

OPIS ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW W ZBUCZYNI

Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest na fragmencie działki o nr 1490/2 w Zbuczynie będącej własnością Gminy Zbuczyn

STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA:

Obecny stan zagospodarowania przedmiotowego zakresu stanowi nieuporządkowany plac o nawierzchni zbudowanej z gruntu nasypowego (grubość ok. 70 cm) na podłożu piaszczystym i gliniastym.

Teren przewidziany pod inwestycję stanowi nawierzchnia trawiasta.

Brak konfliktu z sieciami uzbrojenia podziemnego.

Przebudowywany teren usytuowany jest zgodnie z „warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Zakłada się budowę (ustawienie):

- elementów małej architektury (ławki, urządzenia zabawowe)

Zakłada się wykonanie:

- robót polegających na utwardzeniu powierzchni gruntu na działce budowlanej

Sieci uzbrojenia – bez zmian.

Brak konieczności regulacji wysokościowej urządzeń infrastruktury podziemnej.

Sieci uzbrojenia technicznego nie kolidują z prowadzonymi pracami.

Zgodnie z § 40.1. Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

30% powierzchni powinno znajdować się na terenie biologicznie czynnym (warunek spełniony).

Nasłonecznienie 4 godziny - warunek spełniony.

Obowiązek zachowania minimalnej odległości przekraczającej 10m od linii rozgraniczającej ulic, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów zostaje zachowany.

BILANS TERENU

Powierzchnia zakresu opracowania (łącznie) 3200 m²

Powierzchnia nawierzchni utwardzonych – kostka betonowa 455 m²

Powierzchnia nawierzchni żwirowych (plac zabaw) 718 m²

Powierzchnia biologicznie czynna 2027 m², 63 %

OCHRONA ZABYTEKÓW I INNE

nie dotyczy

WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

nie dotyczy

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO I WPŁYW NA HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Oddziaływanie na środowisko:

Brak negatywnego wpływu na środowisko w okresie budowy i eksploatacji.

Wpływ na higienę i zdrowie użytkowników:

- wszystkie urządzenia powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty
- umieścić regulamin korzystania z placu zabaw
- przestrzegać warunków konserwacji i przeglądów

- wszelkie uszkodzenia natychmiast usuwać (urządzenia mogą być użytkowane wyłącznie jako kompletne)
- zdekompletowane urządzenie zabawowe zabezpieczyć przed użytkowaniem do czasu usunięcia uszkodzenia
- farby i środki konserwujące stosowane do renowacji urządzeń powinny posiadać stosowne atesty.

INNE

nie dotyczy

OPIS KONCEPCJI

Układ Przestrzenny

Teren placu zabaw podzielony został na części funkcjonalne: plac z altaną i ogródkiem doświadczalnym w sąsiedztwie wejść na plac zabaw, część placu zabaw dla dzieci młodszych, część dla dzieci starszych, górkę saneczkową i trawnik, który będzie służył do gier i zabaw. Całość założenia połączona jest układem ścieżek utwardzonych z kostki betonowej do jazdy na rowerach, rolkach itd. Wejście na teren zlokalizowane jest od strony parkingu. Wejście możliwe jest również od ulicy Jana Pawła II. Od strony parkingu istnieje możliwość wjazdu samochodów do obsługi technicznej placu zabaw.

Wewnątrz terenu, przy głównym ciągu komunikacyjnym, zlokalizowany został plac z altaną. Plac ten sąsiaduje z ogródkiem doświadczalnym, w którym zlokalizowane są małe rabaty z kompozycjami różnych grup roślin. Zaproponowane tu zostały rabaty z ziołami i roślinami aromatycznymi, cebulowymi, rabatą roślin zimozielonych, wrzosowisko (rośliny kwasolubne), rośliny znoszące suszę (naskalne) oraz ozdobne wieloletnie byliny kwitnące. Place z urządzeniami zabawowymi zlokalizowane zostały w południowo – wschodniej części terenu i w części północno – zachodniej. W obu wypadkach zabawki rozstawione zostały na placach wysypanych żwirem. W części południowo – wschodniej ustawione zostaną zabawki dla dzieci młodszych (grupa 1 – 7 lat). Zlokalizowano tu dużą piaskownicę z umieszczoną w sąsiedztwie tablicą ze sklepikiem, bujanki na sprężynach pojedyncze i podwójne, domek, wałkę na sprężynach, równoważnię, zjeżdżalnię dla mniejszych dzieci oraz walec do ćwiczenia równowagi.

