

PROJEKT TECHNICZNY

Dokumentacja techniczna dla zadania pn.: „Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej przy boisku sportowym w Sołectwie Międzyrzecze Dolne”

OBIEKT:

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej przy boisku sportowym w Sołectwie Międzyrzecze Dolne

LOKALIZACJA:

Działka ewidencyjna nr 258, obręb: Międzyrzecze Dolne 0010,
Międzyrzecze Dolne

INWESTOR:

Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Opracował:

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

mgr inż. Damian Mytych arch. kraj.

Data opracowania :
październik 2016 r.

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. STRONA TYTUŁOWA

B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

C. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Oświadczenie projektantów

II. Opis techniczny do projektu

III. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Kopia mapy zasadniczej, skala 1:500

II. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

III. Rzut placu zabaw i siłowni zewnętrznej, skala 1:150

IV. Schemat piłkochwyty, skala 1:50

V. Karty produktów

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz piłkochwytu na terenie działki ewidencyjnej nr 258 o powierzchni opracowania 427 m². Obiekt zlokalizowano głównie w środkowej części działki ewidencyjnej nr 258 wzdłuż ogrodzenia oraz istniejącego boiska sportowego.

Projektuje się budowę placu zabaw składającego się pięciu urządzeń zabawowych oraz siłowni zewnętrznej składającej się dwóch zestawów urządzeń siłowych, które posiadają cztery stanowiska do ćwiczeń. Dodatkowo projektuje się elementy małej architektury, które składają się z dwóch ławek z oparciem, kosza na śmieci oraz tablicy z regulaminem. Ze względów bezpieczeństwa projektuje się ogrodzenie placu zabaw, które zapewni wygrodzenie części przeznaczonych do zabaw dzieci, a także planuje się doposażenie istniejącego piłkochwytu.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6

KOD CPV 45112723-9

KOD CPV 37440000-4

KOD CPV 45342000-6

[Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg](#)

[Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw](#)

[Dostawa i montaż siłowni plenerowych](#)

[Wznoszenie ogrodzeń](#)

2. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Kopia mapy zasadniczej, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.

3. Charakterystyka terenu:

Stan istniejący

Działka nr 258 to działka zagospodarowana przez altanę rekreacyjną wraz z podjazdem szutrowym w południowej części działki, plac apelowy wykonany z kostki brukowej w środkowej części oraz boisko do piłki nożnej w północnej części działki. Teren przewidziany pod plac zabaw oraz siłownię zewnętrzną jest obecnie niezagospodarowany.

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP dla sołectwa Grodziec,

oznaczony symbolem 1UC, czyli tereny koncentracji usług obsługi ludności.

Stan projektowany

- projektuje się pięć urządzeń zabawowych (zestaw zabawowy, huśtawka wagowa 4-osobowa, bujak na sprężynie „Liść”, bujak na sprężynie „Motor”, tablica do rysowania) i dwa urządzenia siłowe (twister/wahadło oraz wyciskanie siedząc, wyciąg górny) oraz wyposażenie terenu w ławki z oparciem, kosz na śmieci i tablicę z regulaminem.
- Projektuje się ustawienie piłkochwyków jako przedłużenie istniejącego piłkochwyku zlokalizowanego za południową bramką.
- Pod urządzenia do zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm, amortyzujących upadek dzieci. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 2,6 m.
- ogrodzenie placu zabaw, ogrodzeniem panelowym wysokości 1,2 m.

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w miejscowości Międzyrzecze Dolne.

Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4. Dane liczbowe

- powierzchnia opracowania – 427 m²,
- powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią absorbującą upadek koloru zielonego – 120,00 m²
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 5 szt.
- ilość projektowanych zestawów urządzeń do ćwiczeń – 2 szt.
- ilość projektowanych stanowisk do ćwiczeń – 4 szt.
- długość projektowanego ogrodzenia w mb – 31
- ilość projektowanych furtek w szt. - 1

5. Uzbrojenie terenu

Na terenie działki nr 386/1 znajdują następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć elektro-energetyczna,
2. sieć kanalizacyjna

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa zasadnicza.

Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

6. Charakterystyka urządzeń placu zabaw

Główne parametry urządzeń :

- **Konstrukcja urządzeń i zestawów** – wymaga się aby wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe posiadały konstrukcję z **malowanego proszkowo** profilu aluminiowego nie mniejszego niż 9,8cm x 9,8 cm z technicznym wzmocnieniem wewnątrz. Profil musi posiadać zaokrąglone krawędzie.

