

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym

Zadanie inwestycyjne :

"Modernizacja istniejącego placu zabaw na terenie Przedszkola Miejskiego Nr 4 wchodzącego w skład Miejskiego Zespołu Szkół Nr 6 w Krośnie celem przystosowania go dla dzieci z różnymi niepełnosprawnościami oraz stworzenie przyjaznej strefy do zabawy, edukacji i integracji."

Adres inwestycji :

38-400 Krosno, ul. Wyzwolenia 6b
Nr ewidencyjny działki 597/2
Obręb: 0005, Śródmieście
Jednostka ewidencyjna: m. Krosno [186101_1]
Powiat: Krosno

Inwestor :

Gmina Miasto Krosno
ul. Lwowska 28a
38-400 Krosno
NIP: 684-00-13-798

Miejsce w budowania:

Przedszkole Miejskie Nr 4 wchodzące w skład Miejskiego Zespołu Szkół Nr 6 w Krośnie
ul. Wyzwolenia 6b
38-400 Krosno

SPIS ZAWARTOŚĆ

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Część opisowa:	
Oświadczenie projektantów	1
Izby budowlane projektantów wraz z uprawnieniami	2-3
Opis techniczny	4-10
Część rysunkowa:	
Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu dz. 597/2, skala 1:500	
Rys.2 Projektowana nawierzchnia i strefy urządzeń, skala 1:250	

Jednostka projektowa:

Maciej Wanke Biuro Projektów OBRYS
ul. Zygmunta Krasińskiego 5, 38-500 Sanok
NIP: 6871725927

Projektant:

Branża Architektoniczna:

mgr inż. arch. Maciej Wanke;
upr. bud. nr RZ / A-11 / 06
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

23.06.2023

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zadania inwestycyjnego p.n.: "Modernizacja istniejącego placu zabaw na terenie Przedszkola Miejskiego Nr 4 wchodzącego w skład Miejskiego Zespołu Szkół Nr 6 w Krośnie celem przystosowania go dla dzieci z różnymi niepełnosprawnościami oraz stworzenie przyjaznej strefy do zabawy, edukacji i integracji."

został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r, poz. 12), obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Maciej Wanke;
upr. bud. nr RZ / A-11 / 06

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.1 Materiały wyjściowe stanowiące podstawę merytoryczną projektu	6
1.2 Przedmiot opracowania	6
1.3 Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	6
1.5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników	6
1.6. Ochrona konserwatorska zabytków	6
1.7. Ochrona krajobrazu	6
1.8. Wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	7
1.9. Warunki ochrony ppoż.	7
1.10. Lokalizacja	7
1.11. Obszar oddziaływania.	7
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO TERENU	7
2.1. Charakterystyka terenu	7
2.2. Uzbrojenie terenu	7
2.3. Opis układu przestrzennego i zagospodarowania terenu	8
2.4. Planowane roboty:	8
3. URZĄDZENIA	8
4. Nawierzchnia bezpieczna EPDM	17
5. Prace ogrodnicze	17
6. UWAGI	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
7. RYS.1 - Projekt zagospodarowania terenu dz. 597/2, skala 1:500	19

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Materiały wyjściowe stanowiące podstawę merytoryczną projektu

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wytyczne projektowe przedstawione przez Inwestora
- Wizja terenowa
- Wszystkie niezbędne uzgodnienia, decyzje i oświadczenia.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu p.n.: " Modernizacja istniejącego placu zabaw na terenie Przedszkola Miejskiego Nr 4 wchodzącego w skład Miejskiego Zespołu Szkół Nr 6 w Krośnie celem przystosowania go dla dzieci z różnymi niepełnosprawnościami oraz stworzenie przyjaznej strefy do zabawy, edukacji i integracji". Projekt obejmuje wykonanie placu zabaw z wyposażeniem dostosowanym dla dzieci z różnym stopniem niepełnosprawności celem integracji. Obecnie działka nr ew. 597/2 jest zagospodarowana, jest to teren zielony porośnięty trawami oraz drzewami na którym znajduje się budynek szkolny, chodniki, miejsca postojowe, oraz istniejący plac zabaw który ze względu na stan techniczny zostanie częściowo zdemontowany. Teren przeznaczony na budowę placu jest zagospodarowany. Projektowany plac jest ogólnodostępny, a dostęp do niego bezpłatny. W projekcie nie przewiduje się budowy jakichkolwiek stopni ani innych barier, dzięki czemu cały projektowany obszar jest dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Pod urządzeniami których wysokość upadkowa wynosi więcej niż 1 m projektuje się nawierzchnię bezpieczną EPDM. Miejsce montażu urządzeń oraz nawierzchni bezpiecznej, należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową zagospodarowania terenu. Pozostałe projektowane urządzenia zgodnie z normami dotyczącymi urządzeń zabawowych, oraz wykonywania bezpiecznych nawierzchni których upadkowość jest do 1m mogą być montowane na nawierzchni wykonanej z darni.

1.3 Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

W wyniku wykonania i eksploatacji projektowanego placu zabaw nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

1.4. Informacje o działce.

Działka 597/2 w Krośnie jest zagospodarowana, projektowany plac zabaw znajduje w tym samym miejscu co istniejący, projektuje się rozbudowę placu o nowe urządzenia. Na działce znajdują się urządzenia które ze względu na stan techniczny powinny zostać zdemontowane aby móc wykonać projektowane nawierzchnie oraz zamontować nowe urządzenia.

1.5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany plac spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

1.6. Ochrona konserwatorska zabytków

Teren przedmiotowego opracowania nie jest położony w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

1.7. Ochrona krajobrazu

Teren przedmiotowego opracowania nie jest położony w obszarze objętym ochroną krajobrazu

1.8. Wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Projektowany plac nie powoduje zagrożeń dla środowiska, obiektów sąsiednich oraz higieny i zdrowia użytkowników.

1.9. Warunki ochrony ppoż.

Projekt w żaden sposób nie zmienia istniejącego układu dróg dojazdowych do innych obiektów nie wpływa zatem na ich ochronę pożarową.

1.10. Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem mieści się w gminie Krosno woj. podkarpackim, pow. Krosno nr ewidencyjny działki 597/2.

1.11. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania projektowanego placu mieści się w całości na działce której został zaprojektowany, obejmuje dz. nr 597/2.

Projektowana **"Modernizacja istniejącego placu zabaw na terenie Przedszkola Miejskiego Nr 4 wchodzącego w skład Miejskiego Zespołu Szkół Nr 6 w Krośnie celem przystosowania go dla dzieci z różnymi niepełnosprawnościami oraz stworzenie przyjaznej strefy do zabawy, edukacji i integracji."** nie spowoduje utrudnień ani nie pozbawi możliwości korzystania z mediów, nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, nie ogranicza dostępu do światła dziennego sąsiednim budynkom, nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania ani zakłóceń elektromechanicznych.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO TERENU

2.1. Charakterystyka terenu

Projektowany plac p.n.: **"Modernizacja istniejącego placu zabaw na terenie Przedszkola Miejskiego Nr 4 wchodzącego w skład Miejskiego Zespołu Szkół Nr 6 w Krośnie celem przystosowania go dla dzieci z różnymi niepełnosprawnościami oraz stworzenie przyjaznej strefy do zabawy, edukacji i integracji."** mieści się na działce o numerze ew. 597/2. Obecnie na działce nr ew. 597/2 znajduje się istniejący plac zabaw budynek szkoły oraz miejsca postojowe. Teren działki przeznaczony do montażu urządzeń jest zagospodarowany, należy zdemontować część urządzeń które ze względu na stan techniczny powinny zostać usunięte. Projektuje się nowe urządzenia zabawowe wraz z nawierzchniami bezpiecznymi które umożliwiają swobodną komunikację. Obecnie na działce znajdują się budynki szkolne oraz infrastruktura towarzysząca tj. miejsca postojowe, chodniki. Od południa projektowany plac zabaw graniczy z budynkiem mieszkalnym od strony północnej z budynkiem szkolnym. Od strony zachodniej znajdują się miejsca postojowe oraz śmietnik od którego zachowano odległość ponad 10m. Teren przeznaczony pod budowę placu zabaw spełnia warunki dotyczące minimalnego dziennego nasłonecznienia wynoszące co najmniej 4 godz. dziennie, określone w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wszystkie urządzenia zostały zaprojektowane w odległości co najmniej 10m od okien budynku mieszkalnego. W projekcie nie przewiduje się budowy jakichkolwiek stopni ani innych barier, dzięki czemu cały projektowany obszar jest dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Projektowane nawierzchnia trawiasta i chodniki z kostki, oraz nawierzchnia bezpieczna EPDM umożliwiają poruszanie się na wózkach inwalidzkich po całej powierzchni.

2.2. Uzbrojenie terenu

Na działce 597/2 w miejscu projektowanych urządzeń znajduje się podziemna instalacja wodno-kanalizacyjna. Ciepłociąg miejski. Wszystkie roboty w obrębie instalacji należy wykonywać ręcznie.

Projektowana inwestycja nie spowoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą. Prace ziemne w okolicy instalacji należy wykonywać ręcznie. Od ciepłociągu zachowano odległość 2 m do fundamentu urządzeń.

2.3. Opis układu przestrzennego i zagospodarowania terenu

Projektowany plac zabaw zostanie wyposażony w urządzenia do zabaw sprawnościowych, edukacyjnych i ćwiczeń. Zaprojektowana została również ścieżka sensoryczna. Wszystkie urządzenia zabawowe są urządzeniami, dostosowanymi dla dzieci od 3 lat.

Teren przeznaczony pod budowę placu zabaw spełnia warunki dotyczące minimalnego dziennego nasłonecznienia wynoszące co najmniej 4 godz. dziennie, określone w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zaprojektowane urządzenia spełniają wszelkie niezbędne normy bezpieczeństwa potwierdzone certyfikatami oraz deklaracjami na zgodność z normą PN-EN 16630:2015, 06, PN-EN 1176 .

Wyposażenie placu zabaw stanowią wielofunkcyjne urządzenia posiadające różnorodne elementy edukacyjne oraz sprawnościowe. Wszystkie te elementy stanowią bardzo urozmaiconą całość i dają możliwość kreatywnego użytkowania.

Szczegółowe rozmieszczenie oraz sposób wykonania należy wykonywać na podstawie informacji zawartych w dokumentacji projektowej rysunkowej oraz opisowej.

Projektowany plac będzie pełnił funkcję integracji dzieci z różnym stopniem niepełnosprawności. W związku z powyższym zaprojektowano ścieżkę sensoryczną, w której pobliżu zaprojektowano urządzenia sensoryczne, oraz plac zabaw. Do każdej ze stref zapewniony jest łatwy dostęp za pośrednictwem projektowanych dojazdów. Całość projektowanego placu jest wygradzona co zapewnia bezpieczeństwo przebywającym tam dzieciom.

2.4. Planowane roboty:

- Demontaż istniejących urządzeń zabawowych
- Roboty ziemne-korytowanie pod wykonanie nawierzchni bezpiecznej,
- Montaż projektowanych urządzeń,
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- Wykonanie ścieżki sensorycznej wraz z nasadzeniem roślin

3. URZĄDZENIA

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Dopuszcza się możliwość wykonania przedmiotu zamówienia przy zastosowaniu materiałów innych niż wymienione w projekcie, jednak o równoważnych parametrach technicznych lub lepszych. Wszelkie proponowane zmiany należy uprzednio skonsultować z Inwestorem i Projektantem. Wizualizacje urządzeń pełnią funkcję poglądową.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.
- montaż urządzeń według wytycznych producenta urządzeń.

Ścieżka sensoryczna – wykaz projektowanych nawierzchni oraz roślin

Wykaz projektowanych nawierzchni

3.1. Ścieżka sensoryczna

Wykaz projektowanych nawierzchni ścieżki

żwir rzeczny płukany ozdobny 3,2m²

zrębka drewniana ogrodowa 3,1m²

szyszki 3,4m²

trawa 4,6m²

plastry wykonane z pni drzewa układane na betonie i fugowane betonem 3,9m²

karmnik pospolity SAGINA SUBULATA (25szt./1m²) 3,5m² (nie dajemy maty przerostowej. Jedynie wypełnienie parceli ziemią i wysadzenie roślin. SADZENIE W ODSTĘPACH CO 20-30CM)

Ścieżkę należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową przyjęto szerokość ścieżki 1m.

Powierzchnię ścieżki należy wydzielić za pomocą obrzeży wykonanych z tworzyw sztucznych wys. Min. 4,5 cm



Projektowane warstwy pod wykonanie ścieżki sensorycznej:

- geowłóknina
- mata przerostowa gumowa o formacie 100x150cm, grubość około 2cm, kolor czarny, HIC3,00m
- projektowana warstwa według projektu zagospodarowania

Projektowana zielen:

Projekt przewiduje wykonanie nasadzeń zieleni w obrębie ścieżki sensorycznej. Nowe nasadzenia podzielono pod kątem funkcji dydaktycznych na rośliny wpływające na zmysły: słuchu, dotyku, wzroku i węchu.

Wybór krzewów i roślin okrywowych został dokonany w oparciu o:

- atrakcyjność formy, które poprzez strzyżenie osiągają estetyczny wygląd
- dekoracyjność w okresie zimowym.
- dekoracyjność jako formy okrywowe

W miejsce sadzenia nowo projektowanych roślin należy dostarczyć ziemię urodzajną, którą należy obsypać i umiejętnie ugnieść system korzeniowy roślin.

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI

1. Zmysł dotyku

- Astilbe chinensis 'Pumila' - tawułka chińska 5szt./1m²
- Cotinus coggygria - perukowiec podolski 1szt./1m²
- Miscanthus sacchariflorus - miskant cukrowy 2szt./1,8m²
- Stachys lanatadyni – czyściec wełnisty 9szt./1m²

2. Zmysł słuchu

- żyto zwyczajne siew 120kg/1ha (obsiać 2m²)
- briza media - drzączka średnia 50szt./2m²
- calamagrostis acutiflora 'Carl Foerster' - trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' 4szt./2,4m²
- cortaderia selloana – Trawa Pampasowa Pumila 1szt./1,2m²
- Deschampsia caespitosa - Śmiałek darniowy 4szt./1m²
- Imperata cylindrica 'Red Baron' - Imperata cylindryczna 'Red Baron' 9szt./1m²
- Miscantus Sinesis - Miskant chiński 2szt./1m²
- Penissetum alopecuroides 'Hameln' - Rozplenica japońska 'Hameln' 10sz./2m²

3. Zmysł wzroku i węchu

- Buddleja davidii - budleja Dawida 1szt./1m²

-Kosmos podwójnie pierzasty wysiew na 1m²

-Słonecznik zwyczajny wysiew na 2m²

4. Zmysł węchu

-Lavendula angustifolia - Lawenda wąskolistna 18szt./3,2m²

-Nigella sativa - Czarnuszka siewna 15szt. - wysiew na 1m² w odstępach: rzędy co 30cm, siew co 15cm

3.2 Wyposażenie placu zabaw –wykaz projektowanych urządzeń

Strefa interakcji

5.Kuchnia dla dzieci szt.1



Dane techniczne

SZEROKOŚĆ: 150 cm

WYSOKOŚĆ: 86 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: brak

MATERIAŁ: Konstrukcja z płyt HPL

MONTAŻ: Wolnostojąca lub za pomocą kotw do ziemi

KOLOR: Drewnopodobny

ZABEZPIECZENIE: Stal nierdzewna i blacha ocynkowana

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

6.Panel muzyczno-sensoryczny szt.1



SZEROKOŚĆ: 194 cm

WYSOKOŚĆ: 175 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4 m x 4,94 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, trójkąty wykonane z pręta ze stali nierdzewnej, rury mosiężne, kolorowe pleksy w różnych kształtach, wszystkie mocowania wykonane z linki ze stali nierdzewnej.

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

7. Zegar słoneczny szt.1



ŚREDNICA: 60 cm

WYSOKOŚĆ: 75 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: średnica 3,6 m

MATERIAŁ: Stalowa konstrukcja + granitowa tarcza zegara. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 140x140=3

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

20. Tablice 3 szt.

Gra kostki wiedzy poznajemy ptaki

Gra kostki wiedzy poznajemy owady

Gra kostki wiedzy poznajemy drzewa



Gra w drewnianym stelażu o wymiarach około 145 x 220 x 45 cm z dachem dwuspadowym wykonanym z desek. Na dwóch słupach średnicy około 12-14 cm zamontowano w górnej części dwustronny panel edukacyjny. Pod panelem umieszczonych jest 9 obracanych kostek w postaci prostopadłościanów o wymiarach około 19 x 19 x 17 cm. Druk grafiki i/lub fotografii naniesiony metodą UV bezpośrednio na ściany kostek i panel edukacyjny oraz zabezpieczony lakierem. Słupy zamontowane w gruncie przy pomocy kotew stalowych.

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

Plac zabaw

8. Huśtawka Bocianie gniazdo szt.1 (urządzenie integracyjne dostosowane dla osób z niepełnosprawnością ruchową)



DANE TECHNICZNE:

- Urządzenie trudnodostępne

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 1,8 x 2,95 m
- Strefa funkcjonowania 6,6 (7,6) x 2,95 m
- Wysokość maksymalna 2,4 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,4$ m

Uwaga: długość strefy funkcjonowania:

- nawierzchnia syntetyczna dł. 660 cm + 50 cm + 50 cm przestrzeni wolnej

materiały:

Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z profilu stalowego 90x90x2,5 mm ze stali S235 lub lepszej cynkowanej i malowanej proszkowo, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie. Zawieszanie łożyskowe ze stali nierdzewnej.

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

9. Huśtawka wagowa pojedyncza szt.2



DANE TECHNICZNE:

- Urządzenie łatwodostępne
- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 0,3 x 3,0 m
- Strefa funkcjonowania 2,4 x 5,0 m
- Wysokość maksymalna 1,0 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,2$ m

MATERIAŁY:

Rama nośna wykonana ze stali ocynkowanej z łożyskiem teflonowym, zakotwiona w gruncie przez zabetonowanie, belka pozioma wykonana z profilu stalowego 90x90x2,5 ze stali S235 lub lepszej cynkowanej i malowanej proszkowo

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

10. Zestaw zabawowy w kształcie konika polnego hic 90cm, szt.1



DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 3,97 x 4,47 m
- Strefa funkcjonowania 7,88 x 8,05 m
- Wysokość maksymalna ~ 2,3 m
- Wysokość podestów 0,9 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 0,9$ m

MATERIAŁY:

Elementy stalowe, ocynkowane malowane proszkowo, drążek ze stali nierdzewnej.

Ślizgi zjeżdżalni z blachy nierdzewnej.

Boki i osłony wykonane z płyty HDPE.

Elementy linowe wykonane z liny $\varnothing 16$ nylonowej z rdzeniem stalowym, montowane przy pomocy specjalnych zacisków.

Posadowienie – zakotwienie w gruncie przez zabetonowanie rur – przedłużenia odnóży.

Elementy wbudowane do zestawu

Korpus z płyty HDPE, Podest ze sklejki, Zjeżdżalnia 90 cm, Drążek z pochwytym

, Drążek pojedynczy, Noga środkowa z drabinką, Karuzela „mini” szt.2 Linowiec z kotwą

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 3%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

11. Zestaw zabawowy w kształcie biedronki, szt.1**DANE TECHNICZNE:**

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 2,64 x 3,87 m
- Strefa funkcjonowania 5,64 x 6,32 m
- Wysokość maksymalna ~ 3,5 m
- Wysokość podestów 1,2 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,2$ m

MATERIAŁY:

Słupy – metalowe z profilu stalowego 90x90x2,5 ze stali S235 lub lepszej cynkowanej i malowanej proszkowo. Podest wykonany ze sklejki wodoodpornej. Elementy stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo; drabinki wykonane ze stali nierdzewnej. Ślizgi zjeżdżalni z blachy nierdzewnej. Daszki, boki i osłony wykonane z płyty HDPE. Elementy linowe wykonane z liny $\varnothing 16$ nylonowej z rdzeniem stalowym, montowane przy pomocy specjalnych zacisków. Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane ogniowo, zakotwione w gruncie przez zabetonowanie

HDPE grubości 18 mm

Elementy zastawu

Korpus z HDPE z otworem na zjeżdżalnię, Korpus z HDPE z otworem na rampę, Podest zespolony ze sklejki wodoodporne, Zjeżdżalnia wys. 120 cm, słupy metalowe, Rampa linowa łukowa wys. 120 cm, Mini ławka (pod podestem), Drążek z pochwytym, Czułka – ślizg strażacki, Czułka – ślizg strażacki z drabinką, Zabudowa boczna z HDPE (90 x 110 cm)

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 3%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

12. Karuzela, szt.1



DANE TECHNICZNE

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia $\varnothing 1,5$ m
- Strefa funkcjonowania $\varnothing 5,7$ m
- Wysokość maksymalna $\sim 0,8$ m
- Wysokość podestów 0,1 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 0,8$ m

materiały

platforma z blachy aluminiowej antypoślizgowej $\varnothing 1,5$ m mocowanej do konstrukcji z kątowników stalowych

oś obrotowa z rury stalowej $\varnothing 90 \times 3$

elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,

system ułożyskowania bezobstugowy,

siedziska wykonane z HDPE gr. 18 mm

pałki siedzisk wykonane ze stali $\varnothing 33,7 \times 2,6$

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

13. Bujak jeep szt.1



MATERIAŁY:

Metalowa podstawa fundamentowa

Sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo

Zabawka wykonana z płyty HDPE

Wszystkie elementy konstrukcyjne zabezpieczone plastikowymi nakładkami ochronnymi

Konstrukcja stalowa

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Urządzenie łatwodostępne
- Wymiary $\pm 1,67 \times 2,60$ m
- Strefa funkcjonowania 4,08 x 5,01 m
- Wysokość maksymalna $\sim 1,15$ m
- Głębokość posadowienia - 0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,15$ m

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

14. ławka szt.3

**Ławka stalowo-drewniana z oparciem [Lo].**

Wymiary: 0,8 x 1,70 m

Wysokość: max 0,9 m

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

15 kosz na śmieci, szt.1



Kosz na śmieci o konstrukcji metalowej [KSM] OKRĄGŁY/UCHYLNY

Wymiary: 0,32 x 0,36 m

Wysokość całkowita: 0,9 m

Pojemność : 0,039m³

Posadowienie w gruncie poprzez zabetonowanie.

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

16. tablica regulaminowa, szt.1

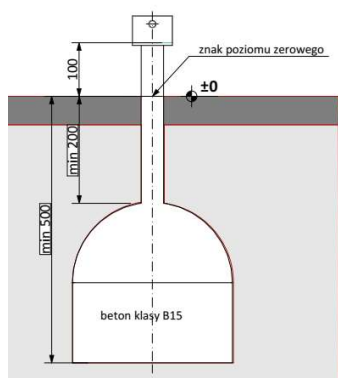


- Gabaryty 0,3 x 0,5 m
- Wysokość maksymalna 1,8 m
- Wysokość swobodnego upadku - nie dotyczy

Wszystkie urządzenia zabawowe należy montować według wytycznych producenta urządzeń. W projektowanych zestawach zastosowano system kotwieni urządzeń na dużych i małych kotwach betonowanych na miejscu budowy.

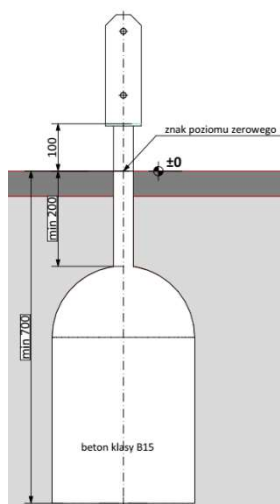
Kotwa mała – sposób montażu i betonowania

Kotwę osadzić w otworze o minimalnej średnicy $\varnothing 300$, ustalić pion i poziom względem nawierzchni bezpiecznej lub darni – **rodzaj nawierzchni bezpiecznej według wytycznych normy i HIC urządzenia.**



Kotwa duża – sposób montażu i betonowania

Kotwę osadzić w otworze o minimalnej średnicy $\varnothing 300$ ustalić pion i poziom względem nawierzchni bezpiecznej lub darni – **rodzaj nawierzchni bezpiecznej według wytycznych normy i HIC urządzenia**



4. Nawierzchnia bezpieczna EPDM

Jako nawierzchnię bezpieczną na terenie placu zabaw, należy zastosować wylewaną/monolityczną nawierzchnię z EPDM w kolorze ceglastym. Nawierzchnia tego typu jest nawierzchnią bezpieczną, na której będzie zainstalowany sprzęt zabawowy. W celu ułatwienia spływu wód opadowych zastosować spadek min. 0,5 % w obrębie strefy zabawowej. Wykonując nawierzchnię EPDM, należy :

- wykorytować teren pod montaż obrzeży betonowych i warstw nawierzchni bezpiecznej
- ułożyć obrzeża betonowe 6x20 x100 na ławie betonowej
- wykonać warstwę z kłińca gramatura 0,5-31,5 mm(po zagęszczeniu 16 cm)
- 4 cm warstwy SBR
- 1 cm warstwy EPDM -warstwa EPDM musi zostać nadlana na obrzeże betonowe Zestawienie powierzchni EPDM 114m²

5. Chodnik – dojscie do placu zabaw od strony istniejącego parkingu

W celu ułatwienia dostępu na teren placu zabaw dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz osób z niepełnosprawnością ruchową należy zniwelować uskok pomiędzy istniejącym parkingiem i chodnikiem z kostki brukowej. W tym celu należy rozebrać część chodnika i obrzeży, a następnie ułożyć je w taki sposób aby chodnik łączył się z istniejącym parkingiem w sposób łagodny, bez uskoku w formie krawężnika wystającego ponad poziom parkingu. Połączenie przebudowywanego fragmentu chodnika z istniejącym parkingiem należy wykonać z krawężnika drogowego położonego „na leżąco”.

6. Nawierzchnia z maty przerostowej w obrębie tablic edukacyjnych „20” i „5”, „6”, „7”

Teren w obrębie urządzeń: 20, 5, 6 i 7 należy wyłożyć nawierzchnią z mat przerostowych o formacie 100x150cm i grubości ok 2cm, HIC3,00m, kolor czarny. Przed ułożeniem maty należy zdjąć humus, wyrównać grunt, ułożyć włókninę z nasionami traw, a w ostatnim kroku układać arkusze maty przerostowej. Arkusze należy łączyć ze sobą za pomocą opasek zaciskowych (3szt. po długości i 2szt. po szerokości arkusza). Nawierzchnia z mat przerostowych jest nawierzchnią pływającą. Maty przerostowe amortyzują upadek z wysokości do 3m. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny certyfikat PZH i certyfikat potwierdzający zgodność jej parametrów amortyzacyjnych według obowiązującej normy bezpieczeństwa. Łączna powierzchnia do wyłożenia matą przerostową: 84m².

UWAGA!: Kierunek projektowanych spadków należy dostosować do ukształtowania i uwarunkowań terenu istniejącego.

7. Prace ogrodnicze

Po zakończeniu robót budowlanych teren zielony należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji. W tym celu uszkodzone wcześniej fragmenty zielone (zwłaszcza w obrębie placu zabaw) należy przygotować pod wysiew trawy.

Równomiernie rozścielić ziemię urodzajną i wysiać trawę.

Trawę należy, zwłaszcza po wysianiu, systematycznie podlewać.

Pozostałą, istniejącą wcześniej trawę należy wygrabić i pozbawić wszelkich powstałych w czasie prac zanieczyszczeń. Należy wykonać pielęgnację drzew oraz krzewów aby nie przeszkadzały podczas użytkowania placu.

W obrębie placu zabaw na zaznaczonym obszarze w pzt należy wykonać ponowne humusowanie i obsiew z zastosowaniem mat przerostowych.

8. UWAGI

- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
- Ewentualne zmiany należy skonsultować z Projektantem i Inwestorem.
- Prace prowadzić zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcjami transportu i przechowywania wydawanymi przez producentów poszczególnych produktów.
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać wymagane prawem aprobaty lub atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Plac należy wytyczać wg projektu.
- W doborze rozwiązań kolorystycznych należy skonsultować się z inwestorem
- Obowiązują uwagi zawarte na rysunkach.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- W razie stwierdzenia niezgodności – skontaktować się z projektantem.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub deklarację zgodności z normą wydaną przez producenta.
- Roboty ziemne w okolicach podziemnych instalacji wykonywać ręcznie.

9. RYS.1 - Projekt zagospodarowania terenu dz. 597/2, skala 1:500