ

- Wymiary [m] - 0,65 x 0,10

- Wysokość [m] - 1,80

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Rura konstrukcyjna o przekroju 48 x 3 mm ocynkowana i malowana proszkowo.

- Tablica wykonana z płyty HPL.

SPOSÓB MONTAŻU

- słupy posadowione w gruncie.



przykładowy model

9. Tablica do rysowania

WYMIARY URZĄDZENIA

- Wymiary [m] - 0,65 x 0,10
- Wysokość [m] - 1,50

przykładowy model



10. Zestaw typu -zadaszona wieżyczka z podestem oraz blacikami. Wykończenie oraz kolorystyka nadają konstrukcji formę kuchni na powietrzu.

WYMIARY URZĄDZENIA

- Urządzenie - 0,90 x 0,95 m
- Strefa bezpieczeństwa - 3,90 x 3,95 m
- Powierzchnia strefy - 13,25 m²
- Wysokość swobodnego upadku - 0,15 m
- Wysokość zestawu 2,40 m

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Słupy nośne o przekroju 60 mm.
- Barierki i atrybuty kuchni wykonane z tworzywa lub z płyty HDPE. Daszek – z tworzywa.
- Podłoga - antypoślizgowa z tworzywa.



przykładowy model

11. Sprężynowiec dwuosobowy żółw

WYMIARY

- Urządzenie - 0,80 x 0,60 x 1,10m
- Strefa bezpieczeństwa - 3,50 x 3,50m
- Powierzchnia strefy - 9,65 m²
- Wysokość swobodnego upadku - 0,30 m
- Wysokość urządzenia - 0,50 m

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
Uchwyty i podparcia stóp wykonane ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo.
Sprężyna stalowa malowana proszkowo.
Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.



przykładowy model

12. Sprężynowiec dwuosobowy pszczołka

WYMIARY

Urządzenie - 0,80 x 0,60 x 1,10m

Strefa bezpieczeństwa - 3,50 x 3,50m

Powierzchnia strefy - 9,65 m²

Wysokość swobodnego upadku - 0,30 m

Wysokość urządzenia - 0,50 m

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.

Uchwyty i podparcia stóp wykonane ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo.

Sprężyna stalowa malowana proszkowo.

Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.



przykładowy model

13. Sprężynowiec dwuosobowy delfin

WYMIARY

Urządzenie - 0,80 x 0,60 x 1,10m

Strefa bezpieczeństwa - 3,50 x 3,50m

Powierzchnia strefy - 9,65 m²

Wysokość swobodnego upadku - 0,30 m

Wysokość urządzenia - 0,50 m

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.

Uchwyty i podparcia stóp wykonane ze stali, ocynkowane i malowane proszkowo.

Sprężyna stalowa malowana proszkowo.

Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.



przykładowy model

14. Karuzela

WYMIARY

Urządzenie - Średnica: 1,55 m

Strefa bezpieczeństwa - Średnica: 5,55 m

Powierzchnia strefy - 24,20 m²

Wysokość swobodnego upadku - 0,30 m

Wysokość urządzenia - 0,85 m

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

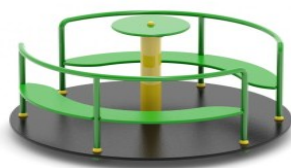
Konstrukcja i ramiona karuzeli wykonana z rur stalowych.

Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.

Całość malowana metodą proszkową odporną na warunki atmosferyczne.

Talerz ze sklejki antypoślizgowej.

Siedziska karuzeli wykonane ze sklejki wodoodpornej, za dopłatą – z HDPE.



przykładowy model

15. Zestaw symulujący ulicę, wzbogacony o elementy do nauki zasad ruchu drogowego.

WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie - 2,50 x 1,55 m

Strefa bezpieczeństwa - 5,50 x 4,55 m

Powierzchnia strefy - 20,35 m²

Wysokość swobodnego upadku - 0,60 m

Wysokość zestawu - 1,60 m

WYKAZ ELEMENTÓW

- Wieża – 0,60 m – 1 szt.
- Wieża – 0,30 m – 1 szt.
- Wieża – 0,15 m – 1 szt.
- Wejście skośne 0,60 m – 1 szt.
- Barijerka edukacyjna – AUTO – 1 szt., PORY POKU – 1 szt.,

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- Barijerki wykonane z płyt HDPE.
- Podłoga - antypoślizgowa z tworzywa.

SPOSÓB MONTAŻU

- słupy zabetonowane w gruncie, poziom posadowienia - 0,70 m.



przykładowy model

- 16. Stolik kwadratowy** - 2 sztuki. Stolik w zestawie posiada ławeczkę narożną. Noga wykonana jest z belki stalowej, a blacik z kolorowego HDPE.



przykładowy model

17. Tablica z logo LBO



wzór tablicy zostanie przekazany na etapie realizacji

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Słupy nośne o przekroju 60 mm.

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne dla poszczególnych urządzeń

Konstrukcje elementów wyposażenia powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej, przenosić obciążenia pionowe poziome i dynamiczne oraz zapewnić trwałość.

Konstrukcja elementów małej architektury musi spełniać wymogi skuteczności, ergonomii, bhp, odporności ogniowej oraz inne stawiane tego typu obiektom. Wszystkie elementy wyposażenia oraz elementy nośne powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta).

Elementy metalowe powinny być ocynkowane i pokryte powłokami malarskimi. Powinny spełniać wymagania ergonomii bezpieczeństwa zgodnie z Polskimi Normami.

Konstrukcję nośną należy trwale osadzić 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie bądź poprzez bezpośrednie zamocowanie elementu konstrukcyjnego w betonie za pomocą kotew metalowych.

Elementy drewniane zabezpieczyć przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami, posiadającymi wymagane atesty higieniczne.

Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak:

poręcze, uchwyty, okucia, bariery zabezpieczyć środkami odpornymi na działanie warunków atmosferycznych. Wkręty należy ukryć w plastikowych wkładkach.

Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do budowy urządzeń na placu zabaw muszą być odporne na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem – ok. 3042 m²

w tym:

- planowana powierzchnia nawierzchni EPDM - ok.260 m²

- dł. obrzeży z gumowego granulatu - 122 mb

7. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN INWESTYCJI JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE WG. PRZEPISÓW ODREBNYCH

Działka będąca przedmiotem opracowania nie jest zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

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.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zamawiane urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia należy zatwierdzić u inwestora i lidera LBO.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

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 należy przedstawić komplet certyfikatów PZH, załączyć 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 oraz wykona kontrolę pomontażową.

opracowała:

projektował: