

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne
2. Opis do projektu zagospodarowania terenu
3. Opis techniczny projektu architektonicznego-budowlanego
4. Uwagi końcowe
5. Wizualizacje

B. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

D. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta o zgodności wykonania projektu z Polskimi Normami
2. Zaświadczenie o wpisie do Izby oraz uprawnienia zawodowe projektanta
3. Uchwała NR XXIII/112/2000 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 22 listopada 2000r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Gołańczy.
4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. PZT	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. PZT-1	Rzut placu zabaw – projekt placu zabaw	skala 1:100
Rys. PZT-2	Rzut placu zabaw – wymiarowania	skala 1:100

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Specyfikacja nawierzchni utwardzonej - mineralnej

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor, adres inwestycji

Inwestor: **Gołaniecki Ośrodek Kultury**
ul. dr. Piotra Kowalika 1
62-130 Gołańcz

Adres inwestycji: **ul. Walki Młodych**
Gołańcz 62-130
działka nr ewid. **571/6, 571/9**
obręb Gołańcz, gm. Gołańcz
pow. Wągrowiecki, woj. wielkopolskie

1.2. Podstawa opracowania

Część ogólna:

- Zlecenie z dnia 07.07.2021r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna terenu inwestycji,
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem, koncepcja programowo-przestrzenna ustalona z Inwestorem,
- Literatura fachowa,
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie Prawa Budowlanego.

Część formalno-prawna:

- Uchwała NR XXIII/112/2000 Rady Miasta i Gminy Gołańcz z dnia 22 listopada 2000 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Gołańczy.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT PLACU ZABAW dla dzieci, zlokalizowany w Gołańczy, przy ulicy Walki Młodych. Teren objęty opracowaniem to działki o nr ewid. **571/6, 571/9** obręb Miasto Gołańcz. Powierzchnia działek 571/6 i 571/9 łącznie wynosi **6 283 m²**.

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie placu zabaw na przedmiotowych działkach w miejscowości Gołańcz.

1.5. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Przedstawienie programu placu zabaw,
- Lokalizację przestrzenną placu zabaw oraz nowoprojektowanych nawierzchni utwardzonych,
- Lokalizację przestrzenną elementów zabawowych i małej architektury,
- Określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

Dokumentacja projektu zawiera:

Część opisową:

- Część opisową dotyczącą realizacji projektu,
- Specyfikację urządzeń zabawowych, oraz nawierzchni placu zabaw,
- Zasady bezpieczeństwa na placach zabaw.

Część rysunkową:

Rys. PZT - Projekt zagospodarowanie terenu, skala 1:500
Rys. PZT-1 - Rzut placu zabaw – projekt placu zabaw, skala 1:100
Rys. PZT-2 - Rzut placu zabaw – wymiarowania, skala 1:100

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest PROJEKT PLACU ZABAW dla dzieci, zlokalizowany w Gołańczy, na terenie miasta, przy ulicy Walki Młodych. Teren objęty opracowaniem to działki o nr ewid. **571/6, 571/9** obręb Miasto Gołańcz. Powierzchnia całkowita terenu ok. 6 283 m². Projektowana rzędna przedmiotowego założenia +0,00=89,58 m n.p.m. Plac zabaw będzie przeznaczony dla dzieci w przedziale wiekowym od 3 do 12 lat.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji

Teren, na którym projektuje się plac zabaw, znajduje się na terenie miejscowości Gołańcz w jego południowo zachodniej części. Wjazd na opracowywany teren znajduje się od północnego-wschodu, z drogi publicznej – ul. Walki Młodych (działka nr 558/2) oraz ogólnodostępnej drogi wewnętrznej wraz z miejscami postojowymi (KDW- działka nr 575/1). Dodatkowe dojście piesze odbywa się z działki 571/4.

Od północy, od strony ul. Walki Młodych, opracowywany teren sąsiaduje z działkami budowlanymi, z istniejącą zabudową mieszkalną jednorodzinną i wielorodzinną, oraz od zachodu z Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych im. Karola Libelta w Gołańczy.

Od strony południowej oraz południowo-wschodniej obszar objęty opracowaniem graniczy z terenem cmentarzy zamkniętych (ZCz). Teren oznaczony na planie miejscowym jako ZCz jest obszarem po dawnym cmentarzu ewangelickim i podlega pełnej ochrony konserwatorskiej.

Na działce nr 571/6 znajduje się amfiteatr z wybrukowanym okrągłym placem otoczonym ławkami widowni amfiteatru. W amfiteatrze regularnie odbywają się imprezy plenerowe oraz inne zabawy i spotkania integrujące społeczność mieszkańców w różnym wieku. Na południe od amfiteatru (na działce nr 571/6) znajdują się również dwa utwardzone place siłowni zewnętrznej wyposażone w urządzenia do ćwiczeń dla osób dorosłych.

Działki nr 571/6 oraz 571/9, na których planuje się lokalizację placu zabaw - z trzech stron (od północy, zachodu i południa) otoczone są naturalnym nasypem porośniętym zielenią oraz drzewami. Obszar jest nasłoneczniony, częściowo zacieniony przez istniejącą zielenią wysoką.

Teren wyznaczony pod urządzenia placu zabaw niezabudowany żadnymi obiektami, lokalizacja urządzeń nie ograniczona infrastrukturą techniczną. Powierzchnia samego obszaru opracowania jest wyrównana, z niewielkimi różnicami w terenie.



Ryc. 1. Ortofotomapa terenu objętego opracowaniem (<https://www.google.pl/maps>)

2.3. Zestawienie powierzchni opracowywanego terenu – stan istniejący

		Powierzchnie [m ²]	Udział [%]
Powierzchnia działek	571/6	3 436,00	
	571/9	2 847,00	
Sumaryczna powierzchnia działek		6 283,00	100
Powierzchnia zabudowy – istniejący amfiteatr		96,00	1,53
Powierzchnia utwardzona istniejąca	dojście piesze	139,17	10,20
	plac wokół amfiteatru	393,88	
	siłownia zewnętrzna	108,35	
	Razem:	641,10	
Powierzchnia biologicznie czynna		5 545,90	88,27

2.4. Dokumentacja fotograficzna - stan istniejący



Fot.1. Widok na istniejący park i amfiteatr



Fot.2. Widok na istniejącą siłownię zewnętrzną i amfiteatr



Fot.3., Fot. 4. Widok na istniejące zadrzewienia w parku



Fot.5. Widok na istniejące zadrzewienia w parku i fragment istniejącej siłowni zewnętrznej

2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się wzbogacenie funkcji istniejącego terenu poprzez budowę ogólnodostępnego placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej z zainstalowanymi stałymi urządzeniami zabawowymi.

Zagospodarowanie terenu na plac zabaw polega na :

- wyznaczenie terenu placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod plac zabaw,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej – mineralnej, przepuszczalnej na projektowanych ścieżkach ,
- wyposażenie placu w urządzenia zabawowe umożliwiające prowadzenie różnorodnych form zajęć ruchowych dla dzieci w przedziale wiekowym 1-12 lat, oraz urządzenia siłowni zewnętrznej dla dzieci w wieku powyżej 5 lat, lub o wzroście powyżej 140cm.
- wyposażenie placu w tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw, oraz uzupełniających elementów małej architektury – ławki parkowe, kosz na śmieci, stojak na rowery.

Projektowany plac zabaw, wraz z istniejącym amfiteatrem i siłownią zewnętrzną, stanowić będzie miejsce wspólnego spędzania czasu w sposób aktywny dla dzieci i dorosłych, oraz jako część rekreacyjno-rozrywkowa dla mieszkańców miasta.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na mapie do celów projektowych i na zasadach określonych w warunkach technicznych.

2.5. Zestawienie powierzchni opracowywanego terenu – stan projektowany

		Powierzchnie [m ²]	Udział [%]
Powierzchnia działek	571/6	3 436	
	571/9	2 847	
Sumaryczna powierzchnia działek 571/6 i 571/9		6 283	100
Powierzchnia zabudowy	istniejący amfiteatr	96,00	1,53
Powierzchnia utwardzona istniejąca	dojście piesze	139,17	10,20
	plac wokół amfiteatru	393,88	
	siłownia zewnętrzna	108,35	
	Razem:	641,10	
Powierzchnia utwardzona projektowana – nawierzchnia mineralna, przepuszczalna	ścieżka do placu zabaw	50,65	1,30
	ścieżka do siłowni zewn.	31,25	
	Razem:	81,90	
Powierzchnia biologicznie czynna	plac zabaw - naw. bezpieczna	254,34	4,05
	pozostały teren zielony	5 209,66	82,92
	Razem:	5 464,00	86,97
Sumaryczna powierzchnia biologicznie czynna		5 545,90	88,27

Projektowana nawierzchnia utwardzona zostanie wykonana jako **mineralna, przepuszczalna**, w związku z tym projektowane zadanie budowlane nie spowoduje zmiany bilansu powierzchni i wskaźników urbanistycznych, powierzchnia biologicznie czynna nie ulegnie zmianie.

2.6. Ustalenia planu miejscowego

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Gołańczy, obszar na którym projektuje się budowę placu zabaw dla dzieci znajduje się w obszarze funkcjonalno – przestrzennym ozn. symbolem **U2** – teren usługowy, objęty pełną ochroną konserwatorską.

W zakresie dostosowania do krajobrazu nie nastąpiły zmiany w charakterze odbioru terenu – obiekt w sposób właściwy wpisuje się w otoczenie i stanowi z nim spójną całość o charakterze terenów usługowych.

Zadanie budowlane jest w pełni zgodne z ustaleniami obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Gołańczy.

2.7. Informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej

Działki nr **571/6, 571/9** - objęte opracowaniem, znajdują się na terenie parku miejskiego wpisanego do rejestru zabytków pod nr rej. **A-531 decyzją z dnia z 14.02.1986 r.**

Teren ten stanowi strefę pełnej ochrony konserwatorskiej i zmiana zagospodarowania wymaga zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

2.8 Pozostałe cechy terenu

Projektowany plac zabaw wraz z elementami małej architektury oraz dojściami z nawierzchni utwardzonej znajduje się na poziomie otaczającego gruntu, nie posiada żadnych barier architektonicznych i jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Projektowane są ścieżki z nawierzchni utwardzonej mineralnej, przepuszczalnej - szerokości 250 i 150 cm.

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren działki własnej. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Tereny zielone naruszone w trakcie prowadzenia prac należy uporządkować i odtworzyć. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

2.8.1. Nasłonecznienie placu zabaw i wymagane odległości

Wokół placu zabaw nie znajdują się żadne obiekty budowlane mogące zacieniać. Najbliższe budynki mieszkalne od strony północnej znajdują się w odległości większej niż 40m, natomiast budynki gospodarcze w odległość większej niż 15m (zgodnie z rysunkiem PZT). W zawiązku z powyższym projektowany plac zabaw jest nasłoneczniany dłużej niż wymagane 4 godziny.

Odległość placu zabaw od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń, przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów wynosi ponad 10 m - zgodnie z rysunkiem PZT.

2.8.2. Ogrodzenie terenu

Obszar, na którym planuje się lokalizację placu zabaw (działki nr 571/6 oraz 571/9) znajduje się na terenie parku, z trzech stron (od północy, zachodu i południa) otoczony jest naturalnym nasypem porośniętym zielenią niską i średniowysoką oraz drzewami. Od wschodu, projektowany plac zabaw sąsiaduje z istniejącym amfiteatrem oraz dwoma placami siłowni zewnętrznej. Odległość od najbliższej drogi wynosi ponad 45m (zgodnie z rysunkiem PZT). W związku z powyższym - nie planuje się wykonywania ogrodzenia wokół placu zabaw.

2.9. Infrastruktura techniczna

Brak.

2.10. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409), został określony w projekcie i nie wykracza poza granice terenu objętego opracowaniem.

2.11. Pozostałe informacje

Przedsięwzięcie zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej – **nie narusza się**
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności – **nie narusza się,**
- ochronę przed uciążliwościami powodującymi hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie – **nie dotyczy,**
- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleby – **nie dotyczy,**
- ochrona pożarowa- **nie dotyczy** – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

3. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO-BUDOWLANEGO

3.1. Założenia projektowe:

- stworzenie ładnego, funkcjonalnego i bezpiecznego placu zabaw dla dzieci,
- wydzielenie stref bezpieczeństwa,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod plac zabaw,
- wybranie i usytuowanie w terenie elementów zabawowych i ćwiczeniowych dla dzieci,
- usytuowanie tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw,
- wyposażenie placu w elementy uzupełniające małej architektury: ławek parkowych, kosza na śmieci, stojaku na rowery,
- wykonanie ścieżek z nawierzchni utwardzonych mineralnych.

3.2. Program placu zabaw:

Teren przeznaczony jest do zabaw tematycznych i sprawnościowych. Znajdować się na nim będą urządzenia zabawowe umożliwiające prowadzenie różnorodnych form zajęć ruchowych dla dzieci w przedziale wiekowym 1-12 lat, oraz urządzenia siłowni zewnętrznej dla dzieci w wieku powyżej 5 lat, lub o wzroście powyżej 140cm. Przy wejściu usytuowana będzie tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw, oraz stojak na rowery. Miejsce zabaw wyposażone będzie również w elementy małej architektury – ławki parkowe i kosze na śmieci. Całość ma tworzyć estetyczną i miłą strefę zabaw jak i również odpoczynku. Powierzchnia placu zabaw – 254,34 m², plac z kształcie koła o średnicy 18m.

3.3. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe projektowanych nawierzchni

3.3.1. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

Zaprojektowano nową nawierzchnię utwardzoną jako **nawierzchnię mineralną**, wodoprzepuszczalną w pełni przyjazną dla środowiska naturalnego. Proponowana nawierzchnia jest naturalnie stabilizowana, nie krusząca się, nie pyłąca, nadająca się do ciągów przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych. Zalecana kolorystyka – szara, zbliżona odcieniem do istniejącej nawierzchni placu pod amfiteatrem wykonanej z kostki brukowej betonowej. Nawierzchnie ograniczone obrzeżami betonowymi.

Układ ścieżek zaprojektowano w sposób umożliwiający bezpośrednie dojście do elementów rekreacyjnych parku – projektowanego placu zabaw i istniejącej siłowni zewnętrznej.

- Pierwsza projektowana ścieżka będzie kontynuacją ścieżki prowadzącej od ul. Walki Młodych do amfiteatru i będzie prowadziła z amfiteatru na plac zabaw.
- Natomiast druga ścieżka prowadzić będzie z placu zabaw do istniejącej siłowni zewnętrznej.
- Na zbiegu dwóch projektowanych ścieżek znajdować się będzie placzyk ze stojakiem 5-stanowiskowym na rowery.

Charakterystyka nawierzchni :

Wymiary charakterystyczne:

- szerokość głównej drogi z amfiteatru na projektowany plac zabaw – **2,50m**
- szerokość drogi z projektowanego placu zabaw do istniejącej siłowni zewnętrznej – **1,50m**

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

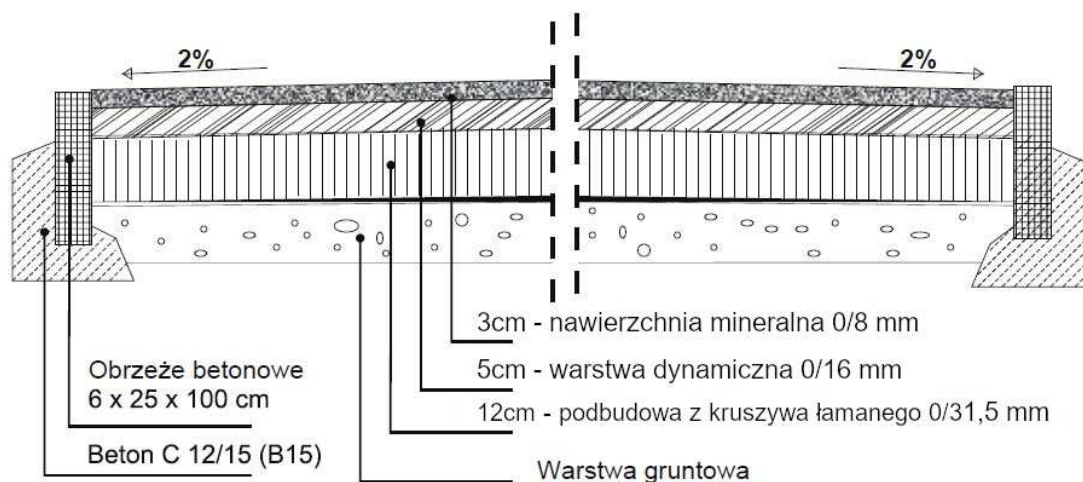
Konstrukcja nawierzchni mineralnych:

- 3 cm - warstwa nawierzchni mineralnej 0/8 mm
- 5 cm – warstwa dynamiczna 0/16 mm
- 12 cm -podbudowa właściwa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm
- Warstwa gruntowa

Uwaga:

- Ziemię z korytowania należy wywieźć poza teren opracowania.
- W projekcie przyjęto dobre warunki gruntowe oraz niski poziom wód gruntowych. W razie wystąpienia gruntów słabonośnych, wysadzinowych lub innych nieprzewidzianych, należy skontaktować się z projektantem.

PRZEKRÓJ - ALEJKA Z OBRZEŻAMI BETONOWYMI



Rys. 1. Przekrój przez nawierzchnię utwardzoną mineralną, przepuszczalną - alejka z obrzeżami betonowymi

Obrzeża betonowe:

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych krawędzi przestrzeni wypełnionych nawierzchnią. Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 25 x 100 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15 (B15). Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.

Projektowane obrzeże :

- Rozmieszczone pomiędzy nawierzchnią mineralną a trawnikiem,
- wykonane ze betonu, prefabrykowane, w kolorze szarym,
- długość obrzeża – 75,35 m.

3.3.2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW

Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano jako piaskową. Obrzeża należy zabezpieczyć obrzeżem z tworzywa sztucznego.

Nawierzchnia bezpieczna z piasku:

Nawierzchnie w obrębie placu zabaw i strefy bezpieczeństwa wykonać jako bezpieczną - zaprojektowano nawierzchnie piaskową amortyzującą upadki – **nawierzchnię wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.**

Nawierzchnia piaskowa wykonana z w pełni przesianego i płukanego piasku o wielkości ziaren od 0,2mm do 2mm. W obszarze nawierzchni piaskowej, wykorytowany teren wyłożyć geowłókniną przepuszczającą wodę i uniemożliwiającą mieszanie się piasku z podłożem. Warstwa drobnoziarnistego piasku powinna mieć co najmniej 30 cm. Prefabrykowane fundamenty urządzeń należy posadowić tak, by górna powierzchnia prefabrykatu znajdowała się 30 cm poniżej poziomu gruntu i była całkowicie przykryta warstwą piasku. Styk nawierzchni trawiastej i piaskowej oddzielić obrzeżem z tworzywa sztucznego.

3.4. Urządzenia zabawowe i ćwiczebne, oraz elementy małej architektury

Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe urządzenia zabawowe, ćwiczebne i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane. Ewentualne odstępstwa należy bezwzględnie uzgodnić wcześniej z Inwestorem.

Wszystkie nowe zabawki powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu.

Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi obowiązujących norm.

Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

3.4.1. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW W ELEMENTY ZABAWOWE I ĆWICZENIOWE

Urządzenia do zabaw dla dzieci dobrane jako gotowe urządzenia do zabaw i ćwiczeń fizycznych dla dzieci w różnym wieku, wykonane z metalu, trwałe i odporne na warunki atmosferyczne. Elementy te zostały dobrane z uwagi na bezpieczeństwo użytkowników placów zabaw.

Wszystkie sprzęty - zestawy zabawowe oraz elementy do ćwiczeń dla dzieci muszą posiadać niezbędne certyfikaty i atesty oraz spełniać wymogi obowiązujących norm.

Urządzenia zostały rozmieszczone z zachowaniem tzw. stref bezpieczeństwa, które składają się z przestrzeni zajętej przez samo urządzenie oraz przestrzeni niezbędnej do jego funkcjonowania.

Elementy placu zabaw		
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
Elementy zabawowe:		
1.	Straż Pożarna	1 szt.
2.	Bujak sprężynowiec motor	1 szt.
3.	Karuzela tarczowa	1 szt.
4.	Zestaw zabawowy metalowy ze zjeżdżalnią	1 szt.
5.	Huśtawka wahadłowa metalowa podwójna	1 szt.
6.	Huśtawka wagowa metalowa dwuosobowa	1 szt.
Elementy siłowni zewnętrznej dla dzieci		
7.	Urządzenie Koła Tai-Chi	1 szt.
8.	Urządzenie wahadło + pajacyk	1 szt.

Opis urządzeń zabawowych:

1. Straż pożarna



Opis elementu:

Urządzenie zabawowe przypominające wóz strażacki. Przeznaczony do zabawy dla dzieci w przedziale wiekowym 1-5 lat. **Produkt zgodny z obowiązującymi normami.**

Wymiary:

Wymiary: 1,31x0,88 m

Wysokość całkowita: 1,10m

Wysokość swobodnego upadku (HIC): 0,50 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,30x3,89 m

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
- Kolorowe elementy stalowe: 1 - stal piaskowana, 2 - podkład cynkowy, 3 - farba proszkowa.
- Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE 10-15mm.
- Maskownice śrub wykonane z trwałego polipropylenu formowanego metodą wtryskową.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia. Montaż do gruntu poprzez zabetonowanie bezpośrednie słupów i elementów nośnych.

2. Bujak sprężynowiec motor



Opis elementu:

Bujak sprężynowiec w kształcie motoru, przeznaczony do zabawy dla dzieci w przedziale wiekowym 1-12 lat. **Produkt zgodny z obowiązującymi normami.**

Wymiary:

Wymiary: 1,04x0,22 m

Wysokość całkowita: 82 cm

Wysokość swobodnego upadku (HIC): 53 cm

Strefa bezpieczeństwa: 3,64x2,82 m

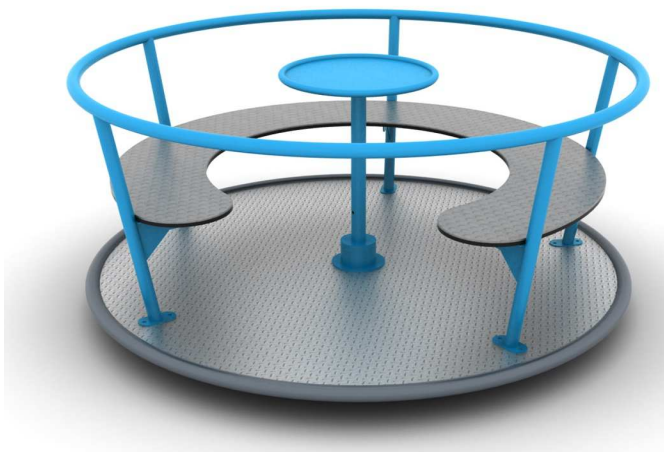
Specyfikacja materiałowa:

- Korpus bujaka wykonany z dwukolorowej płyty HDPE grubości 19mm oraz 15mm.
- Sprężyna 200x400mm wykonana z pręta (stal sprężynowa) o średnicy 20mm. Malowana podkładem cynkowym oraz farbą proszkową.
- Uchwyty i podnóżki wykonane z trwałego i odpornego tworzywa PP formowanego metodą wtryskową.
- Siedzisko bujaka wykonane z płyty HDPE grubości 10-15mm.
- Maskownice śrub wykonane z trwałego polipropylenu formowanego metodą wtryskową.
- Rurki poziome wykonane ze stali nierdzewnej.
- Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane z zależności wersji produktu ze stali nierdzewnej lub cynkowane ogniowo.
- Kolorowe elementy stalowe: 1 - stal piaskowana, 2 - podkład cynkowy, 3 - farba proszkowa.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia. Montaż w gruncie za pomocą solidnej kotwy stalowej pokrytej ocynkiem galwanicznym.

3. Karuzela tarczowa – 1 szt.



Opis elementu:

Karuzela tarczowa zamknięta z siedziskiem z płyty HDPE przeznaczona na place zabaw integracyjne, publiczne jak i prywatne. Karuzela przeznaczona do zabawy przez dzieci w grupie wiekowej 3-12 lat.

Produkt zgodny z obowiązującymi normami.

Wymiary:

Wymiary: 1,50x1,50 m

Wysokość całkowita: 82 cm

Wysokość swobodnego upadku (HIC): 82 cm

Strefa bezpieczeństwa: 5,50x5,50 m

Specyfikacja materiałowa:

- Kolorowe elementy stalowe- warstwy w kolejności : 1 - stal piaskowana, 2 - podkład cynkowy, 3 - farba proszkowa
- Siedziska wykonane z płyty antypoślizgowej HDPE 15mm,
- Podłoga karuzeli wykonana z ryflowanej blachy aluminiowej grubości 3mm,
- Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane z zależności wersji produktu ze stali nierdzewnej lub cynkowane ogniowo.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

4. Zestaw zabawowy metalowy ze zjeżdżalnią - 1 szt.



Opis elementu:

Zestaw zabawowy metalowy, przeznaczony do zabawy w grupie przez dzieci w grupie wiekowej 3-12 lat.

Produkt zgodny z obowiązującymi normami.

Elementy składowe zestawu:

- wieża z daszkiem,
- podest – 2szt.,
- zjeżdżalnia z wys.90cm,
- panel edukacyjny OX,
- drabinka łukowa,
- balkonik,
- sklepik,
- wejście po stopniach.

Wymiary:

Wymiary: 2,48 x 3,62 m

Wysokość całkowita: 3,00 m

Wysokość swobodnego upadku (HIC): 90 cm

Strefa bezpieczeństwa: 5,48 x 7,08 m

Specyfikacja materiałowa:

- Boki zjeżdżalni wykonane z płyty HDPE 19mm, blacha ślizgu 3mm – stal nierdzewna,
- Płyty ścianek oraz daszki wykonane z kolorowej płyty HDPE 10-15mm,
- Pochwyty, drabinki, kątowniki oraz rurki poziome wykonane ze stali nierdzewnej,
- Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane z zależności wersji produktu ze stali nierdzewnej lub cynkowane ogniowo,
- Maskownice śrub wykonane z trwałego polipropylenu formowanego metodą wtryskową ,
- Gra kółko i krzyżyk wykonana z tworzywa polistyren PS – ABS, które cechuje się wysoką odpornością na uszkodzenia oraz promieniowanie UV.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia. Montaż do gruntu za pomocą kotew stalowych cynkowanych ogniowo

5. Huśtawka wahadłowa metalowa podwójna



Opis elementu:

Huśtawka wahadłowa na place zabaw ze stali nierdzewnej do zabawy przez dzieci w grupie wiekowej 3-12 lat. Huśtawka podwójna - wyposażona w dwa siedziska: siedzisko płaskie oraz siedzisko kubelkowe.

Produkt zgodny z obowiązującymi normami.

Wymiary:

Wymiary: 2,28x3,86 m

Wysokość całkowita: 2,05 m

Wysokość swobodnego upadku (HIC): 1,35 m

Strefa bezpieczeństwa: 7,40x3,00 m

Specyfikacja materiałowa:

- belka pozioma wykonana z profilu ze stali nierdzewnej 80x80mm,
- certyfikowane zawiesia łożyskowane wykonane ze stali pokryte powłoką zabezpieczającą,
- atestowany łańcuch nierdzewny 6mm mocowany do zawiesi za pomocą nierdzewnej szekli typu „D”,
- słupy nośne wykonane z profilu ze stali nierdzewnej 80x80mm,
- maskownice śrub wykonane z trwałego polipropylenu formowanego metodą wtryskową,
- elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane z zależności wersji produktu ze stali nierdzewnej lub cynkowane ogniowo,
- siedzisko płaskie z aluminiową wkładką pokryte kauczukiem EPDM formowanym metodą wtryskową,
- siedzisko kubelkowe z aluminiową wkładką pokryte kauczukiem EPDM formowanym metodą wtryskową.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia. Montaż do gruntu poprzez zabetonowanie bezpośrednie słupów i elementów nośnych.

6. Huśtawka wagowa metalowa dwuosobowa – 1 szt.



Opis elementu:

Huśtawka wagowa metalowa podwójna na place zabaw do zabawy przez dzieci w grupie wiekowej 3-12 lat. Przeznaczona do użytku zewnętrznego, zapewnia bezpieczne i atrakcyjne miejsce do spędzania czasu przez dzieci. Ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 2. **Produkt zgodny z obowiązującymi normami.**

Wymiary:

Wymiary: 3,00x 0,23 m

Wysokość całkowita: 0,9 m

Wysokość swobodnego upadku (HIC): 0,9 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,00 x2,23 m

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja huśtawki wagowej wykonana z profilu ze stali nierdzewnej 80x80mm, grubość ścianki 3mm. Malowany podkładem cynkowym oraz farbą proszkową,
- uchwyty huśtawki wagowej wykonane ze stali nierdzewnej,
- siedziska huśtawki wagowej wykonane z płyty HDPE 12-15mm,
- odbojniki pod siedziskami wykonane z opon samochodowych,
- maskownice śrub wykonane z trwałego polipropylenu formowanego metodą wtryskową,
- elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane z zależności wersji produktu ze stali nierdzewnej lub cynkowane ogniowo,

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia. Montaż do gruntu poprzez zabetonowanie bezpośrednie słupów i elementów nośnych.

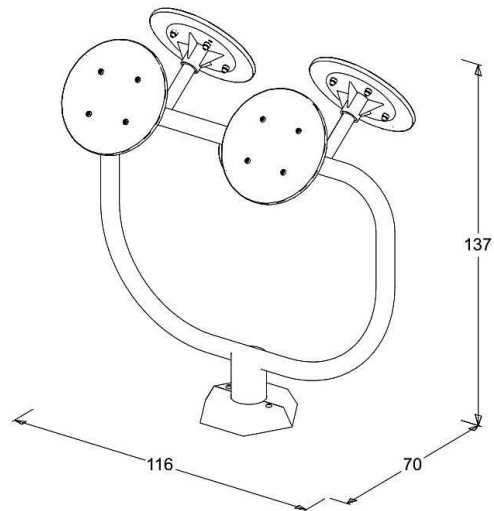
Elementy ćwiczeniowe siłowni zewnętrznej dla dzieci :

Projektuje się wyposażyć plac w gotowe urządzenia treningowe dla dzieci w wieku powyżej 5 lat, lub o wzroście powyżej 140cm. Urządzenia treningowe modułowe projektuje się do ćwiczeń, przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze. Urządzenia zostaną rozmieszczone z zachowaniem tzw. stref bezpieczeństwa, które składają się z przestrzeni zajętej przez samo urządzenie oraz przestrzeni niezbędnej do jego funkcjonowania. Wszystkie urządzenia związane na stałe z gruntem. Sposób montażu zgodnie z wytycznymi producenta. Urządzenia mają być bezpieczne i przeznaczone dla dzieci i młodzieży.

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA DLA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ DLA DZIECI:

- **Rama konstrukcyjna** urządzeń wykonana z rury stalowej Ø 60mm giętej w łuki i stopy fundamentowej Ø 114,3x3,6mm. Zakończenia rur zaspawane na stałe. Dennic kapturkowych nitowanych lub zaślepek nie dopuszcza się.
- **Pozostałe elementy rurowe** stalowe, pochwyty do rąk min. Ø 32mm. Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych.
- **Stopa montażowa** urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub osłonięta pokrywą stalową sześciokątną.
- **Dwukrotne malowanie proszkowe:** podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120µm.
- **Stopki i siedziska** wykonane z hdpe min 10 mm.
- Wchylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone do wychylenia 55° zabudowanymi ogranicznikami. Widoczne odboje nie są dozwolone.
- **Śruby** kwasoodporne z łbem kubelkowym na klucz imbusowy. **Podkładki** nierdzewne. **Nakrętki** kołpakowe nierdzewne zabezpieczone przed odkręceniem.
- W przegubach **łożyska** kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.
- Odległość między **elementami ruchomymi a stałymi** (np. korba rowerka) powinna wynosić >60mm.
- Odległość między **najniższym miejscem ruchomym a ziemią** powinna wynosić min. 60 mm.
- Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć **redukcję obrotów** w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku).
- Urządzenia z obrotowymi elementami typu Koła Tai-Chi nie mogą mieć otworów większych niż 8mm lub musi występować **hamowanie obracania**. Gałki nie są dopuszczalne.
- Urządzenia winny być wykonane w oparciu o **obowiązującą normę** potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA.
- Urządzenia **montowane do fundamentów**, których górna krawędź znajduje się minimum 20cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z obowiązującymi normami, lub osłonięte osłonami.
- Wokół każdego urządzenia zachować **strefę bezpieczeństwa** min. 1,5m.
- Tabliczki informacyjne w kształcie półkola.

7. Urządzenie siłowni zewnętrznej dla dzieci - Koła Tai-chi



Opis elementu:

Na urządzeniu mogą ćwiczyć **dzieci i młodzież o wzroście powyżej 140cm.**

Koła Tai-Chi – urządzenie dwustanowiskowe przeznaczone do ćwiczeń dla jednej osoby na każdej z dwóch stron urządzenia. Maksymalne obciążenie 100 kg. **Produkt zgodny z obowiązującymi normami.**

Ćwiczenia na kołach tai chi to przede wszystkim doskonała zabawa. Przy wykonywaniu ćwiczeń na tym urządzeniu dziecko poznaje nowe możliwości ruchowego swojego ciała. Uczy się panować nad ruchami kontrolując ich obszerność oraz szybkość. Ćwiczy górne partie mięśniowe. Wpływa na poprawę sprawności kończyn górnych oraz mięśni obręczy barkowej. Doskonałe ćwiczenie ogólnorozwojowe.

Efekt treningu: Ćwiczy górne partie mięśniowe. Wpływa na poprawę sprawności kończyn górnych oraz mięśni obręczy barkowej. Doskonałe ćwiczenie ogólnorozwojowe.

Metoda użytkowania: Złap małe koła oburącz i obracaj w lewo lub w prawo.

Trudność ćwiczenia: Łatwy

Wymiary:

Długość – 116 cm

Szerokość – 70 cm

Wysokość – 137 cm

Strefa bezpieczeństwa - 316x370 cm (powierzchnia 15.39 m²)

Wysokość upadkowa - do 1m

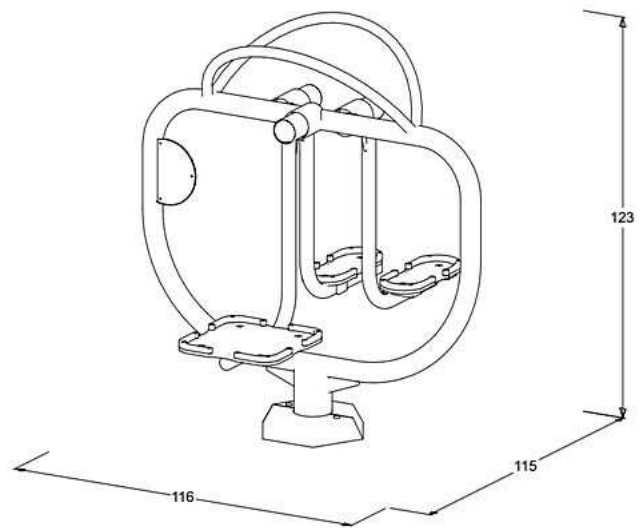
Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Zalecenia:

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.

8. Urządzenie siłowni zewnętrznej dla dzieci - Wahadło i pajacyk



Opis elementu:

Urządzenia do użytku dla dzieci powyżej 5 lat. Dzieci powinny być pod opieką osób dorosłych.

Urządzenie dwustanowiskowe przeznaczone do ćwiczeń dla jednej osoby na każdej z dwóch stron urządzenia – po jednej stronie znajduje się wahadło, po drugiej stronie – pajacyk. Maksymalne obciążenie 120 kg. **Produkt zgodny z obowiązującymi normami.**

Regularne ćwiczenia na tym urządzeniu pozwalają utrzymać wysoką elastyczność kręgosłupa oraz obszerną ruchomość stawów, charakterystyczną dla dzieci wczesnym wieku. Dodatkowo poprawia się zmysł równowagi a przy dużej częstotliwości ćwiczeń wzmacniają się mięśnie odpowiedzialne za utrzymanie poprawnej postawy ciała. Ćwiczenia wykonywane na urządzeniu służą głównie do rozciągania i wzmacniania mięśni wewnętrznych ud. Regularne treningi mogą się okazać pomocne przy niespodziewanych upadkach zwłaszcza zimą na śliskim podłożu.

WAHADŁO

Sposób używania: Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego.
Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.
Chwyć mocno za uchwyty i postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

Stopień trudności: Łatwy

PAJACYK

Sposób używania: Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.
Chwyć mocno za uchwyty i postaw obie nogi na stopkach.
Rozszerz nogi i powoli złącz.

Stopień trudności: Łatwy

Wymiary:

Długość – 116 cm

Szerokość – 115 cm

Wysokość – 123 cm

Strefa bezpieczeństwa - 416x415 cm (powierzchnia 18.30 m²)

Wysokość upadkowa - do 1m

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Zalecenia:

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcji montażu i konserwacji.

3.4.2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Elementy małej architektury		
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Ławka metalowa z oparciem	2 szt.
2.	Kosz na śmieci metalowy	1 szt.
3.	Regulamin placu zabaw metalowy	1 szt.
4.	Stojak rowerowy	1 szt.

Elementy małej architektury:

1. Ławka metalowa z oparciem – 2 szt.



Opis elementu:

Ławka parkowa o konstrukcji metalowej z siedziskiem i oparciem drewnianym.

Produkt zgodny z obowiązującymi normami.

Wymiary:

Wymiary: 1,60x0,41m

Wysokość całkowita: 77cm

Wysokość swobodnego upadku(HIC): 56 cm

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja nośna – stal malowana proszkowo z podkładem cynkowym, rura o średnicy fi 42 mm.

Siedzisko i oparcie – deski z drewna sosnowego litego grubości 46mm, malowane lakierobejcą żelową.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

2. Kosz na śmieci metalowy – 1 szt.



Możliwość wyboru kolorystyki kosza na śmieci:



Opis elementu:

Kosz na śmieci metalowy, wyposażony w daszek chroniący przed opadami atmosferycznymi, rozwiewaniem umieszczonych wewnątrz odpadów przez wiatr oraz pozwala na umieszczanie odpadów o dużych wymiarach. Proponowany kolor kosza na śmieci – zielony.

Wymiary:

Wymiary: 0,4x0,3m

Wysokość całkowita: 77cm

Specyfikacja materiałowa:

- stelaż z rury 25mm,
- daszek z blachy 2mm,
- wkład do kosza na śmieci z blachy 2mm.

Wszystkie elementy kosza na śmieci malowane proszkowo oraz podkładem cynkowym.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

3. Regulamin placu zabaw metalowy - 1 szt.



Opis elementu:

Regulamin metalowy na plac zabaw. **Produkt zgodny z obowiązującymi normami.**

Tablicę informacyjną należy umieścić w miejscu wskazanym na projekcie. Tablica informacyjna o wysokości 180 cm, plansza regulaminowa o wymiarach około 43x70cm wykonana z płyty PCV 10mm, zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi.

Regulamin placu zabaw powinien zawierać informacje :

- Informację o obowiązku z zaznaniem się z regulaminem przez każdego użytkownika obiektu;
- Informacje o tym, kto może korzystać z obiektów małej architektury;
- Opis sposobów korzystania z urządzeń i konstrukcji (dobrą praktyką jest zamieszczanie informacji również w postaci grafik - piktogramów, dzięki którym regulamin jest zrozumiały również dla najmłodszych użytkowników placu zabaw) oraz wskazanie najistotniejszych zakazów związanych z korzystaniem z obiektów (np. zakaz wspinania się na dach konstrukcji);
- Informację o zakazie spożywania alkoholu na terenie placu zabaw;
- Informację o zakazie palenia wyrobów tytoniowych;
- Numery alarmowe;
- Dane kontaktowe do właściciela / zarządcy / administratora placu zabaw.

Wymiary:

Wymiary: 43x4,4cm

Wysokość całkowita: 1,8m

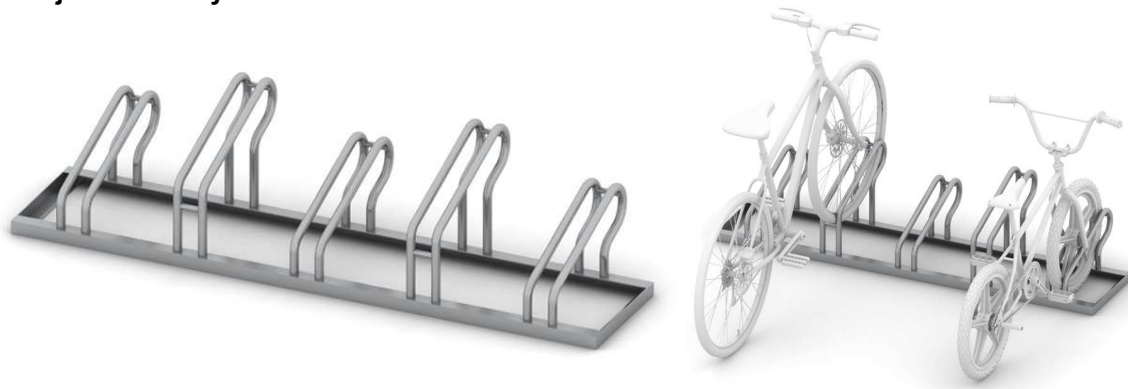
Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa malowana proszkowo,
- tablica regulaminowa wykonana z płyty PCV 10mm.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia.

4. Stojak rowerowy – 1szt.



Opis elementu:

Stojak rowerowy 5-stanowiskowy, z możliwością rozbudowy na kolejne stanowiska.

Wymiary:

- długość: 175 cm,
- wysokość: 40 cm,
- głębokość: 55 cm,
- odległość między stanowiskami: 35cm.

Materiał:

Stojak wykonany ze stali cynkowanej ogniowo opcjonalnie ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne:

Ilość stanowisk: 5

Wymiary rury: 18x1,5mm

Wymiary kątownika: 30x30x3mm

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Waga: ok. 15kg

Montaż:

- Wolnostojący, lub przykręcany do betonu.
- Stojak rowerowy jest przykręcany za pomocą kołków rozporowych lub kotwy chemicznej do utwardzonego podłoża.

4. UWAGI KOŃCOWE

- Dokumentację projektową wykonano w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Informacje ujęte w opisie systematyzują lub uzupełniają dane przedstawione na odpowiednich rysunkach. Dla pełnego obrazu danego zagadnienia należy wszystkie materiały czytać łącznie.
- Wszelkie materiały i wyroby budowlane użyte w budowie muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy skonsultować z projektantem.
- Ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować podczas budowy.

4.1 Bezpieczeństwo na placu zabaw:

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, materiałów z których są wykonane zabawki, nawierzchni na których stoją urządzenia, oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw.

Obowiązują następujące **normy** dotyczące **urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw**, do których należy się stosować:

- Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań;
- Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek;
- Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni;
- Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli;
- Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji;
- Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań;
- Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta i oraz zgodnie z obowiązującą normą.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

4.2. Kontrole placu zabaw:

Plac zabaw powinien być systematycznie kontrolowany:

- pomontażowy przegląd placu zabaw – kontrolę tę należy wykonać na każdym **nowopowstałym placu zabaw przed oddaniem go do użytku**. Przegląd ten wykonywany jest przez specjalistę z użyciem specjalistycznych narzędzi. Polega ona na sprawdzeniu wszystkich elementów placu zabaw oraz nawierzchni. Przegląd ten jest szczególnie ważny dla inwestora danego obiektu, ponieważ pozwala mu wyeliminować wszelkie ewentualne nieprawidłowości wynikające z wadliwego lub pośpiesznego montażu oraz błędów powstałych na etapie produkcji. Kontrola pomontażowa pozwala wykryć nieprawidłowości i domagać się ich naprawy przed odbiorem obiektu i zapłatą za wadliwy towar. Udział specjalisty w odbiorze placu zabaw może uchronić inwestora przed późniejszymi kosztami i problemami wynikającymi z nieprawidłowości.

- kontrola funkcjonalności placu zabaw – **kilka razy w roku** – zalecany jest aby wykonywać go co 1 do 3 miesięcy lub z częstotliwością wskazaną w instrukcji producenta urządzeń zabawowych. Typowa kontrola powinna obejmować badanie zużycia urządzeń zabawowych na placu zabaw.
- kontrola przez oględziny – różnych elementów placu zabaw – powinien zostać wykonany przynajmniej **raz w roku** i uwzględniać stan sprzętu, fundamentów oraz nawierzchni. Typowa kontrola obejmuje także skutki oddziaływania czynników pogodowych, objawy gnicia lub korozji i wszelkich zmian poziomu bezpieczeństwa urządzeń, wynikające z wykonanych napraw lub z dodania bądź wymiany elementów.
- przegląd **5-letni** placu zabaw - powinien zostać wykonany raz na 60 miesięcy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane oraz wiedzę dotyczącą obowiązujących norm. Urządzenia na placach zabaw, takie jak: huśtawki, drabinki, piaskownice kwalifikowane są jako obiekty małej architektury i w związku z tym podlegają obowiązkowej kontroli okresowej co najmniej raz na 5 lat, w zakresie stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu, jego estetyki oraz otoczenia.

* w przypadku gdy plac zabaw jest intensywnie użytkowanych lub narażonych na wandalizm zalecana jest kontrola codzienna . Jej celem jest ujawnienie oczywistych zagrożeń, które mogą być wynikiem normalnego użytkowania, wandalizmu lub warunków pogodowych.

Dokładne wytyczne kontrolowania placów zabaw podane są w obowiązujących normach

Każdy plac zabaw powinien posiadać założoną książkę placu zabaw. Prowadzenie jej w prawidłowy sposób zapewni zarządcy obiektu zabezpieczenie w razie wypadku na placu zabaw.

