



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA
I NADZORU
„JUKON PROJEKT”

97-400 Bełchatów, ul. L. i M. Kaczyńskich 14 (budynek OCEAN), tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA:	Budowa placu zabaw przy Integracyjnym Przedszkolu Samorządowym nr 3 w Bełchatowie
OBIEKTY:	- plac zabaw (kat. VIII)
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr ew. 615/1, obręb 10, miasto Bełchatów
INWESTOR:	 MIASTO BEŁCHATÓW ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

SPIS ELEMENTÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Część 1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Część 2	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
NR EGZ. 3/5	DATA październik 2021

Załącznik do zgłoszenia
budowy (robót budowlanych)
z dnia 15.12.2021
Zarejestrowano pod nr
AD 6149.162.2021.5 MK

SPIS TREŚCI

Część 1. – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis projektu zagospodarowania terenu 2-13

Rysunki:

- Z.01 – Projekt Zagospodarowania Terenu 14

- B.01 – Plac zabaw – rysunek szczegółowy 15

- B.02 – Prace dodatkowe - rozbiórki 16

Część 2. – DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Str. tyt. 17


1. Oświadczenie projektantów 18

2. Informacja BIOZ 19-21

3. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności
do Izby Inżynierów Budownictwa 22-23

Cz. 1/2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
---------	--

INWESTYCJA:	Budowa placu zabaw przy Integracyjnym Przedszkolu Samorządowym nr 3 w Bełchatowie
OBIEKTY:	- plac zabaw (kat. VIII)
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr ew. 615/1, obręb 10, miasto Bełchatów
INWESTOR:	MIASTO BEŁCHATÓW ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

AUTORZY OPRACOWANIA		
ZAKRES:	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT: Konstrukcja	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK upr. nr LOD/0153/POOK/04	
DATA:	październik 2021	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE		

Cz. 1.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
1.1 Podstawa opracowania.....	4
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU.....	5
5. DANE I INFORMACJE W OPARCIU O PRAWO MIEJSCOWE I PRZEPISY ODREBNE.....	5
6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	5
7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BDUDOWLANEGO.....	5
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	5
9. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.....	6
9.1 Zabawki placu zabaw.....	6
9.2 Ścieżka sensoryczna.....	10
9.3. Wyposażenie dodatkowe placu zabaw.....	10
9. PRACE DODATKOWE.....	12
10. UWAGI KOŃCOWE.....	13

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala	Strona
Z.01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	14
B.01	PLAC ZABAW – RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY	1:100	15
B.02	PRACE DODATKOWE - ROZBIÓRKI	1:500	16

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dla budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym w postaci placu zabaw przy Integracyjnym Przedszkolu Samorządowym nr 3 w Bełchatowie. Inwestycja zlokalizowana będzie na dz. ewid. nr 615/1, obręb 10, miasto Bełchatów.

1.1 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem;
- aktualna mapa do celów projektowych;
- UCHWAŁA NR XXV/223/16 RADY MIEJSKIEJ W BEŁCHATOWIE z dnia 29 września 2016 r. w sprawie zatwierdzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Bełchatowa dla obszaru ograniczonego ulicami: 9 Maja, 1 Maja, Staszica i rzeką Rakówką;
- obowiązujące przepisy i normy.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Na przedmiotowej działce w obecnym stanie zagospodarowania znajdują się budynek Integracyjnego Przedszkola Samorządowego nr 3 w Bełchatowie, schody wejściowe, tereny utwardzone wokół budynku w postaci chodników, tereny zielone z trawnikami, drzewami i mniejszymi nasadzeniami oraz obiekty małej architektury w postaci pojedynczych zabawek dla placu zabaw. Całość działki jest ogrodzona. W terenie znajduje się również podziemna infrastruktura techniczna taka jak instalacja wodociągowa, instalacja elektroenergetyczna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna oraz instalacja ciepłownicza.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Inwestycja obejmować będzie budowę placu zabaw jako obiektów małej architektury w miejscu publicznym, których szczegółowy opis i zestawienie przedstawione zostało w dalszej części opracowania.

Planowany plac zabaw przewidują się wykonać w południowej części działki w obszarze wolnym od zabudowy i istniejących obiektów budowlanych. Lokalizacja nie będzie również kolidować z istniejącymi drzewami, ani z podziemną infrastrukturą techniczną.

Plac zabaw stanowić będzie strefę znajdującą się na terenie zielonym w obrębie której planują się montaż określonych urządzeń.

W zakresie infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, w tym:

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- odprowadzanie ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- odprowadzanie wód opadowych – na dotychczasowych zasadach,
- zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy,
- zasilanie w gaz – nie dotyczy,
- ogrzewanie – nie dotyczy,
- sposób gospodarowania odpadami stałymi: bez zmian, zgodnie z obecnie obowiązującymi

zasadami w placówce,

- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy,
- c) układ komunikacyjny – bez zmian,
- d) sposób dostępu do drogi publicznej – bez zmian, działka posiada istniejący dostęp do drogi publicznej za pomocą dróg wewnętrznych,
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu – nie dotyczy,
- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni – projektowane ukształtowanie terenu oraz montaż urządzeń w obrębie placu zabaw które będą kotwione w podłożu jako pojedyncze punkty nie wpłynie negatywnie na stosunki gruntowo-wodne oraz istniejący układ zieleni w granicach opracowania.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU.

Projektowany plac zabaw będzie stanowił strefę w istniejącym obszarze terenów zielonych przedmiotowej działki w której zostaną ustawione i zakotwione urządzenia i zabawki. Nie spowoduje to zmiany bilansu terenu na przedmiotowej działce.

BILANS TERENU					
L.p.	Nazwa	Stan istniejący		Stan projektowany	
		Pow. [m2]	%	Pow. [m2]	%
1.	Powierzchnia dz. nr ewid. 615/1	3 985	100,0%	3 985	100,0%
2.	Powierzchnia zabudowy	977	24,52%	977	24,52%
3.	Schody zewnętrzne budynków	189,0	4,74%	189	4,74%
4.	Utwardzenia	295	7,40%	295	7,40%
5.	Tereny biologicznie czynne	2 524	63,34%	2 524	63,34%

Wskaźniki wg planu miejscowego:

- udział pow. biologicznie czynnej – $2\,524\text{ m}^2 \rightarrow 63,34\% > 30\%$ (wymagane)

5. DANE I INFORMACJE W OPARCIU O PRAWO MIEJSCOWE I PRZEPISY ODRĘBNE.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi ustaleniami planu miejscowego i przepisami odrębnymi. Na przedmiotowym terenie o przeznaczeniu usług publicznych dopuszcza się lokalizację placów zabaw.

6. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA.

Nie dotyczy.

7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BDUDOWLANEGO.

Brak dodatkowych danych.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane stwierdzam, że lokalizacja obiektu, w myśl obowiązujących przepisów, **nie powoduje objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania** w rozumieniu art. 3 pkt 20 w/w ustawy Prawo Budowlane.

Projektowane obiekty nie oddziałują na żadną nieruchomość sąsiednią. Stroną postępowania będzie więc wyłącznie Inwestor. Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Projektowane obiekty nie będą mieć negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji uwzględniono przepisy Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy odrębne.

§13 rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. z późn. zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Lokalizacja nie powoduje zacielenia budynków na działkach sąsiednich.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. z późn. zmianami w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z późniejszymi zmianami

Projektowanych obiektów nie zalicza się do obiektów mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne z późniejszymi zmianami

Projektowane obiekty, sposób odprowadzenia wody opadowej nie powodują zaburzenia stosunków wodnych na terenie i nie podlegają obowiązkowi uzyskania decyzji wodnoprawnej na szczególne korzystanie z wód.

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późniejszymi zmianami

Obiekty i teren, na którym zostały zlokalizowane, nie podlega opiece nad zabytkami.

Prawo miejscowe

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z obowiązującą UCHWAŁĄ NR XXV/223/16 RADY MIEJSKIEJ W BEŁCHATOWIE z dnia 29 września 2016 r. w sprawie zatwierdzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Bełchatowa dla obszaru ograniczonego ulicami: 9 Maja, 1 Maja, Staszica i rzeką Rakówką.

Przedmiotowy plac zabaw jako zespół obiektów małej architektury spełnia warunki przeznaczenia i możliwości realizacji dla danego terenu. Inwestycja nie spowoduje przekroczenia żadnych wskaźników dla zasad zagospodarowania terenu, które zostały określone w uchwale.

9. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.

9.1 Zabawki placu zabaw.

Dla przedmiotowego placu zabaw w oparciu o ustalenia z Inwestorem oraz docelowym Użytkownikiem obiektu budowlanego wybrano określone urządzenia. Przewiduję się zastosować podział na dwie strefy dla dzieci młodszych i starszych. Strefy wydzielone za pomocą niskiego płotka. Podział dostosowany do kategorii wiekowej oraz bezpieczeństwa i możliwości fizycznych dzieci. Przewiduję się zastosować systemowe zestawy i rozwiązania wybranego producenta. Podstawowe wymagania materiałowe dla urządzeń zabawkowych:

- konstrukcja - urządzenia powinny być realizowane w oparciu o konstrukcję metalową z profili ze stali czarnej o odpowiednich przekrojach. Stal oczyszczana w procesie





piaskowania, zabezpieczona przed korozją poprzez malowanie proszkowe farbą odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. Montaż w podłożu za pomocą stalowych kotew. W przypadku występowania śrub i łączników ze stali ocynkowanej należy stosować dodatkowo systemowe zaślepki wykonane z poliamidu.





- ścianki i elementy dzielące - wykonane z płyt HDPE z polietylenu o grubości minimum 15 mm, odpornych na działanie warunków atmosferycznych, niewymagających konserwacji oraz nie rozwarstwiających się.
- podesty - antypoślizgowa, wodoodporna sklejka, pokryta filmem fonolowym, odporna na ścieranie o grubości min. 15 mm.
- ślizgi (zjeżdżalnie) – wykonane z blachy nierdzewnej o grubości min. 2 mm, kształtowane w technice CNC.
- siedziska – wykonane z aluminium i stali, pokryte miękkim poliuretanem.
- liny – polipropylenowe o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym.
- kamienie wspinaczkowe – wykonane z kolorowych żywic poliestrowych i mieszanki kruszyw.
- zawiesia huśtawek – wykonane ze stali ocynkowanej, wyposażone w łożyska.
- łańcuchy – ze stali ocynkowanej.
- siedziska typu „bocianie gniazdo” – wykonane z lin polipropylenowych.
- zakończenia lin – wykonane z aluminiowych stopów zaciśniętych w tulejach.
- sprężyny bujaków – wykonane ze stali sprężynowej o średnicy min. 20 mm.
- uchwyty bujaków – wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Urządzenia placu zabaw powinny spełniać wymogi terapeutyczne dla dzieci niepełnosprawnych w obu grupach wiekowych. Kolorystykę zabawek ustalać z Użytkownikiem na etapie realizacji.

Proponowane wyposażenie w urządzenia zabawkowe uwzględniono w poniższej tabeli:


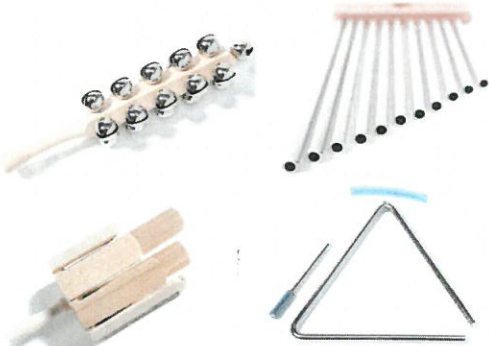
Nazwa urządzenia	Wymagane minimalne parametry techniczne	Ilość
Strefa dla dzieci starszych		
<p>Wielofunkcyjny zestaw zabawkowy nr 1</p>  <p style="text-align: center;">zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiar w rzucie (całość): około 7,6 x 3,9 m, Wysokość całkowita: około 2,7 m, Wysokość upadku: max około 100 cm, Wymiar strefy bezpieczeństwa: około 11,6x6,9 m.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci zestawu stanowiącego przejściowy tor przeszkód składający się z 2 zjeżdżalni, 2 ścianek wspinaczkowych, podestów przejściowych, siatki przejściowej, mostu bujanego, rur przejściowych, uchwytów i stopni przejściowych, podestu do podchodzenia, rury do zjeżdżania, liczydła. Zestaw powinien posiadać zadaszone stanowiska pomiędzy przeszkodami (min. 3 sztuki) oraz barierki zabezpieczające.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1 szt.

<p>Huśtawka podwójna + bocianie gniazdo</p>  <p>zdj. poglądowe</p> <p>Siedziska huśtawek podwójnych</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiar w rzucie (całość): około 5,7 x 1,6 m, Wysokość całkowita: około 2,1 m, Wysokość upadku: max około 130 cm, Wymiar strefy bezpieczeństwa: około 5,7x7,6 m.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci zestawu składającego się z 2 huśtawek z siedziskami wyposażonymi w pełne, zapinane oparcia oraz dodatkowa huśtawka z bocianim gniazdem o średnicy minimum 100 cm.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Huśtawka podwójna typu „ważka”</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiar w rzucie (całość): około 1,4 x 3,0 m, Wysokość całkowita: około 0,7 m, Wysokość upadku: max około 75 cm, Wymiar strefy bezpieczeństwa: około 4,5x6,0 m.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci zestawu składającego się z 2 huśtawek, których sposób działania opiera się o przeciwwagę.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Strefa dla dzieci młodszych</p>		
<p>Piaskownica edukacyjna</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiar w rzucie (całość): około 2,4 x 2,4 m, Wysokość całkowita: około 1,1 m, Wysokość upadku: max około 30 cm, Wymiar strefy bezpieczeństwa: około 4,4x4,4 m.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci piaskownicy edukacyjnej wyposażonej z drzwi wejściowe (2 szt.), siedziska narożne (2 szt.), półki i wieszaki przy ściankach obudowy. Piaskownica wypełniona certyfikowanym piaskiem płukany.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>1 szt.</p>

<p>Wielofunkcyjny zestaw zabawkowy nr 2</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiar w rzucie (całość): około 4,2 x 2,8 m, Wysokość całkowita: około 2,5 m, Wysokość upadku: max około 75 cm, Wymiar strefy bezpieczeństwa: około 7,7x5,8 m.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci zestawu stanowiącego przejściowy tor przeszkód składający się z 2 zjeżdżalni, 1 ścianki wspinaczkowej, podestów przejściowych, siatek bocznych, rury przejściowej, podestów do podchodzenia. Zestaw powinien posiadać zadane stanowiska pomiędzy przeszkodami (min. 3 sztuki) oraz barierki zabezpieczające.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Karuzela tarczowa z siedziskiem</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiar w rzucie (całość): średnica około 1,5 m, Wysokość upadku: max około 12 cm, Wymiar strefy bezpieczeństwa: średnica około 5,5 m.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci karuzeli tarczowej z dwoma siedziskami z poręczami stanowiącymi oparcie i zabezpieczenie, przedzielonymi odstępami wejściowymi. W części centralnej kierownica napędzająca.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Bujak typu „kończynka”</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiar w rzucie (całość): około 1,0 x 1,0 m, Wysokość całkowita: około 0,7 m, Wysokość upadku: max około 40 cm, Wymiar strefy bezpieczeństwa: średnica około 4,0 m.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci czterolistnej „kończynki” (gdzie listki stanowią siedziska) zamontowanej na centralnej sprężynie bujkowej. W centralnej części zamontowana poręcz stanowiąca pochwyt podczas zabawy.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>1 szt.</p>
<p>Płotek wydzielający strefy</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Długość przęsła: około 2,0m, Wysokość: około 0,8 m,</p> <p>Płotek wydzielający strefy jako płotek przestawny, samo stojący poprzez zastosowane zakosy poszczególnych przęseł.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>1 szt.</p>

9.2 Ścieżka sensoryczna.

