

Projekt dla zadania pn.:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA CELE REKRACYJNE WRAZ
Z BUDOWĄ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA TERENIE
WIEJSKIM W UCIECHOWIE, GMINA ODOLANÓW**

AUTOR PROJEKTU:

mgr inż. arch. Damian Szulc

upr. nr: 43/DSOKK/2017,

nr ewid.: MA-2947

2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
3.	OPIS TECHNICZNY	3
3.1.	Dane ewidencyjne	3
3.2.	Dane liczbowe.....	3
3.3.	Podstawa opracowania	3
3.4.	Opis stanu istniejącego.....	3
3.5.	Opis do projektu	3
3.5.1.	Bilans terenu.....	3
3.5.2.	Zagospodarowanie terenu	4
I.	Urządzenia zabawowe	4
II.	Urządzenia siłowni plenerowej	15
III.	Mała architektura	21
IV.	Nawierzchnia	26
3.5.3.	Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	27
3.5.4.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	27
3.5.5.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	27
3.5.6.	Informacja do planu BiOZ.....	27
4.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	28
5.	CZĘŚĆ GRAFICZNA – spis rysunków	29

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. DANE EWIDENCYJNE

Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA CELE REKREACYJNE WRAZ Z BUDOWĄ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA TERENIE WIEJSKIM W UCIECHOWIE, GMINA ODOLANÓW

Adres: ul. Leśna, Uciechów, dz. nr 1056, obręb UCIECHÓW.

Inwestor: Gmina i Miasto Odolanów,
Rynek 11, 63-430 Odolanów.

3.2. DANE LICZBOWE

Powierzchnia terenu:	12281,00m ²
Powierzchnia utwardzona:	12281,00m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	12281,00m ²

3.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- program użytkowy dostarczony przez Inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren inwestycji przy ul. Leśnej położony jest w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, gruntów rolnych, oraz cmentarza. Od strony wschodniej i zachodniej graniczy z pasem drogowym ul. Leśnej i ul. Sulmierzyckiej. W chwili obecnej nie jest on otoczony żadnym istniejącym ogrodzeniem, brak jest jednoznacznych granic przestrzennych. Na terenie inwestycji stanowi obszar leśny. Na terenie brak jest urządzeń małej architektury.

Obecnie nawierzchnię w znakomitej większości stanowi zielenie nieurządzona – trawa w postaci kęp, drzewa i krzewy.

3.5. OPIS DO PROJEKTU

3.5.1. BILANS TERENU

Powierzchnia terenu:	12281,00m ²
Powierzchnia zainwestowania	1071,00m ²
Powierzchnia stref placu zabaw:	308,00m ²
Powierzchnia stref siłowni plenerowej:	134,00m ²
Powierzchnia alejek spacerowych:	629,00m ²
Powierzchnia biologicznie czynna istniejąca wewnątrz terenu zainwestowania:	11210,00 m ²
Powierzchnia utwardzona istniejąca:	0,00 m ²

3.5.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

I. URZĄDZENIA ZABAWOWE

W projekcie przyjęto typy urządzeń zabawowych (huśtawka ważka duża, huśtawka wahadłowa podwójna, zestaw zabawowy, karuzela tarczowa z sześcioma siedziskami z kierownicą, zestaw sprawnościowy, równoważnia duża, nordic walking, podwójny biegacz, podwójne wyciskanie siedząc, potrójny twister, stół do gier planszowych, gra przestrzenna kółko i krzyżyk). Wszystkie ilustracje zamieszczono w celach poglądowych. Urządzenia należy wykonać zgodnie z wymiarami i wymogami technicznymi ujętymi w projekcie.

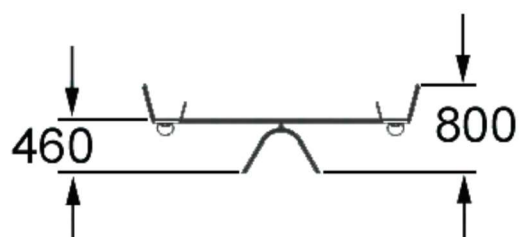
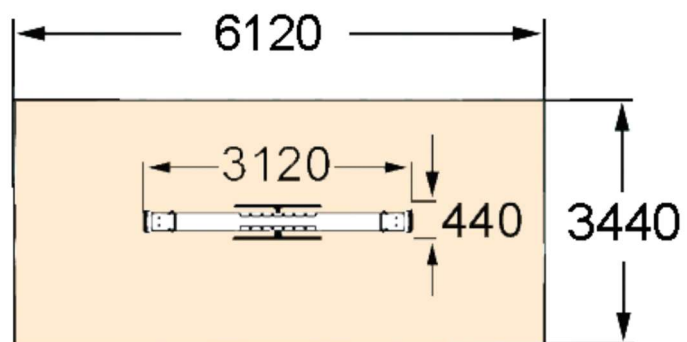
UWAGA!

Wszelkie prace fundamentowe należy wykonywać z należytą ostrożnością przez fakt możliwego wystąpienia sieci instalacji podziemnych nieujawnionych na mapie ewidencyjnej.

- 1 Urządzenie zabawowe – huśtawka ważka. 1 szt.

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Konstrukcja nośna - podwójny profil stalowy w kształcie łuku, malowany proszkowo.
- Belka poprzeczna o długości minimum 3 m z drewna klejonego z zamocowanymi na krawędziach od spodu odbojnikami pochłaniającymi energię.
- Uchwyty wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo.
- Urządzenie posiada siedziska z oparciami. Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo oraz sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.



2. Urządzenie zabawowe – Huśtawka wahadłowa podwójna 1 szt.

- Siedzisko deska z łańcuchami i zawieszami
- siedzisko koszyczek z łańcuchami i zawieszami

Długość 3900 mm

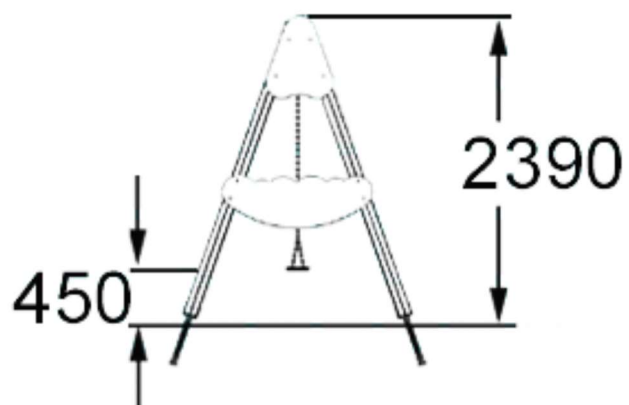
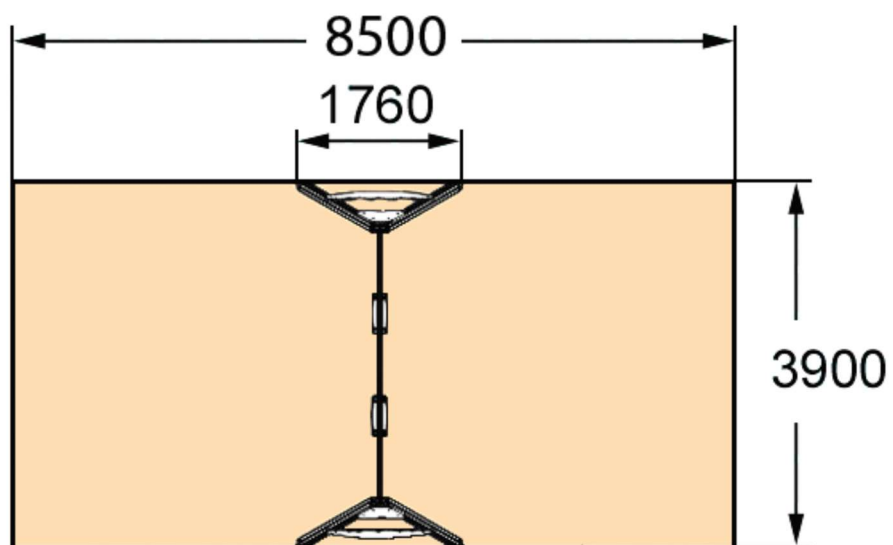
Szerokość 1760 mm

Wysokość 2390 mm

Wys. swobodnego upadku 1500 mm

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
- Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.
- Łańcuch techniczny kalibrowany ocynkowany.
- Po obu zewnętrznych stronach huśtawki, umieszczona została płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
- Koszyk metalowy powlekany tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 1-5 lat.
- Deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszona na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat.



3. Urządzenie zabawowe – zestaw zabawowy 1 szt.

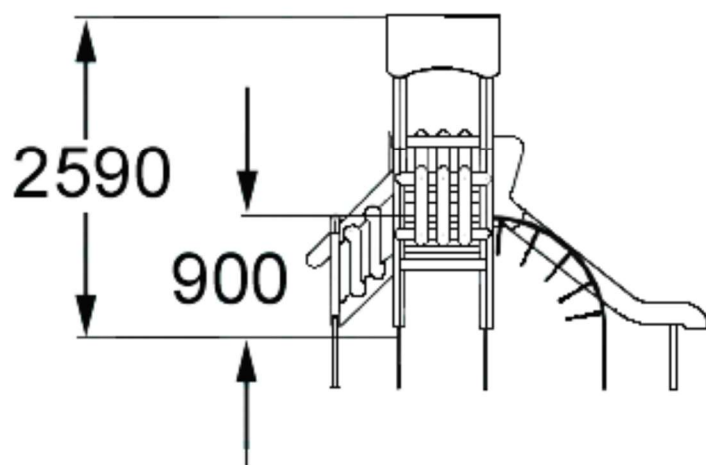
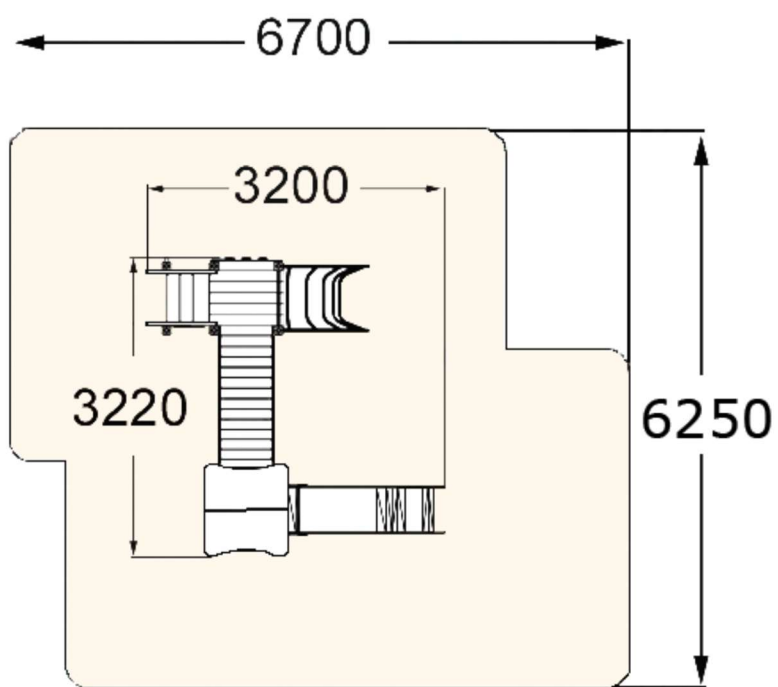
Długość 3200 mm
Szerokość 3220 mm
Wysokość 2590 mm
Wys. swobodnego upadku 950 mm

OPIS TECHNICZNY URZADZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
- Zjeżdżalnia wykonana z: ślizg - stal nierdzewna, boki - sklejka wodoodporna grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi. Mostki wykonane z konstrukcji nośnej z rurek stalowych malowanych proszkowo, podłoga z desek malowanych farbami akrylowymi.

Opis techniczny wchodzących w skład elementów

- Wieża z daszkiem i podestem na wysokości 90 cm.
- Daszek w wieży wykonany ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
- Wieża bez daszku na wysokości 60 cm.
- Drabinka wejściowa łukowa wykonana z rurek stalowych malowanych proszkowo na wysokości 60 cm.
- Mostek pochyły falą na wysokości 60 cm i 90 cm wykonany z konstrukcji nośnej z rurek stalowych malowanych proszkowo, podłoga z desek malowanych farbami akrylowymi.
- Schody wejściowe na wysokości 60 cm, wykonane z konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna. Stopnie drewniane, z wklejoną płytą szalunkową z warstwą antypoślizgową, poręcz przy schodach ze sklejki wodoodpornej.
- Zjeżdżalnia na wysokości 90 cm; ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Konstrukcja nośna wykonana ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną.
- Balkonik ozdobny wykonany ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.





4. Urządzenie zabawowe – karuzela tarczowa z sześcioma siedziskami z kierownicą 1 szt.

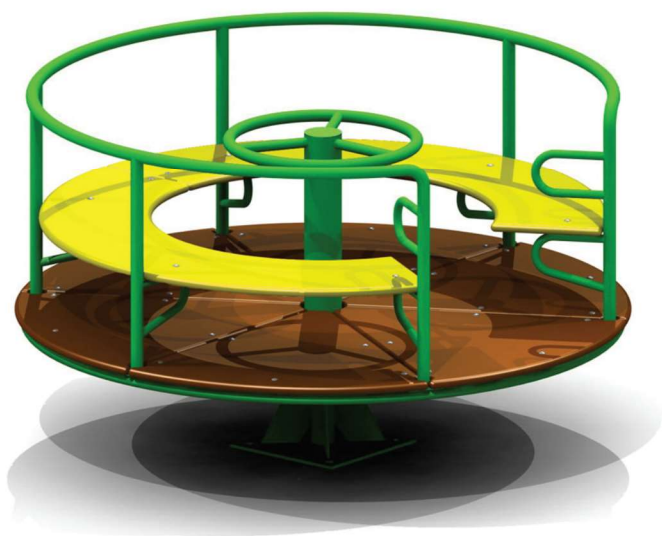
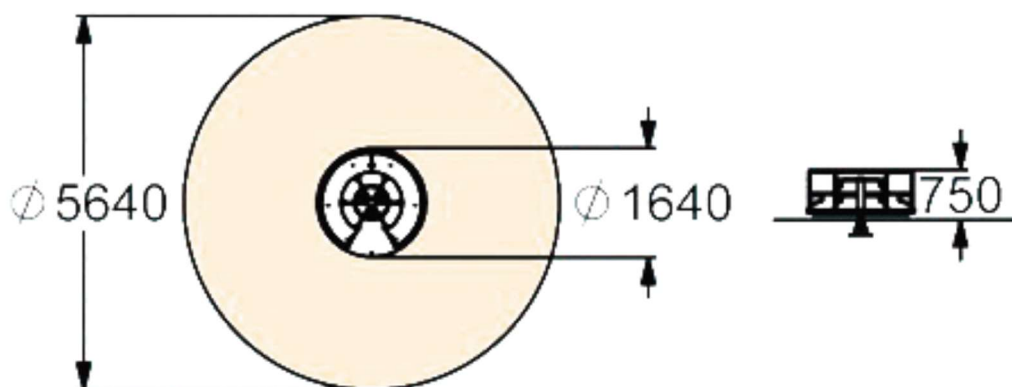
Średnica \varnothing 1630 mm

Wysokość 750 mm

Wys. swobodnego upadku 750 mm

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Rurki stalowe malowane proszkowo.
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Karuzela składa się ze słupa nośnego łóżyskowanego, ramion z rurek stalowych malowanych proszkowo, podestu na platformie z płyty szalunkowej wodoodpornej, antypoślizgowej grubości 25 mm oraz siedziska ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.



5. Urządzenie zabawowe – Zestaw sprawnościowy 1 szt.

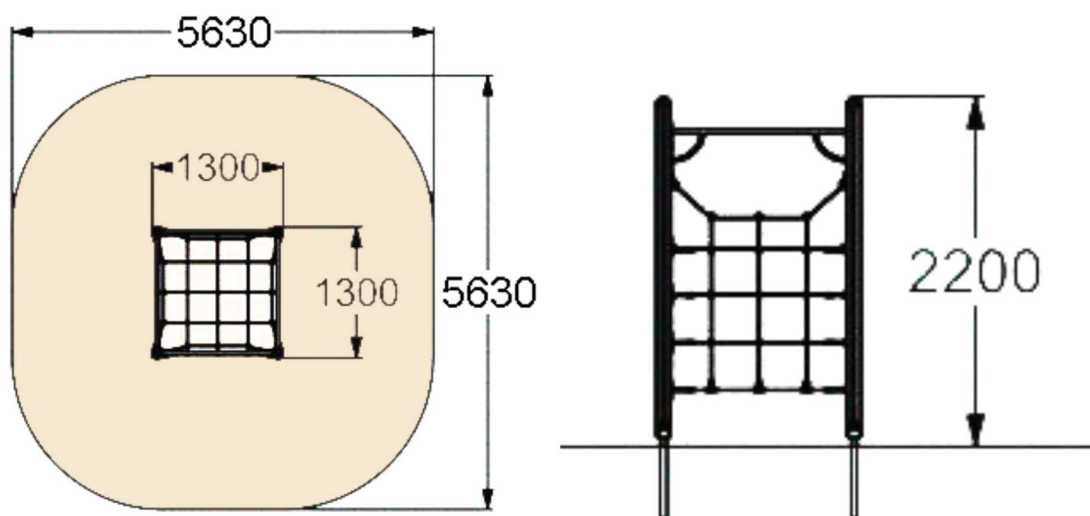
Długość 1300 mm
Szerokość 1300 mm
Wysokość 2200 mm
Wys. swobodnego upadku 2000 mm

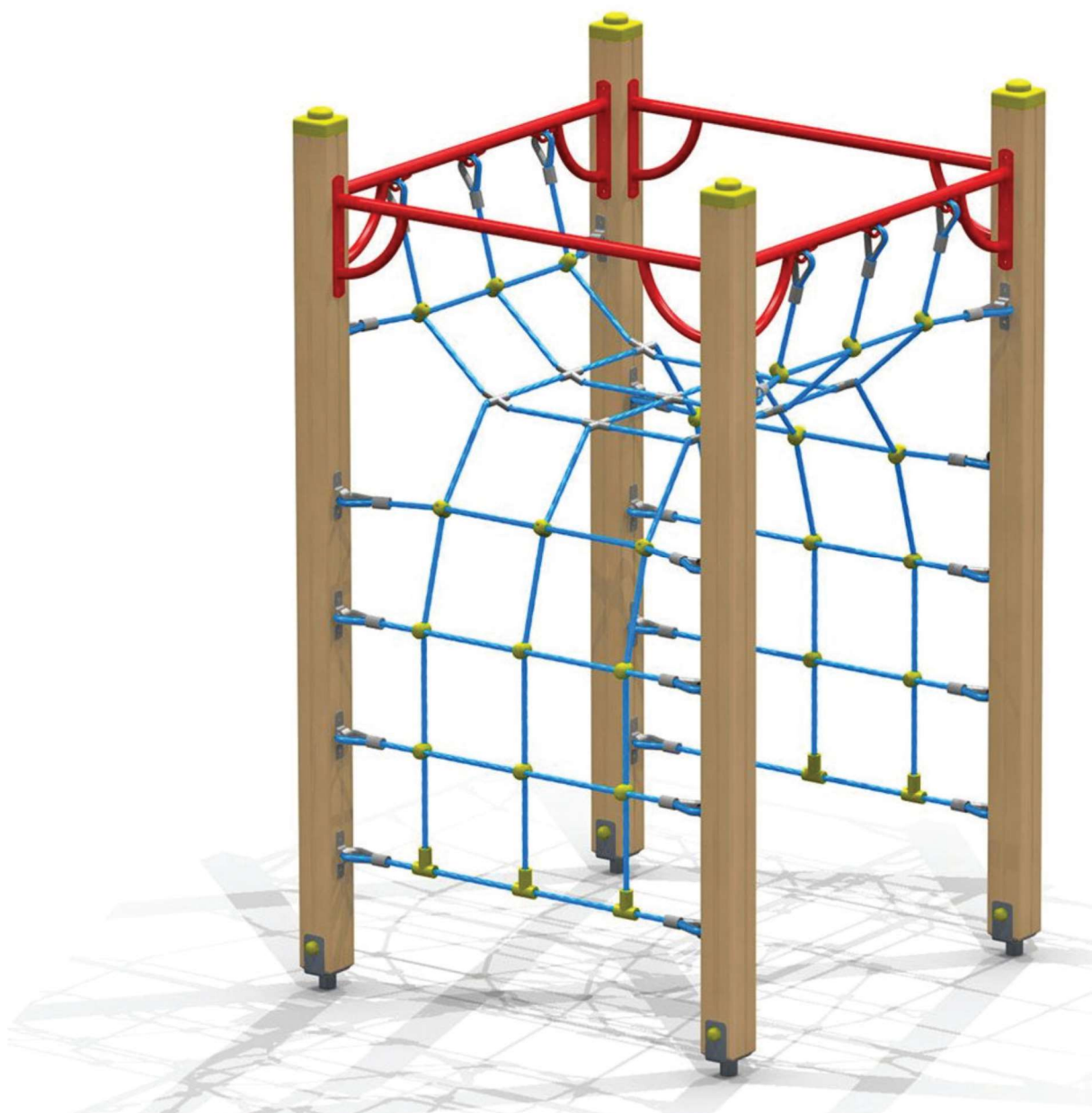
OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
- Liny w zestawie wykonane są z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).