W części północno – zachodniej dla dzieci starszych (3 – 12 lat) zaprojektowany został duży, rozbudowany fort z różnego rodzaju urządzeniami wspinaczkowymi, zjeżdżalnią i równoważnią. Dodatkowo zaprojektowano tu konstrukcję linową do wspinaczek, huśtawkę i karuzelę. Na nawierzchni utwardzonej zaprojektowano stół do ping-ponga i piłkarzyki. Place wypełnione zostały ławkami i koszami na śmieci.

W północno – wschodnim krańcu terenu zlokalizowano małą górkę saneczkową o wysokości 1,36 m ponad pow. terenu. Wierzchołkiem góry poprowadzona została ścieżka, która umożliwi użytkowanie góry również latem.

W środkowej części działki zaprojektowano trawiastą powierzchnię do gry i wypoczynku.

Wokół placu zabaw, wzdłuż ogrodzenia zaprojektowany został wielopiętrowy pas ochronny z drzew i krzewów.

Zastosowane nasadzenia są odporne na suszę, przemarzanie i choroby. Nie zastosowano tu roślin o trujących owocach lub liściach oraz roślin kłujących. Dla osiągnięcia zasady szybkiego efektu, projektowane drzewa powinny być posadzone w gabarytach 2 – 2,5 m.

Nawierzchnie

Zarówno place jak i ścieżki powinny mieć zachowane odpowiednie spadki gwarantujące odpływ wody deszczowej lub wody z roztopów zimowo – wiosennych.

Nawierzchnia placów i ścieżek utwardzonych:

Na terenie placu pod altaną oraz ścieżek komunikacyjnych zaprojektowano nawierzchnię z kostki typu „Marienstat” o kształcie kostki imitującej kamień wzbogaconej kruszywem w

kolorze białym. W sąsiedztwie altany wprowadzony został wzór z kostki w kolorze kremowo – żółtym, wkomponowany w nawierzchnię w kolorze białym.

Nawierzchnia części placu zabaw przeznaczonego do ustawiania zabawek:

Na placach przeznaczonych do ustawienia zabawek zastosowana będzie nawierzchnia z płukanego, gruboziarnistego piasku.

Nawierzchnie zaoporowane obrzeżem betonowym 6x20 układanym na podsypce piaskowej z oporem betonowym B-20 od strony zieleńca (na łączeniach obrzeży). Miejsca zabrudzeń betonem natychmiast usuwać. Wokół placu z nawierzchni piaskowej zaoporowanie wykonać z obrzeży betonowych 6x20 na ławie betonowej – ciągłej (poz. nr 5 przedmiaru robót).

NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ (poz. nr 6 przedmiaru robót):

- korytowanie na głębokość 30 cm
 - ułożenie i zagęszczenie 5 cm warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego lub pospółki
 - ułożenie oporów z obrzeży betonowych 6x20 wraz z zaoporowaniem betonem na łączeniach (zabrudzenia natychmiast usuwać)
 - ułożenie i zagęszczenie 10 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 16-63 mm
 - ułożenie i zagęszczenie 5 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0-16 mm
 - ułożenie 3 cm podsypki cementowo-piaskowej CP 200
 - ułożenie 6 cm kostki betonowej typu „marienstat” w układce wg planszy wytyczeniowej.
- Spadki 1-2% na zewnątrz alejek. Szczególnie dopilnować, aby nawierzchnia miała jednolity spadek na całej powierzchni, uniemożliwiający gromadzenie się wody opadowej. Wszystkie kostki I kategorii, układane rzędowo.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW (poz. nr 4 przedmiaru robót):

- korytowanie na głębokość 20 cm
 - ułożenie oporów z obrzeży betonowych 6x20 wraz z zaoporowaniem betonem w sposób ciągły (zabrudzenia cementem natychmiast usuwać)
 - ułożenie i zagęszczenie 10 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego lub żwiru o frakcji 4,0 – 16,0 mm
 - ułożenie 10 cm piasku płukanego o frakcji 0,2 – 3 mm
- Nawierzchnia musi być jednorodna.

Wysokość swobodnego upadku (HIC)– 1,4m (30mm – warstwa amortyzująca).

Spadek min. 2% na zewnątrz placu (dostosować do spadku terenu). Szczególnie dopilnować, aby nawierzchnia miała jednolity spadek na całej powierzchni, uniemożliwiający gromadzenie się wody opadowej.

WYPEŁNIENIE PIASKOWNICY PIASKIEM:

Zastosować piasek kwarcowy biały o frakcji 1,5 -3mm i grubości warstwy 30cm, bez części pylastych.

MAŁA ARCHITEKTURA:

Fundamenty:

- prefabrykowane lub wykonywane na budowie z betonu min. B-20 /zaleca się B-25/
- wymiary i rozmieszczenie ściśle wg specyfikacji producenta
- głębokość fundamentowania ściśle wg specyfikacji producenta, jednak nie mniej niż 350mm
- **montaż elementów drewnianych wyłącznie na stalowych „markach”, zapobiegających zawilgacaniu drewna.**

Elementy zabawowe:

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa „B” lub deklarację zgodności z obowiązującymi normami (PN-EN 1176).

- części drewniane impregnowane ciśnieniowo.
- wszystkie środki chemiczne użyte do malowania i konserwacji muszą posiadać stosowny atest higieniczny.

Urządzenia zabawowe powinny posiadać następujące parametry:

1. konik na sprężynie (poz. nr 26 przedmiaru robót)
 - Konstrukcja stalowa z profili i blachy ocynkowanych ogniowo i/lub malowanych proszkowo
 - Kształty zwierząt, siedziska - plastikowe płyty z HDPE – polietylen utwardzany
 - Elementy łączne ocynkowane zabezpieczone kołpaczkami
 - Element kotwiący wykonany z ocynkowanych profili stalowych
 - Wymiary 0,9x0,3x0,8 m, strefa bezpieczeństwa 2,9x2,3 m
*np. Rodo nr kat. 001 lub równoważny**
2. lama na sprężynie (poz. nr 27 przedmiaru robót)
 - Konstrukcja stalowa z profili i blachy ocynkowanych ogniowo i/lub malowanych proszkowo
 - Kształty zwierząt, siedziska - plastikowe płyty z HDPE – polietylen utwardzany
 - Elementy łączne ocynkowane zabezpieczone kołpaczkami
 - Element kotwiący wykonany z ocynkowanych profili stalowych
 - Wymiary 1,0x0,3x0,9 m, strefa bezpieczeństwa 3,1x2,3 m
*np. Rodo nr kat. 007 lub równoważny**
3. motor rajdowy na sprężynie (poz. nr 25 przedmiaru robót)
 - Konstrukcja stalowa z profili i blachy ocynkowanych ogniowo i/lub malowanych proszkowo
 - Kształty zwierząt, siedziska - plastikowe płyty z HDPE – polietylen utwardzany
 - Elementy łączne ocynkowane zabezpieczone kołpaczkami
 - Element kotwiący wykonany z ocynkowanych profili stalowych
 - Podnóżki ze sklejk wodoodpornej antypoślizgowej
 - Wymiary 1,1x0,5x0,9 m, strefa bezpieczeństwa 2,9x2,3 m
*np. Rodo nr kat. 013 lub równoważny**
4. wałka na sprężynach (poz. nr 30 przedmiaru robót)
 - Elementy stalowe z profili i blachy ocynkowane ogniowo i/lub malowanych proszkowo
 - Elementy drewniane z drewna klejonego impregnowane kolorowymi impregnatami
 - Kształty zwierząt, siedziska - plastikowe płyty z HDPE – polietylen utwardzany
 - Elementy łączne ocynkowane zabezpieczone kołpaczkami
 - Element kotwiący wykonany z ocynkowanych profili stalowych
 - Podnóżki ze sklejk wodoodpornej antypoślizgowej
 - Wymiary 1,7x1,0x0,8 m, strefa bezpieczeństwa 5,2x5,0 m
*np. Rodo nr kat. 044 lub równoważny**
5. huśtawka podwójna (poz. nr 20 przedmiaru robót)
 - Elementy drewniane z drewna klejonego impregnowanego kolorowymi impregnatami
 - Łańcuchy huśtawek ze stali kwasoodpornej
 - Elementy metalowe są cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo;
 - Elementy drewniane nie stykają się z gruntem - wszystkie osadzone są na metalowych kotwach zatopionych w betonowych prefabrykowanych fundamentach;
 - Siedziska gumowe na stalowym stelażu
 - Elementy łączne ocynkowane

- Wymiary 3,7 x 2,2 x 2,7 m, strefa bezpieczeństwa 7,5 x 4,0 m
*np. Rodo nr kat. 080 lub równoważny**

6. huśtawka (poz. nr 21 przedmiaru robót)

- Elementy drewniane z drewna klejonego impregnowanego kolorowymi impregnatami
- Łańcuchy huśtawek ze stali kwasoodpornej
- Elementy metalowe są cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo;
- Elementy drewniane nie stykają się z gruntem - wszystkie osadzone są na metalowych kotwach zatopionych w betonowych prefabrykowanych fundamentach;
- Siedziska gumowe na stalowym stelażu zabudowane elementami z tworzywa wzmocnionego stałą tzw „pampers”
- Elementy łączne ocynkowane
- Wymiary 2,4 x 2,2 x 2,7 m, strefa bezpieczeństwa 7,5 x 2,4 m
*np. Rodo nr kat. 083 lub równoważny**

7. domek (poz. nr 18 przedmiaru robót)

- Konstrukcja: drewno iglaste klejone warstwowo, impregnowane kolorowymi impregnatami
- Podest – płyta ze sklejki wodoodpornej jednostronnie antypoślizgowej
- Daszek, ścianki, stoliki, siedzenia - plastikowe płyty z HDPE – polietylen utwardzany
- Elementy łączne ocynkowane zabezpieczone kołpaczkami
- Wymiary 2,0x1,2x1,7m strefa bezpieczeństwa 4,9x4,2m
*np. Rodo nr kat. 120 lub równoważny**

8. piaskownica z ławeczkami (poz. nr 13 przedmiaru robót)

- Elementy drewniane z drewna klejonego, impregnowanego kolorowymi impregnatami
- Siedzenia ze sklejki wodoodpornej jednostronnie antypoślizgowej, kolorowe siedziska z plastikowych płyt HDPE barwionych w całej masie barwnikami całkowicie odpornymi na ultrafiolet i niezwykle odpornych na uszkodzenia mechaniczne
- Elementy metalowe są cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo;
- Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi kołpaczkami
- Wymiary 6,0 x 3,0 x 0,3 m, strefa bezpieczeństwa 8 x 5m
*np. Rodo nr kat. 212 lub równoważny**

9. karuzela tarczowa (poz. nr 29 przedmiaru robót)

- Konstrukcja stalowa z profili i blachy ryflowanej ocynkowanych ogniowo i/lub malowanych proszkowo
- Betonowy prefabrykowany fundament stanowi integralną całość z karuzelą
- Wymiary Ø1,2x0,9m, strefa bezpieczeństwa 5,2x5,2m
*np. Rodo nr kat. 251 lub równoważny**

10. równoważnia wahadłowa (poz. nr 23 przedmiaru robót)

- Elementy drewniane z drewna klejonego impregnowanego kolorowymi impregnatami
- Elementy metalowe są cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo;

- Elementy drewniane nie stykają się z gruntem - wszystkie osadzone są na metalowych kotwach zatopionych w betonowych prefabrykowanych fundamentach;
 - Wymiary 9,2x0,3x0,4m, strefa bezpieczeństwa 12,3x3,3m
*np. Rodo nr kat. 275 lub równoważny**
11. zjeżdżalnia gąsienica z domkiem (poz. nr 22 przedmiaru robót)
- Kolorowe płaszczyzny z plastikowych płyt HDPE barwionych w całej masie barwnikami całkowicie odpornymi na ultrafiolet i niezwykle odpornymi na uszkodzenia mechaniczne;
 - Elementy łączne ocynkowane
 - Stopnie schodów ze sklejki wodoodpornej o powierzchni antypoślizgowej;
 - Ześlizg ze stali kwasoodpornej
 - Elementy metalowe są cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo;
 - Wymiary 2,5x0,6x1,6 m, strefa bezpieczeństwa 5,8 x 3,5 m
*np. Rodo nr kat. 401 lub równoważny**
12. Zestaw wieżowy (poz. nr 19 przedmiaru robót)
- Konstrukcja: drewno iglaste klejone warstwowo, impregnowane kolorowymi impregnatami
 - Kolorowe płaszczyzny z plastikowych płyt HDPE barwionych w całej masie barwnikami całkowicie odpornymi na ultrafiolet i niezwykle odpornymi na uszkodzenia mechaniczne;
 - Podesty, ścianka wspinaczkowa – płyty ze sklejki wodoodpornej jednostronnie antypoślizgowej
 - Daszki z szalówki malowanej kolorowymi impregnatami
 - Fundamenty betonowe prefabrykowane z kotwami ocynkowanymi
 - Elementy łączne ocynkowane zabezpieczone kołpaczkami
 - Ześlizg zjeżdżalni ze stali kwasoodpornej, konstrukcja z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo
 - Elementy stalowe są cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo
 - Kamienie wspinaczkowe z wysokiej jakości tworzywa
 - Wymiary 8,8x8,0x3,5 m, strefa bezpieczeństwa 13,2x12,5m
*np. Rodo nr kat. 517 lub równoważny**
13. Piłkarzyki na utwardzone podłoże (poz. nr 32 przedmiaru robót)
- Podstawa z żelbetonu B30, blat lastrykowy szlifowany i lakierowany
 - Pręty do przesuwania piłkarzy ze stali chromoniklowej
 - Postacie piłkarzy z tworzywa o wysokiej jakości
 - Wymiary 1,385x0,825x0,84 m, strefa bezpieczeństwa 1m dookoła
*np. Rodo nr kat. 822 lub równoważny**
14. wolnostojący stół pingpongowy na utwardzone podłoże (poz. nr 31 przedmiaru robót)
- Podstawa z żelbetonu B30, blat szlifowany i lakierowany z obrzeżem aluminiowym
 - Siatka stalowa ocynkowana
 - Podstawa – konstrukcja stalowo-betonowa
 - Wymiary 2,74x1,52x0,76 m, strefa bezpieczeństwa 8,74x5,52 m
*np. Rodo nr kat. 821 lub równoważny**
15. tablica z regulaminem (poz. nr 24 przedmiaru robót)
- tablica z e sklejki wodoodpornej impregnowana kolorowymi impregnatami

- słup - drewno iglaste klejone warstwowo, impregnowane kolorowymi impregnatami
- słup nie styka się z gruntem - osadzony jest na metalowej kotwie zatopionej w betonowym prefabrykowanym fundamencie;
- tekst drukowany na tablicy z PCV
- Wymiary 0,5x2,0m
*np. Rodo nr kat. 601 lub równoważny**

16. urządzenie linarne (poz. nr 16 przedmiaru robót)

- Liny stalowe w oplocie propylenowym
- Elementy stalowe – słup i obręcz cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo
- Fundamenty betonowe prefabrykowane z zatopionymi ocynkowanymi kotwami
- Elementy łączne stalowe ocynkowane,
- Elementy łączne z wysokiej jakości tworzywa
- Wymiary Ø2,0x4,0m, strefa bezpieczeństwa Ø5,0m
*np. Rodo nr kat. 361 lub równoważny**

17. Wieża ze ściankami do wspinaczki (poz. nr 28 przedmiaru robót)

- Konstrukcja: drewno iglaste klejone warstwowo, impregnowane kolorowymi impregnatami
- Podesty, stopnie schodów, ścianki wspinaczkowe – płyty ze sklejki wodoodpornej jednostronnie antypoślizgowej
- Fundamenty betonowe prefabrykowane z zatopionymi kotwami ocynkowanymi
- Elementy łączne ocynkowane zabezpieczone kołpaczkami
- Elementy stalowe są cynkowane ogniowo i/lub lakierowane proszkowo
- Kamienie wspinaczkowe z wysokiej jakości tworzywa
- Wymiary 4,0x3,3x2,5m, strefa bezpieczeństwa 6,0x5,5 m
*np. Rodo nr kat. 271 lub równoważny**

Zastosowane w opisie nazwy własne urządzeń i producenta mają charakter orientacyjny. Dopuszcza się zamianę proponowanych urządzeń na inne, równoważne rozwiązanie. W przypadku zmiany należy przeanalizować cały układ pod kątem stref funkcjonowania urządzeń.

W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żaden obcy element wyposażenia, a nawierzchnia musi być jednorodna. Grubość warstwy amortyzującej nawierzchni bezpiecznej musi być zgodna (w strefie bezpieczeństwa) z wysokością swobodnego upadku danego urządzenia.

Dopuszcza się montaż urządzeń zabawowych wyłącznie o jednorodnym charakterze. Urządzenia zabawowe muszą być wykonane z wysokogatunkowego drewna klejonego, impregnowanego ciśnieniowo lub stalowe cynkowane metodą ogniową oraz malowane wysokogatunkowymi farbami odpornymi na czynniki atmosferyczne. Nie dopuszcza się urządzeń wykonanych z bali drewnianych.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Montaż urządzeń wykonany przez wykwalifikowanych pracowników oraz wyłącznie na systemowych elementach kotwiących.

Farby i środki konserwujące stosowane do produkcji elementów powinny posiadać stosowne atesty.

Dostawca urządzeń na plac zabaw powinien przekazać Inwestorowi w szczególności:

- informację identyfikującą producenta (importera),
- dokumentację techniczną, w której wskazany będzie sposób wyprodukowania sprzętu lub nawierzchni, zawierająca informację o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, użytych materiałach, farbach i lakierach i listą zalecanych części zamiennych,

- instrukcję zawierającą informację o zalecany sposób montażu,
 - instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami (najlepiej w formie graficznej), zasadach kontroli i konserwacji,
 - certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177 lub deklarację zgodności (zgodnie z obowiązującymi przepisami).
- Każde urządzenie powinno posiadać kartę techniczną wykonania i montażu oraz konserwacji.

Komplet powyższych kart po dokonaniu montażu należy przekazać Inwestorowi.

Wszystkie elementy Placu Zabaw powinny być wykonane i zamontowane zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi budowy placów zabaw (PN-EN 1176-1 do 1176-7, 1177) oraz opracowanymi przez producenta na ich podstawie specyfikacjami wykonania i montażu. Odległości montażowe zgodne z planszą wytyczeniową. W przypadku zastosowania zamiennika urządzenia powinna zostać sprawdzona minimalna strefa bezpieczeństwa wynikająca ze specyfikacji technicznej producenta (zaleca się konsultacje z projektantem).

* - wszystkie podane nazwy własne, kody i nazwy producentów są podane w celu określenia wyglądu i charakteru elementu. Dopuszcza się użycie elementów innego producenta pod warunkiem zachowania wszelkich istotnych cech produktu (wygląd, gabaryty, materiały, kolorystyka i parametry techniczno-wytrzymałościowe).

Ławki (poz. nr 14 przedmiaru robót):

Wszystkie ławki przytwierdzone na stałe do podłoża za pomocą kotew dostarczanych przez producenta lub do fundamentu betonowego.

Stosować ławki z niskim oparciem np model KEMI producent Komseris lub równoważne Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo w kolorze RAL 9007, z siedziskiem drewnianym – kolor orzech, na stałe przytwierdzone do podłoża. Bez ostrych zakończeń.
szt.: 17.

Kosze (poz. nr 15 przedmiaru robót):

Przytwierdzone na stałe do podłoża za pomocą kotew dostarczanych przez producenta lub do fundamentu betonowego.

Kosz stalowy - stal nierdzewna lub RAL 9007. Kosz z zadaszeniem, bez bocznych perforacji i części ostrych, zamontowany na stałe.
szt.: 6.

Altana (poz. nr 33 przedmiaru robót):

Altana drewniana z klejonego drewna o wymiarach: średnica altany 6m, wysokość 3,2 m.
Fundamenty – stopy fundamentowe z betonu zwykłego B-15, konstrukcja wiaty szkieletowa z drewna sosnowego (słupki 14 x 14 cm), dach wielospadowy konstrukcji drewnianej, pokrycie – gont bitumiczny na osnowie tekturowej, posadzka – kostka brukowa – 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 5 cm.
szt.: 1

Stojaki na rowery (poz. nr 17 przedmiaru robót):

Stojaki rowerowe – metalowe – segmenty wielostanowiskowe, wykonane ze stali ocynkowanej. Możliwość łączenia segmentów oraz możliwość montażu do podłoża.
szt: 3

ZIELEŃ:

Drzewa i krzewy:

Drzewa posadzone zostaną w standardzie, który zagwarantuje właściwy ich rozwój bez niebezpieczeństwa wypadania nasadzeń – wymaganym gabarytem drzew jest materiał szkółkarski o wysokości ok. 2 – 2,5 m, gwarantujący szybką aklimatyzację i rozwój roślin. Nasadzenia drzew i krzewów należy wykonać do dołów o średnicy ok. 1,5 m, zaprawionych na dnie ok. 5 cm ziemi urodzajnej. Posadzone drzewa należy zabezpieczyć palami o wysokości 1,7 m oraz opaskami zabezpieczającymi, misy zasypać korą. Krzewy i pnącza o wysokości 0,6 – 1 m w pojemnikach. Wykonawca udzieli gwarancji przez okres 12 miesięcy od ostatecznego odbioru, polegającej na wymianie roślin, które uschną nie z winy zamawiającego.

Nasadzenia poszczególnych gatunków drzew i krzewów należy wykonać zgodnie z lokalizacją wskazaną w opisie zagospodarowania placu zabaw, do nasadzeń należy użyć następujących gatunków:

1. drzewa liściaste i iglaste (poz. nr 11 przedmiaru robót)

Brzoza użyteczna
Buk pospolity
Dąb czerwony
Dąb szypułkowy
Jarząb mączny
Jarząb pospolity
Kasztanowiec czerwony
Klon czerwony
Klon jawor
Klon platanoides
Klon pospolity
Magnolia japońska
Miłorząb japoński
Świerk serbski
Sosna czarna
Jabłoń ozdobna
Wiśnia pospolita

2. krzewy liściaste i iglaste (poz. nr 12 przedmiaru robót)

Bez lilak
Dereń biały
Dereń szkarłatny
Forsycja
Hortensja bukietowa
Kalina koreańska
Kosodrzewina
Krzewuszką kwiecistą
Lilak mayera
Perukowiec podolski
Pęcherznica kalinolistna
Sumak octowiec
Tamaryszek
Tawulec pogięty
Tawułka gęstokwiatowa
Tawułka japońska

Trawnik:

Trawnik o powierzchni 2342 m² (poz. nr 8 przedmiaru robót) należy wykonać poprzez:

- podwójne spulchnianie kultywátorem do gł. 20 cm, w sąsiedztwie rabat prace ręczne,
- dodanie nawozów azotowych i materiałów organicznych (torf, kompost) – ilość do uzgodnienia w zależności od zastosowanego nawozu
- dokładne bronowanie i wygładzanie włóką lub broną siatkową

- siew nasion
- przykrycie nasion 1 cm warstwą ziemi ogrodowej z dodatkiem 50 % torfu
- uwalowanie

szczegóły wykonawcze wg opisu i rysunków technicznych

DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren dostępny dla osób niepełnosprawnych.

WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Likwidowane elementy wywieźć na przystosowane wysypisko lub poddać recyklingowi.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Projekt nie podlega obowiązkowi opiniowania przez rzeczoznawcę p.poż. (Dz.U.121 Poz.1137).

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

• Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty, którymi powinni legitymować się producenci i dystrybutorzy. Należy stosować materiały, które dopuszczono do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207) z późniejszymi zmianami.

Norma PN-EN 1176:

■ PN-EN 1176-1: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

■ PN-EN 1176-2: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa

i metody badań huśtawek,

■ PN-EN 1176-3: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa

i metody badań zjeżdżalni,

■ PN-EN 1176-4: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa

i metody badań kolejek linowych,

■ PN-EN 1176-5: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa

i metody badań karuzeli,

■ PN-EN 1176-6: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa

i metody badań urządzeń kołyszących,

■ PN-EN 1176-7: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,

■ PN-EN 1176-10: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Całkowicie obudowany

sprzęt do zabaw,

■ PN-EN 1176-11: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Dodatkowe wymagania

bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.

Norma dotycząca nawierzchni to:

■ PN-EN 1177: 2008 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z zasadami BHP, według zaleceń producenta. Stosować rozwiązania systemowe.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.