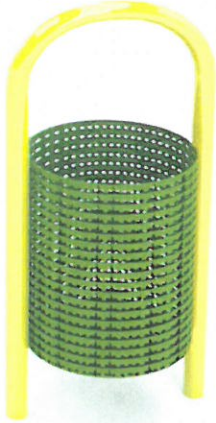


Bezpośrednio przy placu zabaw, od wschodniej strony przeznaczony dla dzieci młodszych planuje się wykonać ścieżkę sensoryczną jako drewnianą konstrukcję wyposażoną w różnego rodzaju instrumenty zarówno perkusyjne jak i melodyczne. Ścieżka powinna być dostosowana do edukacji dzieci z orzeczeniem o niepełnosprawności i posiadać odległości dopasowane do wózków inwalidzkich. Poniżej podstawowe wytyczne dla urządzenia:

Nazwa urządzenia	Wymagane minimalne parametry techniczne	Ilość
<p>Ścieżka sensoryczna</p>   <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiary pojedynczego modułu: dł. 2,4 m, wys. 1,8 m. Ilość modułów: 4 Poszczególne moduły wyposażone w podwieszane instrumenty. Wszystkie elementy drewniane zaimpregnowane i przystosowane do montażu na wolnym powietrzu, odporne na warunki atmosferyczne. Instrumenty umocowane w sposób umożliwiający ich regulację i szybki demontaż. Moduły powinny zawierać takie instrumenty jak: chimes, trójkąt duży, średni, mały, czynel (2x), tonbłok wiszący (2x), dzwonki wiszące (3x), ksylofon (2x), tarcza, janczary (2x), tuba wisząca (2x), blok chiński. Konstrukcja przeznaczona do montażu w gruncie na systemowych kotwach poprzez zabetonowanie.</p> <p>Wymaga się by poszczególne materiały, elementy i asortyment ścieżki sensorycznej posiadały deklaracje zgodności oraz odpowiednie certyfikaty i stanowiły urządzenia bezpieczne dla dzieci.</p>	1 szt.

9.3. Wyposażenie dodatkowe placu zabaw.

W obrębie placu zabaw przewiduje się również zamontować następujące elementy małej architektury dla każdej ze stref:

Nazwa urządzenia	Wymagane minimalne parametry techniczne	Ilość
<p>Ławka z oparciem (dla opiekunów)</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiary: około 1,90 x 0,60 m Maksymalna wysokość 0,9 m</p> <p>Zastosowane materiały: Stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna iglastego o grubości desek min 38 mm.</p>	2 szt.

<p>Kosz na śmieci</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z wyciąganym pojemnikiem. Pojemność kosza około 45 l. Słupki stalowe malowane proszkowo.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>2 szt.</p>
<p>Tablica z regulaminem</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wysokość całkowita: około 2,0 m</p> <p>Konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Regulamin wydrukowany na twardej płycie PCV gr. min. 3 mm, odpornej na promienie UV.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>2 szt.</p>
<p>Ławka z oparciem (dla dzieci)</p>  <p>zdj. poglądowe</p>	<p>Wymiary (wys. x szer. x dł.) - 0,75 x 0,45 x 1,7m Głębokość posadowienia – 50 cm.</p> <p>Zastosowane materiały: Stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo, zakotwiony w podłożu. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z drewna litego sosnowego, dwukrotnie malowanego lakierobejca.</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	<p>2 szt.</p>

9. PRACE DODATKOWE.

W ramach inwestycji dotyczącej budowy placu zabaw należy również uwzględnić rozbiórkę i demontaż 3 istniejących obiektów małej architektury. Do usunięcia z przedmiotowego terenu przewiduje się:

- likwidację piaskownicy w formie sześcioboku (likwidacja powinna uwzględniać niwelację terenu do równego poziomu wokół piaskownicy wraz z likwidacją skarpy od południowej strony piaskownicy),
- likwidację uszkodzonej, czteroramiennej karuzeli, która ze względu na zły stan techniczny nie jest używana,
- likwidację nieużytkowanych drabinek gimnastycznych.

Teren zielony wokół rozbieranych i demontowanych urządzeń który uległ zniszczeniu w skutek prowadzonych prac należy lokalnie uzupełnić nową ziemią, przeprowadzić wertykulację i posiać trawniki.

Elementy przeznaczone do rozbiórki oznaczone na rysunku B.03.



Piaskownica do likwidacji



Drabinki gimnastyczne do likwidacji



Karuzela do likwidacji

10. UWAGI KOŃCOWE.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach projektu wykonawczego, nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

AUTORZY OPRACOWANIA		
PROJEKTANT GŁÓWNY:	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK LOD/0153/POOK/04	PODPIS: 
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. PRZEMYSŁAW GRZYBEK	PODPIS 