Opis techniczny wchodzących w skład elementów

- Konstrukcja z impregnowanego, klejonego drewna sosnowego.
- Przeplotnia pozioma z lin stalowych w oplocie polipropylenowym z poręczami z rurek stalowych malowanych proszkowo.
- Urządzenie odpowiednie do przewycięzania lęku wysokości u dzieci – możliwość przesiadania.





6. Urządzenie zabawowe – Równoważnia dużą 1 szt.

Długość 4940 mm

Szerokość 145 mm

Wysokość 700 mm

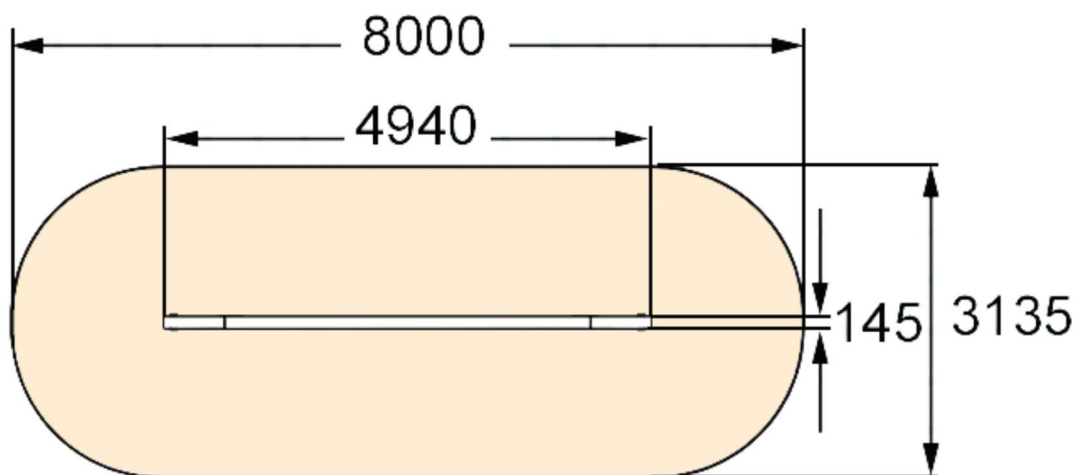
Wys. swobodnego upadku 700 mm

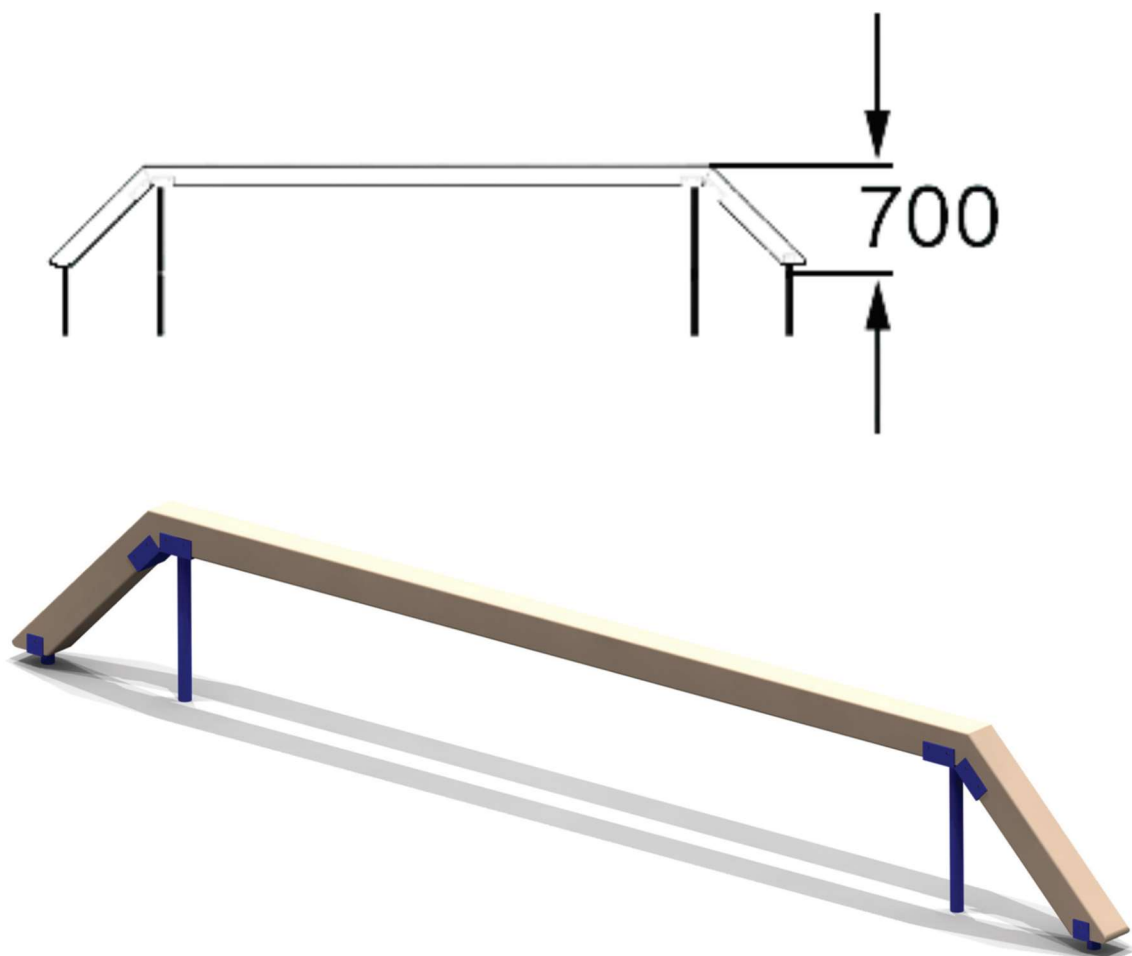
OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
- Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Opis techniczny wchodzących w skład elementów

- Belka - równoważnia na wysokości 70 cm z wejściem.





II. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ

7. Urządzenie siłowni plenerowej – Nordic walking 1 szt.

Długość 1930 mm

Szerokość 650 mm

Wysokość 1520 mm

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm oraz materiału kompozytowego WPC - innowacyjnego połączenia: 70% włókien drzewnych i 30% eko plastiku, materiału który sprostaa najwyższym wymaganiom ochrony środowiska (jest odnawialny) i trwałości (nie pęka, nie absorbuje wilgoci, nie butwieje, zachowuje kolor). WPC wygląda jak drewno, ale nie pozostawia drzazg. Nie jest pokryty farbami ani impregnatami - jego powierzchnia może być czyszczona neutralnym środkiem bez stosowania rozpuszczalników.
- Elementy wykonane z rurek stalowych najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm chronione są przez cynkowanie ogniowe i malowane proszkowo.
- Części ruchome zabezpieczone są smarem litowym w aerozolu.

- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
- Urządzenie posiada certyfikat TÜV SÜD EN 957.
- Urządzenie to posiada stanowisko składające się z wahadeł stopni do nóg z dwoma uchwytami – kijkami.
- Stanowisko do ćwiczeń mięśni kończyn górnych i dolnych.

Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

- Wzmacnia pracę górnych i dolnych kończyn oraz poprawia elastyczność stawów.



8. Urządzenie siłowni plenerowej – Podwójny biegacz 1 szt.
Długość 2010 mm
Szerokość 480 mm
Wysokość 1285 mm

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm oraz materiału kompozytowego WPC - innowacyjnego połączenia: 70% włókien drzewnych i 30% eko plastiku, materiału który sprosta najwyższym wymaganiom ochrony środowiska (jest odnawialny) i trwałości (nie pęka, nie absorbuje wilgoci, nie butwieje, zachowuje kolor). WPC wygląda jak drewno, ale nie pozostawia drzazg. Nie jest pokryty farbami ani impregnatami - jego powierzchnia może być czyszczona neutralnym środkiem bez stosowania rozpuszczalników.
- Elementy wykonane z rurek stalowych najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm chronione są przez cynkowanie ogniowe i malowane proszkowo.
- Części ruchome zabezpieczone są smarem litowym w aerozolu.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
- Urządzenie posiada certyfikat TÜV SÜD EN 957.
- x stanowisko do ćwiczeń mięśni kończyn dolnych.
- Stanowisko składa się z dwóch wahadłowych podestów oraz poręczy

Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

- Poprawia pracę kończyn dolnych, koordynację ciała, zmysł równowagi i możliwości aerobowe.



9. Urządzenie siłowni plenerowej – Podwójne wyciskanie siedząc 1 szt.

Długość 1630 mm

Szerokość 690 mm

Wysokość 2170 mm

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm oraz materiału kompozytowego WPC - innowacyjnego połączenia: 70% włókien drzewnych i 30% eko plastiku, materiału który sprostaa najwyższym wymaganiom ochrony środowiska (jest odnawialny) i trwałości (nie pęka, nie absorbuje wilgoci, nie butwieje, zachowuje kolor). WPC wygląda jak drewno, ale nie pozostawia drzazg. Nie jest pokryty farbami ani impregnatami - jego powierzchnia może być czyszczona neutralnym środkiem bez stosowania rozpuszczalników.
- Elementy wykonane z rurek stalowych najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm chronione są przez cynkowanie ogniowe i malowane proszkowo.
- Części ruchome zabezpieczone są smarem litowym w aerozolu.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
- Urządzenie posiada certyfikat TÜV SÜD EN 957.
- Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego słupa.

- 2x stanowisko do ćwiczeń stymulujących rozwój mięśni kończyn górnych, klatki piersiowej i pleców.
- Stanowisko składa się z siedziska z oparciem oraz dźwigni rąk.

Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

- Trening.
- Wzmocnienie i rozwój mięśni kończyn górnych, klatki piersiowej i pleców.
- Poprawa wydolności krążenia.



10. Urządzenie siłowni plenerowej – Potrójny twister 1 szt.
Długość 2000 mm

Szerokość 2000 mm

Wysokość 1210 mm

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA:

- Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm oraz materiału kompozytowego WPC - innowacyjnego połączenia: 70% włókien drzewnych i 30% eko plastiku, materiału który sprosta najwyższym wymaganiom ochrony środowiska (jest odnawialny) i trwałości (nie pęka, nie absorbuje wilgoci, nie butwieje, zachowuje kolor). WPC wygląda jak drewno, ale nie pozostawia drzazg. Nie jest pokryty farbami ani impregnatami - jego powierzchnia może być czyszczona neutralnym środkiem bez stosowania rozpuszczalników.
- Elementy wykonane z rurek stalowych najwyższej jakości o grubości do 3,5 mm chronione są przez cynkowanie ogniowe i malowane proszkowo.
- Części ruchome zabezpieczone są smarem litowym w aerozolu.
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
- Urządzenie posiada certyfikat TÜV SÜD EN 957.
- Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego słupa.
- x stanowisko do ćwiczeń mięśni talii i pleców.

Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

- Trening i relaks.
- Rozluźnienie mięśni talii i pleców. Poprawa elastyczności okolic lędźwiowych.



III. MAŁA ARCHITEKTURA

11. STOLIKI DO GIER PLANSZOWYCH 1 szt.

Zaleca się wyposażenie jednego stolika w blat do gry w szachy/warcaby. Stolik powinien posiadać cztery siedziska, z uwagi na możliwość wykorzystywania go do celów piknikowych.

Dane techniczne:

- wymiary (dł x szer x wys) 2,16 x 2,16 x 0,75 m
- wysokość siedziska 0,45 m

Charakterystyka poszczególnych elementów:

- blat: płyty z tworzywa sztucznego lub z drewna litego, impregnowanego powierzchniowo (Dopuszcza się możliwość zastosowania elementów betonowych, wówczas wokół blatu betonowego zaleca się profil aluminiowy o zaokrąglonych krawędziach. Blat szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne, plansza do gry granitowa)

- pokrycie siedziska: płyty z tworzywa sztucznego lub deski drewniane lite, impregnowane powierzchniowo
- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- elementy łączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej
- dodatki: łby śrub oraz nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami, nakrętki kołpakowe z łbem kulistym
- kotwienie: urządzenie na stałe posadowione w gruncie poprzez wbetonowanie (beton klasy min.B-15) lub zastosowanie w przypadku stolika betonowego -prefabrykowanych stóp betonowych.

Proponowany rodzaj stolików do gier planszowych:



12. GRA PRZESTRZENNA – KÓŁKO I KRZYŻYK – 1 szt.

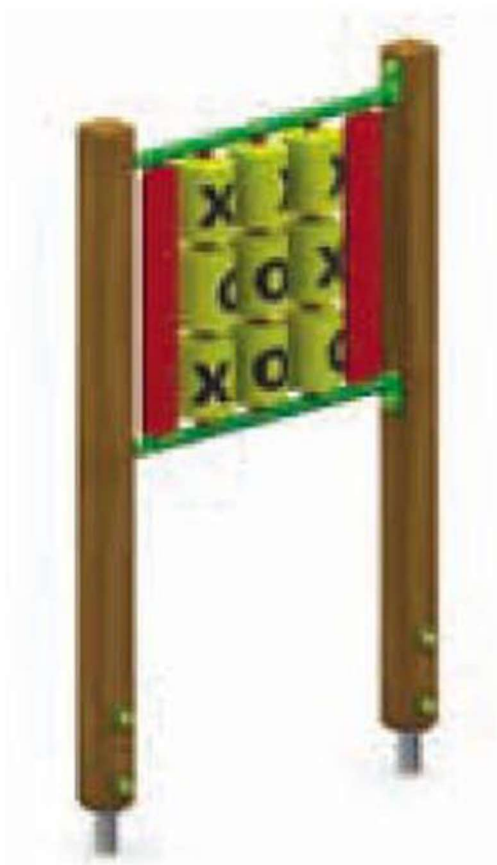
Dane techniczne:

- wymiary (dł x szer x wys) 1,00 x 0,10 x 1,60 m

Charakterystyka poszczególnych elementów:

- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- słupki z drewna litego, impregnowane powierzchniowo
- elementy łączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej
- dodatki: łby śrub oraz nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami, nakrętki kołpakowe z łbem kulistym
- kotwienie: urządzenie na stałe posadowione w gruncie poprzez wbetonowanie (beton klasy min.B-15) lub za pomocą wkrętów
- kolor: naturalne drewno
- elementy gry z oznakowaniem kółka i krzyżyka - drewniane malowane

Proponowane forma gry



13. Tablica informacyjna – regulamin korzystania z placu zabaw i siłowni 2 szt.
Konstrukcja tablicy informacyjnej wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo. Całość osadzona w gruncie za pomocą betonowego fundamentu.

Regulamin powinien zawierać min. następujące informacje:

- o przeznaczeniu placu zabaw – dla dzieci od lat 3 wzwyż,
- o opiece nad najmłodszymi - dzieciom poniżej 12 lat wolno korzystać z urządzeń zabawowych wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych,
- o bezwzględnym zakazie wprowadzania psów,
- o zachowaniu ładu i porządku - na placu zabaw nie wolno śmiecić, wszystkie odpadki należy wyrzucać do kosza na śmieci,
- pozostałe istotne dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.
- o Inwestorze – Instytucji finansującej realizację placu zabaw

A. ławka 10 szt.

W projekcie przewidziano wyposażenie placu zabaw w 4 nowe ławki żeliwne z siedziskiem i oparciem drewnianym. Każdą ławkę projektuje się o wymiarach 180x60x71cm (długość x szerokość x wysokość). Oparcie i siedziska drewniane zaimpregnowane substancją ograniczającą wpływ czynników atmosferycznych i korozję biologiczną drewna. Elementy żeliwne zamocowane za pomocą śrub do prefabrykowanego fundamentu betonowego, malowane na kolor czarny,

Elementy drewniane uprzednio poddane zakonserwowaniu, malowane na kolor brązowy – orzech, ciemny dąb, ewentualnie mahoń. Projektuje się lokalizację nowych ławek w miejscach istniejących ławek.



