

OPIS TECHNICZNY

1. Spis zawartości dokumentacji

1. Spis zawartości dokumentacji.....	1
2. Spis rysunków.....	1
3. Podstawa opracowania:.....	2
4. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
5. Stan istniejący terenu objętego projektem.....	2
6. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	2
6.1. Roboty przygotowawcze.....	3
6.2. Ogrodzenie terenu placu zabaw	3
6.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy- montaż.....	3
6.3.1 Materiały.....	4
7. Wyposażenie placu zabaw w wymagane nawierzchnie.....	4
8. Uwagi końcowe.....	4
9. Projektowane urządzenia placu zabaw.....	5

2. Spis rysunków

- rys 1 – Plan Zagospodarowania Terenu naniesiony na aktualną mapę zasadniczą skala 1:500
- rys nr 2- kopia mapy zasadniczej skala 1:500

3. Podstawa opracowania:

- Mapa zasadnicza w skali 1 : 500

- Obowiązujące przepisy i normy:

[1]. PN-EN 1176-1:2009: „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,,

[2]. PN-EN 1176-7:2009: „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji,,

- Warunki techniczne.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 pkt. 1 ust 9 i pkt. 2 ust. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

4. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia placu zabaw dla dzieci, zgodnie z wytycznymi Inwestora, w Boguszowie-Gorcach, ul. Tunel 1 przy ul. Promyka.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działki o nr 224/9 obręb 7 Kuźnice.

5. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Istniejący teren, na którym ma być zlokalizowana plac zabaw jest porośnięty trawami. Powierzchnia terenu jest pofałdowana i wymaga wyrównania. Przy terenie projektowanego placu zabaw znajdują się wysokie drzewa, które oddzielają teren placu zabaw od ul. Promyka (dz. 196/4). Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wydzielenie części terenu przeznaczonego pod plac zabaw, poprzez wykonanie ogrodzenia . Przy istniejącej skarpie od strony dojazdu do zabudowań zlokalizowanych we wschodniej części działki, projektuje się nasadzenia krzewów iglastych (tuje)- 10 szt.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń na placu zabaw oraz wykonaniem alejek i nawierzchni bezpiecznych dla swobodnego upadku- dla określonych wysokości zawartych w specyfikacji urządzeń. W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę nr 224/9 obr. 07 Kuźnice, należy przygotować teren pod plac zabaw, wykonać alejki z kostki

betonowej wraz z obrzeżami betonowymi na ławie z oporem oraz nawierzchnie bezpieczne syntetyczne- zgodnie z załączonym rysunkiem PZT. Po zakończeniu prac montażowych oraz wykonaniu nawierzchni, powierzchnię planowanego placu obsiać trawą wraz z przygotowaniem podłoża pod tą nawierzchnię.

6.1. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze. W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego.

6.2. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Teren placu zabaw będzie wydzielony i ogrodzony segmentami metalowymi o wysokości 1,10 m. Furtkę wykonać zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 w zakresie otworów i szczelin aby wyeliminować zagrożenie zakleszczenia jakiejkolwiek części ciała dziecka. Furtkę fundamentować w wylewanych blokach betonowych z betonu B20 tak aby górna płaszczyzna fundamentu była min. 40 cm poniżej terenu. Furtka na terenie placu o szerokości 1,05 m (skrzydło główne). Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN –EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009. konstrukcja musi być wykonana bez żadnych ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych dla dzieci. Wykonanie ogrodzenia z siatki np. metalowej, azurowej, zgrzewanej w kolorze zielonym – wzdłuż granic o wysokości od 1,10 m.

Konstrukcja- stal malowana proszkowo.

6.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy- montaż

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz załączonymi rysunkami- załącznik nr 2. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz

posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych zgodnych z kartami technicznymi produktów załączonych do niniejszego opracowania. Dodatkowo na placu zabaw należy zamontować :

- Tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw, szt.1., wymiary : 1,0 x 0,4 m, maks. wysokość 2,3 m ; Tablica wykonana ze stali o przekroju 90 mm x 90 mm . Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu.
- Tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia; Trwale zamontowane w gruncie i wykonane, które spełniają wymogi bezpieczeństwa. Lokalizacja i wzór według wytycznych MEN.
- Ławki – dostawa po stronie Inwestora, do zabetonowania w gruncie zgodnie z wytycznymi zawartymi w specyfikacji technicznej montażu urządzeń
- Kosze na śmieci (metalowe) o pojemności 30l, wykonane z rur o przekroju 27x2,3mm- malowane proszkowo, wsad z blachy 1,5mm, ocynkowane ogniowo. Całość montowana w gruncie zgodnie ze specyfikacją techniczną

W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznanie się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

6.3.1 Materiały:

Wszystkie konstrukcje urządzeń zaprojektowano jako stalowe- nie dopuszcza się stosowania drewna jako elementów głównych- nośnych. Pozostałe materiały należy dobierać zgodnie z kartami technicznymi dołączonymi do opracowania- załącznik nr 1.

7. Wyposażenie placu zabaw w wymagane nawierzchnie

Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej pod wszystkie montowane urządzenia- zgodnie z wytycznymi producentów systemów zabawowych na istniejącym podłożu, po uprzednim zniwelowaniu i wyrównaniu terenu. Nawierzchnie bezpieczne- syntetyczne otoczyć obrzeżami betonowymi obniżonymi lub systemowymi.

Przed założeniem trawnika i wykonaniem nawierzchni, należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.

Nawierzchni przeznaczona do obsiania trawą:

-po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren po ułożeniu darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Alejki, projektowana szerokość 1,20m:

projektuje się wykonanie alejek (ciągów pieszych) z kostki betonowej na podsypce cementowo- piaskowej na poniższych warstwach:

- kostka betonowa szara gr. 6cm
- podsypka cementowo- piaskowa 1:4, gr. 4cm
- podsypka z kruszywa łamanego 0-31,5mm- gr. 15cm
- piasek zagęszczony warstwowo- gr 15cm
- grunt rodzimy

Alejki z kostki betonowej wykonywać wraz z obrzeżami betonowymi 30x8 na ławie betonowej z oporem.

8. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Strefy bezpieczeństwa w niewielkim stopniu mogą się na siebie nakładać, ta reguła nie dotyczy urządzeń ruchomych, tj. huśtawek, sprężynowców. Ponadto w obrębie urządzeń nie

mogą się znajdować żadne obiekty (drzewa, krzewy, ścieżki, krawężniki, latarnie, budynki, murki, studzienki, itd.) Powyższe elementy należy usunąć lub trwale ogrodzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

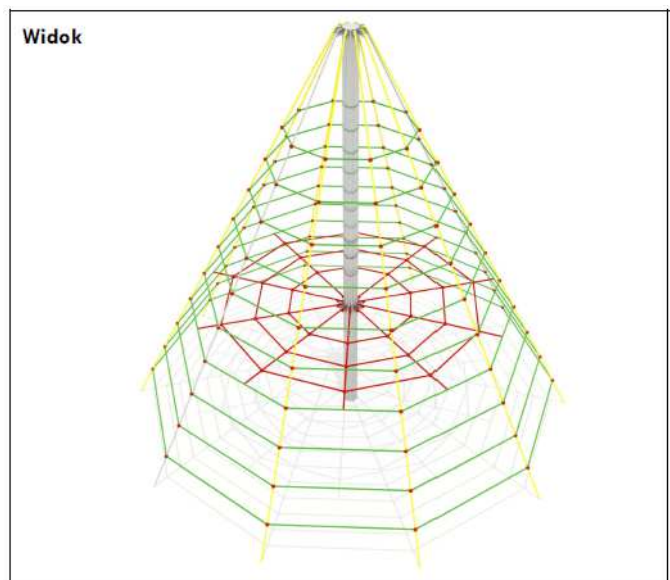
Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

9. Projektowane urządzenia placu zabaw:

Rys nr 1: Zestaw systemowy



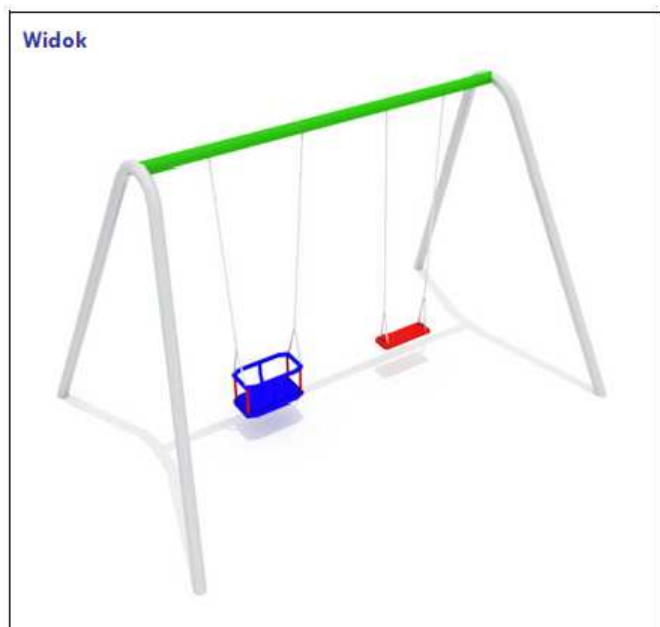
Rys nr 2: Liniarium



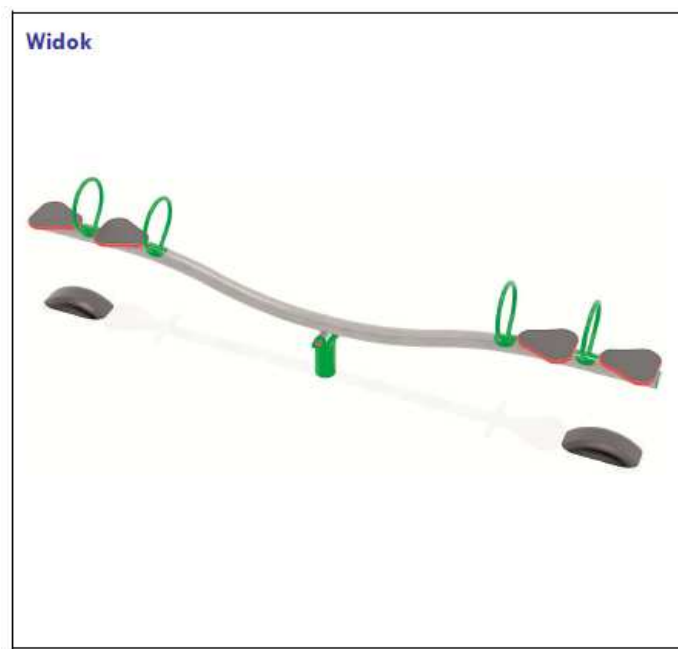
Rys nr 3: skałka wspinaczkowa:



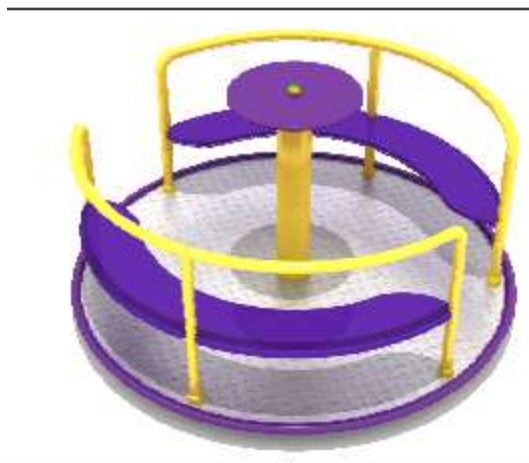
Rys nr 4: huśtawka wahadłowa:



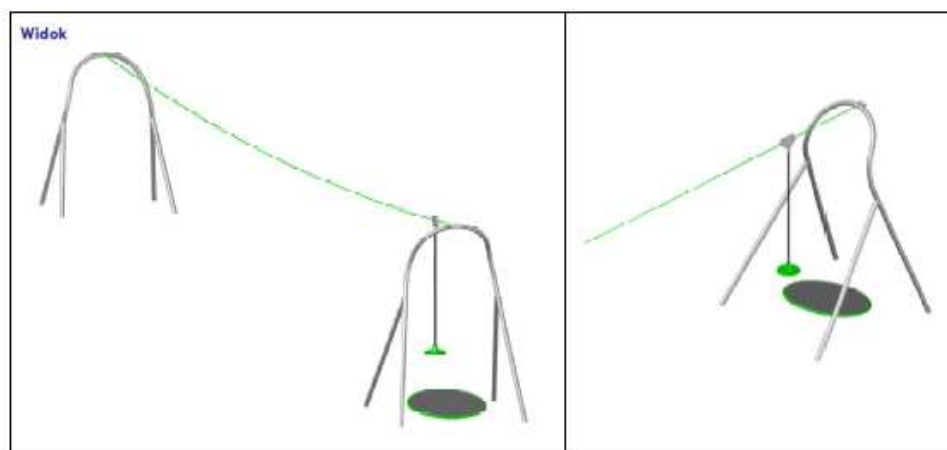
Rys nr 5: huśtawka wagowa 4-osobowa



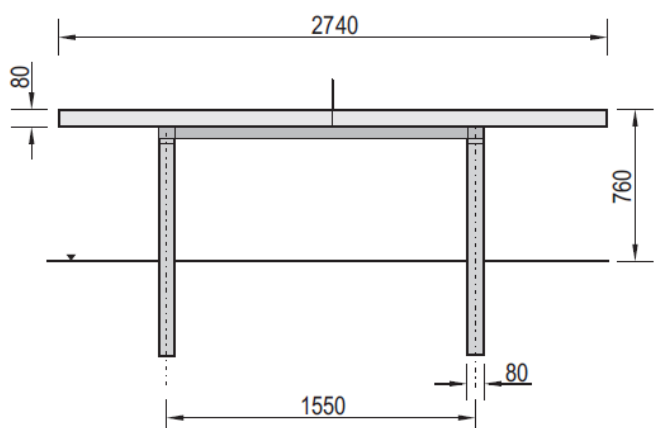
Rys nr 6: Karuzela Hyzio:



Rys nr 7: Zjazd linowy:



Rys nr 8: Stół do tenisa stołowego:



Rys nr 9: Ogrodzenie metalowe:

● OGRODZENIE METALOWE OG-2000



● FURTKA METALOWA OG-2001



Rys nr 10: Kosze na śmieci:

● KOSZ NA ŚMIECI METALOWY
nr kat. BK-0038



Opracował: