

# PROJEKT BUDOWLANY

|                       |  |                         |
|-----------------------|--|-------------------------|
| NAZWA<br>OBIEKTU:     | BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ                       |                         |
| ADRES<br>OBIEKTU:     | RUTKOWSKIE, GM. WIZNA<br>CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 165/5                |                         |
| JEDN. EWID.:          | NAZWA: WIZNA   | IDENTYFIKATOR: 200708_2 |
| OBRĘB EWID.:          | NAZWA: RUTKOWSKIE  | IDENTYFIKATOR: 0015     |
| KATEGORIA<br>OBIEKTU: | KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE                                  |                         |
| INWESTOR              | GMINA WIZNA<br>PL. KPT. WŁADYSŁAWA RAGINISA 35<br>18-430 WIZNA |                         |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY |  |                   |
|-------------------|--|-------------------|
| BRANŻA:           | IMIĘ I NAZWISKO<br>NR UPR. BUD.:   | PIECZĄTKA, PODPIS |
| KONSTRUKCJA:      |  |                   |
| PROJEKTANT:       | mgr inż. Beata Górską<br>uprawnienia do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>konstrukcyjno-budowlanej<br>upr. nr PDL/0002/POOK/10 |                   |

## II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

|   | strona |
|---|--------|
| I. Strona tytułowa  | 1      |
| II. Zawartość opracowania   | 2      |
| III. Opis techniczny  | 3-16   |
| IV. Część rysunkowa:<br>– Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu – 1:500<br>– Rys. 2 - Projekt urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej   | 4-5    |
| V. Załączniki formalno – prawne:<br>- Mapa do celów projektowych 1:500,<br>- Wypis z rejestru gruntów,<br>- uprawnienia, zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego i oświadczenie projektanta | 6-10   |

### **III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**

#### **1. DANE OGÓLNE**

- 1.1. Lokalizacja: działka nr 165/5, obręb Rutkowskie, gm. Wizna
- 1.2. Temat: Projekt budowlany placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury
- 1.3. Inwestor: Gmina Wizna, pl. Kpt. Władysława Raginisa 35, 18-430 Wizna

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa do celów projektowych
3. Wizja lokalna w terenie
4. Wytyczne od Inwestora
5. Obowiązujące normy i przepisy

#### **3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury w miejscowości Rutkowskie, gm. Wizna z przeznaczeniem dla rekreacji lokalnej społeczności.

Inwestycja obejmuje część działki nr 165/5, będącej własnością gminy Wizna.

Głównym celem budowy placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury jest stworzenie miejsca rekreacyjnego i umożliwienie spotkań mieszkańców wsi Rutkowskie w różnym wieku w jednym miejscu – integracja poprzez ruch i zabawę.

##### **Lokalizacja:**

Projektowany obszar znajduje się na terenie gminy Wizna w miejscowości Rutkowskie. Teren położony jest w otoczeniu działek budowlanych. Plac przeznaczony jest do zabaw dla dzieci młodszych, starszych oraz rekreacji osób dorosłych. Obszar opracowania znajduje się na terenie zabudowanym oraz zielonym - o powierzchni 2000 m<sup>2</sup>, w tym pod urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej przeznaczono 920,0m<sup>2</sup>.

Przez obszar opracowania nie przebiegają urządzenia infrastruktury technicznej.

##### **Powierzchnia opracowania:**

Opracowaniem objęto część działki nr 165/5 o powierzchni 2000m<sup>2</sup> (0,20ha).

#### **4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przedmiotowa działka nr 165/5 położona w miejscowości Rutkowskie jest działką zabudowaną. W obszarze opracowania znajduje się budynek wielofunkcyjny. Obszar opracowania jest działką budowlaną. Teren opracowania o nawierzchni trawiastej.

Obszar opracowania niezadrzewiony.

Teren działki ogrodzony, z lekkim spadkiem w kierunku południowo - wschodnim, nieutwardzony.

Od strony zachodniej działka nr 165/5 graniczy z działką nr 256 z drogą gminną ogólnodostępną, należącą do Inwestora – Gminy Wizna.

Od strony północnej i południowej działka nr 165/5 graniczy z działkami budowlanymi.

Od strony wschodniej działka nr 165/5 graniczy z działką nr 970/1 – rzeką Biebrzą.

Działka nr 165/5 ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, działki nr 256, z której od strony zachodniej znajduje się wejście na teren objęty opracowaniem.

## 5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 5.1. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren opracowania charakteryzuje się minimalnymi spadkami, zatem nie ma potrzeby zmiany jego ukształtowania. Całość terenu podlegać będzie jedynie lekkiemu wyrównaniu do jednej, równej płaszczyzny.

W obszarze opracowania, nie znajdują się drzewa, które by kolidowały z inwestycją, nie nastąpi więc wycinka drzew.

W skład placu zabaw wchodzi urządzenia zabawowe, w skład siłowni zewnętrznej wchodzi urządzenia rekreacyjno - sportowe do ćwiczeń na powietrzu.

Urządzenia fitness należy rozmieścić na terenie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w odpowiednich odstępach wzajemnych od siebie tak, aby strefy bezpieczeństwa urządzeń nie zachodziły na siebie ani na żadne elementy zagospodarowania terenu.

Plac zabaw i siłownię zewnętrzną planuje się wykonać na wyrównanym terenie o nawierzchni trawiastej. Pozostałą, niezagospodarowaną część placu zabaw należy wyrównać. Teren ten może zostać zagospodarowany w przyszłości, jako kontynuacja obecnie projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Przy projektowanym placu zabaw i siłowni zewnętrznej zaprojektowano elementy małej architektury parkowej – tj. ławki z oparciem, kosz na śmieci, tablice informacyjno – regulaminowa, stojak na rowery.

## 6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

### Bilans powierzchni:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Powierzchnia całkowita działki Inwestora  | -10259,00m <sup>2</sup>   |
| A. Powierzchnia pod urządzenia projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej | - 920,00m <sup>2</sup>    |
| 1. Powierzchnia terenu opracowania i oddziaływania na otoczenie A-B-C-D-E-F-G   | - 2000,00m <sup>2</sup> : |
| - Powierzchnia zabudowy budynkiem wielofunkcyjnym                               | - 298,68m <sup>2</sup>    |
| - Powierzchnia zabudowy budynkiem wielof. ze schodami                           | - 314,42m <sup>2</sup>    |
| - Powierzchnia zieleni niskiej (trawa)  | - 1685,58m <sup>2</sup>   |
| 2. Powierzchnia gruntów poza granicami opracowania                              | - 8259,00m <sup>2</sup>   |
| Wielkość powierzchni biologicznie czynnej (A-B-C-D-E-F-G)                       | - 84,28%                  |

## 7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje projekt placu zabaw i siłowni zewnętrznej na części dz. nr 165/5, w miejscowości Rutkowskie, gmina Wizna.

Zakres inwestycji obejmuje:

- montaż urządzeń zabawowych placu zabaw,
- montaż urządzeń sportowych siłowni zewnętrznej,
- wykonanie elementów małej architektury jak ławki parkowe, kosz na śmieci, stojak na rowery 4-stanowiskowy,
- niwelacja terenu.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko naturalne.

Inwestycja nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny sąsiednie. Granica obszaru, na który inwestycja będzie oddziaływać pokrywa się z obszarem planowanej inwestycji.

W świetle powyższej analizy, należy uznać, że przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczeń w sposobie zagospodarowania terenów sąsiednich.

W związku z tym obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach planowanej inwestycji tj. obejmuje działkę nr 165/5 położoną we wsi Rutkowskie, gmina Wizna.

## **8. POZOSTAŁE INFORMACJE**

Teren projektowanej inwestycji położony jest w obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Teren położony jest w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pod nazwą „Ostoja Biebrzańska” (kod PLB200006), w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 pod nazwą „Dolina Biebrzy” (kod PLH200008) oraz w otulinie Biebrzańskiego Parku Narodowego.

Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z ustawą z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.).

Planowana inwestycja nie będzie powodowała zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, tj. nie będzie emisji zanieczyszczeń płynnych, gazowych, zapachowych, wibracji i promieniowania, w tym też jonizującego, jak również powstawania pól elektromagnetycznych czy innych zakłóceń. Poziom hałasu zainstalowanych urządzeń oraz hałas związany z obsługą komunikacyjną nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Realizacja inwestycji nie wywoła znaczących zmian w środowisku przyrodniczym, nie wpłynie negatywnie na naruszenie powiązań przyrodniczych, nie zakłóci naturalnych obiegów, nie spowoduje naruszenia terenów zieleni i nie wpłynie negatywnie na kształtowanie warunków mikroklimatu.

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska (zastosowane materiały oraz zachowanie wszystkich obowiązujących przepisów i norm sprawiają, że inwestycja nie wywrze negatywnego wpływu na środowisko.

Program użytkowy, funkcja zabudowy jak również wielkość placu zabaw i siłowni zewnętrznej nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko tj. istniejącą zielenią, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Usuwanie odpadów stałych wytwarzanych w ramach zaprojektowanej funkcji odbywać się będzie na zasadach określonych w obowiązujących przepisach dotyczących gospodarki odpadami, gromadzone będą w przewidzianym w projekcie koszu na śmieci i opróżniane okresowo poprzez wywóz przez specjalistyczną firmę.

Istniejące ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian, zakłada się tylko niwelację lekkich nierówności w miejscu montażu urządzeń.

Rozwiązania architektoniczne nawiązują charakterem do otoczenia i tradycji budowlanej tej części regionu.

Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną.

W czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych.

Zakres i charakter prac przewidzianych do wykonania nie wymagają opracowania planu BIOZ.

## **9. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE W ZAKRESIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY**

### **Założenia projektowe:**

1. Stworzenie ładnego, funkcjonalnego i bezpiecznego placu zabaw dla dzieci oraz siłowni zewnętrznej przeznaczonej dla młodzieży i osób dorosłych.
2. Podzielenie placu na strefy bezpieczeństwa z nawierzchnią trawiastą.
3. Wybranie i usytuowanie w terenie elementów zabawowych.

4. Wybranie i usytuowanie w terenie elementów rekreacyjno - sportowych.
5. Usytuowanie tablicy informacyjnej.

Teren przeznaczony jest do zabaw tematycznych i sprawnościowych. Znajdują się tu wspólne elementy zabawowe, na których równocześnie może przebywać kilkoro dzieci. Na trawiastej nawierzchni usytuowano ławkę wypoczynkową z oparciem oraz kosz na śmieci. Strefa wejściowa na plac zlokalizowana jest blisko komunikacji zewnętrznej, pieszej, umieszczono tam tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw i siłowni.

#### Informacje podstawowe

1. Wszystkie urządzenia należy zaopatrzyć w tabliczki informacyjne wskazujące sposób jego wykorzystania.
2. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania polskiego prawa budowlanego, być zgodne z normą PN-EN 1176 oraz posiadać aktualny certyfikat na znak bezpieczeństwa "B" wydany przez właściwy instytut lub urząd.
3. Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na placu zabaw i siłowni zewnętrznej w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
4. Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.
5. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o innej (większej) wysokości upadku niż przyjęta w projekcie.
6. Wszystkie urządzenia muszą posiadać co najmniej 3-letnią gwarancję.
7. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP.
8. Roboty ziemne prowadzić mechanicznie, w rejonie zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie, jako wąskoprzestrzenne, ze zwróceniem szczególnej ostrożności.
9. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050:1999

**UWAGA: wszystkie urządzenia zarówno placu zabaw jak i siłowni powinny być konserwowane i poddane przeglądowi technicznemu w okresach przewidzianych przez producenta urządzeń.**

**UWAGA: Pokazane w opisie urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej firmy Novum, kosze na śmieci i ławki są tylko przykładową propozycją dla zobrazowania stylistyki wymienionych elementów. Do realizacji dopuszcza się wykorzystanie urządzeń o podobnych parametrach i walorach estetycznych.**

#### Wykaz wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury:

1. Huśtawka podwójna z belką metalową – 1 szt.,
2. Bujak sprężynowy „Konik” – 1 szt.,
3. Piaskownica – 1 szt.,
4. Twister + wahadło + pylon – 1 szt.,
5. Orbitrek + rowerek + pylon – 1 szt.,
6. Tablica regulaminu – 1 szt.,
7. Kosz na śmieci – 1 szt.,
8. Ławka parkowa – 1 szt.,
9. Stojak na rowery 4-stanowiskowy – 1 szt.

#### **9.1. PLAC ZABAW**

Nawierzchnia placu zabaw bezpośrednio pod urządzeniami trawiasta.

Przy placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy umieścić tablicę informacyjno – regulaminową.

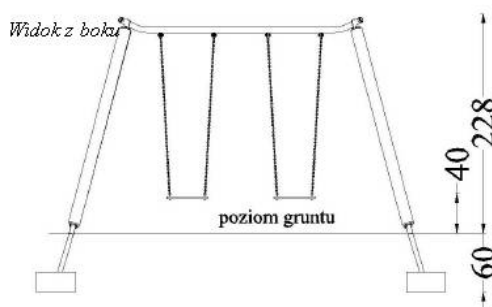
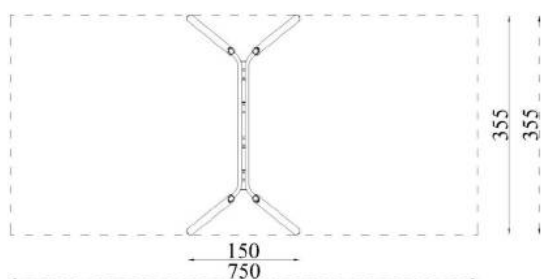
### 9.1.1. HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BELKĄ METALOWĄ - 1szt. (wg wzoru lub równoważna)

#### OPIS URZĄDZENIA:

Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszone elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huścić się tam i z powrotem po łuku, prostopadłe do belki poprzecznej.



*Rzut z góry*



Przedział wiekowy – 3 - 14

#### STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wysokość swobodnego upadku – 1,30m

Pole powierzchni - 27,0m<sup>2</sup>

Obwód - 22,0m

#### MATERIAŁY:

Słupy nośne o przekroju okrągłym (średnica 12cm) z drewna rdzeniowego, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew obetonowanych na miejscu montażu (min wymiary fundamentów: 0,30(l)x0,30(s)x0,20(h)m).

Belka poprzeczna stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie farbą proszkową.

Siedziska z atestem.

Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączące ocynkowane.

Łby elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami.

### 9.1.2. BUJAK SPRĘŻYNOWY „KONIK” - 1szt. (wg wzoru lub równoważny)

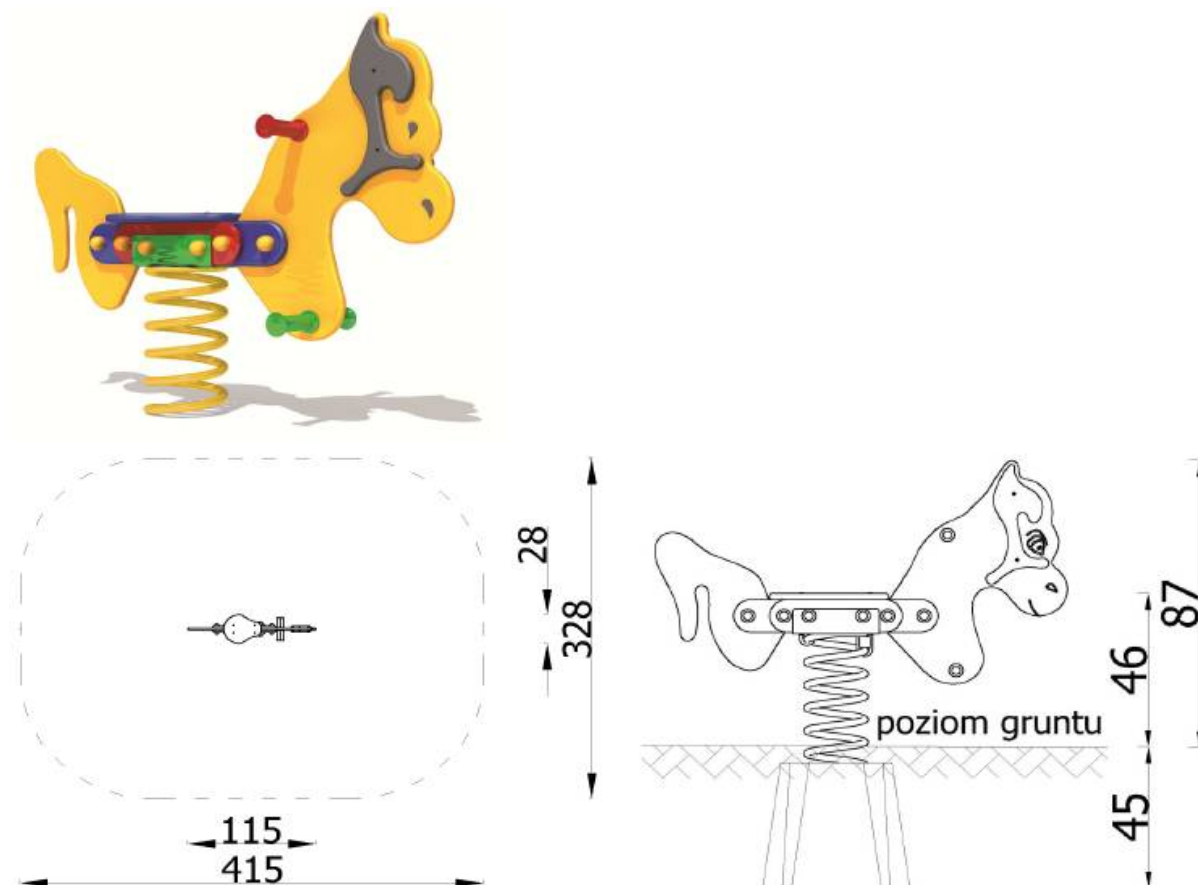
#### OPIS URZĄDZENIA:

Jednopunktowe urządzenie kołyszące, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym.

Nieodzowny element każdego placu zabaw. W pełni bezpieczny, wykonany z materiałów najwyższej jakości.

Zabawa na sprężynowcu to niezapomniana przygoda, która dodatkowo rozwija koordynację i równowagę.

Dostarcza maluchom niepowtarzalnej rozrywki w przyjaznym otoczeniu oraz stwarza okazję do pozytywnego spożytkowania dziecięcej energii.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy – 0 - 14

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:**

Wysokość swobodnego upadku – 0,46m

Pole powierzchni - 12,5m<sup>2</sup>

Obwód - 13,0m

**MATERIAŁY:**

Sprężyna z pręta Ø20 mm (stal 50CRV4).

Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).

Elementy łączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami

Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Głębokość fundamentowania: 0,45 m.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

**9.1.3. PIASKOWNICA Z DESEK 2x2m – 1szt. (wg wzoru lub równoważna):**

**OPIS URZĄDZENIA:**

Minimalne parametry dla piaskownicy:

- Szerokość: 2,0 m
- Długość: 2,0 m
- Głębokość fundamentowania: 0,30 m





#### STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Należy zachować odległość 1,5m od innych urządzeń.

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,0 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,0 m

Wysokość swobodnego upadku – 0,35m

Pole powierzchni - 25,0m<sup>2</sup>

Obwód - 20,0m

#### MATERIAŁY:

Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo – ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwiona w ziemi.

Elementy łączące ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

### **9.2. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA**

Obok placu zabaw dla dzieci zaprojektowano siłownię zewnętrzną z urządzeniami do fitness dla dorosłych. Przyjęto 2 zestawy urządzeń do ćwiczeń – jeden z zestawów składa się z dwóch urządzeń mocowanych na wspólnym pylonie. Ogółem przewidziano 4 stanowiska do ćwiczeń.

Nawierzchnia siłowni bezpośrednio pod urządzeniami trawiasta.

Przy placu siłowni zewnętrznej i placu zabaw należy umieścić tablicę informacyjno – regulaminową.

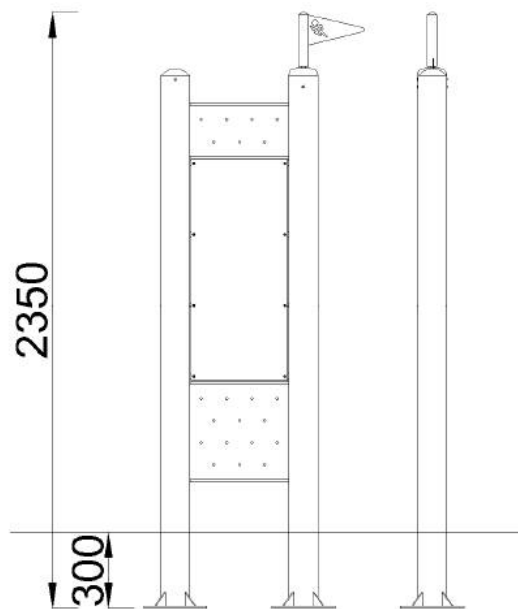
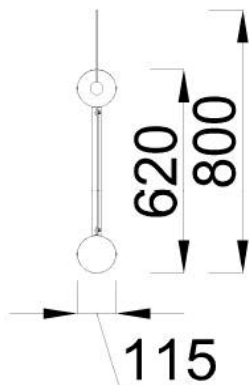
Przyrządy powinny być wykonane z grubych rur stalowych zabezpieczonych specjalnym zestawem proszkowych farb epoksydowych do użytku zewnętrznego. Przyrządy muszą posiadać wysoki stopień odporności na korozję, wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, warunki pogodowe oraz zabrudzenia.

#### **9.2.1. PYLON – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

##### OPIS URZĄDZENIA:

Urządzenie stanowi element nośny urządzeń Fitness.

- umożliwia obustronny montaż dwóch dowolnych urządzeń,
- pełni funkcję tablicy informacyjnej z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń,
- niezwykle prosty system montowania urządzeń.



#### MATERIAŁY:

Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Urządzenie zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu, mocowane do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

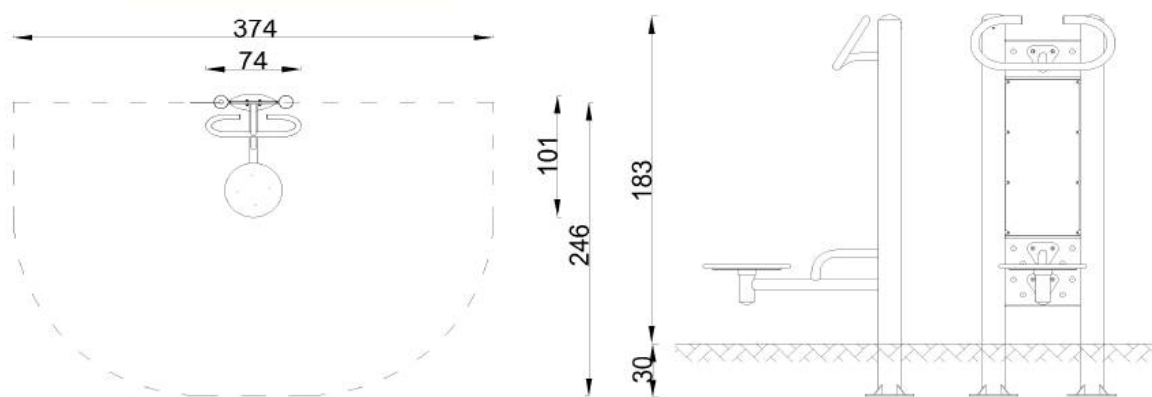
#### **9.2.2. TWISTER– 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

##### OPIS URZĄDZENIA:

Funkcje urządzenia: Zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha.

Sposób ćwiczenia: Stań obiema nogami na kole, złap za uchwyt, następnie wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1  
Przedział wiekowy - od 14

#### STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Pole powierzchni - 8,5m<sup>2</sup>

Obwód - 11,5m

#### MATERIAŁY:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

#### **9.2.3. WAHADŁO– 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

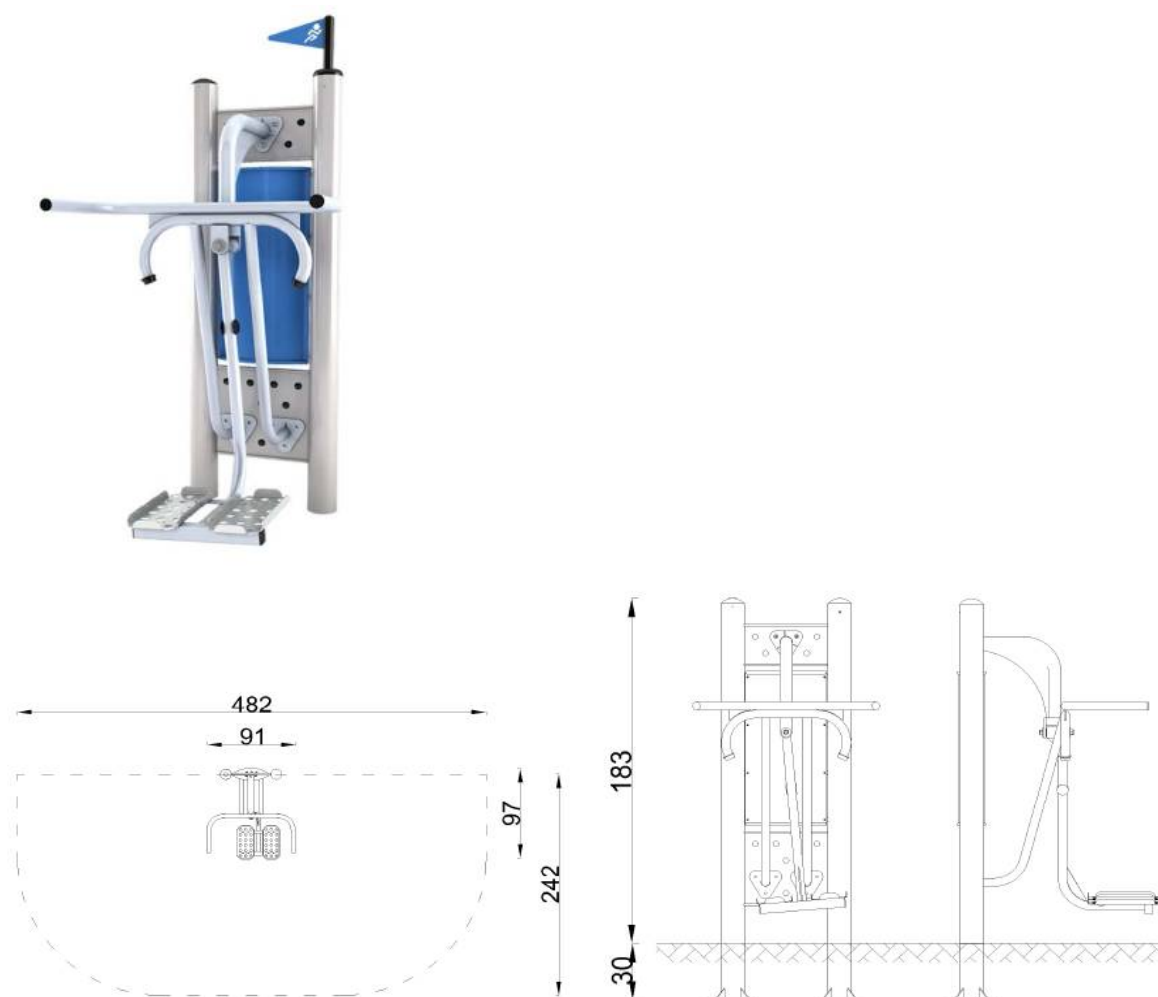
##### OPIS URZĄDZENIA:

Funkcje urządzenia: Aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. Poprawia koordynację ruchową.

Sposób ćwiczenia: Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno obiema rękoma za uchwyty. Wykonuj ruchy wahadłowe w prawo i w lewo.

Wymiary: wys. 205 x szer. 93 cm

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Pole powierzchni - 11,0m<sup>2</sup>

Obwód - 13,0m

MATERIAŁY:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

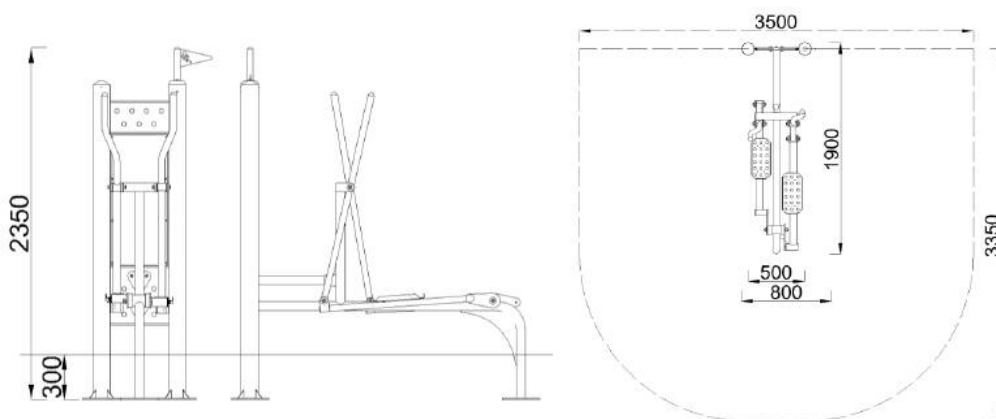
#### **9.2.4. ORBITREK – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

##### OPIS URZĄDZENIA

Funkcje urządzenia: Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

Sposób ćwiczenia: Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1  
Przedział wiekowy - od 14

#### STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 11,0m<sup>2</sup>  
Obwód - 12,5m

#### MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.

Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Podstopnice ze stali nierdzewnej.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

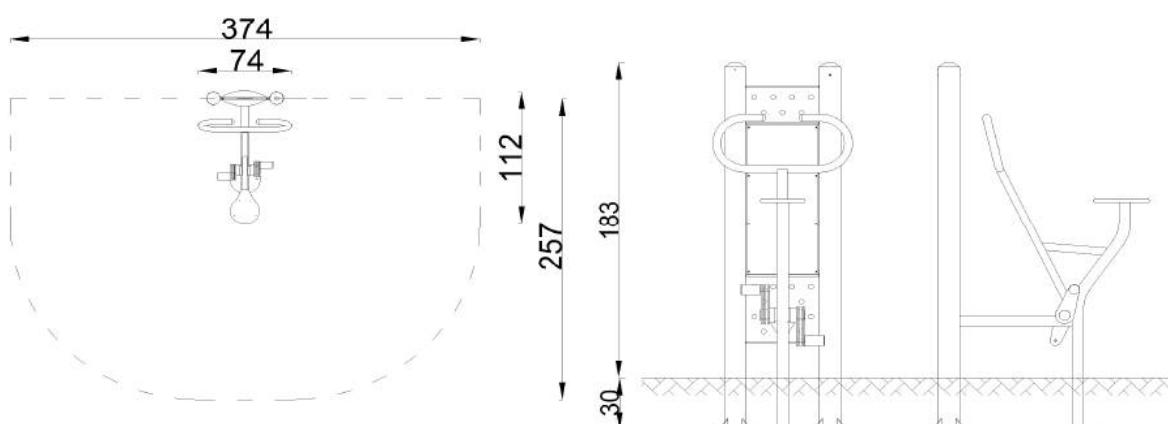
#### **9.2.5. ROWEREK – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

##### OPIS URZĄDZENIA

Funkcje urządzenia: Wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję.

Sposób ćwiczenia: Usiądź na siodełku i złap za uchwyty, stopy oprzyj na pedałach. Naciskając na pedały pedałuj ze zróżnicowaną prędkością.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

#### STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 9,0m<sup>2</sup>

Obwód - 11,5m

#### MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

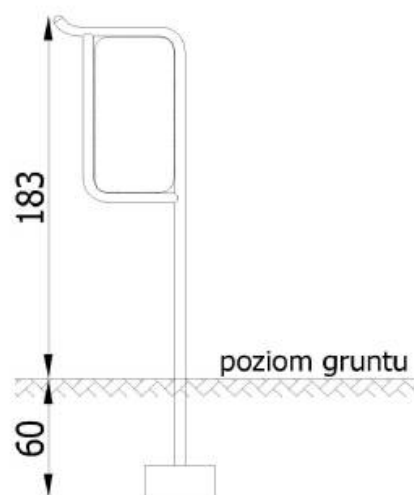
### **9.3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

#### **9.3.1. TABLICA INFORMACYJNO – REGULAMINOWA – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

##### OPIS URZĄDZENIA:

Trwała, odporna na warunki atmosferyczne tablica informacyjno - regulaminowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Lokalizacja tablicy: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania – przy wejściu na teren projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.



#### MATERIAŁY:

Słupy nośne o przekroju okrągłym, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Konstrukcja : stal cynkowana dwukrotnie malowana proszkowo.

Śruby i mocowania nierdzewne.

Tablica z blachy cynkowanej

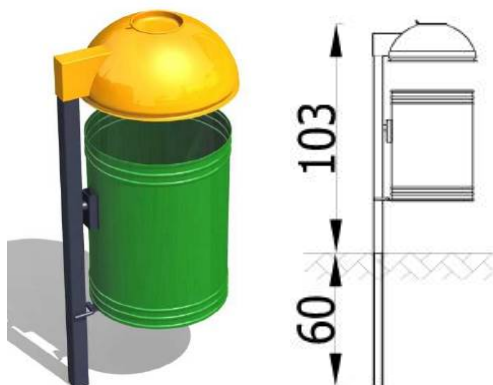
#### **9.3.2. KOSZ NA ŚMIECI – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

##### OPIS URZĄDZENIA:

Lokalizacja kosza: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania w obrębie wejścia na teren projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Klasyczny metalowy kosz na śmieci wykonany z malowanej proszkowo blachy ocynkowanej. Daszek zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi. Umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić w najmłodszych nawyk sprzątania.

Urządzenie jest montowane w gruncie.



#### MATERIAŁY:

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.

Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm.

Kosz z blachy ocynkowanej.

#### **9.3.3. ŁAWKA PARKOWA – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

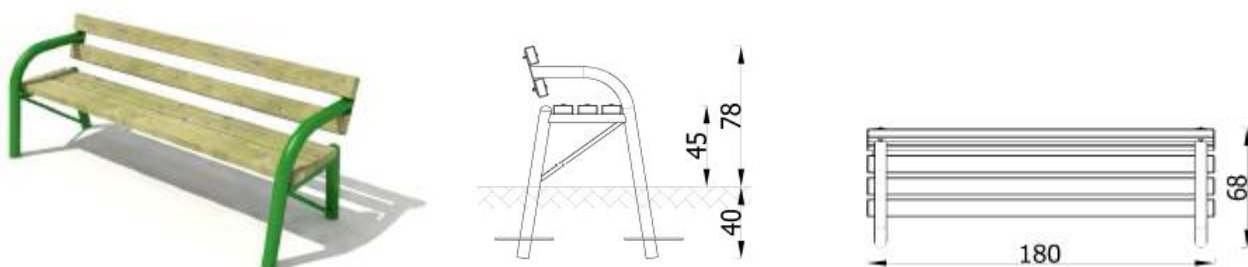
##### OPIS URZĄDZENIA:

Lokalizacja ławki: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Ławka montowana jest na stałe ławka. Solidna, metalowa konstrukcja



zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie.



Wymiary ławki: 180x68x78cm lub zbliżony.

#### MATERIAŁY:

Ławka jest stale posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.

Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm.

Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

#### **9.3.4. STOJAK NA ROWERY 4-STANOWISKOWY – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):**

##### OPIS URZĄDZENIA:

Lokalizacja stojaka: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania – w obrębie wejścia na teren projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Pozwala na stabilne ustawienie 4 rowerów jednocześnie.

Optimalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów.



#### MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa wykonana z profilu oraz rur giętych.

Całość zabezpieczona antykorozyjnie.

Opracowała:



#### **IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

#### **V. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE**