

Inwestor: GMINA PARADYŻ

Adres inwestora 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

**BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI
NA TERENIE GMINY PARADYŻ**

BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
W MIEJSCOWOŚCI STAWOWICE
nr działki: 113/2– obręb Stawowice

KATEGORIA OBIEKTU: V

Projektant: mgr inż. architekt Małgorzata Załóg

styczeń, 2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa – str. 1
2. Zawartość opracowania – str. 2
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu – str. 3
4. Zagospodarowania terenu – str. 7
5. Zagospodarowanie terenu – rys. 1 - str. 9
6. Opis techniczny – str. 10
7. Informacja BIOZ – str. 31
8. Opracowanie geodezyjne – str. 35
9. Aranżacja Otwartej Strefy Aktywności – rys. nr 2 – str. 36
10. Oświadczenie – str. 37

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

działka o numerze ewidencyjnym: 113/2 – obręb Stawowice

1. INWESTOR:

Gmina Paradyż

ul. Konecka 4, 26-337 Paradyż

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Stawowice w ramach zadania „BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI NA TERENIE GMINY PARADYŻ”.

3. LOKALIZACJA

Plac zlokalizowany jest w Stawowicach na części działki nr 113/2 w obrębie Stawowice.

Powierzchnia objęta opracowaniem znajduje się w północnozachodnim narożniku działki wynosi 445,0m²

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren działki zabudowany dwoma budynkami usług publicznych, połączonymi wspólną ścianą, w których znajduje się świetlica wiejska. Cała działka jest ogrodzona ogrodzeniem w części pełnym, w części ażurowym. W ogrodzeniu są dwie bramy wjazdowe. W pobliżu budynków nawierzchnia jest utwardzona kostką betonową. W południowej części działki jest nawierzchnia trawiasta przeznaczona na teren rekreacyjny.

Istniejące uzbrojenie terenu

- Na terenie objętym opracowaniem nie występują sieci uzbrojenia

Istniejące ciągi komunikacyjne

W stanie istniejącym bezpośredni dostęp z dróg przez wieś od strony północnej i od strony wschodniej.

Istniejąca zieleń

W rejonie istniejącego ogrodzenia wzdłuż granicy z działką nr 112/1 jest zieleń trawiasta, nieurządzona i zakrzaczenia.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

- Zieleńce – obramowane krawężnikiem – trawniki, krzewy liściaste - żywopłot
- Ławki parkowe z oparciem
- Ławka parkowa bez oparcia
- Kosze na śmieci
- Stojak na rowery
- Urządzenia siłowni plenerowej
- Urządzenia strefy relaksu
- Urządzenia placu zabaw dla dzieci

Plac ma kształt nieregularnego wielokąta. Wierzchołki wielokąta opisane za pomocą liter a-b-c-d-e-f oraz za pomocą współrzędnych prostokątnych obowiązujących na tym obszarze.

Spadek podłużny i poprzeczny nawierzchni kształtowany tak, aby odprowadzenie wody zamykało się na terenie placu. Spadki należy kształtować do krawędzi zewnętrznych swobodnych placu w granicach od 0,4 – 2,5%.

BILANS TERENU			Udział Procentowy
Powierzchnia objęta zakresem opracowania	m ²	445,0	100%
Powierzchnia zajęta przez obrzeża	m ²	10,70	2,40%
Powierzchnia przeznaczona na siłownię plenerową – nawierzchnia bezpieczna – żwir – 8-20mm (gr. 20cm)	m ²	147,0	33,03%
Powierzchnia przeznaczona na strefę relaksu, komunikację i parking dla rowerów, utwardzenie przy wejściu na plac zabaw – powierzchnia utwardzona kostką betonową	m ²	61,2+13, 3=74,50	16,74%
Powierzchnia czynna biologicznie – nasadzenia liściaste - żywopłoty	m ²	28,80	6,47%
Powierzchnia przeznaczona na plac zabaw – nawierzchnia bezpieczna – żwir 8-20mm (gr. 30cm)	m ²	184,0	41,35%

6. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE WG USTALEŃ
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI
LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH
TERENU GÓRNICZEGO

Działka, na których jest projektowana inwestycja nie znajduje się w granicy terenu górniczego i brak jest wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I
PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA
UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH
OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Projektowana budowa Otwartej Strefy Aktywności nie stwarza zagrożeń dla środowiska

- Emisja hałasu

Inwestycja nie wpłynie na zwiększenie emisji hałasu

- Ochrona ekologiczna obiektu

Charakter inwestycji oraz sposób posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Zasięg strefy oddziaływania na środowisko i uciążliwość w stosunku do sąsiednich działek jest ograniczony do obszaru objętego opracowaniem. Ewentualne uciążliwości ograniczone będą wyłącznie do etapu prowadzenia prac budowlanych i ustaną z chwilą zakończenia realizacji inwestycji. Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na krajobraz. Chwilowe obniżenie walorów estetycznych nastąpi jedynie podczas realizacji w wyniku prowadzenia prac i organizacji zaplecza budowy.

