

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA **TERENU**

**DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
W TRYBIE ART. 30 USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

Obiekt:

Infrastruktura sportowo-rekreacyjna

Adres lokalizacji:

**Strzelce, działka nr 150/2
obręb 0012 – Strzelce 2,
GMINA MARCINOWICE**

Inwestor:

**Gmina Marcinowice
ul. J.Tuwima nr 2
58-124 Marcinowice**

Architektura i konstrukcja:

Świdnica, styczeń 2018 r.

Egz. /5

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa
Spis zawartości opracowania

A. CZEŚĆ OPISOWA:

Opis techniczny
Karty katalogowe urządzeń

B. CZEŚĆ RYSUNKOWA:

Plan sytuacyjny

CZĘŚĆ A
OPIS TECHNICZNY
DO DOKUMENTACJI OPISOWO – RYSUNKOWEJ
DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W TRYBIE ART. 30
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1 Obiekt: Infrastruktura sportowo-rekreacyjna
- 1.2 Adres: Strzelce
- 1.3 Działka ewidencyjna: dz. nr 150/2, obręb Strzelce
- 1.4 Inwestor: Gmina Marcinowice, ul. J. Tuwima nr 2, 58-124 Marcinowice

2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- 2.1. Mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 do celów opiniodawczych,
- 2.2. Uzgodnienia z Inwestorem lokalizacji urządzeń.

Uzgodniono obowiązujące przepisy prawne oraz techniczno-budowlane, w tym między innymi:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych.

3. CEL INWESTYCJI

Celem inwestycji jest doposażenie terenu parku przy Szkole Podstawowej w miejscowości Strzelce. Projekt obejmuje opis montażu elementów siłowni zewnętrznej, urządzeń do gier edukacyjnych oraz ławek. Na dz. nr 150/2 obecne zlokalizowane jest boisko ze sztucznej nawierzchni, plac zabaw, sala gimnastyczna oraz budynek szkoły podstawowej. Teren jest wyrównany, odwodniony i porośnięty trawą. Działka znajduje się w centrum miejscowości. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego wsi (Uchwała nr XXXVIII/235/06 Rady Gminy Marcinowice z dnia 25.04.2006r) teren oznaczony jest symbolem 1.U – usługi publiczne. Dostawa i montaż wszystkich urządzeń realizowana będzie przez uprawnioną do tego firmę. Posadowienie urządzeń nie głębsze niż 0,6m. Montaż elementów urządzeń nie będzie kolidował z uzbrojeniem podziemnym terenu. Zagospodarowanie terenu poprzez nawiezienie humusu.

4. CEL OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

Celem niniejszego opracowania projektowego jest przygotowanie dokumentacji opisowo-rysunkowej dla potrzeb zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych w trybie art. 30 ustawy Prawo budowlane.

5. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- 5.1. Prace przygotowawcze,
- 5.2. Roboty ziemne,
- 5.3. Roboty izolacyjne,
- 5.4. Montaż urządzeń
- 5.5. Przeprowadzenie czynności kontrolnych i odbiorowych przed przekazaniem do użytkowania.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Planowany zakres robót budowlanych swoim oddziaływaniem obejmuje działki 150/2, obręb 0012 Strzelce, Gmina Marcinowice.

7. STRUKTURA WŁASNOŚCI

Własność: Gmina Marcinowice, 58-124 Marcinowice, ul. J. Tuwima nr 2

8. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

- 8.1. Lokalizacja – nieruchomość położona jest w zachodniej części miejscowości Strzelce.
- 8.2. Dostęp do dróg publicznych – bezpośrednie połączenie z drogą gminną dz. Nr 476 dr poprzez istniejący zjazd publiczny.
- 8.3. Zabudowa – działka zabudowana kompleksem szkolno-lekcyjnym, sala gimnastyczną, zewnętrzne boisko o sztucznej nawierzchni; plac zabaw i tereny utwardzone.
- 8.4. Ukształtowanie terenu – w obrębie zainwestowania teren płaski o nawierzchni trawiastej, bez deformacji i liniowych uskoków.
- 8.5. Uzbrojenie terenu – zgodnie z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej.
- 8.6. Zadrzewienie – w obrębie zainwestowania zlokalizowana jest zieleń wysoka – drzewa.

9. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje następujące elementy:

- 9.1 roboty ziemne, fundamentowe i izolacyjne – realizowane zgodnie z dokumentacji techniczno-roboczą
- 9.2 montaż obiektów małej architektury siłowni zewnętrznej – realizowany zgodnie z niniejszą dokumentacją,
- 9.3 ogrodzenie siłowni zewnętrznej – bez zmian,
- 9.4 obsługa komunikacyjna – istniejąca, bez zmian,
- 9.5 oświetlenie terenu – doposażony teren stanowić będzie ogólnodostępną przestrzeń publiczną użytkowaną w okresie od wiosny do jesieni w godzinach dziennego oświetlenia terenu. Wobec powyższego zamawiający nie przewiduje zmiany istniejącego oświetlenia sztucznego,
- 9.6 porządkowanie terenu – po wykonaniu wszystkich robót budowlanych teren należy wyrównać poprzez uzupełnienie nierówności żwirami i humusem. Następnie przykryć to warstwą 5/8 cm zrębkami drewnianymi. Teren zainwestowania wypełnić zrębkami i kształtować w sposób nieregularny z za oporowaniem obrzeży np. z palisady drewnianej. Odwodnienie odwróconym daszkiem w kierunku placu,
- 9.7 zagospodarowanie terenu zielenią zgodnie z wytycznymi/uzgodnieniami konserwatora zabytków.
- 9.8 czynności odbiorowe – po zakończeniu wszystkich robót budowlanych związanych z zagospodarowaniem terenu i montażem elementów siłowni zewnętrznej i urządzeń do gier edukacyjnych, przed dopuszczeniem go do użytkowania, należy przeprowadzić kontrolę z oceną w oparciu o normę PN-EN 16630:2015-06 i PN-EN 1176:2009.

10. DANE TECHNICZNO-UŻYTKOWE URZĄDZEŃ

Informacje dotyczące urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście co najmniej 1,4m
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness nie powinna przekraczać 1,
- urządzenie spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w: PN-EN 16630:2015,
- certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B,

- osprzęt do użytku publicznego: klasa użytkowania S, klasa dokładności A,
- wszystkie elementy siłowni zewnętrznej w odcieniach szarości i zieleni.

Informacje techniczne urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzną:

- urządzenie fitness wykonane ze stali,
- rama nośna wykonana z rur stalowych,
- wsporniki ruchowe rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu,
- łożyska typu zamkniętego, NSK,
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowanie podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi, w odcieniach szarości i zieleni,
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne,
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia,
- urządzenie przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie.

10.1. Pylon/Słup

Pylon (słup) to uniwersalny element do montażu urządzeń. Rura stalowa 89mm x 3mm, blacha stalowa 10mm. Urządzenia do ćwiczeń: W zależności od rodzaju urządzenia i przeznaczenia elementu: rura stalowa 140mm, 76mm, 60mm, 42mm lub 32mm; blacha stalowa 3mm, 5mm.

Elementy ruchome: Łożyska typu zamkniętego, odporne na zanieczyszczenia, niewymagające smarowania.

Zabezpieczenia: Górna część pylonu oraz dolna część pylonu i element mocujący do podłoża zabezpieczone za pomocą osłony aluminiowej. Śruby umieszczone w osłonach z tworzywa sztucznego.

Instalacja: Pylon przymocowany do stalowej kotwy ocynkowanej ogniowo za pomocą 4 nakrętek samohamownych M18 umieszczonych na podkładach M18. Urządzenia do ćwiczeń zamontowane do pylonu za pomocą 4 lub 8 śrub M12 (w zależności od urządzenia) umieszczonych w osłonach z tworzywa sztucznego. Kotwa ocynkowana ogniowo, wyposażona w 4 gwinty M18, umieszczona w gruncie w fundamencie betonowym na głębokości 500mm.

Fundamentowanie: fundament prefabrykowany lub utworzony bezpośrednio w gruncie o wymiarach min. 600mm x 600mm i głębokości 500mm - beton klasy C20/C25. Urządzenia do ćwiczeń, których konstrukcja opiera się na gruncie, usytuowane na prefabrykacie betonowym (krawężnik drogowy) o grubości 150mm (w przypadku niektórych urządzeń dodatkowo przymocowanie podstawy do prefabrykatu za pomocą kotew tulejowych).

10.2. Wyciąg górny na pylonie/słupie

Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzną:

- długość maksymalna - 1135mm
- szerokość maksymalna - 910mm
- głębokość posadowienia - 600mm
- strefa użytkowania urządzenia: 3850mm x 2550mm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzną:

- wzmocnienie górnych partii mięśni pleców
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie kończyn górnych
- wzmocnienie mięśni piersiowych
- wzmocnienie mięśni barków
- poprawa wydolności serca

- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

10.3. Krzesło do wyciskania na pylonie/słupie

Wymiary urządzenia fitness na siłowni zewnętrznej:

- długość maksymalna - 1300mm
- szerokość maksymalna – 700mm
- głębokość posadowienia - 600mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4300mm x 3100mm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłowni zewnętrznej:

- wzmocnienie górnych partii mięśni pleców
- wzmocnienie mięśni ramion
- wzmocnienie kończyn górnych
- wzmocnienie mięśni piersiowych
- wzmocnienie mięśni barków
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

10.4. Rower na pylonie/słupie

Wymiary urządzenia fitness na siłowni zewnętrznej:

- długość maksymalna - 1340mm
- szerokość maksymalna – 559mm
- głębokość posadowienia - 600mm
- strefa użytkowania urządzenia: 3500mm x 4100mm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłowni zewnętrznej:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

10.5. Jeździec na pylonie/słupie

Wymiary urządzenia fitness na siłowni zewnętrznej:

- długość maksymalna - 1750mm
- szerokość maksymalna – 550mm
- głębokość posadowienia - 600mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4150mm x 3550mm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłowni zewnętrznej:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- wzmocnienie górnych partii mięśni pleców
- wzmocnienie mięśni klatki piersiowej
- wzmocnienie mięśni kończyn górnych
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

10.6. Biegacz na pylonie/słupie

Wymiary urządzenia fitness na siłowni zewnętrznej:

- długość maksymalna - 1200mm
- szerokość maksymalna – 800mm

- głębokość posadowienia - 600mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4689mm x 4074mm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- poprawa zmysłu równowagi/koordynacji ruchowej
- poprawa wydolności serca
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- urządzenie imitujące bieg

10.7. Orbitrek na pylonie/słupie

- długość maksymalna - 1900mm
- szerokość maksymalna – 550mm
- głębokość posadowienia - 600mm
- strefa użytkowania urządzenia: 3700mm x 4015mm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- wzmocnienie górnych partii mięśni pleców
- wzmocnienie mięśni klatki piersiowej
- wzmocnienie mięśni kończyn górnych
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- urządzenie imitujące bieg
- poprawa koordynacji ruchowej

10.8. Regulamin

- Rura konstrukcyjna o przekroju 50 x 3 mm malowana proszkowo.
- Tablica wykonana z płyty HDPE lub blachy o grubości 2,5 mm.
- Gabaryt tablicy po wkopaniu 650x100x1800 mm

10.9. Ławka bez oparcia – 4 szt.

- wysokość maksymalna - 43cm
- długość maksymalna - 150cm
- szerokość maksymalna – 33cm
- głębokość posadowienia - 50cm
- maksymalna wysokość upadku - 43cm

10.10. Stół do gry w szachy/warcaby

Wykonany z betonu kwadratowy stolik z czterema siedziskami. Błat stołu wyposażony w plansze umożliwiającą grę w szachy czy warcaby.

- wysokość maksymalna blatu - 76cm
- długość blatu - 85cm
- szerokość blatu - 85cm
- długość siedzisk - 30cm
- szerokość siedzisk - 40cm
- wysokość siedzisk - 45cm
- długość stołu razem z siedziskami - 180cm
- szerokość stołu razem z siedziskami - 180cm
- waga - 500kg

- głębokość posadowienia - 22cm
- maksymalna wysokość upadku - 76cm

10.11 Stół do gry w piłkarzyki

Wykonany z betonu stół umożliwiający rozgrywanie meczy w popularną grę towarzyską jaką są piłkarzyki.

- wysokość maksymalna blatu - 87cm
- długość blatu - 140cm
- szerokość blatu - 87cm
- waga - 500kg
- strefa użytkowania urządzenia - 440cm x 387cm
- maksymalna wysokość upadku - 87cm.

10.12 Koła Tai Chi na pylonie dla osób niepełnosprawnych

Wymiary urządzenia fitness na siłownię zewnętrzne:

- Wysokość 202 cm
- Szerokość 67 cm
- Długość 78 cm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- wzmacnia i rozwija mięśnie górnej części klatki piersiowej i ramion,
- poprawiając wydolność krążeniowo-oddechową,
- podjeżdż wózkiem przodem lub bokiem do urządzenia, zablokuj wózek.
- obracanie kołami w dowolnym kierunku.

11. PRZEZNACZENIE

Teren parku stanowi przestrzeń publiczną przyszkolną (Szkoła Podstawowa w Strzelcach) wyposażoną w drewniane urządzenia przeznaczone do zabaw dla dzieci będących pod stałym nadzorem opiekunów. Projektowane siłownie zewnętrzne oraz urządzenia gier edukacyjnych są przeznaczone w szczególności dla osób starszych, niepełnosprawnych jak i dorosłych, młodzieży i dzieci. Jest to sprzęt dla stałych bywalców tradycyjnych siłowni, jak i dla tych, którzy z podobnym sprzętem nigdy wcześniej się nie zetknęli. Urządzenia są bezobsługowe, całkowicie bezpieczne, odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Służą do ćwiczenia całego ciała: nóg, ramion, brzucha i pleców. Podzielone są na grupy służące do treningu siłowego, poprawiające koordynację ruchową, krążenie krwi, kondycję oraz pomagające w rozciągnięciu się. Aktywność fizyczna na świeżym powietrzu gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie – lepsze samopoczucie.

12. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Prace przygotowawcze

- wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu, na którym prowadzone będą roboty budowlane przed dostępem osób trzecich. Plac budowy (rozbiórki) należy w sposób trwały i widoczny oznakować tablicą informacyjną budowy oraz innymi tablicami ostrzegawczymi typu:
- UWAGA TEREN BUDOWY, NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY, UWAGA ROBOTY NA WYSOKOŚCI, GŁĘBOKIE WYKOPY
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z powierzchni przewidzianej do zabudowy oraz tymczasowe sprzymowanie jej w ilości potrzebnej do zagospodarowania terenu po zakończeniu budowy. Nadmiar ziemi wywieźć w miejsce zapewniające bezpieczne składowanie,

Roboty rozbiórkowo-demontażowe

- nie dotyczy.

Roboty ziemne

- odspojenie darni w formie kostek o wymiarach 30/30 cm w obszarze planowanej lokalizacji urządzeń i obowiązujących dla nich stref bezpieczeństwa,
- złożenie darni do czasu jej ponownego ułożenia w miejscu zabezpieczonego składowania w sposób zapobiegający wysuszeniu,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z powierzchni przewidzianej pod instalację urządzeń z uwzględnieniem powierzchni strefy bezpieczeństwa ,
- ręczne wykopy jamiste pod projektowany układ fundamentowy,
- wykonanie podbudowy żwirowo-piaskowej lub podbudowy z niesortu kamiennego 0-31,5 mm o grubości 10-15 cm zagęszczonej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,97$, pod projektowany układ fundamentowy,
- wywóz lub rozplantowanie ziemi z wykopów w obrębie działki ,
- nawożenie podłoża i ponowne ułożenie darni,
- zabiegi pielęgnacyjne.

13. KONTROLA PODSTAWOWA

Raz do roku Kontrole roczne zalecane są przy udziale przedstawiciela producenta siłowni zewnętrznej lub odpowiednio wykwalifikowane osoby. Podczas tej kontroli należy sprawdzić ogólny stan techniczny siłowni zewnętrznej, przede wszystkim stan i zużycie elementów, stabilność, stan kotew i fundamentów betonowych. Należy również sprawdzić funkcjonalność urządzenia fitness poprzez wykonanie prostych testów użytkowych. Wszystkie procedury kontrolne powinny zostać przeprowadzone przez odpowiednio do tego przygotowane osoby oraz odpowiednio udokumentowane

14. WYTYCZNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia planowany zakres robót nie wymaga sporządzenia Planu BIOZ

15. UWAGI KOŃCOWE

Przedmiotowy zakres robót budowlanych należy realizować zgodnie z dokumentacją, wiedzą techniczną oraz przepisami techniczno-budowlanymi, w tym:

- a. Ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane,
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- c. Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych,
- d. Rozporządzenia wykonawcze do ustawy o wyrobach budowlanych.
 - Dokumentację stanowią wszystkie jej składniki łącznie, tzn. część opisową, część rysunkową oraz inne dokumenty określające i wyjaśniające specyfikę wykonywanych robót budowlanych. Informację zawartą choćby w jednym z tych dokumentów należy traktować jakby występowała w całym projekcie.
 - W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji opisowo-rysunkowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkownika, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi.

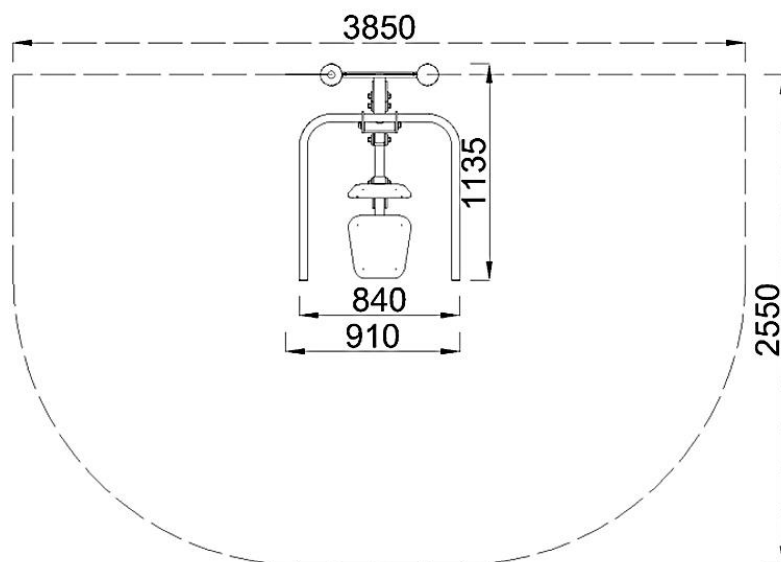
- Ujawnione w dokumentacji opisowo- rysunkowej ewentualnie pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robót budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robót budowlanych, które są niezgodne z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- Prace wykończeniowe powinny być wykonane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robót.
- W trakcie realizacji robót budowlanych, może pojawić się konieczność wykonania robót budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robót w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robót budowlanych.
- Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane podczas wykonywanych robót budowlanych powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, oraz zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-EN 1176-1. (PN-EN 16630:2015)
Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorze nadzoru.
- W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić inspektorowi nadzoru inwestorskiego i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracował

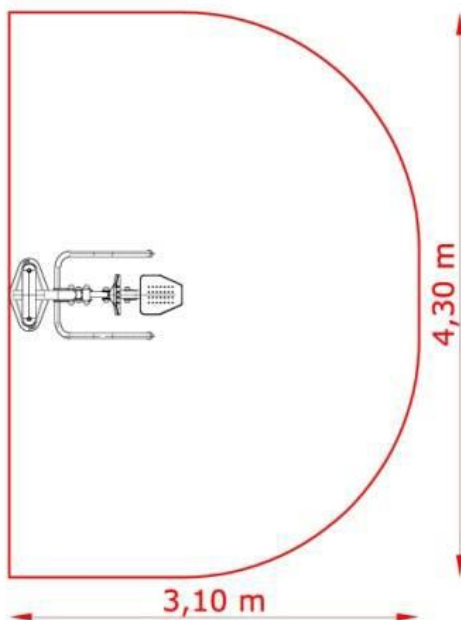
Świdnica, styczeń 2018 r.

CZEŚĆ B CZEŚĆ RYSUNKOWA

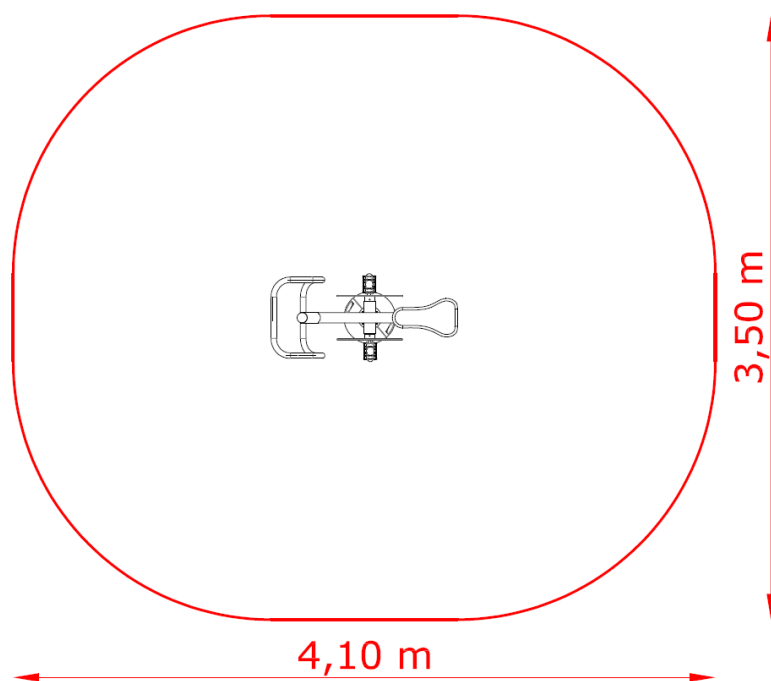
16.1. Wyciąg górny na pylonie/słupie



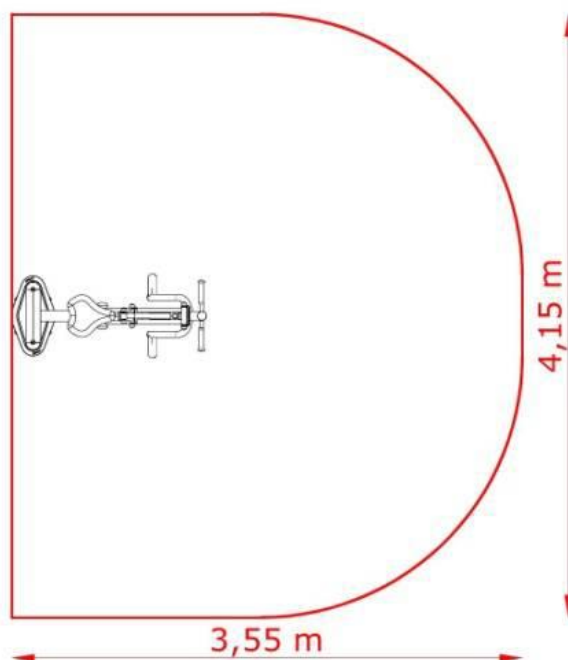
16.2 Krzesło do wyciskania na pylonie/słupie



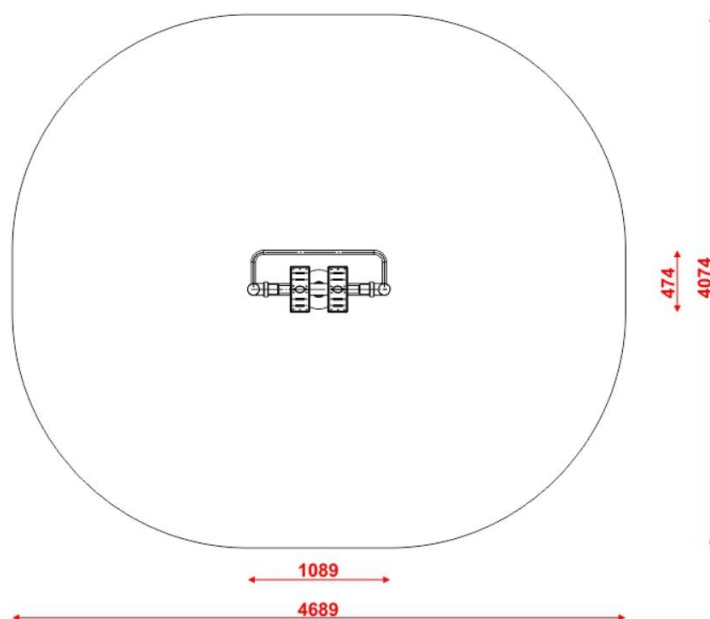
16.3 Rower na pylonie/słupie



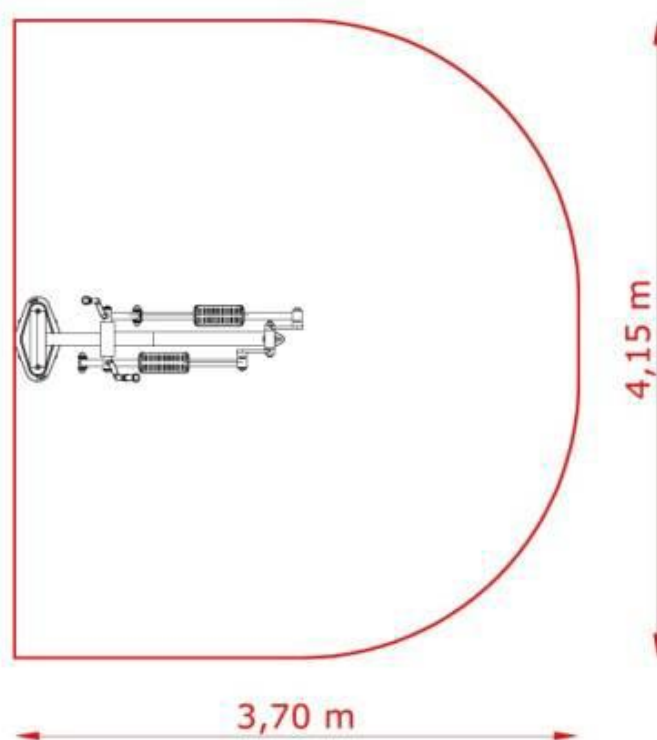
16.4 Jeździec na pylonie/słupie



16.5 Biegacz na pylonie/słupie



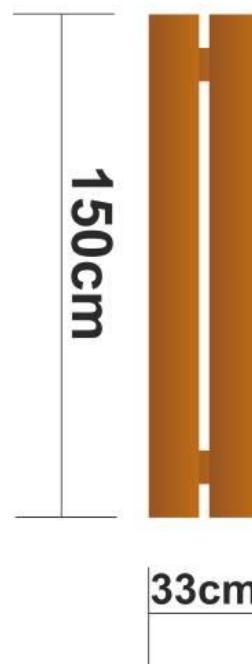
16.6 Orbitrek na pylonie/słupie



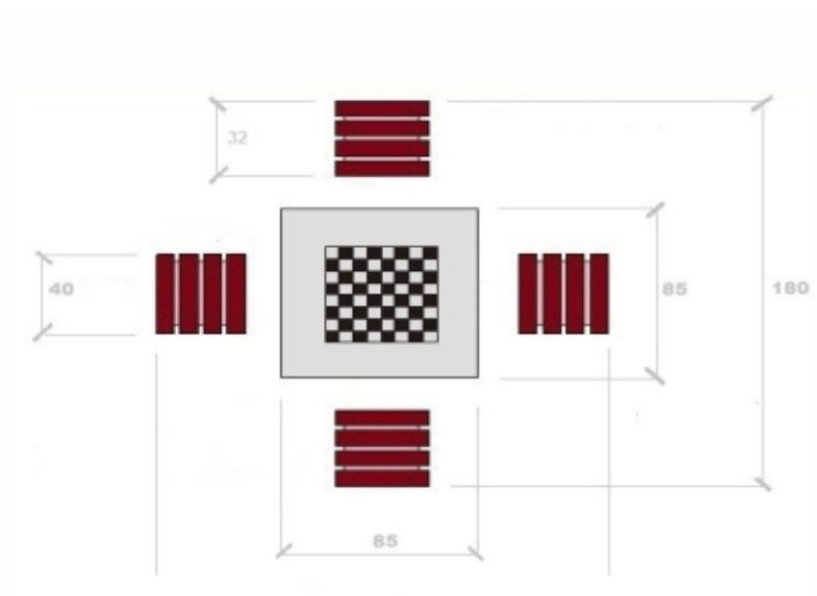
16.7 Regulamin



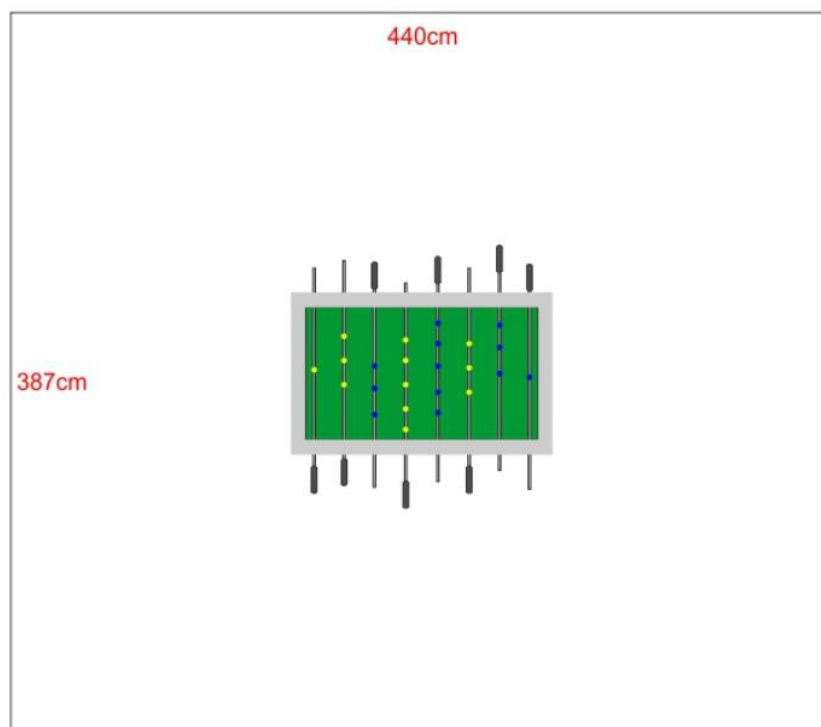
16.8 Ławka bez oparcia



16.9 Stół do szachów



16.10 Stół do gry w piłkarzyki



16.11 Koła Tai Chi na pylonie/słupie dla osób niepełnosprawnych