B. Kosz na odpadki 6 szt.

Jako uzupełnienie podstawowego wyposażenia placu zabaw projektuje się jeden kosz na odpadki, zlokalizowany bezpośrednio przy tablicy informacyjnej, w obrębie strefy wejściowej na plac. Podstawa kosza na śmieci wykonana z betonu. Konstrukcja kosza stalowa, zamocowana za pomocą śrub do prefabrykowanego fundamentu betonowego, malowana proszkowo na kolor grafitowy. Wsad stalowy – ocynkowany. Wykończenie kosza drewniane, uprzednio poddane zakonserwowaniu, malowane na kolor brązowy, identyczny jak ławki – orzech, ciemny dąb, ewentualnie mahoń.

C. Oświetlenie plenerowe 6 szt.

Zasilanie:230

Materiał: aluminium, stal lakierowana

Wysokość:198 cm

Szerokość:33 cm

Źródło światła: 24W LED 2200lm 3000K, Beam Angle 100° IP44



IV. NAWIERZCHNIA

A. Nawierzchnia strefy bezpiecznego upadku

Główną przyczyną urazów na placach zabaw jest upadek z urządzenia zabawowego na nawierzchnię dlatego niezwykle istotne jest stosowanie stref bezpiecznego upadku w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom. Wg obowiązujących norm strefy bezpieczeństwa należy stosować wokół urządzeń na których dzieci mogą się bawić na wysokości powyżej 60cm ponad poziomem terenu. W przypadku urządzeń takich jak zjeżdżalnia czy huśtawka wymaganie urządzenia stref bezpiecznego upadku jest obligatoryjne, niezależnie od wysokości urządzenia.

W projekcie przewidziano strefę bezpiecznego upadku dla każdego z urządzeń, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Przyjęto powierzchnię sybką tj. z płukanego piasku o frakcji od 0,5-2,5mm, przy czym frakcja >1mm powinna stanowić co najmniej 60% objętości warstwy. Grubość warstwy piasku zaprojektowano na 30cm pod urządzeniem. Warstwa ta jest położona w wybrzdowanym wcześniej terenie. Na dnie wykopu projektuje się ułożenie warstwy geowłókniny rozpinanej za pomocą szpilek, zabezpieczającej przed przerostem korzeni od spodu. Całość warstwy piasku winna być zlicowana z powierzchnią trawiastą.

B. Obrzeża strefy bezpiecznego upadku

Na styku nawierzchni strefy bezpiecznego upadku z podłożem trawiastym projektuje się wykonanie obrzeży z wykorzystaniem bezpiecznych elastycznych krawężników produkowanych z granulatu gumowego typu SBR. Krawężniki mają wymiary 1000x250x40 mm. Należy zapewnić ułożenie krawężników tak, by wystawał ok. 1,5 cm ponad powierzchnię żwiru. Częściowo zapobiegnie to przedostawaniu się żwiru na trawę. Należy zwrócić uwagę, żeby krawężnik nie wystawał nigdzie ponad 2cm, gdyż powstanie wtedy przeszkoda architektoniczna.

Bezpieczne krawężniki układa się na odpowiednio przygotowanym ubitym podłożu – ławie żwirowej lub na podsypce cementowo-piaskowej. Minimalna grubość podsypki pod krawężnikiem to 5cm, zalecana 10cm. Podsypka winna sięgać 2/3 wysokości krawężnika. W celu lepszego zabezpieczenia krawężników zaleca się je kleić wzajemnie za pomocą kleju poliuretanowego. Szczegół rozwiązania został przedstawiony w części graficznej – rys. Detal 1.

C. Alejki spacerowe:

Korytowanie pod ścieżkę pieszą koryta o szerokości 1,5 metra i głębokości 20 cm. Grunt nasypany z możliwością wystąpienia gruzu.

- podbudowa z żużla wielkopieczowego o grubości 10 cm (warstwa dolna)
- nawierzchnia żwirowa z kruszywa rozścielonego o grubości 12 cm (warstwa górna – docelowa)
- obrzeże betonowe ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową o wymiarach 6 cm x 20 cm

3.5.3. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Działka na której planowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

3.5.4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Działka nie znajduje się na terenach objętych eksploatacją górniczą

3.5.5. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów w związku z planowaną inwestycją.

3.5.6. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Dla potrzeb realizacji inwestycji nie ma konieczności sporządzania planu BioZ

**Opracowanie:
mgr inż. arch. Damian Szulc**

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1186),

OŚWIADCZAM

że projekt dla zadania pn.:

***„ZAGOSPODAROWANIE TERNU NA CELE REKREACYJNE WRAZ Z
BUDOWĄ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI***

NA TERENIE WIEJSKIM W UCIECHOWIE, GMINA ODOLANÓW”

dz. nr 1056, obręb UCIEHCÓW, ul. Leśna, Uciechów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant architektury:

mgr inż. arch. Damian Szulc

5. CZĘŚĆ GRAFICZNA – SPIS RYSUNKÓW

A1. Projekt Zagospodarowania Terenu	skala 1:500
A2. Wyposażenie – Ławka drewniana	skala 1:20
A3. Wyposażenie – Kosz na odpadki	skala 1:20
A4. Wyposażenie – Tablica informacyjna	skala 1:20
A5. Detal 1 – Osadzenie krawężnika poliuretanowego	skala 1:5