

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
SPORTOWO-REKREACYJNEJ
O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM –
OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
ZLOKALIZOWANA W KACZYCACH PRZY UL.
HARCERSKIEJ NA DZIAŁCE NR 233/58**

INWESTOR: GMINA ZEBRZYDOWICE
UL. KS. A. JANUSZA 6
43 – 410 ZEBRZYDOWICE

Załącznik do zapytania
Nr. 158. 6443. 36. 2018
z dnia 31.01.2018

TREŚĆ: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADRES BUDOWY:

**DZIAŁKA NR 233/58, OBRĘB KACZYCE GÓRNE
GMINA ZEBRZYDOWICE**

Opracował : ANGELIKA ALKIER *Alkier*

Projektant : MARIAN BOTOREK

mgr inż. Marian Botorek
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
NR 654/01 i 24/2000

Styczeń 2018

UWAGA:

1. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych zgodnych z technologią,
2. Dopuszcza się odchyłki w wymiarach urządzeń siłowni plenerowej, placu zabaw, obiektów małej architektury i ich elementów w granicach: $\pm 10\%$

Spis zawartości opracowania:**Część opisowa :**

l.p.	Spis treści	Nr strony
1.	Karta tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2-3
1.	Wymagane dokumenty wraz z uzgodnieniami:	
	Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zebrzydowice	
2.	Mapa do celów projektowych 1 : 500	
3.	Opis techniczny	

Część rysunkowa projektowanego budynku:

Nr rys.	Opis rysunku	skala
0.	Orientacja w terenie	1:10000
1.	Projekt Zagospodarowania Terenu	Skala 1:250
2.	Ogrodzenie Otwartej Strefy Aktywności	---
3.	Przekrój typowy kostki	1:10
4.	Wykaz sprzętu	---

Zebrzydowice, dnia 18.01.2018r.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy:

**PROJEKTU BUDOWY MAŁEJ ARCHITEKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ
O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM – OTWARTA STREFA
AKTYWNOŚCI ZLOKALIZOWANA W KACZYCACH PRZY UL. HARCERSKIEJ
NA DZIAŁCE NR 233/58**

Oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normatywami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marian Betorek
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
NR 654/01 i 24/2000

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
SPORTOWO-REKREACYJNEJ
O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM –
OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
ZLOKALIZOWANA W KACZYCACH PRZY UL.
HARCERSKIEJ NA DZIAŁCE NR 233/58**

INWESTOR:

**Gmina Zebrzydowice
ul. ks. A. Janusza 6
43 – 410 Zebrzydowice**

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- oględziny terenu oraz ustalenia z Inwestorem dotyczące funkcji
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Zebrzydowice
- wtórnik mapy zasadniczej w skali 1 : 500
- uzgodnienia branżowe
- aktualne przepisy i normy budowlane.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany małej infrastruktury sportowo – rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwartej Strefy Aktywności zlokalizowanej w Kaczycach przy ul. Harcerskiej – działka nr 233/58, obejmującej:

- siłownię plenerową
 - strefę relaksu
 - plac zabaw o charakterze sprawnościowym
- wraz z dodatkowymi urządzeniami, chodnikami i dojazdami o nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz ogrodzeniem Otwartej Strefy Aktywności z paneli ogrodzeniowych modułowych.

Otwarta Strefa Aktywności będzie ogólnodostępna.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- Projekt Zagospodarowania Terenu
- Projekt budowlany.

3. Lokalizacja oraz opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu.

Przedmiotowa działka nr 233/58 zlokalizowana jest przy ul. Harcerskiej w Kaczycach. Działka ta graniczy:

- od strony północno - zachodniej z działką nr 233/66 (drogą gminną)
- od strony południowo - wschodniej z działką nr 233/59
- od strony północno - wschodniej z działką nr 171/8 i nr 171/15

- od strony południowo - zachodniej z działką nr 233/67.

Obecnie działka porośnięta jest zielenią niską i trawą. Przez przedmiotową działkę przebiega sieć wodociągowa, gazowa, teletechniczna, elektroenergetyczna.

Dojazd do w/w działki istnieje od strony północno - zachodniej, bezpośrednio z drogi gminnej /ul. Harcerska - działka nr 233/66/.

Zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy

Zebrzydowice działka nr 233/58 położona w Kaczycach znajduje się:

- częściowo w terenach o funkcji wiodącej – usługi komercyjne, oznaczonych symbolem D68UC,
- częściowo w terenach układu komunikacyjnego – droga lokalna, oznaczonych symbolem D212KL,
- w obszarze górnictwa „Kaczyce”.

Teren obejmujący przedmiotową działkę znajduje się poza zasięgiem wpływów eksploatacji górniczej, toteż nie wymaga się uwzględnienia dodatkowych czynników geologiczno – górniczych.

4.Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu.

Na działce nr 233/58 w Kaczycach przy ul. Harcerskiej planuje się zagospodarowanie terenu w obiekty małej architektury stanowiące Otwartą Strefę Aktywności tj.:

- a) urządzenia siłowni plenerowej – 6 szt, w tym:
 - urządzenie typu Biegacz/ pylon /Biegacz – 1 szt,
 - urządzenie typu Orbitrek/ pylon / Orbitrek – 1 szt,
 - urządzenie typu Wyciskanie – Ściąganie/pylon – 1 szt,
 - urządzenie typu Twister/Steper – 1 szt,
 - urządzenie typu Prasa Nożna – 1 szt,
 - urządzenie typu Wioślarz – 1 szt.
- b) urządzenia strefy relaksu - w tym:
 - ławki montowane na stałe do podłoża - 6szt,
 - plenerowy stolik do gry w szachy montowany na stałe do podłoża – 1 szt,
 - nasadzenia: żywopłot z bukszpanu
- c) urządzenia placu zabaw o charakterze sprawnościowym, w tym:
 - urządzenie typu Ścianka Wspinaczkowa -2 szt,
 - urządzenie typu Zestaw do przewrotów podwójny – 1 szt,
 - urządzenie typu Bujak wagowy- 1 szt
 - tablica edukacyjna Kółko i krzyżyk– 1 szt
- d) dodatkowe urządzenia:
 - stojaki na rowery – 4 szt
 - kosze na śmieci – 5 szt
 - tablica informacyjna – 1 szt.
- e) chodniki i dojścia o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm – 118,60m²
- f) ogrodzenie Otwartej Strefy Aktywności z paneli ogrodzeniowych modułowych

Usytuowanie urządzeń i odległości od granic działki pokazane są w projekcie zagospodarowania terenu (rys. 1).

Pozostały teren przeznaczony jest na zielen (trawniki, zielen niska, pojedyncze drzewa). Teren wokół budynku po zakończeniu budowy powinien zostać uporządkowany.

Zgodnie z zasadami zabudowy i zagospodarowania terenu wynikającymi z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Zebrzydowice określono dla działki nr 233/58 w granicach jednostki strukturalnej DD68UC:

$(910,90\text{m}^2/1.042,00\text{m}^2)\times 100\%=87,42\% > 30\%$ warunek spełniony

5.Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Po dokonaniu badania podłoża gruntowego w terenie ustalono, że na głębokości 1,20 m występują gliny zwarte o dobrej nośności. Na tym poziomie nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Ze względu na powyższe (grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia) ustalono proste warunki gruntowe.

Projektowane obiekty, ze względu na prostą konstrukcję, oraz proste warunki gruntowe należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wobec tego można odstąpić od badań.

Na przedmiotowych terenach nie występują szkody górnicze.

6.Opis budowlany do projektowanych obiektów budowlanych:

6.1. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:

-urządzenie typu Biegacz/ pylon /Biegacz – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140cm.

Dane techniczne:

Wymiary: 2965 x 830 x 1997 [mm]

Kolorystyka: niebiesko – szara

Pylon: Rura stalowa 89mm x 3mm, blacha stalowa 10mm.

Urządzenia do ćwiczeń o konstrukcji: rura stalowa średnicy 140mm i grubości 3mm.

Elementy ruchome: Łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania.

Rączki i uchwyty: Polichlorek winylu - tworzywo sztuczne odporne na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury oraz zapewniające odpowiedni komfort użytkowania.

Instrukcja: Stalowa tablica zamontowana do pylonu, zawierająca informacje o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej.

Farba: Farba podkładowa cynkowa, farba proszkowa poliestrowa - struktura matowa tzw. "skórka pomarańczy" - urządzenia malowane dwukrotnie

Zabezpieczenia: Górna część pylonu oraz dolna część pylonu i element mocujący do podłoża zabezpieczone za pomocą osłony aluminiowej. Śruby umieszczone w osłonach z tworzywa sztucznego.

Montaż: do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm]

-urządzenie typu Orbitrek/ pylon / Orbitrek – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140cm.

Dane techniczne:

Wymiary: 3705 x 641 x 1997 [mm]

Kolorystyka: niebiesko – szara

Pylon: Rura stalowa 89mm x 3mm, blacha stalowa 10mm.

Urządzenia do ćwiczeń o konstrukcji: rura stalowa średnicy 140mm i grubości 3mm.

Elementy ruchome: Łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania.

Rączki i uchwyty: Polichlorek winylu - tworzywo sztuczne odporne na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury oraz zapewniające odpowiedni komfort użytkowania.

Instrukcja: Stalowa tablica zamontowana do pylonu, zawierająca informacje o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej.

Farba: Farba podkładowa cynkowa, farba proszkowa poliestrowa - struktura matowa tzw. "skórka pomarańczy" - urządzenia malowane dwukrotnie

Zabezpieczenia: Górna część pylonu oraz dolna część pylonu i element mocujący do podłoża zabezpieczone za pomocą osłony aluminiowej. Śruby umieszczone w osłonach z tworzywa sztucznego.

Montaż: do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm]

-urządzenie typu Wyciskanie – Ściąganie/pylon – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140cm.

Dane techniczne:

Wymiary: 2150 x 742 x 1950 [mm]

Kolorystyka: niebiesko – szara

Konstrukcja: rura stalowa średnicy 140mm i grubości 3mm.

Elementy ruchome: Łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania.

Rączki i uchwyty: Polichlorek winylu - tworzywo sztuczne odporne na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury oraz zapewniające odpowiedni komfort użytkowania.

Farba: Farba podkładowa cynkowa, farba proszkowa poliestrowa - struktura matowa tzw. "skórka pomarańczy" - urządzenia malowane dwukrotnie

Zabezpieczenia: Element mocujący do podłoża zabezpieczony za pomocą osłony aluminiowej. Śruby umieszczone w osłonach z tworzywa sztucznego.

Montaż: do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm]

-urządzenie typu Twister/Steper – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140cm.

Dane techniczne:

Wymiary: 1510 x 590 x 1550 [mm]

Kolorystyka: niebiesko – szara

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój 33 mm i grubość 3 mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Platformy i pedały wykonane ze stali, siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2mm, elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym, uchwyty wykonane z PVC, zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego; urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń.

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu: 50 x 50 x 55 cm.

-urządzenie typu Prasa Nożna – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140cm.

Dane techniczne:

Wymiary: 1001 x 615 x 1003 [mm]

Kolorystyka: niebiesko – szara

Konstrukcja: rura stalowa średnicy 140mm i grubości 3mm.

Elementy ruchome: Łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania.

Rączki i uchwyty: Polichlorek winylu - tworzywo sztuczne odporne na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury oraz zapewniające odpowiedni komfort użytkowania.

Farba: Farba podkładowa cynkowa, farba proszkowa poliestrowa - struktura matowa tzw. "skórka pomarańczy" - urządzenia malowane dwukrotnie

Zabezpieczenia: Element mocujący do podłoża zabezpieczony za pomocą osłony aluminiowej. Śruby umieszczone w osłonach z tworzywa sztucznego.

Montaż: do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm]

-urządzenie typu Wioślarz – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140cm.

Dane techniczne:

Wymiary: 1640 x 925 x 1045 [mm]

Kolorystyka: niebiesko– szara

Konstrukcja: rura stalowa średnicy 140mm i grubości 3mm.

Elementy ruchome: Łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania.

Rączki i uchwyty: Polichlorek winylu - tworzywo sztuczne odporne na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury oraz zapewniające odpowiedni komfort użytkowania.

Farba: Farba podkładowa cynkowa, farba proszkowa poliestrowa - struktura matowa tzw. "skórka pomarańczy" - urządzenia malowane dwukrotnie

Zabezpieczenia: Element mocujący do podłoża zabezpieczony za pomocą osłony aluminiowej. Śruby umieszczone w osłonach z tworzywa sztucznego.

Montaż: do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm]

Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnią bezpieczną dla w/w urządzeń będzie trawa.

Wszystkie urządzenia powinny spełniać normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku i być zamontowane zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Wszystkie montowane urządzenia powinny posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych, o parametrach technicznych nie gorszych niż wskazane w niniejszym projekcie.

6.2 URZĄDZENIA STREFY RELAKSU

- ławki montowane na stałe do podłoża - 6szt

Dane techniczne:

- Całkowita długość ławki: 196 cm
- Długość siedziska: 180 cm
- Wysokość całkowita ławki: 83 cm
- Wysokość siedziska: 45 cm

- Szerokość listwy: 8 cm, Grubość listwy: 2,6 cm
- Profil ławki: 8 cm x 4 cm malowany proszkowo

Kolorystyka: elementy drewniane: tik lub orzech, elementy stalowe: ciemnoszare

Konstrukcja: ławka metalowo - drewniana z podłokietnikiem

Oparcie: drewniane

Fundamenty: brak – wolnostojąca, montowana do podłoża na stałe za pomocą śrub stalowych

-plenerowy stolik do gry w szachy montowany na stałe do podłoża – 1 szt

Dane techniczne:

Wymiary zewnętrzne 1820 x 1820 mm

Wysokość 760 mm

Głębokość wkopania 250 mm

Stół betonowy do gry w szachy wykonany jest z wibrowanego betonu, zbrojonego drutem o średnicy 8 mm.

Blat stołu o wymiarach 850x 850x80 mm jest szlifowany i malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.

Dookoła blatu przymocowana jest listwa aluminiowa o zaokrąglonych krawędziach, uniemożliwiająca przypadkowe skaleczenie się oraz obicie stołu

Pola do gry w szachy wykonane są z płyty granitowej, wtopionej w blat stołu.

Siedziska wykonane są z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym.

Montaż stołu odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 250 mm.

Prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w komplecie.

-nasadzenia: żywopłot z bukszpanu

Planuje się wzdłuż naroża północno – zachodniego działki nasadzenia z bukszpanu.

6.3 URZĄDZENIA PLACU ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM

- urządzenie typu Ścianka Wspinaczkowa -2 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: dla dzieci od 4 lat i młodzieży

Dane techniczne:

Wymiary: 2660 x 110 x 1560 [mm]

Kolorystyka: niebiesko – szara

Konstrukcja: elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Zaśleпки: tworzywo sztuczne

-urządzenie typu Zestaw do przewrotów podwójny – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: dla dzieci od 4 lat i młodzieży

Dane techniczne:

Wymiary: 1880 x 120 x 130

Kolorystyka: niebiesko – szara

Konstrukcja : dwa poziome drążki zamontowane na różnych wysokościach 800 i 1300 [mm]

Dane materiałowo - konstrukcyjne: Drewno klejone - Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z pięciu warstw drewna klejonego wzdłużnie.

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Zaśleпки: tworzywo sztuczne

-urządzenie typu Zestaw do przewrotów podwójny – 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: dla dzieci od 4 lat i młodzieży

Dane techniczne:

Wymiary: 1880 x 120 x 130

Kolorystyka: niebiesko – szara

Konstrukcja : dwa poziome drążki zamontowane na różnych wysokościach 800 i 1300 [mm]

Dane materiałowo - konstrukcyjne: Drewno klejone - Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z pięciu warstw drewna klejonego wzdłużnie.

Słupy: o średnicy 120 mm posiadają cztery wzdłużne ryfle dodatkowo rozprężające materiał.

Drewno: zabezpieczone jest przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych.

Powierzchnia czołowa słupa: zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem.

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym.

-urządzenie typu Bujak wagowy- 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: dla dzieci od 4 lat i młodzieży

Dane techniczne:

Wymiary: 1880 x 120 x 130

Kolorystyka: niebiesko – szara

Dane materiałowo - konstrukcyjne: Elementy konstrukcyjne stalowe - Elementy stalowe, takie jak słupy konstrukcyjne wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej galwanicznie i malowanej proszkowo.

Wypełnienia HPL - Płyty boczne, zabezpieczenia, daszki wykonane są z tworzywa sztucznego HPL o wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych.

Łączniki - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, podkładki zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez cynkowanie galwaniczne.

Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Siedziska wykonane zostały ze sklejki antypoślizgowej odpornej na działanie warunków atmosferycznych, obustronnie laminowanej

- tablica edukacyjna Kółko i krzyżyk– 1 szt

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 16630:2015, PN-EN 957, PN-EN 913

Przeznaczenie: dla dzieci od 4 lat i młodzieży

Dane techniczne:

Wymiary: 890 x 180 x 1710 [mm]

Kolorystyka: niebiesko – szara

Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku

Nogi konstrukcyjne: drewno klejone, impregnowane, lakierowane na kolor ciemny orzech

Zaśleпки: tworzywo sztuczne

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

6.4 DODATKOWE URZĄDZENIA:

- stojaki na rowery – 4 szt

stojak wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo (rura o grubości ścianki 2,3mm), wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych mają być gładkie i odpowiednio wyprofilowane konstrukcja w całości spawana, elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie, końce rur zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego, ilość stanowisk: 2
Dane techniczne:

