



LandArt Architektura Krajobrazu
ul. Grażyny 7a
87-300 Brodnica
e-mail: biuro@landart.com.pl
tel.: 692 740 916

OBIEKT

**KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI
CIESZYN**

ADRES

Cieszyn

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH VIII

Kod CPV: 45112723 – Roboty w zakresie
kształtowania placów zabaw

NR DZIAŁKI

Dz. nr 30

obręb Cieszyn

INWESTOR

GMINA GOLUB-DOBRZYŃ

Plac Tysiąclecia 25
87-400 Golub Dobrzyń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

LandArt Architektura Krajobrazu
ul. Grażyny 7a, 87-300 Brodnica
t. 692 740 916, biuro@landart.com.pl

DATA

STYCZEŃ 2021

STADIUM

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT PLACU ZABAW I SIŁOWNI PLENEROWEJ

PROJEKTANT

mgr inż. arch. ERNEST ESSUMAN-MENSAH
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

OPRACOWANIE

mgr inż. arch. kraj. KAROLINA KAIS

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

- Część opisowa
- Część rysunkowa

Rys. nr 01A PZT	skala 1:250
Rys. nr 02A Przekrój przez nawierzchnię	skala 1:10
Rys. nr 03A Przekrój przez nawierzchnię	skala 1:10
Rys. nr 04A Przekrój przez nawierzchnię	skala 1:10
Rys. nr 05A Rzut placu zabaw i siłowni plenerowej	skala 1:250
Rys. nr 06A Projekt nasadzeń	skala 1:250

Informacja BiOZ.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2013 r. Dz. U. poz. 1409, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt budowy siłowni plenerowej oraz placu zabaw w ramach zagospodarowania terenu położonego w Cieszynach, dz. nr 30, obręb Cieszyny, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Projektant architektury:

mgr inż. arch. Ernest Essuman-Mensah

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ ORAZ PLACU ZABAW

w ramach zadania:

Kształtowanie przestrzeni publicznej w centrum w miejscowości Cieszyny
OPIS TECHNICZNY

Zawartość opracowania:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel inwestycji
3. Stan istniejący
4. Przeznaczenie i program użytkowy
5. Zestawienie powierzchni
6. Projektowane zestawienie terenu
7. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych
8. Ochrona konserwatorska
9. Wpływ na środowisko
10. Wpływ eksploatacji górniczej
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej
12. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący plac zabaw oraz projektowana siłownia plenerowa położona w miejscowości Cieszyny. Celem inwestycji jest poprawa warunków rekreacji mieszkańców oraz dzieci poprzez wymianę elementów istniejącego placu zabaw oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej i innych elementów małej architektury z wykorzystaniem nawierzchni bezpiecznej. Koncepcja przewiduje wzmocnienie funkcji rekreacyjnych oraz wypoczynkowych terenu.

3. Stan istniejący

Obszar inwestycji znajduje się w sąsiedztwie terenów rolnych i zabudowy domów jednorodzinnych. Jest ogrodzony z każdej strony. Na terenie opracowania nie istnieją

w tym momencie projektowane nawierzchnie. W jego granicach znajdują się elementy placu zabaw, utwardzona nawierzchnia z koszem do gry w koszykówkę, kosz na śmieci oraz ławki. Na terenie opracowania nie ma wyznaczonych ścieżek. Na działce są dwa żywopłoty, skarpa obsadzona roślinnością wzdłuż zachodniego ogrodzenia oraz pojedyncze drzewa. Występuje nawierzchnia trawiasta.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu ulegnie zmianie. Plac zabaw i siłownia plenerowa są częścią projektowanego skweru. Program będzie obejmował budowę nawierzchni piaskowej oraz żwirowej oraz instalację stałych urządzeń zabawowych i siłowni plenerowej.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| • Powierzchnia działki | 2 248,83 m ² |
| • Powierzchnia siłowni plenerowej | 11,52 m ² |
| • Powierzchnia placu zabaw | 189,50 m ² |

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania nadaje funkcję rekreacyjną przestrzeni. Projektowany jest plac zabaw oraz siłownia plenerowa. Projekt nie przewiduje budowy obiektów kubaturowych. Zaprojektowano plac zabaw o nawierzchni z piasku rzecznoego oraz siłownię plenerową o nawierzchni żwirowej. Plac zabaw i siłownia plenerowa wyposażone będą w zestaw trwale zamocowanych do gruntu, certyfikowanych urządzeń zabawowych oraz urządzeń do ćwiczeń. Przewiduje się przeniesienie istniejącego żywopłotu.

7. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych

Cały obszar inwestycji znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

8. Ochrona konserwatorska

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

9. Wpływ na środowisko

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 pozostawiony drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych, istniejące, bez zmian – powierzchniowo, na teren działki własnej.

10. Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

11. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

12. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

12.1. Prace rozbiórkowe

12.1.1. Demontaż elementów małej architektury

Należy rozebrać wraz z fundamentami następujące elementy małej architektury:

NR	NAZWA URZĄDZENIA	ILOŚĆ SZTUK
1	KOSZ NA ŚMIECI	1
2	ŁAWKA DREWNIANA	1
3	TABLICA INFORMACYJNA DREWNIANA	1
4	STÓŁ+ŁAWA	2
5	PIASKOWNICA DREWNIANA	1
6	BUJAK POJEDYNCZY	1
7	BUJAK POCZWÓRNY	1
8	HUŚTAWKA PODWÓJNA	1
9	HUŚTAWKA WAGOWA	1

12.2. Budowa nawierzchni bezpiecznej

Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano jako piaskową na obszarze placu zabaw oraz kruszywo w przestrzeni zewnętrznej siłowni. Obie nawierzchnie będą ograniczone obrzeżami betonowymi.

12.2.1. Nawierzchnia

W projekcie przewidziano nawierzchnię piaskową na terenie placu zabaw oraz nawierzchnię żwirową na terenie siłowni plenerowej.

Po wykonaniu korytowania dno wykopu należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

Nawierzchnia wykonana z warstwy piasku grubości 30 cm. Piasek rzeczny, płukany, frakcji 0,2-1,3 mm. Piasek pozbawiony zanieczyszczeń organicznych.

Ilość (nawierzchnia piaskowa): 189,5 m²

Ilość (nawierzchnia żwirowa): 11,52 m²

12.2.2. Obrzeża betonowe

Pomiędzy placem zabaw oraz siłownią a nawierzchnią trawiastą należy wykonać obrzeża betonowe. Obrzeża ustawiono na podsypce piaskowej z wypełnieniem z betonu C12/15.

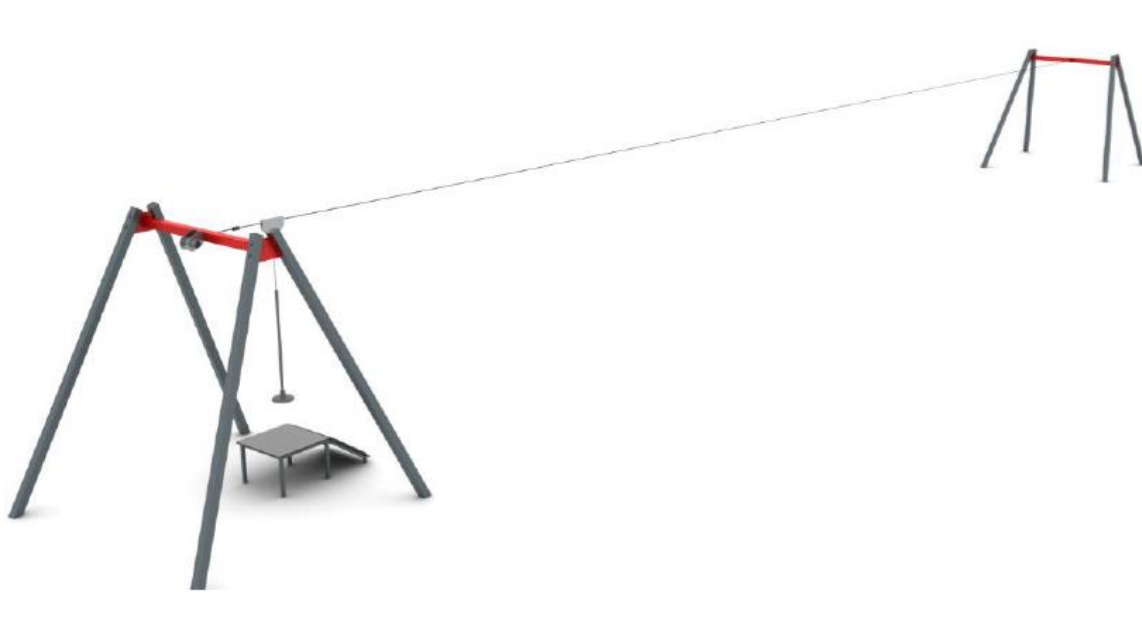
12.3. Urządzenia zabawowe

Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia zabawowe 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 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 normy PN-EN 1176:2009. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Zjazd linowy, tyrolka (UZ1)

Konstrukcja metalowa malowana proszkowo, podkład cynkowy o wysokości 3,05 m. Długość zjazdu wynosi 22. Podest startowy wykonany z płyty przeciwpoślizgowej HDPE, siedzisko gumowe typu kwiatek, trolej ze stali nierdzewnej. Konstrukcja- nogi profil 80x80x3950, górna belka 100x 100x2000. Strefa bezpieczeństwa 6,3mx28 m. Maksymalna wysokość upadkowa do 1 m. Urządzenie certyfikowane, kompletny zestaw przeznaczony na publiczne place zabaw wykonany zgodnie z normą PN EN 1176.



Huśtawka wahadłowa (UZ2)

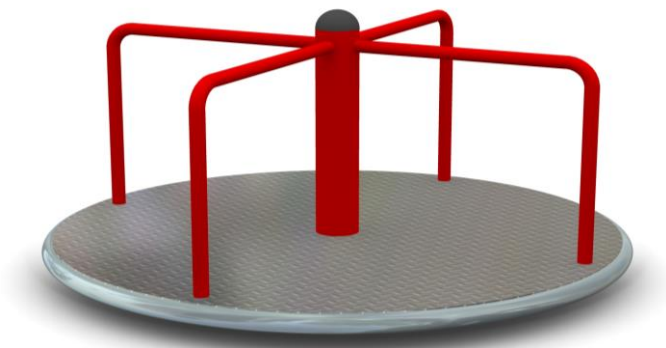
Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych $\varnothing 114,3 \times 4 \text{ mm}$. Zawiesie huśtawki wykonane z łańcucha chromowego $\#5 \text{ mm}$. Siedziska wykonane z gumy oraz dodatkowo wzmocnione profilem aluminiowym. Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym. W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30.



Karuzela (UZ3)

Konstrukcja karuzeli wykonana z rur $\varnothing 114,3 \times 4 \text{ mm}$ (słupki) i $\varnothing 38 \times 2,6 \text{ mm}$ (uchwyt). Karuzela wyposażona jest w łożyskowy system obrotowy nie wymagających konserwacji. Podstawa urządzenia wykonana z blachy łezki, która zapewnia dobre zabezpieczenie antypoślizgowe. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i

malowana lakierem akrylowym, strukturalnym. Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



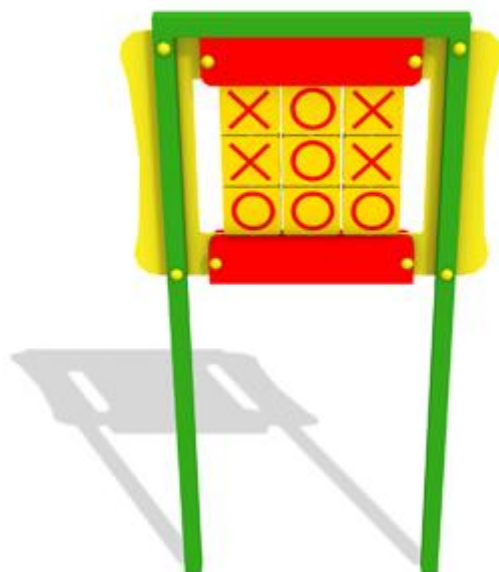
Stolik betonowy kwadratowy (UZ4)

Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30. Błat stolika szlifowany i zaimpregnowany lakierem odpornym na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego. Stolik produkowany jest w 3 wersjach: z blatem do gry w karty, z blatem do gry w szachy i z blatem do gry w chińczyka. Wymiary gabarytowe: 1,78 x 1,78 x 0,76m.



Tablica kółko i krzyżyk (UZ5)

Konstrukcja wykonana jest z profilu 40x40x3mm, elementy powierzchniowe wykonane z płyty HPL o grubości 6mm, tabliczki wykonane z trójwarstwowej płyty HPDE o grubości 19mm. Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym. Wymiary 0,77 x 0,09 x 1,40 m.



Bujak (UZ6)

Konstrukcja urządzenia wykonana z rury $\varnothing 114,3 \times 4$ mm oraz blachy grubości 5 mm, elementy powierzchniowe wykonane z płyty HDPE o grubości 13 mm, elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym.



Tablica z regulaminem

Konstrukcja wykonana z rur stalowych 48,3x2,9mm. Tablica z blachy mocowana do konstrukcji za pomocą pary uszu stalowych 120x32x5mm i śrub M10x25. Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie.