Książka placu zabaw składa się z następujących części:

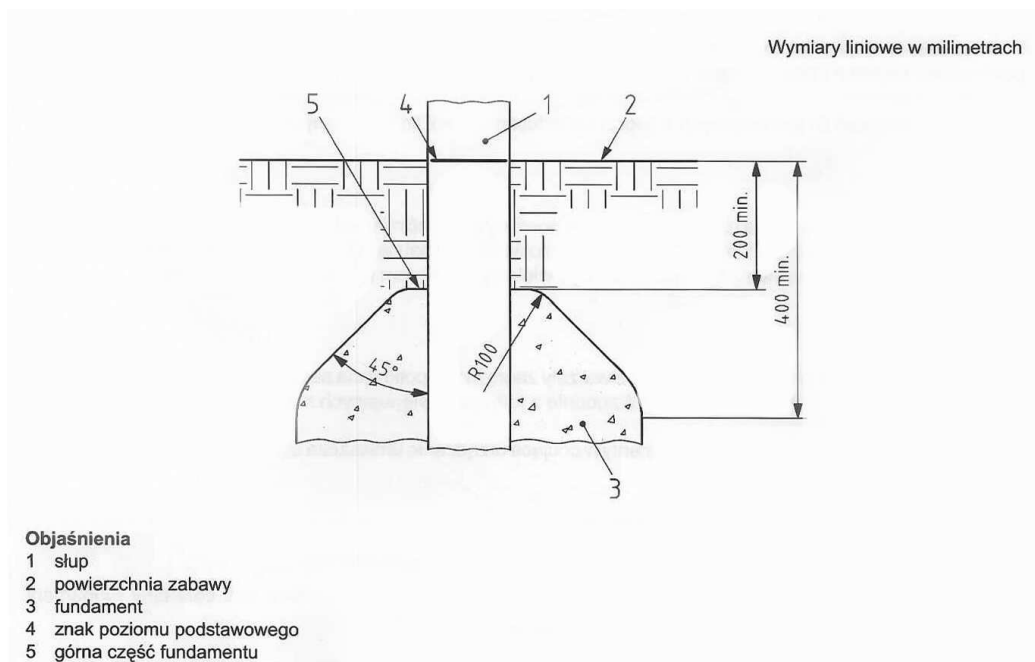
- Wykaz urządzeń na placu zabaw
- Plan Kontroli – określa rodzaje kontroli oraz częstość wykonywania
- Raporty i rejestry z kontroli
 - a) Kontrola przez oględziny,
 - b) Kontrola obsługi,
 - c) Kontrola coroczna główna,
 - d) Kontrola 5-letnia.
- Harmonogram konserwacji i napraw
- Procedury – sposoby postępowania w przypadku usterek, modernizacji i wypadków
 - a) Rejestry usterek i wypadków,
 - b) Wzór formularza powypadkowego.
- Spis pozostałych dokumentów – za spisem dokumentów należy dołączyć wszelkie posiadane dokumenty związane z placem np. projekt, certyfikaty, gwarancje, instrukcje użytkowania i konserwacji, instrukcje montażowe, karty techniczne, atesty itp.

4.3.Sposób posadowienia urządzeń zabawowych:

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcją producenta.

Instalowanie:

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.



Rys. 3 - Sposób posadowienia urządzeń zabawowych wg. obowiązujących norm
- źródło PN EN 1176:2009

5. WIZUALIZACJE projektowanego placu zabaw





B. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Określenie inwestycji:

Obiekt : **Budowa placu zabaw przy amfiteatrze w Gołańczy**

Lokalizacja : **Gołańcz, ul. Walki Młodych**
działka nr ewid. 571/6, 571/9

Inwestor: **Gołaniecki Ośrodek Kultury**
ul. dr. Piotra Kowalika 1
62-130 Gołańcz

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.): Art. 3 pkt. 20, Art. 20 ust. 1 i Art. 34 ust. 3 pkt. 5

Analiza obszaru oddziaływania projektowanych obiektów:

- Zamierzenie budowlane ma na celu budowę placu zabaw.
- Roboty polegają na wydzieleniu placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej - piaszczystej oraz montażu urządzeń zabawowych i ćwiczebnych dla dzieci, jak również małej architektury - tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw, ławek, kosza na śmieci i stojaku na rowery.
- Planowane roboty budowlane pozostają bez wpływu na sąsiednie działki, zacienienie i inne uciążliwości.
- Ochrona przeciwpożarowa - Dojazd pożarowy do terenu inwestycji zapewnia istniejący zjazd z drogi publicznej – ulica Walki Młodych (działka nr 558/2) oraz ogólnodostępna droga wewnętrzna wraz z miejscami postojowymi (KDW- działka nr 575/1).
- Przepisy odrębne w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, dróg publicznych i prawa wodnego – nie dotyczą projektowanych robót budowlanych.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

Na podstawie przeprowadzonej analizy, zgodnie z zakresem planowanego zamierzenia inwestycyjnego należy stwierdzić, iż przewidywany **obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr 571/6 i 571/9, obręb Gołańcz, gmina Gołańcz**, na których projektowany jest przedmiotowy plac zabaw.

C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zadania: **Budowa placu zabaw przy amfiteatrze w Gołańczy**

Adres inwestycji: **Gołańcz, ul. Walki Młodych
działka nr ewid. 571/6, 571/9**

Inwestor: **Gołaniecki Ośrodek Kultury**
ul. dr. Piotra Kowalika 1
62-130 Gołańcz

Zakres robót:

- ziemne
- betoniarskie
- wykończeniowe

Wykaz istniejących i projektowanych obiektów budowlanych:

W obrębie opracowywanego terenu inwestycji znajdują się istniejące obiekty budowlane – amfiteatr, oraz dwa place z elementami siłowni zewnętrznej wyposażone w elementy do ćwiczeń przeznaczone dla dorosłych.

Na przedmiotowych działkach projektuje się plac zabaw z urządzeniami do zabawy oraz do ćwiczeń fizycznych dla dzieci i młodzieży, jak również planuje się wyposażyć plac w elementy małej architektury – ławki parkowe, kosz na śmieci, tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw, oraz stojak na rowery.

Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wykopy do 1,0 m
- możliwość porażenia prądem przy użyciu elektronarzędzi, zwłaszcza podczas wykonywania robót w środowisku mokrym,
- możliwość upadku przedmiotu z wysokości,

UWAGA:

Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996 r. Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- roboty budowlane przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- teren budowy wydzielić i odpowiednio oznakować,
- materiały składować w odpowiednim miejscu i w taki sposób aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi,
- stosować rusztowania spełniające wymagania normowe o wystarczającej powierzchni roboczej i przystosować je do przenoszenia złożonego obciążenia,
- funkcje operatorów maszyn o napędzie silnikowym oraz urządzeń typu spawarka powierzyć osobom o odpowiednich (udokumentowanych) kwalifikacjach,
- zatrudniać pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi i wyposażyć ich w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.),
- budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- w pasie komunikacyjnym, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu
- pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej
- pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z przeznaczeniem
- wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
 - (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;
 - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiąz. przepisami;
 - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.

- urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
 - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby.
- Do prac takich należą między innymi:
 - prace spawalnicze, cięcie gazowe
 - prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem

W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia, uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy, uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika, a także być odpowiednio dopasowane do użytkownika.

Opracowanie :
mgr inż. arch. Monika Winnicka