- szerokość: 100 [cm]
- wysokość: 80 [cm]
- parkowanie: dwustronne
- wymiary rury: 42,4x2 [mm]
- wymiary podstawy: 170x170x5 [mm]
- montaż: 8 kołków rozporowych o średnicy $\phi 10$ [mm] (są w komplecie)
- poprzeczka: tak
- powłoka antykorozyjna: ocynk ogniowy
- kolor: cynkowy/szaro cynkowy

- kosze na śmieci – 5 szt

Dane techniczne:

Wymiary: ϕ 340 [mm]

Wysokość: 660 [mm]

Pojemność : 60 [l]

Kolorystyka: brązowo – czarna

Konstrukcja słupka: stal czarna malowana farbami proszkowymi

Wkład kosza: wykonany ze stali ocynkowanej, wyposażony w popielniczkę - malowany proszkowo

Konstrukcja słupka: stal czarna malowana farbami proszkowymi

Wkład kosza: wykonany ze stali ocynkowanej – malowany proszkowo, montowany do podłoża na stałe za pomocą śrub stalowych

- tablica informacyjna – 1 szt.

W bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń siłowni zewnętrznej i strefy relaksu planuje się zamontowanie tablicy edukacyjnej z instrukcją ćwiczeń i regulaminem o wymiarach 0,50 m x 0,80 m na słupkach stalowych ocynkowanych w fundamencie z prefabrykatów betonowych 27x63x23cm z betonu klasy B15 (C12/15). Całkowita wysokość tablicy od poziomu terenu: 2,20m.

6.5 CHODNIKI I DOJŚCIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 6 CM

Chodniki i dojścia przewidziano szerokości 2,20 m. Nawierzchnię chodników ograniczono obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm wyrównanym z powierzchnią chodnika.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym
- podsypka piaskowo – cementowa gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm
- warstwa odsączająca /piasek/ gr. 10 cm

Powierzchnia chodników i dojścia o nawierzchni z kostki brukowej betonowej= 118,60m².
Odprowadzenie wód opadowych z chodników powierzchniowo po terenie zielonym działki.

6.6 OGRODZENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI Z PANELI OGRODZENIOWYCH MODUŁOWYCH

Projektuje się ogrodzenie całej Otwartej Strefy Aktywności, furtkę oraz bramę wjazdową w systemie panelowym. Fundamenty w formie osobnych stóp fundamentowych dla każdego ze słupków stalowych według dokumentacji systemowych ogrodzeń panelowych. Fundament należy posadowić na gruncie nośnym rodzimym.

Grunt nienośny należy zastąpić piaskiem zagęszczonym do stopnia $I_s > 0,95$. Stopy fundamentowe na słupki stalowe wylewać z betonu B15. Systemowe ogrodzenie składa się z paneli, słupków, płaskownika montażowego, daszków słupków, śrub mocujących, podmurówki; słupki stalowe z profilu kwadratowego ocynkowane 50 x 50mm / 60x 60mm. Wysokość panela $H=1360\text{mm}$; średnica/ liczba prętów poziomych 5/14 mm/szt; wymiar oczka: 50x 200mm; średnica prętów pionowych: 5 mm.

7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

a) zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków.

- **zapotrzebowanie i jakość wody:**

Nie przewiduje się

- **ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków:**

odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych – nie przewiduje się

b) emisja zanieczyszczeń gazowych:

brak emisji zanieczyszczeń gazowych

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Ze względu na obowiązek selektywnej gospodarki odpadami z uwzględnieniem ich segregacji przedmiotowe nieruchomości będą wyposażone w kosze na śmieci służące do gromadzenia odpadów oraz systematycznego ich wywozu przez wyspecjalizowane służby.

d) emisja hałasu oraz wibracji

Podczas prac związanych z zagospodarowaniem terenu rekreacyjnego mogą nastąpić krótkotrwale emisje hałasu, wynikające z zastosowania sprzętu i maszyn budowlanych (np. koparki, wibratorów) oraz samochodów dostawczych.

Na etapie użytkowania – brak wpływu na otoczenie i środowisko bezpośrednio z projektowanych obiektów. Jednakże ze względu na przeznaczenie obiektów może wystąpić hałas od użytkowników go osób

e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana lokalizacja obiektów nie ingeruje w istniejący drzewostan.

Powyższa inwestycja nie będzie uciążliwa dla otoczenia ani w obrębie przedmiotowej działki ani poza jej granicami.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

Powyższa inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z art.21a ust.2 pkt 1-10 ustawy „Prawo budowlane” nie jest wymagane opracowanie „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

UWAGA: Wszystkie prace wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, normami prawnymi i technicznymi mającymi zastosowanie w budownictwie pod nadzorem uprawnionej osoby.