Surfer i twister

Urządzenie do ćwiczeń dla użytkowników o maksymalnym ciężarze ciała do 150 kg. Instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej. Urządzenie zbudowane z elementów stalowych ze stali St3 (R35). Rury stalowe ramy nośnej o śr. 140 x 3,6 mm. Pokrywy zabezpieczające elementy mocujące z aluminium. Siedziska i oparcia zbudowane ze stali. Uchwyty i ręczki wykonane są z polichlorku winylu. Łożyska typu zamkniętego NSK. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Wyciąg górny i krzesło

Urządzenie do ćwiczeń dla użytkowników o maksymalnym ciężarze ciała do 150 kg. Instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej. Urządzenie zbudowane z elementów stalowych ze stali St3 (R35). Rury stalowe ramy nośnej o śr. 140 x 3,6 mm. Pokrywy zabezpieczające elementy mocujące z aluminium. Siedziska i oparcia zbudowane ze stali. Uchwyty i rączki wykonane są z polichlorku winylu. Łożyska typu zamkniętego NSK. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Wioślarz

Urządzenie do ćwiczeń dla użytkowników o maksymalnym ciężarze ciała do 150 kg. Instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej. Urządzenie zbudowane z elementów stalowych ze stali St3 (R35). Rury stalowe ramy nośnej o śr. 140 x 3,6 mm. Pokrywy zabezpieczające elementy mocujące z aluminium. Siedziska i oparcia zbudowane ze stali. Uchwyty i rączki wykonane są z polichlorku winylu. Łożyska typu zamkniętego NSK. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Biegacz i orbitek

Urządzenie do ćwiczeń dla użytkowników o maksymalnym ciężarze ciała do 150 kg. Instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej. Urządzenie zbudowane z elementów stalowych ze stali St3 (R35). Rury stalowe ramy nośnej o śr. 140 x 3,6 mm. Pokrywy zabezpieczające elementy mocujące z aluminium. Siedziska i oparcia zbudowane ze stali. Uchwyty i rączki wykonane są z polichlorku winylu. Łożyska typu zamkniętego NSK. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Stojak na rowery

Produkt jest przystosowany do montażu na stałe poprzez przykręcenie za pomocą kołków rozporowych do powierzchni twardych. Możliwość przykręcenia stojaka do podłoża lub na ścianie. Stojak na rowery na min. 5 stanowisk. Długość min. 206 cm.

Ilość 3 szt.



Kosz na śmieci



Altana



Do składu projektowanej altany przynależą: ławki, stół oraz grill.

Lampa hybrydowa



Ławka

02004 ŁAWKA STAŁOWA

WYMIARY
Długość całkowita: 180 cm
Wysokość całkowita: 85 cm
Głębokość siedziska: 44 cm
Wysokość siedziska: 45 cm

WYKONANIE
Konstrukcja stalowa: cynkowana, malowana proszkowo;
Elementy drewniane: drewno iglaste - standard (inne rodzaje drewna na zamówienie)
Podstawy: profil stalowy
Montaż: przez przykręcenie do podłoża/zabetonowania

SPOSÓB SKRĘCENIA  WKRETY TYPU SPAX

KOLORYSTYKA STANDARD **KOLORYSTYKA NA ZAMÓWIENIE**

DREWNO kolor palisander	STAL RAL 9005	STAL I DREWNO PALETA RAL
-------------------------------	------------------	-----------------------------



Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ ORAZ PLACU ZABAW

w ramach zadania:

Projekt zagospodarowania terenu w miejscowości Cieszyny

dz. nr ew. 30, obręb Cieszyny

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący plac zabaw oraz projektowana siłownia plenerowa położona w miejscowości Cieszyny. Celem inwestycji jest poprawa warunków rekreacji mieszkańców oraz dzieci poprzez wymianę elementów istniejącego placu zabaw oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej i innych elementów małej architektury z wykorzystaniem nawierzchni bezpiecznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- brak

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych znajduje się linia średniego napięcia oraz teren zlokalizowany jest w pobliżu drogi publicznej.

4. Przewidziane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane mogą stwarzać zagrożenie upadkiem z wysokości maksymalnie ok. 8,0 m.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Robotami szczególnie niebezpiecznymi będą roboty na wysokościach. Wskazane jest przeprowadzenie szkolenia BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

Projektant architektury:

arch. Ernest Essuman-Mensah