

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy ogólnodostępnego, wielofunkcyjnego, boiska sportowego o nawierzchni syntetycznej i placu zabaw z elementami małej architektury, na działkach nr ew. 125/1 i 125/2 (obręb 0033 Wola Gutowska), w Woli Gutowskiej gmina Jedlińsk , powiat radomski, woj. mazowieckie.

### **1. Projekt zagospodarowania terenu:**

#### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska sportowego i placu zabaw, na działkach nr ew. 125/1 i 125/2 (ark. 1) w Woli Gutowskiej, woj. mazowieckie.

#### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu lokalizacji

Działki, na których Inwestor zamierza realizować planowane przedsięwzięcie, położone są w miejscowości Wola Gutowska w gminie Jedlińsk, na obszarze o funkcji zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej wzdłuż istniejącej drogi. Działki nie są objęte ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a ich teren nie był przeznaczony na cele publiczne.

Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się realizacji zadań samorządowych i rządowych.

Teren objęty wnioskiem wskazany dla lokalizacji inwestycji był objęty zgodą na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej powiatowej (dz. nr ew. 122) za pomocą projektowanego zjazdu, którego projekt jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Aktualnie teren działek o nr ew. 125/1 i 125/2, jest niezabudowany i użytkowany jest rekreacyjnie (boisko o nawierzchni trawiastej).

Na terenie działki o nr ew. 125/2 zlokalizowany jest słup napowietrznej linii energetycznej.

#### 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane boisko wielofunkcyjne oraz urządzenia zabawowe przeznaczone będą do rozgrywek sportowych i nieorganizowanych zabaw ruchowych lokalnej społeczności, a także do prowadzenia zawodów międzyszkolnych i środowiskowych.

Na terenie inwestycji zaprojektowano:

- wielofunkcyjne boisko sportowe o nawierzchni syntetycznej z wyznaczonymi liniami do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenisa ziemnego,
- piłkochwył wokół areny sportowej,
- plac z urządzeniami do rekreacji i zabaw dzieci w różnym wieku,

- elementy małej architektury (ławki parkowe, kosze na śmieci, tablicę informacyjną,
- chodniki i ciągi o nawierzchni utwardzonej.

Boisko sportowe usytuowano w południowej części terenu inwestycji, z zachowaniem linii zabudowy od istniejącej drogi, napowietrznej linii energetycznej i wymaganej odległości od granic z działkami sąsiadującymi zlokalizowanymi po stronie wschodniej, zachodniej i południowej.

Plac rekreacyjno - zabawowy usytuowano po północnej stronie boiska.

Nawierzchnie utwardzone ukształtowano w sposób zapewniający prawidłowe, powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych na tereny zielone w granicy lokalizacji.

#### 1.4. Zestawienie powierzchni - docelowy bilans terenu.

pow. terenu działek nr 125/1 i 125/2 (w gr. lokalizacji)	3735,00 m <sup>2</sup>	100 %
pow. zabudowy proj. nawierzchni płyty boisk	1058,00 m <sup>2</sup>	28,3 %
pow. projektowanych nawierzchni utwardzonych	1083,31 m <sup>2</sup>	29,0 %
pow. terenów zielonych (biologicznie czynnych)	1593,69 m <sup>2</sup>	42,7 %

#### 1.5. Dane informacyjne.

Projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie dotyczą ograniczenia w zagospodarowaniu terenu i zakazy wynikające z potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu, czy też ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej. Przedmiotowa działka nie jest objęta ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenów górniczych i nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych.

#### 1.7. Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia ludzi.

Teren inwestycji nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody (nie stanowi parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego i nie znajduje się w otulinie żadnego z wymienionych obszarów). W miejscu pobytu ludzi poziom emisji hałasu nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm, a oddziaływanie inwestycji nie będzie wykraczać poza wnioskowany teren.

Projektowany obiekt nie będzie stanowić uciążliwości dla zabudowy zlokalizowanej na sąsiednich działkach.

Projektowana inwestycja nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, energii elektrycznej, dopływu światła dziennego, nie będzie stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, a także nie będzie powodować zanieczyszczenia wody, powietrza oraz gleby.

#### 1.8. Powierzchnia zabudowy.

Powierzchnia zabudowy - w granicach lokalizacji nie przewiduje się elementów kubaturowych). Powierzchnia zabudowy płyty boisk jest równa 1088,00 m<sup>2</sup> (29%), pow. docelowych nawierzchni utwardzonych wynosi 1125,82 m<sup>2</sup>, co stanowi 30 % powierzchni działek 125/1 i 125/2 w granicach lokalizacji.

## **2. Projekt architektoniczno - budowlany**

### 2.1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Planowana inwestycja ma na celu zagospodarowanie terenu i wybudowanie boiska wielofunkcyjnego, na powierzchni którego możliwa będzie gra w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenisa ziemnego oraz placu z urządzeniami do rekreacji i zabaw dzieci. Inwestycja stanowić będzie uzupełnienie funkcji mieszkaniowej jako zaplecze sportowo – rekreacyjne mieszkańców miejscowości Wola Gutowska.

Na projektowanej płycie o nawierzchni syntetycznej wyznaczone będą linie boisk do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki i tenisa ziemnego.

Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo działki z lokalną drogą i sposób użytkowania działek sąsiednich, całość płyty boiska otoczona jest piłkochwytem wysokości 6,0 m, stanowiącym jednocześnie ogrodzenie oddzielające teren rozgrywek od pozostałej części działki. W projektowanym ogrodzeniu przewidziano jedną furtę wejściową oraz jeden wjazd techniczny usytuowane w narożach boiska.

Część rekreacji i zabaw zaprojektowano w formie okrągłych placików o nawierzchni bezpiecznej otoczonych ciągami pieszymi o nawierzchni z betonowej kostki brukowej.

Gabaryty boiska:

- długość	-	46,00 m
- szerokość	-	23,00 m
- powierzchnia	-	1058,00 m <sup>2</sup>

### 2.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Forma architektoniczna inwestycji jest uwarunkowana funkcją projektowanego obiektu. Obiekt będzie pełnił funkcję zaplecze sportowo – rekreacyjnego dla mieszkańców miejscowości Wola Gutowska.

### **3. Elementy składowe boiska wielofunkcyjnego i urządzenia towarzyszące.**

W skład planowanej inwestycji wchodzi następujące elementy:

#### **3.1. PŁYTA BOISKA o wymiarach 46,0 x 23,0 m.**

##### **PODBUDOWA.**

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- geowłóknina typu GEOTESS TC/PP 250 lub równoważna,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa elastyczna (ET) zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B20 z oporem.

##### **NAWIERZCHNIA.**

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową, przepuszczalną dla wody, o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita nawierzchni: 13 mm,
- konstrukcja nawierzchni:
  - warstwa bazowa o grubości 11 mm, z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym,
  - warstwa nawierzchniowa o grubości 2 mm, z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody,

- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),
- linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.

Poszczególne pola do gry wyznaczyć należy za pomocą linii szer. 5 cm wykonanych specjalistyczną farbą poliuretanową, w następujących kolorach:

- boisko do piłki ręcznej – linie koloru żółtego,
- boisko do koszykówki – linie koloru białego,
- boisko do siatkówki – linie koloru niebieskiego

Nawierzchnia boiska projektowana jest ze spadkami 0,5%, w kierunku podłużnej i poprzecznej osi, aby zapewnić skuteczne odwodnienie powierzchniowe terenu boiska. Wody opadowe i roztopowe powierzchniowo spływające w kierunku zewnętrznych krawędzi płyty będą wsiąkać w przyległe tereny zielone.

W celu zapewnienia prawidłowego rozmieszczenia i mocowania elementów ruchomych, bramki do piłki ręcznej, stojaki z tablicami do koszykówki oraz słupki

do mocowania siatki boiska do siatkówki i tenisa ziemnego umocowane zostaną w tulejach osadzonych w stopach betonowanych z betonu B20 betonowanych w gruncie.

#### BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ

Boisko ma wymiary 40 x 20 metrów. Dłuższy bok zwany jest linią boczną, a krótszy linią końcową. Część linii końcowej znajdująca się między słupkami bramki nosi nazwę linii bramkowej. Za liniami końcowymi strefa bezpieczeństwa wynosi 3,5 m, za liniami bocznymi 2,0m.

Linia środkowa dzieli boisko na 2 połowy, pole bramkowe tworzą łuki o promieniu 6m równe 1/4 obwodu koła, połączone linią długości 3m równoległą do linii bramkowej. W odległości 3m od linii pola bramkowego równolegle do niej jest wyznaczona linia przerywana (linia dł. 15cm, przerwa pomiędzy liniami 15cm) do rzutów wolnych, 7m od środka bramki oznaczona jest linia rzutów karnych. Wszystkie linie w polu gry muszą mieć 5cm szerokości, a linia pomiędzy słupkami bramkowymi 8cm.

Wzdłuż jednej z linii bocznych, po 4 metry po obu stronach linii środkowej wyznaczona jest linia zmian. Bramka ma 2 metry wysokości i 3 szerokości w świetle słupków i poprzeczki. Projektowane bramki są elementami ruchomymi przytwierdzanymi do podłoża za pomocą tulei. Mogą być okresowo demontowane i przechowywane poza terenem boiska.

#### BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Boisko o wymiarach 21 x 11,25 m ograniczone liniami bocznymi i końcowymi, przedzielone linią środkową z wyznaczoną linią rzutów za trzy punkty. Za liniami końcowymi strefa bezpieczeństwa wynosi 1,50 m. Integralnymi elementami boiska do koszykówki są kosze przymocowane do tablic przytwierdzonych do wsporników mocowanych na słupkach osadzonych w tulejach. Istnieje możliwość demontażu słupków razem z pozostałymi elementami i okresowe magazynowanie ich poza boiskiem.

#### BOISKO DO SIATKÓWKI

Boiska do gry w piłkę siatkową jest prostokątem o wymiarach 18 x 9 m otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde. Na każdej stronie wyznaczone jest pole ataku, ograniczone linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej i wpisaną w pole ataku. Ponadto istnieje pole zagrywki o szerokości 9 m i głębokości równej szerokości wolnej strefy, znajdujące się poza każdą linią końcową. Boisko przedzielone jest siatką, umieszczoną nad osią linii środkowej. Jej górna krawędź znajduje się na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet (dla młodzików 2,35 m i młodziczek 2,15 m). Na dwóch końcach siatki (nad liniami bocznymi) wysokość siatki powinna być taka sama jednak nie może być większa niż 2 cm ponad wysokość przepisową. W skład wyposażenia boiska wchodzi słupki aluminiowe osadzone w tulejach i siatka mocowana pomiędzy słupkami.

## BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO

Do gry w tenisa ziemnego będzie wykorzystane boisko do siatkówki. Słupki siatki do tenisa będą mocowane w tulejach słupków do siatkówki po zastosowaniu kształtek redukcyjnych.

### 3.2. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

#### Kosze do koszykówki

Zaprojektowane kosze (szt. 2) przeznaczone są do gry na otwartej przestrzeni (plac zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji stalowej jest cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Wyposażone są w tablice epoksydowe o wymiarach 90 x 120 cm z obręczą cynkowaną i siatką tańcuchową. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia 1,6 m.

Słup posiada osłonę z gąbki mocowaną na rzepy, zabezpieczającą graczy. Słup mocowany jest w tulei stalowej osadzonej w fundamencie betonowym z betonu B20 betonowanym w gruncie, co pozwala na demontaż konstrukcji w razie potrzeby. Wyrób posiada certyfikat bezpieczeństwa "B"

#### Bramki do piłki ręcznej

Bramki (szt. 2) są produkowane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama główna wykonana w całości z profilu aluminiowego 80x80mm, (naroża bramki spawane na stałe) powoduje że bramki takie cechuje wyjątkowo wysoka trwałość i sztywność. Posiadają metalowe haki mocujące siatkę. Wszystkie elementy poza ramą główną są cynkowane. Składana konstrukcja łuków umożliwia szybki montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek poza terenem boiska. Słupki bramki mocowane w tulejach stalowych osadzonych w fundamentach betonowych z betonu B20 betonowanych w gruncie.

Wyrób posiada certyfikat bezpieczeństwa "B"

#### Słupki i siatka do siatkówki

Słupki aluminiowe (szt. 2) wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego są zaokrąglone i gładkie, mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych z betonu B20, betonowanych w gruncie w odległości osi 1,00 m poza liniami bocznymi. Słupki nie wymagają odciągów. Wysokość słupków wynosi 2,55 m. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletów słupków wchodzi: urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego, haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne). Powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton). Wyrób posiada certyfikat bezpieczeństwa "B"

Siatka wykonana jest w formie kwadratowych czarnych oczek o boku 10 cm. Szerokość siatki wynosi 1m, a długość 10 m (25 do 50 cm po zew. stronach taśm bocznych). Górna i dolna części siatki obszyta jest po obu stronach białą

płócienną taśmą, która tworzy odpowiednio 7 cm i 5 cm krawędź na całej długości. Na każdym końcu taśmy znajduje się otwór do przewleczenia linki służącej do naciągania siatki. Elastyczna linka naciągu wewnątrz taśmy zapewnia przywiązanie siatki do słupków i jej napięcie. W dolnej części siatki linka przesuwana się wewnątrz oczek. Służy ona do przywiązania siatki do słupków i odpowiedniego napięcia dolnej części siatki. Pionowo nad liniami bocznymi umocowane są do siatki dwie białe taśmy boczne o długości 1 m i szerokości 5 cm każda. Obie taśmy boczne są częściami składowymi siatki.

### 3.3. PIŁKOCHWYT

Ogrodzenie boiska o wysokości 6,0 m wykonane będzie z siatki polipropylenowej o oczkach 10 x 10 cm po dłuższych bokach i 5 x 5 cm po krótszych, mocowanej do słupków stalowych z kształtownika zamkniętego 80 x 80 x 4 mm za pomocą zaczepów systemowych. Słupy zakotwiczone w stopach fundamentowych z betonu B20 betonowanych w gruncie. Naciągi poziome po obwodzie ogrodzenia (7 szt.) wykonane z linek stalowych  $\phi 4$  mm naprężanych „śrubami rzymskimi”.

W ogrodzeniu zamontowana będzie furtka o wymiarach 1,22 m x 2,07 m (szt.1) i brama o wymiarach 2,92 m x 2,92 m (szt.1), o konstrukcji z kształtownika zamkniętego z wypełnieniem siatką analogicznie jak pozostała część płaszczyzny piłkochwytu, wyposażone w zamki. Elementy stalowe ocynkowanego ogniu. Słupki od góry zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

## 4. Chodniki i ciągi piesze

Chodniki i ciągi piesze - ograniczone obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej z betonu B20 z oporem. Wypełnienie z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z betonu B10, gr.15 cm i piasku ubijanym gr. 10 cm. Kolor kostki betonowej szary.

### Warstwy podbudowy chodników i ciągów pieszych:

- betonowa kostka brukowa - 6 cm (UNI STONE, BEHATON)
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 3 cm
- podbudowa z betonu B10 - 15 cm
- podsypka piaskowa, zagęszczona - 10 cm

## 5. Nawierzchnia placu zabaw

Warstwy podbudowy placu zabaw:

- koryto (grunt rodzimy),
- geowłóknina typu GEOTESS TC/PP 250 lub równoważna,
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,

- warstwa elastyczna (ET) zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,
- nawierzchnia z płyt amortyzujących upadek z wysokości 2,05m (kolorystyka w uzgodnieniu z Inwestorem).

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży gumowych osadzonych na ławie betonowej z betonu B20 z oporem. Nawierzchnia placu zabaw jest wyniesiona o 5cm ponad przyległy teren.

## **6. Urządzenia placu zabaw**

### **6.1. Wymagania ogólne**

Przewidziane w niniejszym projekcie urządzenia zabawowe do zamontowania powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa i powinny być wykonane zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176 i 1177. Jakość i bezpieczeństwo urządzeń zabawowych powinny potwierdzać certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej w Warszawie COBRABiD i atest PZH.

Wszystkie urządzenia powinny być kotwione w fundamentach betonowych, w sposób zgodny z normą PN-EN 1176.

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej 3-letni okres gwarancji. Elementy stalowe konstrukcji urządzeń powinny być cynkowane ogniowo i malowane proszkowo wysokiej jakości farbami poliuretanowymi, skutecznie zabezpieczającymi wyroby przed korozją, uszkodzeniami mechanicznymi i gwarantujące duże walory estetyczne.

Drewno powinno być starannie impregnowane w trzech etapach, co skutecznie zabezpiecza je przed pękaniem i butwieniem.

Wszystkie śruby i mocowania powinny być oparte na technologiach przemysłowych, cynkowane. Tam, gdzie to jest konieczne gwinty powinny posiadać osłony z tworzywa sztucznego.

Urządzenia nie mogą posiadać elementów wykonanych z materiałów, powodujących w razie pożaru płomień powierzchniowy.

Jeżeli części urządzeń wykonane są z tworzyw sztucznych, producent powinien określić czas, po którym materiał stanie się kruchy i należy wymienić na nowy.

Urządzenia należy oznakować zgodnie z PN-EN 1176-1 następującymi danymi: nazwa i adres producenta, metryka urządzenia, rok produkcji, numer przywołanej normy oraz każde urządzenie należy oznakować trwałym znakiem poziomu podstawowego.

Przy każdym z urządzeń winna znajdować się czytelna tabliczka informacyjna z pokazaniem możliwości korzystania z danego urządzenia.



## 6.2. Wymagania szczegółowe

### 6.2.1. Piramida liniowa - grupa wiekowa od 5 do 14 lat

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 168,3mm i wysokości 5m (nad ziemią), zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Fundamenty wykonane są jako stopy żelbetowe z betonu o wysokiej wytrzymałości C25/30 (B30), posadowione na głębokości 0,8 m poniżej poziomu gruntu. Konstrukcję linową tworzy sześć lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą śrub rzymskich umożliwiających korektę napięgu. Dodatkową atrakcją są poziome płaszczyzny linowe na wysokości 1,6 m i 3 m.

Sieć wykonana jest z liny POLIAMIDOWEJ, PLECIONEJ, KLEJONEJ o średnicy 18mm. Liny wykonane są ze strun stalowych, ocynkowanych galwanicznie, skręconych w sześć splotów, z których każdy jest opleciony wklejonym w niego włóknem poliamidowym.

Zastosowany materiał wierzchni winien być odporny na promieniowanie UV. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z aluminium, stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego. Elementy łączące liny z słupem wykonane są ze staliwa, stali nierdzewnej i stali. Staliwo i stal zabezpieczone są przed korozją poprzez cynkowanie galwaniczne (urządzenie DEIMOS XL firmy MAGICNETS lub równoważne).

### 6.2.2. Urządzenia zabawowe - grupa wiekowa od 2 lat

#### Bujak pojedynczy - zabawka bujak w kształcie samochodu

Urządzenie wykonane z płyty polietylenowej farbowanej, odpornej na warunki atmosferyczne.

Sprężyny ze stali o polepszonej odporności na drgania i korozję, bezpieczne odstępy pomiędzy skrętami zabezpieczają przed przyciśnięciem palców i stóp. Śruby bezpieczne ze stali nierdzewnej. Uchwyty pokryte tworzywem sztucznym. Wymiary urządzenia: L x B x H siedziska = 0,84 x 0,48 x 0,44 m.

Strefa bezpieczeństwa : 2,84 x 2,48 m;

Urządzenie montowane jest na kotwach stalowych (urządzenie firmy Wehrfritz Sp. z o.o. lub równoważne).

#### Bujak poczwórny - zabawka bujak w kształcie koniczynki.

Urządzenie wykonane z płyty polietylenowej farbowanej, odpornej na warunki atmosferyczne.

Sprężyny ze stali o polepszonej odporności na drgania i korozję, bezpieczne odstępy pomiędzy skrętami zabezpieczają przed przyciśnięciem palców i stóp. Elementy metalowe ze stali nierdzewnej. Śruby bezpieczne ze stali nierdzewnej. Uchwyty pokryte tworzywem sztucznym.

Wymiary urządzenia: L x B x H siedziska = 1,35 x 1,35 x 0,53 m.

Strefa bezpieczeństwa : 3,35 x 3,35 m;

Urządzenie montowane jest na kotwach stalowych (urządzenie firmy Wehrfritz Sp. z o.o. lub równoważne).

### 6.2.3. Skrzynia sprawnościowa - grupa wiekowa od 3 lat

Urządzenie sprawnościowe w kształcie prostopadłościanu. W skład przyrządu wchodzi lina do balansowania, siatka wspinaczkowa, dwie drabinki do wspinaczki, na dachu metalowa drabinka – przeplotnia pionowa.

Konstrukcja urządzenia z drewna 5-warstwowego modrzewiowego klejonego, z dodatkowo dzielonym i klejonym rdzeniem.

Zakończenie słupka ukośne: wysokiej jakości tworzywo sztuczne (poliamid), odporny na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy metalowe ze stali nierdzewnej V2A.

Linki z bezpiecznego materiału z umieszczoną w środku linką ze stali szlachetnej (lina 6-splotowa o średnicy 16-18 mm), zgrzewana na końcach.

Śruby bezpieczne ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia: L x B x H siedziska = 2,30 x 1,23 x 1,45 m.

Strefa bezpieczeństwa : 5,30 x 4,23 m;

Urządzenie montowane jest na kotwach stalowych (urządzenie firmy Wehrfritz Sp. z o.o. lub równoważne).

## **7. Urządzenia rekreacyjne - siłownia zewnętrzna**

Grupa wiekowa od 10 lat (do 14 roku życia pod opieką dorosłych).

### 7.1. Wymagania ogólne

Urządzenia wykonane z elementów stalowych ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo. Główna rura konstrukcyjna pylonu średnica 2 x 90 mm x 3 mm. Pozostałe średnice 88, 60, 48 lub 32 mm, grubość ścianek 2,75 mm.

Śruby osłonięte metalowymi zaślepkami. Kolorystyka urządzeń szaro/srebrno-żółta (urządzenia "TRAINER" firmy ZPU ROMEX Sp. z o.o. lub równoważne).

Wielkość minimalnej strefy ochronnej to 150 cm od najbardziej wysuniętej krawędzi urządzenia.

Strefy poszczególnych urządzeń nie powinny na siebie wzajemnie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka, ... itp.

Do każdego urządzenia dołączona jest tabliczka z pokazaniem możliwości korzystania z danego urządzenia.

### 7.2. Wymiary poszczególnych urządzeń

#### "biegacz + pylon + wahadło"

Biegacz: L x B = 1395 x 870mm

Wahadło: L x B = 1025 x 780mm

wysokość zestawu H = 2020mm

"wyciąg górny + pylon + wyciskanie siedząc"

Wyciąg górny: L x B = 1030 x 742mm

Wyciskanie siedząc: L x B = 1315 x 652mm

wysokość zestawu H = 2020mm

"orbitrek + pylon + twister"

Orbitrek : L x B = 1480 x 670mm

Twister : L x B = 825 x 560mm

wysokość zestawu H = 2020mm

"prasa nożna + pylon + wioślarz"

Prasa nożna: L x B = 1221 x 560mm

Wioślarz: L x B = 1170 x 1430mm:

wysokość zestawu H = 2020mm

"koła Tai Chi"

Wymiary urządzenia: L x B x H = 1762 x 960 x 2020mm

## **8. Elementy małej architektury**

Ławka parkowa

Stelaż ławki z rur o średnicy 48 mm ze stali nierdzewnej V2A, polerowanej.

Powierzchnia siedziska z olistwowaniem drewnianym, dębowym. Listwy drewniane malowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.

Wymiary:

- długość całkowita - 200 cm

- głębokość siedziska - 41 cm

- wysokość siedziska - 46 cm

Ławka mocowana do podłoża za pomocą kotew rozporowych.

(urządzenie firmy ZIEGLER lub równoważne)

Kosz na śmieci

Stelaż kosza z rury o średnicy 40 mm, cynkowanej ogniowo i lakierowanej .

Pojemnik stalowy, ocynkowany ogniowo i lakierowany.

Wymiary:

- wysokość – 1,20 m,

- pojemność – 45 l.

Mocowanie do podłoża w fundamencie betonowym.

(urządzenie firmy POLSPORT - GÓRA KALWERIA lub równoważne)

Tablica informacyjna

Stelaż wykonany z rury stalowej, ocynkowanej ogniowo i lakierowanej.

Wysokość tablicy - 2m; powierzchnia tablicy: 690x440 mm;

Mocowanie do podłoża za pomocą fundamentu betonowego;

(urządzenie firmy POLSPORT - GÓRA KALWERIA lub równoważne)

**UWAGA:**

Użyte w projekcie nazwy własne materiałów, technologii i znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi określającymi standard, wymagane właściwości i cechy wyrobów. Dopuszcza się zastosowanie zamiennych rozwiązań innych producentów, ale o równoważnych parametrach technicznych materiałów z zastosowanymi w projekcie.

Użyte w opisie wyrażenie „równoważne” oznacza równoważność produktu w zakresie technologii wykonania, zastosowanych materiałów, parametrów techniczno-fizycznych oraz funkcjonalno-użytkowych.

Opracował:

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

## **I OCHRONY ZDROWIA**

DLA BUDOWY

**OGÓLNODOSTĘPNEGO, WIELOFUNKCYJNEGO,  
BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ  
I PLACU ZABAW Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY**

na działkach nr ew. 125/1 i 125/2 (obręb 0033 Wola Gutowska)  
w Woli Gutowskiej  
gmina Jedlińsk , powiat radomski, woj. mazowieckie

Inwestor:

Gmina Jedlińsk  
26-660 Jedlińsk  
ul. Warecka 19

Informację sporządził:

Radom, maj 2013r.

## CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Inwestycja polega na budowie boiska wielofunkcyjnego .

Zakresem robót objęte są:

- wykonanie warstw podbudowy,
- wykonanie nawierzchni syntetycznej na projektowanych warstwach podbudowy,
- wytyczenie liniami boisk do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę,
- otoczenie nawierzchni boisk piłkochwytem,
- urządzenie placu zabaw dla dzieci oraz zagospodarowaniu terenu przyległego,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Aktualnie teren działek o nr ew.125/1 i 125/2, jest niezabudowany.

Na terenie działki o nr ew.125/2 zlokalizowany jest słup napowietrznej linii energetycznej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren inwestycji położony jest w sąsiedztwie drogi publicznej, powiatowej. Należy zwrócić uwagę na ruch kołowy odbywający się po tej drodze.

Przez teren działki o nr ew.125/2, przebiega napowietrzna linia energetyczna.

W czasie prowadzenia prac ziemnych, potencjalne zagrożenia mogą wynikać w sytuacji natrafienia na nie zinwentaryzowane wcześniej sieci bądź instalacje podziemne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Na każdym etapie prowadzenia inwestycji mogą wystąpić zagrożenia w zakresie bezpieczeństwa ludzi.

W czasie prowadzenia prac ziemnych zagrożeniem może być ciężki sprzęt mechaniczny pracujący przy wykonywaniu wykopów pod boisko, drogę dojazdową, fundamenty i przy pracach betonarskich. Zagrożenie dla bezpieczeństwa będzie stanowił sam wykop, który winien być odpowiednio zabezpieczony (bariery, tablice ostrzegawcze).

Bezpośrednie sąsiedztwo napowietrznej linii energetycznej może stanowić zagrożenie w czasie montażu konstrukcji piłkochwytu i piramidy linowej. Prace prowadzone w trakcie wznoszenia konstrukcji piłkochwytu rodzić będą

typowe niebezpieczeństwa towarzyszące pracom na rusztowaniach, na wysokościach, z wykorzystaniem elektronarzędzi.

Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą być prace wykonywane przy użyciu substancji chemicznych, np. prace związane z wykonaniem nawierzchni poliuretanowo-gumowej płyty boiska i malowaniem linii poszczególnych boisk.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy jest obowiązany przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP, w szczególności przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych, mogących być zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy przestrzegając przepisów BHP:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualną książeczkę zdrowia,
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną (ubranie, buty robocze, kaski ochronne) zgodnie z obowiązującym prawem,
- kierownik budowy jest obowiązany przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP,
- plac budowy musi być zaopatrzony w sprzęt gaśniczy,
- plac budowy musi być ogrodzony i oznakowany tak, aby na teren wykonywania robót nie miały wstępu osoby postronne.

Na placu budowy powinno być wydzielone miejsce na tymczasowe składowiska materiałów.

Zaplecze socjalno-bytowe dla pracowników wykonawca zapewnia we własnym zakresie.

Prace należy prowadzić zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

(Dz. U. 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.)