Dopuszcza się malowany proszkowo aluminiowy profil okrągły z technicznym wzmocnieniem wewnątrz o średnicy nie mniejszej niż 9,8cm.

- **Trapy, podesty, schody, poręcze:** wykonane z drewna klejonego, sosnowego- sosna północno skandynawska,

- **W huśtawce wahadłowej** na konstrukcji z profilu aluminiowego wymaga się górnej belki (rygiel) stalowej, ocynkowanej ogniowo,

- **W huśtawce wagowej** –podstawa wykonana ze stalowego profilu, ocynkowana ogniowo, ramie z profilu aluminiowego, malowane proszkowo,

- **Daszki i boczne barierki** wykonane z wodoodpornej płyty napylanej laminatem HDPE, lub z płyty HDPE ,

- **Farba-** Wszystkie elementy drewniane powinny być pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV.

- **Liny** – liny w zestawach muszą posiadać rdzenie stalowe w oplocie polipropylenowym,

- **Łańcuchy-** kalibrowane ze stali nierdzewnej o krótkich ogniwach,

- **Elementy konstrukcyjne** - zakończone od góry kapturkami z tworzywa,

- **Elementy stalowe** - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne wykonane ze stali, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

- **Zabezpieczenia** – do połączeń stosowane śruby ocynkowane, gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa, nakrętki wpuszczane w otwory w drewnie ewentualnie śruby wystające poza lico belek zaślepiane kołnierzami plastikowymi z kapturkami,

- **Zjeżdżalnie** – ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, boki wypełnione HDPE grubości min 10mm,

- **Elementy tworzywowe** : wykonane są z poliwęglanu lub polipropylenu,

- **Sprężyny w huśtawkach** muszą posiadać na pierwszym pierścieniu zabezpieczenie przed zakleszczeniem zgodnie z wytycznymi PN EN 1176
- **Montaż** – Konstrukcja aluminiowa , zabetonowana w gruncie zgodnie z instrukcją podaną przez producenta, przy urządzeniach na sprężynie - osadzone są przy pomocy kotew stalowych ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Elementy mocowane na fundamencie umieszczonym minimum 20cm pod powierzchnią gruntu zgodnie z normą PN EN 1176.

Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednak nie gorszych oraz mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni i nawierzchni placu zabaw.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń na place zabaw :

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzeń w zakresie jakości, użytych materiałów i niezbędnych wymaganych elementów oraz gabarytów urządzenia,
- Certyfikat zgodności z EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę,
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji,

7. Charakterystyka urządzeń siłowni zewnętrznej

Główne parametry urządzeń :

- **Bezpieczeństwo** -Wszystkie Urządzenia posiadają Certyfikaty Bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę.
- **Trwałość** – elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki min 3,0mm, główna rura konstrukcyjna min. 133mm, pozostałe elementy min. 50mm. Wszystkie urządzenia ocynkowane i malowane proszkowo.
- **Rączki i uchwyty:** urządzenia wyposażone są w wygodne nie ślizgające się i przyjemne w dotyku gumowe uchwyty,
- **Siedziska-** urządzenia wyposażone w elementy do siedzenia posiadają wysokiej jakości plastikowe wygodne siedziska, które przy niskich temperaturach izolują od zimnego metalu a w upalne dni izolują od wysokiej temperatury nagrzanego metalu.
- **Instrukcja użytkowania** –każde urządzenie wyposażone w instrukcję użytkowania naklejoną w widocznym miejscu.

8. Wykaz urządzeń:

1. Zestaw zabawowy

W skład zestawu wchodzi:

- Wieża bez daszku z podestem $h=1,2m$, i wejściem po ścianie wspinaczkowej,
- Wieża duża z daszkiem i podestem o wielkości $1,4m \times 2,0m$ i $h=0,95m$, wejście na wieżę po drabinie łukowej koci grzbiet, Zjeżdżalnia $h=0,95m$,
- Ścianka wspinaczkowa na boku dużej wieży szer. $2,0m$ x wys. $1,8m$ -1szt
- Ścianki wspinaczkowe wąskie szer. $1,0m$ x wys. $1,8m$ -2szt
- Przeplotnia- linarium łukowe szer. $2,0m$,
- Rura strażacka – element sprawnościowy 1 szt,
- Pod dużą wieżą atrakcyjny domek dla dzieci z kierownicą, i okienkiem – okrągły bulaj z PVC

Wymiary urządzenia: $4,79 \times 4,02$ m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: $7,79 \times 7,52$ m

Wysokość swobodnego upadku: 198 cm

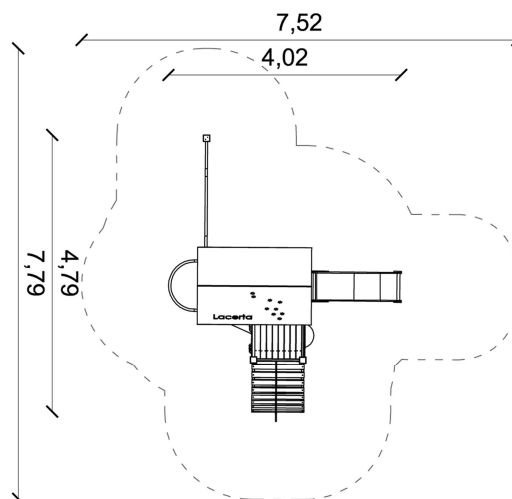
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

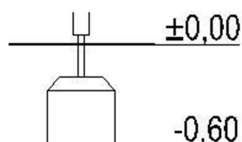
Materiały:

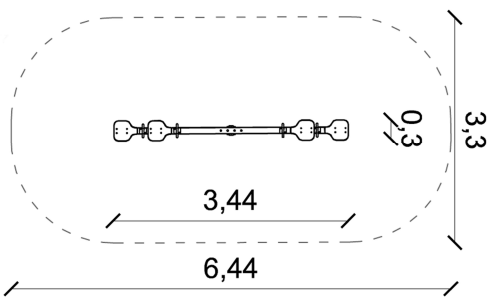
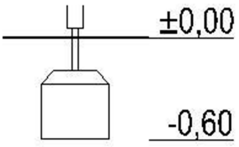
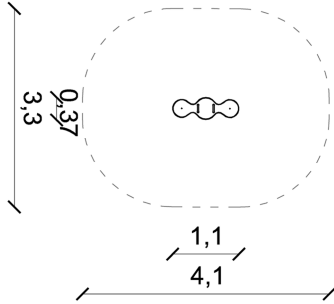
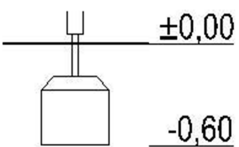
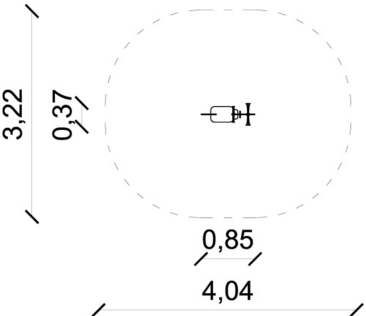
- konstrukcja – profil aluminiowy $9,8cm \times 9,8$ cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- osłony boczne, połacie dachu - płyta wodoodporna napylana HDPE lub HDPE,
- schody, podesty i trapy wykonane z drewna klejonego sosnowego /sosna skandynawska/,
- elementy drewniane - pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV,
- ścianki wspinaczkowe –wykonane z płyty wodoodpornej napylanej HDPE lub HDPE, uchwyty alpinistyczne,
- zabezpieczenia –rurki stalowe odfuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- przeplotnia z lin –poręcze z rurek stalowych , liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone plastikowymi łącznikami, śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- kolorystyka zestawu: niebieski, szary, żółty.

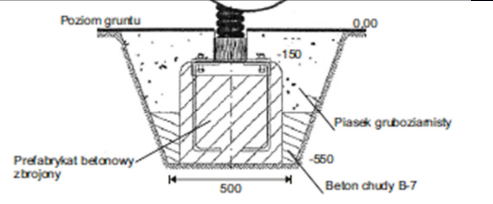
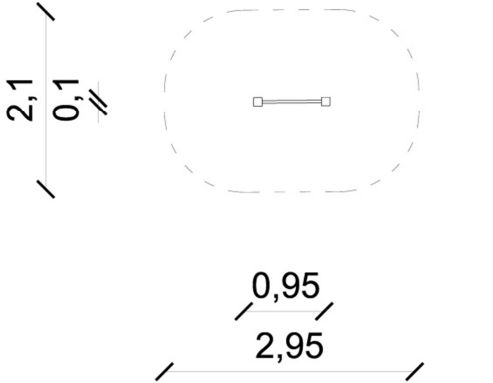
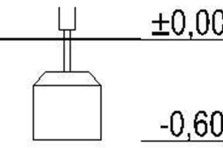
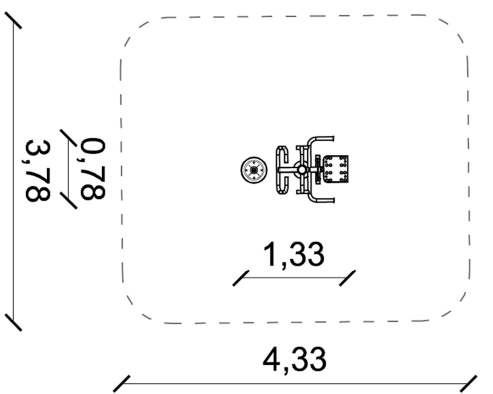
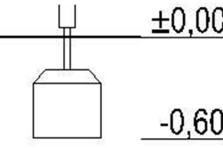
Rzut:

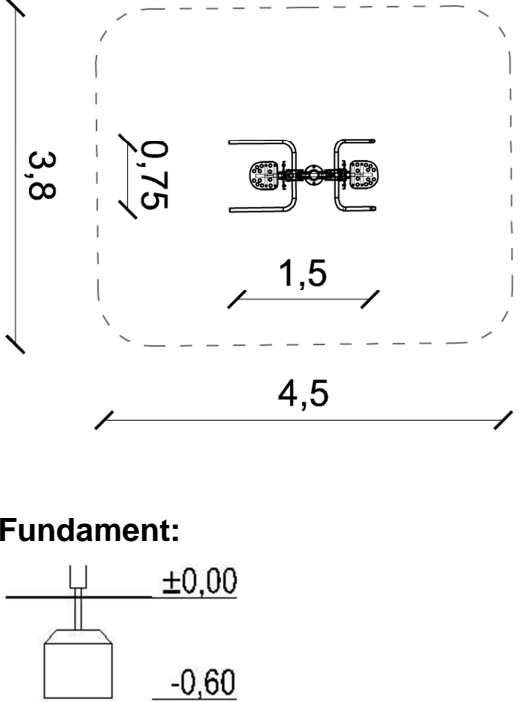


Fundament:



<p>2. Huśtawka wagowa 4-osobowa</p> <p>Wymiary urządzenia: 3,44 x 0,30 m Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 6,44 x 3,30 m Wysokość swobodnego upadku: 100 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ podstawa stalowa –profil stalowy ocynkowany ogniowo, ⑩ ramie konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone kapturkami z tworzywa, ⑩ poręcz ze stali nierdzewnej; siedziska plastikowe, ⑩ ułożyskowanie na podporze, śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi, ⑩ odbojnice gumowe- półokrągłe, zapobiegające uszkodzeniu nawierzchni gumowej, 	<p>Rzut:</p>  <p>Fundament:</p> 
<p>3. Bujak na sprężynie „Liść”</p> <p>Wymiary urządzenia: 0,37 x 1,1 m Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 3,3 x 4,1 m Wysokość swobodnego upadku: 51 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, ⑩ całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE, ⑩ uchwyty stalowe w rączkach gumowych, ⑩ śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa, 	<p>Rzut:</p>  <p>Fundament:</p> 
<p>4. Bujak na sprężynie Motor</p> <p>Wymiary urządzenia: 0,37 x 0,8 m Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 4,04 x 3,22 m Wysokość swobodnego upadku: 51 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ -sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, ⑩ całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE, 	<p>Rzut:</p>  <p>Fundament:</p>

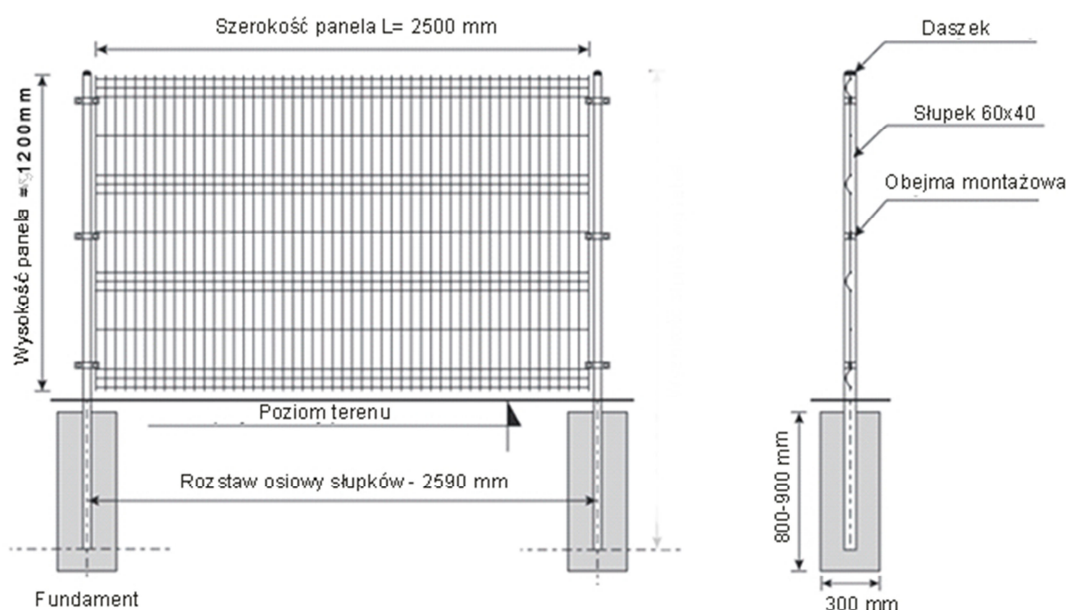
<ul style="list-style-type: none"> ⑩ uchwyty stalowe w rączkach gumowych, ⑩ śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa, 	
<p>5.Tablica do rysowania– panel edukacyjny</p> <p>Wymiary urządzenia: 0,10 x 0,95 m Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 2,10 x 2,95 m Wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa, ⑩ wypełnienie - tablica do rysowania kredą , ⑩ kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo, ⑩ wszystkie elementy metalowe zabezpieczone ocynkiem i malowane proszkowo, ⑩ elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa, ⑩ śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi, 	<p>Rzut:</p>  <p>Fundament:</p> 
<p>6. Twister/Wahadło</p> <p>Wymiary urządzenia: 1,33 x 0,78 x1,5 m Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 4,33 x 3,78 m Wysokość swobodnego upadku:< 60 cm Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm. ⑩ główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm , ⑩ wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze. ⑩ śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. 	<p>Rzut:</p> <p>Fundament:</p>  <p>Fundament:</p> 
<p>7. Wyciskanie siedząc/Wyciąg górny</p> <p>Wymiary urządzenia: 1,53 x 0,75 x 2,2 m Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 4,5 x 3,75 m</p>	<p>Rzut:</p>

<p>Wysokość swobodnego upadku: < 60 cm Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm. główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm , wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze. <p>Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.</p>	 <p>Fundament:</p>
<p>8. Ławka z oparciem x 2 szt.</p> <p>- Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.</p> <p>Wymiary 170/60/71 cm. Wysokość siedziska 40 cm. Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm</p>	
<p>9. Kosz na śmieci</p> <p>- kosz stalowy, mocowany na stałe do podłoża.</p> <p>Wysokość 100 cm Szerokość 28 cm Pojemność 30 l</p> <ul style="list-style-type: none"> elementy stalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo. daszek z dodatkowym wspornikiem kosz zamykany na zamek urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009 	
<p>10. Tablica z regulaminem</p> <p>- Całość wykonana z metalu , malowana.</p> <p>Wymiary: szer. 0,65m x wys. Do 2,2 m Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20</p> <p>Zawierający min. następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3, dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych, 	

- na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów,
- na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci,
- informacji istotnych dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.

9. Charakterystyka ogrodzenia

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw z wyłączeniem elementów siłowni zewnętrznej w taki sposób aby wykorzystać istniejące ogrodzenie od strony południowej. Łączna długość projektowanego ogrodzenia to 31 mb. Zastosowany rodzaj ogrodzenia to ogrodzenie panelowe przetłaczane o wysokości 1,20 m. Które składa się z paneli zgrzewanych z drutów o średnicy 5 mm, oczko 50 x 200 mm, słupów o przekroju 40x60x3 mm oraz specjalnych obejm montażowych. Każdy pełnowymiarowy panel ogrodzenia ma 2,5 m szerokości oraz jest wykonany w kolorze zielonym (RAL 6005). Od północnej strony projektuje się furtkę o szerokości 1 m z wypełnieniem panelowym. Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2,59 m. Słupki przeznaczone są do zabetonowania w gruncie.



10. Charakterystyka piłkochwyty

Po stronie południowej boiska należy domontować do istniejącego piłkochwyty dodatkowe piłkochwyty o rozstawie 6.5 m i wysokości 5 m

Słup piłkochwyty został zaprojektowany z profili stalowych o średnicy 80 mm o długości 5 m ponad powierzchnię i 1 m pod powierzchnią. Zamontowany zostanie w fundamencie betonowym (beton B-20) o wym. 40x40x120 cm o rozstawie 6,5 m. Słup zaopatrzony będzie w uszy do przewleknięcia stalowych linek przytrzymujących siatkę. Słup będzie ocynkowany i malowany proszkowo na kolor biały.

Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa o oczkach 10x10 cm wykonana zostanie z koloru zielonego i zamontowana zostanie za pomocą linek.

Wykonanie piłkochwyków:

- wykopanie dołów pod fundamenty o wymiarach: 0,4 x 0,4 x 1,2 m dla zakotwienia słupków piłkochwyków,
- odwóz urobku taczkami poza teren boiska,
- wykonanie fundamentów z betonu B-20 i ustawieniu tulei do zamocowania bramek aluminiowych
- ustawienie słupów i zabetonowanie
- rozciągnięcie siatki stalowej
- montaż linek napinających

11. Charakterystyka nawierzchni utwardzonej

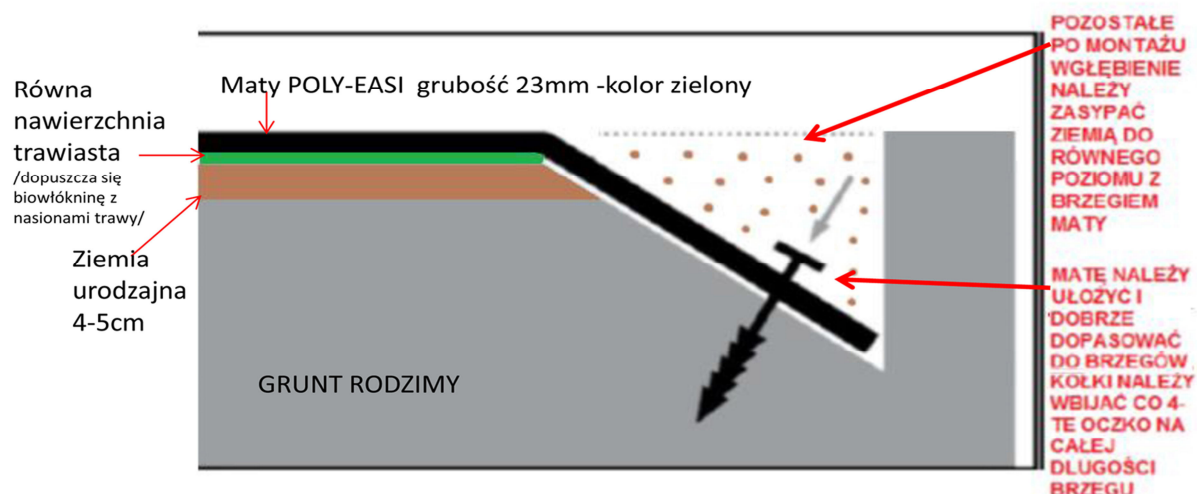
Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia placu zabaw zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009, na której zostaną zamontowane elementy urządzeń do ćwiczeń ruchowych i wyposażenia placu zabaw.

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego

upadku – wynosi ona 2,3 cm dla wysokości swobodnego upadku do 2,6 m.

Kolor nawierzchni - zielony



Główne parametry nawierzchni utwardzonej:

- strefa do zabaw o nawierzchni bezpiecznej
- zgodna z wymogami poszczególnych urządzeń,
- nawierzchnia odporna na kwasy i zasady oraz warunki atmosferyczne (mróz, słońce, śnieg).
- wypustki gwarantujące odpowiedni drenaż,
- estetyczny wygląd (poprzerastana trawa),
- gwarancja na wykonaną nawierzchnię - 3 lata.

12. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę placu zabaw wraz z ogrodzeniem, siłowni zewnętrznej oraz piłkochwyty na działce ewidencyjnej nr 258 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw, siłowni zewnętrznej, małej architektury, ogrodzenia oraz piłkochwyty.
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek – 120,00 m²
- Montaż urządzeń placu zabaw, siłowni zewnętrznej , małej architektury, ogrodzenia wraz z furtką oraz piłkochwyty.

13. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.).