Obszar oddziaływania istniejących i projektowanych obiektów budowlanych jest ograniczony i zamyka się w granicach działki inwestora.

9. WARUNKI POSADOWIENIA:

Pierwsza kategoria gruntu – proste warunki gruntowe

Pierwsza kategoria geotechniczna – wykopy do głębokości 1,2m i nasypy do wysokości 3,0m wykonywane przy budowie drogi

10. Sieci uzbrojenia terenu

- Nie występują sieci uzbrojenia terenu

11. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

kategoria obiektu budowlanego – V

współczynnik kategorii obiektu (k) - 10

współczynnik wielkości obiektu (w) – 1,0

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Teren z zapewnionym dojazdem wozów bojowych straży pożarnej. Pobór wody do celów ppoż. zapewniają hydranty. Przy budowie będą wykorzystywane materiały niepalne i trudno zapalne, a rozwiązania techniczne będą wykonywane w taki sposób, by nie było możliwości rozprzestrzeniania się ognia.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ADRES BUDOWY : Stawowice, dz. ew. nr 113/2 – obręb Paradyż

INWESTOR: GMINA PARADYŻ

Ul. Konecka 4

26-333 Paradyż

Podstawowe dane techniczne obiektów projektowanych

Lp.	Rodzaj obiektu	Powierzchnia [m2]
1	Powierzchnia pod elementy wyposażenia strefy relaksu, komunikację i parking dla rowerów, strefa wejściowa na placu zabaw – utwardzenie kostką - ławki z oparciem: 6x0,43mx2,0m - stojaki na rowery: 1x0,40mx2,050m - stół z siedziskami – do gry w szachy: 1,8mx1,8m - 4 kosze na śmieci – średnica dolna 0,6m - tablica regulaminowa placu zabaw OSA	74,50
4.	Nawierzchnia żwirowa – pod urządzenia siłowni plenerowej, pod jedną ławkę bez oparcia, pod jeden kosz i jedną tablicę regulaminową siłowni plenerowej OSA - wyciąg górny + krzesło do wyciskania (na pylonie): 2,206mx0,762m - orbitek pojedynczy (na pylonie): 2,005x0,641m - wioślarz pojedynczy (na pylonie): 1,182x1,590m - krzesło do wyciskania (na pylonie): 1,298x0,762m - surfer + twister (na pylonie): 1,745mx0,807m - drążek + poręcz (na pylonie): 2,031mx0,791m - biegacz pojedynczy (na pylonie) - tablica regulaminowa siłowni plenerowej OSA	147,0

5.	Powierzchnia zieleńców - żywopłoty – nasadzenia liściaste krzewy – ligustr	28,8
6.	Nawierzchnia bezpieczna ze żwiru – plac zabaw - zestaw zabawowy: 4,09x4,54m - sześcián zręcznościowy: 1,70x2,45m - płotki gimnastyczne: 1,25x1,15m - huśtawka wahadłowa podwójna: 1,98x3,34m - sprężynowiec – bujak konik: 0,27x1,57m - sprężynowiec - bujak motor: 0,27x 1,57m	184,0
7.	Obrzeża betonowe 172,0m	10,7
8.	Ogrodzenie ażurowe z furtką	31,0m

POWIERZCHNIA ZABUDOWY OSA	445,0m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH	360,0m ²
POWIERZCHNIA DOJŚĆ I DOJAZDÓW	1327,0m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA – BOISKO TRAWIASTE, ZIELEŃCE OSA I ZIELEŃ URZĄDZONA KOŁO SKLEPU	3958,0 +28,8=3986,8

Uwaga:

Działka, która jest przedmiotem opracowania znajduje się poza obszarem wymagającym szczególnej ochrony prawnej

OPIS TECHNICZNY

BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI NA TERENIE GMINY PARADYŻ

BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI STAWOWICE

nr działki: 113/2 – obręb Stawowice

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Gminy Paradyż
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne .
- Rozporządzenie MT i GM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r., poz. 430 z późniejszymi zmianami)
- Polskie normy związane z projektem
- Karty techniczne urządzeń i elementów wyposażenia

LOKALIZACJA

Plac zlokalizowany jest na części działki nr 113/2 w obrębie Stawowice

Powierzchnia objęta opracowaniem wynosi ok. 445,0m²

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Powierzchnia OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI objęta opracowaniem a-b-c-d-e-f-a – wynosi 445,0m²

Teren działki zabudowany dwoma budynkami usług publicznych, połączonymi wspólną ścianą, w których znajduje się świetlica wiejska. Cała działka jest ogrodzona ogrodzeniem w części pełnym, w części ażurowym. W ogrodzeniu są dwie bramy wjazdowe. W pobliżu budynków nawierzchnia jest utwardzona kostką betonową. W południowej części działki jest nawierzchnia trawiasta przeznaczona na teren rekreacyjny.

Odprowadzenie wody opadowej powierzchniowe – na własny teren.

Na terenie przewidzianym pod zabudowę OSA jest nawierzchnia trawiasta nieurządzona.

OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projektuje się usunięcie warstwy ziemi roślinnej, korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża, ułożenie i zagęszczeniu warstwy odsączającej z piasku o grubości 15cm, ułożeniu i zagęszczeniu warstwy podbudowy górnej gr. 15cm z kruszywa frakcji 0-31,5mm oraz ułożenie nawierzchni:

- z betonowej kostki brukowej grubości 6cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3cm.
- ze żwiru frakcji 2-8mm grubości 30cm

Wszystkie warstwy należy układać ze spadkami od 0,04 do 2,5% zachowując istniejący naturalny spadek terenu.

Zakres prac

- Roboty ziemne związane z korytowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Profilowanie należy wykonać ze spadkiem poprzecznym i podłużnym w granicach od 0,4 do 2,5%,
- Wykonanie ław betonowych pod obrzeża.
- Ułożenie obrzeży betonowych 6x30cm (stojących prostych), - na ławie betonowej 26x10cm z oporami 2x10x10cm.
- Wykonanie ogrodzenia z siatki metalowej na słupkach metalowych – wysokość ogrodzenia 1,2m
- Wykonanie warstwy odsączającej - ułożenie i zagęszczenie warstwy z piasku grubości 15cm
- Wykonanie podbudowy górnej - ułożenie i zagęszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) – grubości 15cm z profilowaniem
- Wyrównanie warstwy podbudowy do żądanych spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni
- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej dekoracyjnej w kolorze szaro grafitowej – melanz, kostki w kolorze jasnym szarym oraz kostki w kolorze grafitowym

- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej (żwir 2-8mm) gr. 30cm na powierzchni przeznaczonej na urządzenie siłowni plenerowej
- Wykonanie nasadzeń krzewów liściastych (np. ligustr) wraz z nawiezieniem ziemi roślinnej (humusu), ułożeniem agrowłókniny i ściółkowaniem korą ogrodową.
- Montaż urządzeń siłowni plenerowej, montaż urządzeń placu zabaw oraz ławek, stołu do gry w szachy, koszy na śmieci, tablic regulaminowych, stojaka na rowery.

Dane techniczne

- powierzchnia opracowania – 445,0m²
- obrzeże trawnikowe 6x20x100: 172,0m (10,70m²)
- kostka betonowa grubości 6cm: 74,5m²
- zieleń (żywopłot) obramowana obrzeżem – 28,8m²
- nawierzchnia bezpieczna żwirowa (siłownia i plac zabaw) – 331,0m²

Konstrukcja nawierzchni chodnika, strefy relaksu, komunikacji i parkingu dla rowerów

1. kostka betonowa (szarografitowa, szara i grafitowa) – 6cm
2. podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3cm
3. podbudowa górna z kruszywa łamanego 0-31,5mm – 15cm
4. warstwa odsączająca z piasku – 15cm

Konstrukcja nawierzchni pod urządzeniami siłowni plenerowej

1. żwir 2-8mm – 30cm
2. kruszywo łamane 0-31,5mm – 15cm
3. warstwa odsączająca z piasku – 15cm

Obrzeża betonowe

1. obrzeże betonowe 6x30cm
2. ława betonowa 26x10cm z oporami 10x10cm

Zieleńce obramowane krawężnikiem – rośliny liściaste – ligustr

1. kora ogrodnicza 8cm
2. agrowłóknina mocowana szpilkami do podłoża
3. ziemia roślinna

ELEMENTY OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI:

I - URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:

1. Orbitek pojedynczy na pylonie
2. Wioślarz pojedynczy na pylonie
3. Krzesło do wyciskania (na pylonie)
4. Biegacz pojedynczy (na pylonie)
5. Surfer + twister (na pylonie)
6. Drażek + poręcz (na pylonie)

Mocowanie urządzeń do betonowej podbudowy fundamentowej za pomocą tulei lub kotew (M18). Wokół każdego urządzenia pozostawiono strefy ochronne, (180cm od najbardziej wysuniętej krawędzi urządzenia). W strefach ochronnych nie instaluje się żadnych innych elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Podstawowe informacje o urządzeniach:

- Konstrukcja - stal ocynkowana oraz podwójnie malowana proszkowo,
- Pylon oraz główne elementy konstrukcyjne urządzeń do ćwiczeń wykonane z rur stalowych o średnicy 89mm i grubości 3mm, pozostałe elementy urządzeń wykonane z rur stalowych o średnicy 140mm, 76mm, 60mm, 42mm lub 32mm (w zależności od przeznaczenia danego elementu),
- Kolorystyka: elementy stalowe urządzeń do ćwiczeń, tablica informacyjna, górna obudowa pylonu - kolor srebrny (RAL 9006), pylon, dolna obudowa pylonu - kolor czerwony (RAL 3002),
- Farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy"
- Metalowa tablica informacyjna z danymi producenta i instrukcją użytkowania w formie tekstowej oraz graficznej,
- Elementy ruchome urządzeń wyposażone w łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania,
- Aluminiowa pokrywa zabezpieczająca górną część pylonu oraz dolną część pylonu i element mocujący do podłoża,
- Rączki i uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorek winylu) zapewniające komfort użytkowania,
- Śruby mocujące urządzenia do pylonu wykonane ze stali nierdzewnej,
- Wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,
- Urządzenie fitness posadowione w gruncie na stalowej, ocynkowanej kotwie umieszczonej w fundamencie betonowym,
- Urządzenie fitness przeznaczone dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 lat lub o wzroście powyżej 140cm (do 14 roku życia pod opieką dorosłych),
- Ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness – 2 lub 1,
- Urządzenie zgodne z aktualnie obowiązującą normą dotyczącą siłowni zewnętrznych PN-EN 16630:2015, (- urządzenia muszą posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą)

ORBITEK POJEDYNCZY NA PYLONIE



Urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną. Urządzenie fitness bezobsługowe, wykonane z metalu, posiadające jedno stanowisko do ćwiczeń. Ćwiczenia wykonywane na urządzeniu orbitrek wpływają przede wszystkim korzystnie na budowę i wzmocnienie mięśni kończyn dolnych i ramion.

Funkcje urządzenia fitness:

- budowa i wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- budowa i wzmocnienie mięśni pasa barkowego
- budowa i wzmocnienie mięśni ramion
- budowa i wzmocnienie mięśni bioder
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Wymiary urządzenia fitness:

- wysokość - 1997mm
- szerokość - 641mm
- długość - 2005mm
- głębokość posadowienia - 500mm
- bezpieczna strefa użytkowania - 23,77m
- maksymalna wysokość upadku - 300mm

WIOŚLARZ POJEDYNCZY NA PYLONIE



Urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną. Urządzenie fitness bezobsługowe, wykonane z metalu, posiadające jedno stanowisko do ćwiczeń. Ćwiczenia wykonywane na wioślarzu mają charakter ogólnorozwojowy. Podczas wykonywania ćwiczeń angażowane są różne partie mięśni.

Funkcje urządzenia fitness:

- budowa i wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- budowa i wzmocnienie mięśni bioder
- budowa i wzmocnienie mięśni pasa barkowego
- budowa i wzmocnienie mięśni ramion
- budowa i wzmocnienie mięśni brzucha
- budowa i wzmocnienie mięśni grzbietu
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Wymiary urządzenia fitness:

- wysokość - 1997mm
- szerokość - 1590mm
- długość - 1186mm
- głębokość posadowienia - 500mm
- bezpieczna strefa użytkowania - 24,82m
- maksymalna wysokość upadku - 500mm

KRZESŁO DO WYCISKANIA POJEDYNCZE NA PYLONIE



Urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną. Urządzenie fitness bezobsługowe, wykonane z metalu, posiadające jedno stanowisko do ćwiczeń. Ćwiczenia na krześle do wyciskania wpływają przede wszystkim korzystnie na budowę i wzmocnienie mięśni barków i ramion.

Funkcje urządzenia fitness:

- budowa i wzmocnienie mięśni barków
- budowa i wzmocnienie mięśni ramion
- budowa i wzmocnienie mięśni piersiowych
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Wymiary urządzenia fitness:

- wysokość - 1997mm
- szerokość - 762mm
- długość - 1298mm
- głębokość posadowienia - 500mm
- bezpieczna strefa użytkowania - 21,76m
- maksymalna wysokość upadku - 500mm

BIEGACZ POJEDYNCZY NA PYLONIE



Urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną. Urządzenie fitness bezobsługowe, wykonane z metalu, posiadające jedno stanowisko do ćwiczeń. Ćwiczenia wykonywane na biegaczu wpływają przede wszystkim korzystnie na budowę i wzmocnienie mięśni kończyn dolnych.

Funkcje urządzenia fitness:

- budowa i wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- budowa i wzmocnienie mięśni bioder
- budowa i wzmocnienie mięśni łydek
- poprawa zmysłu równowagi
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Wymiary urządzenia fitness:

- wysokość - 1997mm
- szerokość - 830mm
- długość - 1633mm
- głębokość posadowienia - 500mm
- bezpieczna strefa użytkowania - 23,18m
- maksymalna wysokość upadku - 300mm

SURFER + TWISTER NA PYLONIE



Urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną. Urządzenie fitness bezobsługowe, wykonane z metalu, posiadające dwa różne stanowiska do ćwiczeń montowane na jednym pylonie: surfer i twister.

Funkcje urządzenia fitness:

Funkcje urządzenia surfer:

- budowa i wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- budowa i wzmocnienie mięśni bioder
- budowa i wzmocnienie mięśni brzucha
- poprawa zmysłu równowagi
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Funkcje urządzenia twister:

- budowa i wzmocnienie mięśni brzucha
- budowa i wzmocnienie mięśni grzbietu
- budowa i wzmocnienie mięśni bioder
- poprawa zmysłu równowagi
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Wymiary urządzenia fitness:

- wysokość - 1997mm
- szerokość - 807mm
- długość - 2248mm
- głębokość posadowienia - 500mm

- bezpieczna strefa użytkowania - 25,77m
- maksymalna wysokość upadku - 250mm

DRAŻEK + PORECZE NA PYLONIE



Urządzenie fitness przeznaczone na siłownie zewnętrzną. Urządzenie fitness bezobsługowe, wykonane z metalu, posiadające dwa różne stanowiska do ćwiczeń montowane na jednym pylonie: drążek i poręcz.

Funkcje urządzenia fitness:

Funkcje urządzenia drążek:

- budowa i wzmocnienie mięśni barków
- budowa i wzmocnienie mięśni ramion
- budowa i wzmocnienie mięśni grzbietu
- budowa i wzmocnienie mięśni piersiowych
- zwiększenie elastyczności kończyn górnych
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Funkcje urządzenia poręcz:

- budowa i wzmocnienie mięśni barków
- budowa i wzmocnienie mięśni ramion
- budowa i wzmocnienie mięśni grzbietu
- budowa i wzmocnienie mięśni piersiowych
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

Wymiary urządzenia fitness:

- wysokość - 2174mm
- szerokość - 791mm
- długość - 2031mm
- głębokość posadowienia - 500mm
- bezpieczna strefa użytkowania - 24,73m
- maksymalna wysokość upadku - 1206mm

II - URZĄDZENIA PLACU ZABAW

1. Zestaw zabawowy
2. Sześćcian zręcznościowy
3. Płatki gimnastyczne
4. Huśtawka wahadłowa podwójna
5. Sprężynowiec – bujak motor
6. Sprężynowiec – bujak konik

ZESTAW ZABAWOWY



PARAMETRY TECHNICZNE:

- Strefa bezpieczeństwa 39,40 m²
- Długość 4,54 m
- Szerokość 4,09 m
- Wysokość całkowita 3,20 m
- HIC 1,80 m
- wiek 3-14 lat

SKŁAD ZESTAWU:

- wieża z dachem dwuspadowym x 1 szt.
- wieża z dachem typu listek x 1 szt.
- most tubowy x 1 szt.
- drabinka linowa łukowa x 1 szt
- zjeżdżalnia x 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa pionowa x 1 szt
- poręcz do zjeżdżania x 1 szt
- przepłotnia linowa łukowa x 1 szt

DODATKOWE INFORMACJE:

- konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- daszki, osłonki z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- platformy kwadratowe oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, burty z polietylenowych płyt HDPE;
- inne elementy metalowe cynkowane i/lub malowane proszkowo;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe;
- tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;
- urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;

SZEŚCIAN ZRĘCZNOŚCIOWY



Przyrząd złożony z elementów m.in. do wspinania się, zwisania, przechodzenia, czworakowania, skakania, ćwiczenia zmysłu równowagi.

Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm wykonane ze stali ocynkowanej. Stalowych liny łączone elementami z tworzywa sztucznego. Elementy łączące zakryte plastikowymi kapslami, a górna część urządzenia zabezpieczona gumowymi zaślepkami.

W skład zestawu wchodzi:

- ścianka wspinaczkowa
- drabinka linowa (2 szt.)
- liny z uchwytami
- lina bez uchwytów
- zjazd strażacki
- duża przeplotnia linowa

Dane techniczne:

- wymiary dł./szer./wys.: 245/170/195 cm
- strefa bezpieczeństwa: 585 x 510 cm
- grupa wiekowa: 3-14 lat
- wysokość swobodnego upadku: 180 cm
- głębokość kotwienia: 80/70/60 cm

PŁOTKI GIMNASTYCZNE



Płotki ze stali ocynkowanej. Górna powierzchnia urządzenia pokryta antypoślizgową płytą, osadzoną na metalowych balach, która zapewnia pełne bezpieczeństwo bawiącym się dzieciom. Wszelkie elementy łączące przykryte plastikowymi kapslami.

Specyfikacja materiałowa

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- powierzchnia płotków z antypoślizgowej płyty wodoodpornej osadzonej na konstrukcji metalowej;

Dane techniczne:

- wymiary dł./szer./wys.: 115/125/60 oraz 80 cm
- przestrzeń minimalna: 415 x 425 cm
- grupa wiekowa: 3-14 lat
- wysokość swobodnego upadku: 80 cm
- głębokość kotwienia: 80/70/60 cm

HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA

Konstrukcja urządzenia jest wykonana ze stali ocynkowanej w kolorze niebieskim. Wypełnienia huśtawki to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE.

WYMIARY URZĄDZENIA



Konstrukcja tej huśtawki z profili okrągłych - dla dzieci w wieku szkolnym.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość 3,34 m

Długość 1,96 m

Wysokość ~2,26 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 25,17 m²

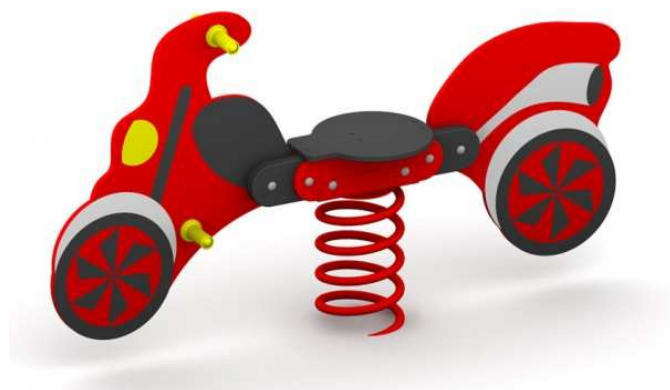
Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 7,52 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,34 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m

BUJAK MOTOR



Max. wysokość upadku 0,4 m

Wymiary (dł x szer x wys) max. 1,57 x 0,27 x 1,05 m

Powierzchnia zderzenia Ø 3,0 m

Pole powierzchni zderzenia 7,1 m²

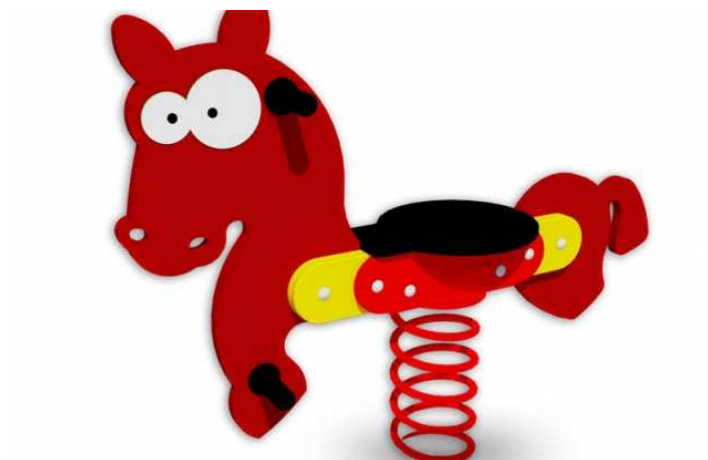
Obwód powierzchni zderzenia 9,4 m

Zalecana nawierzchnia darń, gleba

Opcje wykończenia:

Bujak wykonany z płyty z tworzywa HDPE. Osadzony trwale w podłożu na stalowej sprężynie

BUJAK KONIK



(Max. wysokość upadku	0,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	max 1,57 x 0,27 x 1,05 m
Powierzchnia zderzenia	Ø 5,0 m
Pole powierzchni zderzenia	7,1 m ²
Obwód powierzchni zderzenia	9,4 m
Zalecana nawierzchnia	darń, gleba

Opcje wykończenia:

Bujak wykonany z płyty z tworzywa HDPE. Osadzony trwale w podłożu na stalowej sprężynie.

III - ELEMENTY WYPOSAŻENIA

1. Stolik do gry w szachy z czterema siedziskami
2. Ławki z oparciem
3. Ławki bez oparcia
4. Kosze na śmieci
5. Stojak na rowery
6. Tablice regulaminowa OSA

STOLIK DO GRY W SZACHY



Betonowy stolik wyposażony w plansze do gry w szachy. Stolik wyposażony w cztery siedziska. Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw i tereny rekreacyjne. Stolik stanowi również doskonałe uzupełnienie siłowni zewnętrznych.

Wymiary betonowego stołu do gier:

- wysokość blatu - 76cm
- długość blatu - 85cm
- szerokość blatu - 85cm
- długość z siedziskami - 180cm
- szerokość z siedziskami - 180cm
- wysokość siedzisk - 45cm
- szerokość siedzisk - 40cm
- długość siedzisk - 32cm
- waga - 500kg
- głębokość posadowienia - 22cm

Podstawowe informacje o betonowym stole do gier:

- stolik wykonany z wibrowanego betonu zbrojonego drutem o średnicy fi 8
- betonowy stół do gier wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych
- blat o grubości 8cm, szlifowany i malowany lakierem odpornym na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych
- obrzeża blatu zakończone zaokrąglonym profilem aluminiowym

- plansza do gry w szachy lub chińczyka wykonana z płyty granitowej wtopionej w blat stołu
- całość oparta na konstrukcji stalowo-betonowej
- wszystkie elementy metalowe ocynkowane
- siedziska wykonane z drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą
- stolik do gry w szachy dostępny w dwóch wersjach: do postawienia i do wkopania na głębokość 22cm, możliwość ustawienia zarówno na twardym jak i miękkim podłożu
- stolik odznacza się bardzo dużą odpornością na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych i uszkodzenia mechaniczne
- stolik do gry dostępny w różnych wersjach: możliwość zamontowania pola do gry w szachy, pola do gry w chińczyka lub gładkiego blatu
- stolik do gry przeznaczony dla użytkowników powyżej 3 roku życia
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z betonowego stołu do gier nie powinna przekraczać 4

ŁAWKA Z OPARCIEM I ŁAWKA BEZ OPARCIA



Wymiary ławki z oparciem:

- wysokość 80cm
- szerokość 55cm
- długość 200cm

wymiary ławki bez oparcia:

- wysokość 45cm
- szerokość 39cm
- długość 200cm

Materiały:

- siedzisko i oparcie: listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą
- wzmocnienie siedziska i oparcia: stal ocynkowana lakierowana proszkowo
- podstawy: beton odlewniczy piaskowany

Kolorystyka:

- siedzisko i oparcie: orzech
- wzmocnienie siedziska i oparcia: grafit
- podstawy: jasny grafit

Montaż:

- przez zabetonowanie elementów kotwiących

Kosz na śmieci



Wymiary:

- wysokość 65cm
- szerokość 39cm
- długość 39cm
- pojemność 40l

Materiały:

- obudowa: beton odlewniczy piaskowany
- pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana

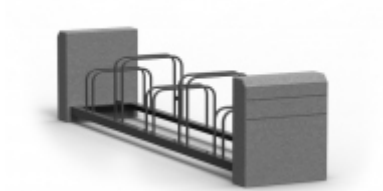
Kolorystyka:

- obudowa: jasny grafit

Montaż:

- przez zabetonowanie elementów kotwiących

Stojak na rowery



Wymiary:

- Wysokość 45cm
- Szerokość 39cm
- Długość 205cm
- Ilość miejsc 5

Materiały:

- podstawy: beton odlewniczy piaskowany
- miejsca parkingowe: stal ocynkowana lakierowana proszkowo

Kolorystyka

- podstawy: jasny grafit
- miejsca parkingowe: grafit

Montaż:

- przez zabetonowanie elementów kotwiących

TABLICA REGULAMINOWA OSA (PLAC ZABAW I SIŁOWNIA PLENEROWA)



WYMIARY	długość: 560 mm x szerokość: 60,3 mm x wysokość: 2010 mm
WAGA	33 kg
URZĄDZENIA	
KOLORYSTYKA	do uzgodnienia z producentem
SPOSÓB OSADZENIA	fundament żelbetowy
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	1,2 m
MATERIAŁY	Konstrukcja nośna ze stalowych rur galwanizowanych, o przekroju min. 110 mm. o grubości ścianki min 3 mm. Konstrukcja dwustronna, umożliwiającą umieszczenie treści z dwóch stron, o wypełnieniu z blachy ocynkowanej o wym. nie mniej niż 170 cm x 40 cm. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
KONSERWACJA	zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania i konserwacji

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały i elementy użyte do budowy muszą odpowiadać wymogom odpowiednich norm. Prace powinny być wykonywane zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI
NA TERENIE GMINY PARADYŻ

BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
W MIEJSCOWOŚCI STAWOWICE
nr działki: 113/2 – obręb Stawowice

Inwestor: GMINA PARADYŻ

Adres inwestora 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

Projektant: mgr inż. architekt Małgorzata Załóg

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

- Roboty ziemne związane z korytowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Profilowanie należy wykonać ze spadkiem poprzecznym i podłużnym w granicach od 0,4 do 2,5%,
- Wykonanie ław betonowych pod obrzeża.
- Ułożenie obrzeży betonowych 8x30cm (stojących prostych), - na ławie betonowej 28x10cm z oporami 2x10x10cm.
- Wykonanie warstwy odsączającej - ułożenie i zagęszczenie warstwy z piasku grubości 15cm
- Wykonanie podbudowy dolnej - ułożenie i zagęszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-63 mm) – grubości 15cm z profilowaniem do żądanych spadków podłużnych i poprzecznych
- Wykonanie podbudowy górnej - ułożenie i zagęszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) – grubości 10cm z profilowaniem
- Wyrównanie warstwy podbudowy do żądanych spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni
- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej dekoracyjnej w kolorze szaro grafitowej – melanz, kostki w kolorze jasnym szarym oraz kostki w kolorze grafitowym
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej (żwir 2-8mm) gr. 30cm na powierzchni przeznaczonej na urządzenie siłowni plenerowej
- Wykonanie nasadzeń krzewów liściastych (np. ligustr) wraz z nawiezieniem ziemi roślinnej (humusu), ułożeniem agrowłókniny i ściółkowaniem korą ogrodową.
- Montaż urządzeń siłowni plenerowej, placu zabaw oraz ławek, stołu, koszy na śmieci, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze robót występują sieci uzbrojenia podziemnego.
W obszarze robót występuje uzbrojenie napowietrzne.

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

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane są z elementami zagospodarowania terenu.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie realizacji robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może ciężki sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac budowlanych. Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik budowy i służby BHP określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, przeszkolą pracowników w sprawie postępowania z osobami, których bezpieczeństwo i zdrowie jest zagrożone, wskażą konieczność zastosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz wyznaczą osoby do bezpośredniego nadzoru.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

- Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy na 7 dni przed terminem rozpoczęcia budowy, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób, albo na której planowany czas przekracza 500 osobodni
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków
- Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór
- Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę
- Maszyny i inne urządzenia powinny być:
 - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność

- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone
 - obsługiwane przez przeszkolone osoby
- Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane oraz sposobu wykonywania tych robót
- Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu sieci podziemnych a także głębienie rowów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie
- Przed rozpoczęciem prac osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania pracy i stosowanych sygnałach ostrzegawczych
- Czynności zdejmowania lub regulowania narzędzia roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym
- Miejsca prowadzenia robót należy oznakować zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę robót i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym
- Wykonawca robót ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OPRACOWANIE GEODEZYJNE

BUDOWA STREFY AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI STAWOWICE

dz. nr ew. 113/2 – obręb Stawowice

X	Y
a 5685711.95	7442088.74
b 5685711.56	7442092.73
d 5685703.87	7442102.83
c 5685704.18	7442092.39
e 5685677.03	7442101.18
f 5685677.80	7442085.29