

CAD Projekt – Robert Wieczorkowski

ul. Moniuszki 10A; 59-800 Lubań; tel. 721 55 25

PROJEKT BUDOWLANY

egz. 6/6

Nazwa inwestycji:	BUDOWA POŁA DO GRY W MINIGOLFA	
Adres inwestycji:	ul. Krótka, Świeradów Zdrój, dz. Nr 88/3, am.3 Obr IV	
Inwestor:	URZĄD MIASTA ŚWIERADÓW ZDRÓJ ul. 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój	
Projektant: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Przemysław Zagórski Nr upr.: 2723/94 JG; DOIA DS-0072	
Projektant: KONSTRUKCJA	mgr inż. Adam Wieczorkowski Upr. nr 294/00/DOW; DOŚ/BO/0126/01	
Projekt sporządzono we wrześniu 2010r		

Podstawa prawna opracowania projektowego :

**Dz.U.Nr 89,
Poz. 415
Dz.U.Nr 89,
Poz. 414**

Ustawy :

- ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 07 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.
- prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest zagospodarowanie terenów zielonych przy ul. Krótkiej w Świeradowie Zdroju. Projektuje się nowe pole do gry w minigolfa (18 dołków) oraz przeniesienie istniejących elementów placu zabaw w miejsce wskazane przez inwestora.

W projekcie wykorzystano na urządzenia firmy Interplay Group z Leszna.

3. Opis stanu istniejącego.

Teren pod inwestycję jest trawiasty, posiada spadek od ul. Krótkiej w kierunku strumienia Mirotka. Na działce rosną drzewa, jednak intencją projektanta jest zachowanie jak największej ilości drzew i wycięcie krzewów. Grupa drzew znajdująca się w centralnej części terenu pozostanie otoczona przez poszczególne elementy pola. Aktualnie działka nie jest ogrodzona wzdłuż ulic Krótkiej i Zakopiańskiej oraz strumienia Mirotka. Nie stwierdzono sieci naziemnych kolidujących z projektowanymi urządzeniami a posadowienie poszczególnych pól minigolfa bezpośrednio na podsypce piaskowej nie koliduje z ewentualnymi sieciami podziemnymi.

Elementy wyposażenia placu zabaw zostaną przeniesione w inne miejsce wskazane przez inwestora.

4. Stan projektowany.

Przewiduje się ogrodzenie terenu działki ogrodzeniem systemowym o wysokości 1m. Wejście główne, futka o szerokości 1m, znajdować się będzie blisko skrzyżowania ulicy Krótkiej z Zakopiańską. Zaleca się przesunięcie furtki w głąb działki i osłonę drogi barierkami tak aby nikt z użytkowników nie wpadł na jezdnię. Drugi dostęp na działkę stanowi brama o szerokości 3m stanowiąca dostęp dla urządzeń technicznych niezbędnych do utrzymania zieleni.

Tuż za głównym wejściem projektuje się plac z 3 ławkami oraz tablicą z regułami gry. Miejsce to pełni funkcję poczekalni dla kolejnych graczy. Kolejne dołki minigolfa są oznaczone numerami. Ruch między nimi odbywa się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara po chodnikach z kostki betonowej o szerokości 80cm – każdy z dołków do minigolfa otoczony jest nawierzchnią utwardzoną o szer. 40cm. Dodatkową ochronę przed deszczem stanowią 3 altany rozmieszczone wzdłuż przebiegu gry.

5. Konstrukcja elementów do gry w minigolfa.

Pola do minigolfa wykonane zostaną z prefabrykatów betonowych z betonu B20 zbrojonych siatką. Bandy pól będą stanowiły elementy wykonane z płaskowników stalowych dokręcane za pomocą kołków rozporowych. Wszystkie elementy stalowe będą cynkowane i malowane proszkowo. Każde pole gry zostanie pokryte nawierzchnią ze sztucznej trawy w kolorze zielonym. Na powierzchni pól zostaną zamontowane przeszkody zgodnie z częścią rysunkową. Szczegóły wg załącznika nr1.

6. Wykaz elementów gry w minigolfa.

Elementy trwale związane z gruntem:

- element betonowy 100 x 90 cm	99 szt.
- element betonowy zakręt	7 szt.
- element betonowy pole końcowe	15 szt.
- sztuczna trawa	280 m ²
- dołki plastik	15 szt.
- bandy stalowe	18 kpl.
- klej polimerowy	250 kg
- kątownik aluminiowy	18 mb

- przeszkody na polach 18 kpl
- stojaki do wyników 18 szt.
- tabliczki z numerami pól 18 szt.
- konstrukcja dołka nr 18 1 kpl.

Elementy wyposażenia graczy (przechowywane w miejscu wskazanym przez Inwestora, tj. poza terenem minigolfa)

- kije minigolfowe Club 01 10 szt.
- kije minigolfowe Club T 10 szt.
- piłki minigolfowe 100 szt.

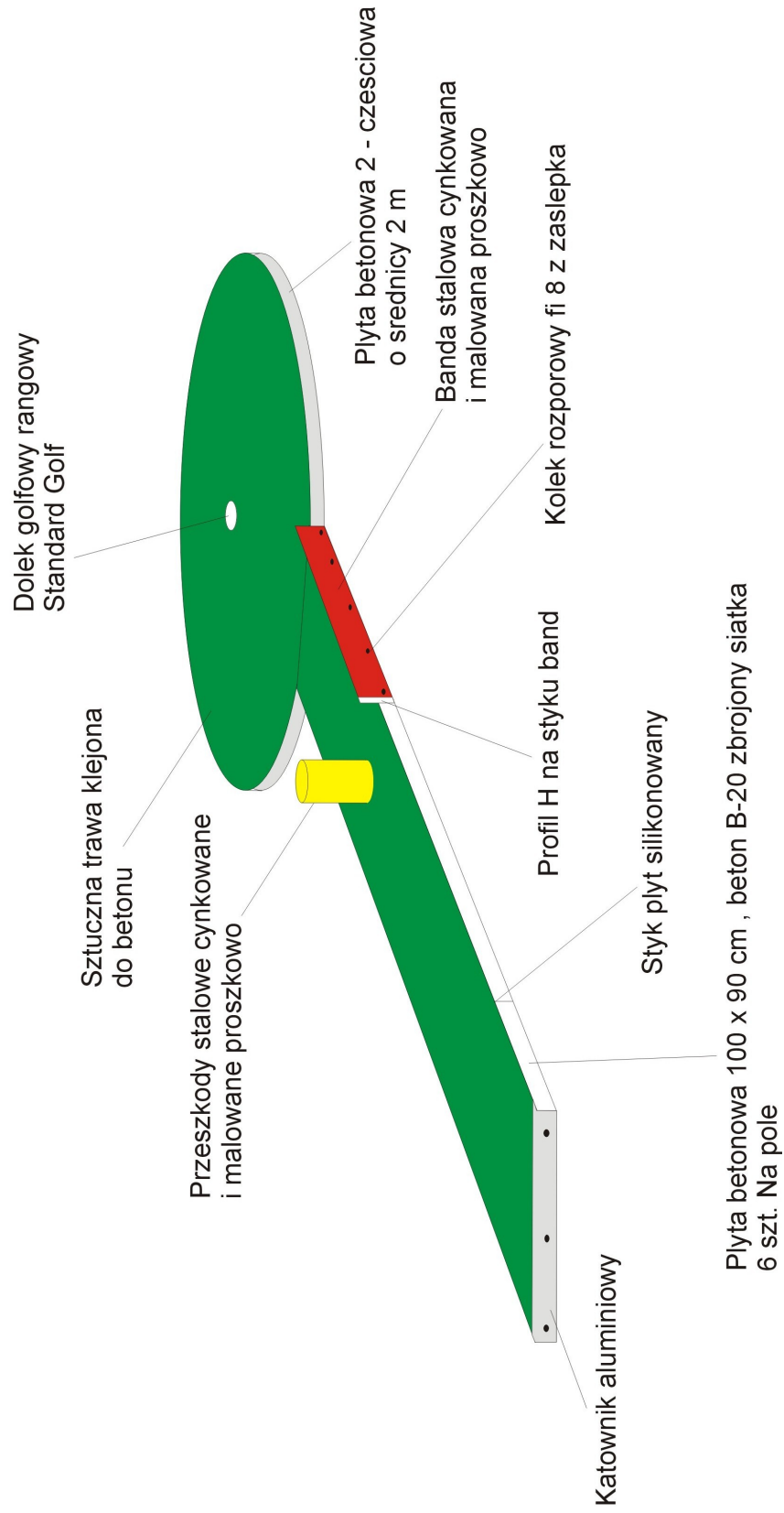
7. Towarzyszące elementy małej architektury.

Dodatkowo projektuje się montaż 3 ławek (Lambda 5) i 3 koszy na śmieci (Basic) w placu przy wejściu głównym. Producent elementów: Grupa Saturnus, Chorzów.

Opracował:
mgr inż. Adam Wieczorkowski
Lubań, wrzesień 2010r.

KONSTRUKCJA POLA MINIGOLFOWEGO

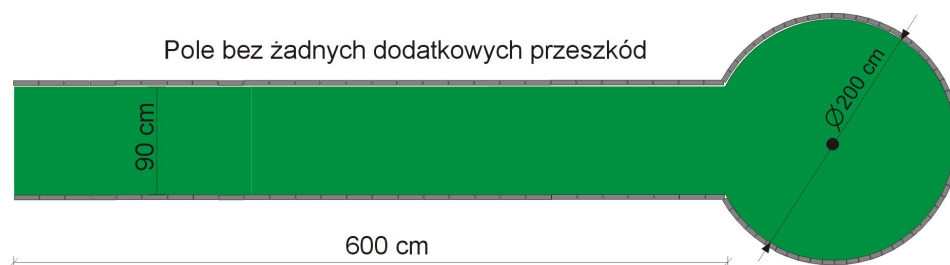
ZAŁĄCZNIK nr 1



Załącznik nr 2
WYMIARY POSZCZEGÓLNYCH PÓL MINIGOLFA

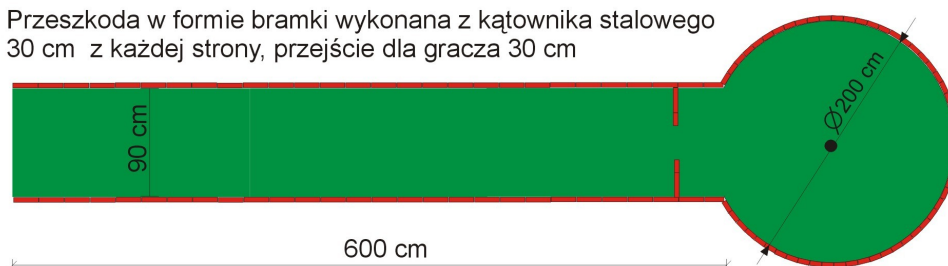
1 START

Pole bez żadnych dodatkowych przeszkód



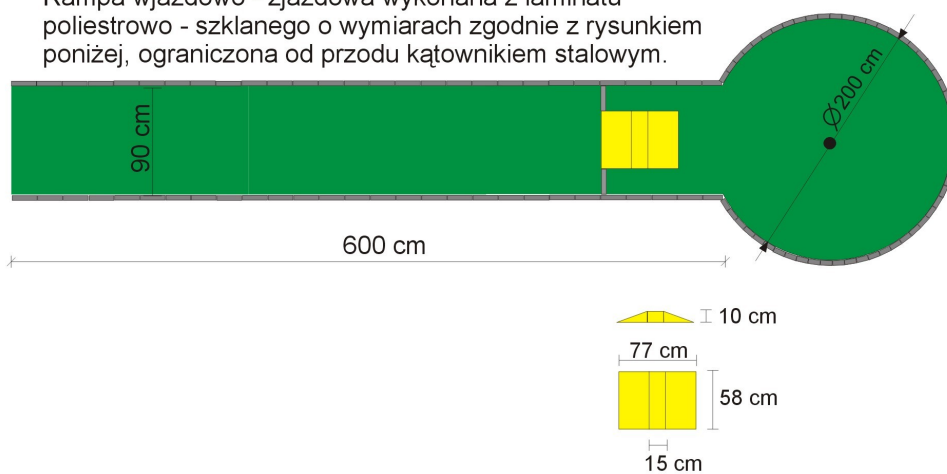
2 BRAMKA

Przeszkoda w formie bramki wykonana z kątownika stalowego 30 cm z każdej strony, przejście dla gracza 30 cm

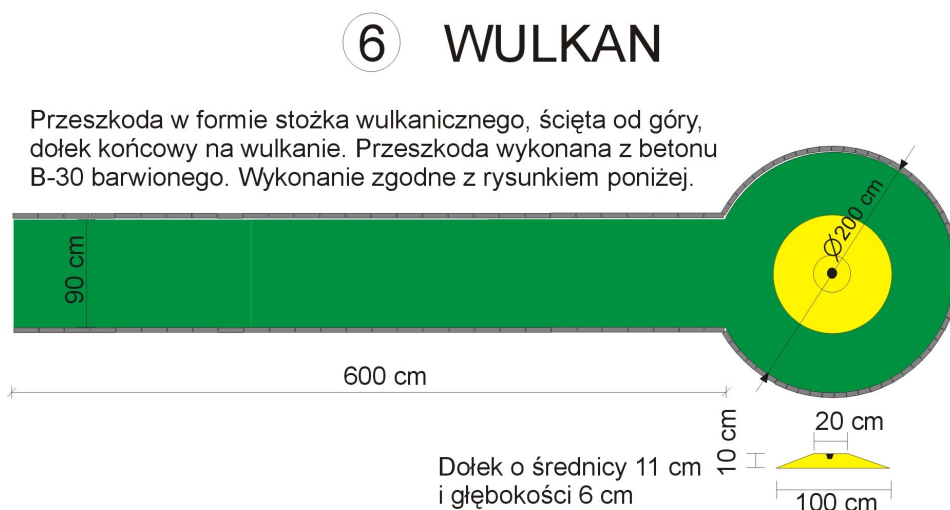
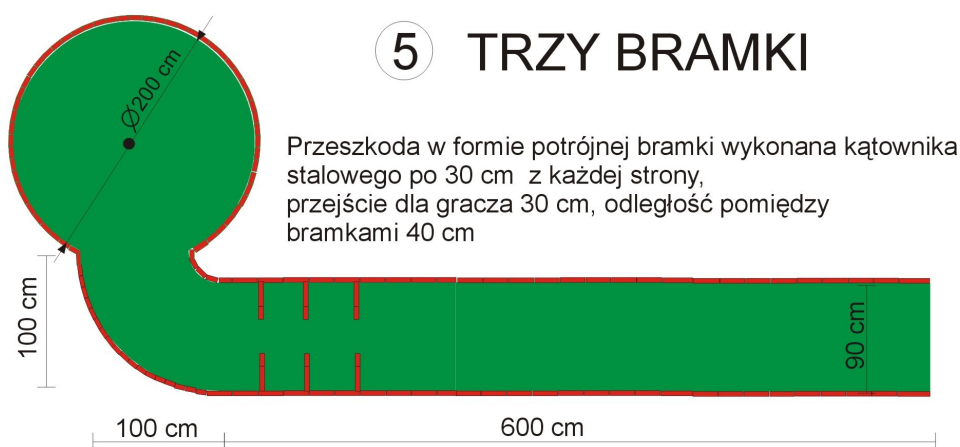
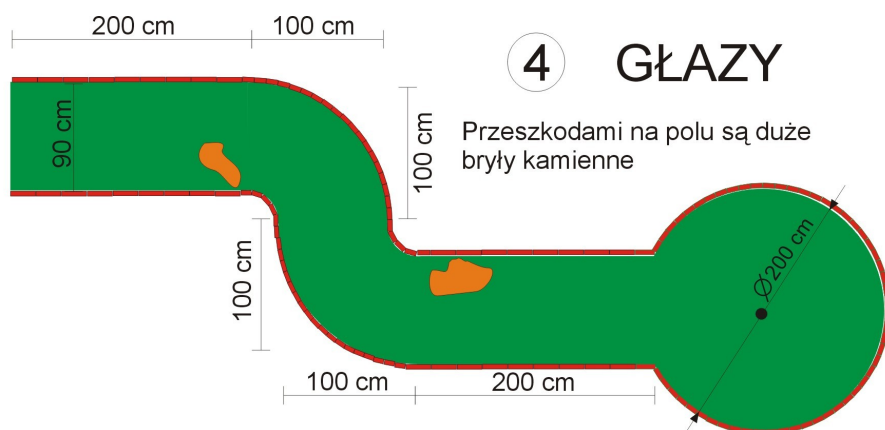


3 RAMPA

Rampa wjazdowo - zjazdowa wykonana z laminatu poliestrowo - szklanego o wymiarach zgodnie z rysunkiem poniżej, ograniczona od przodu kątownikiem stalowym.



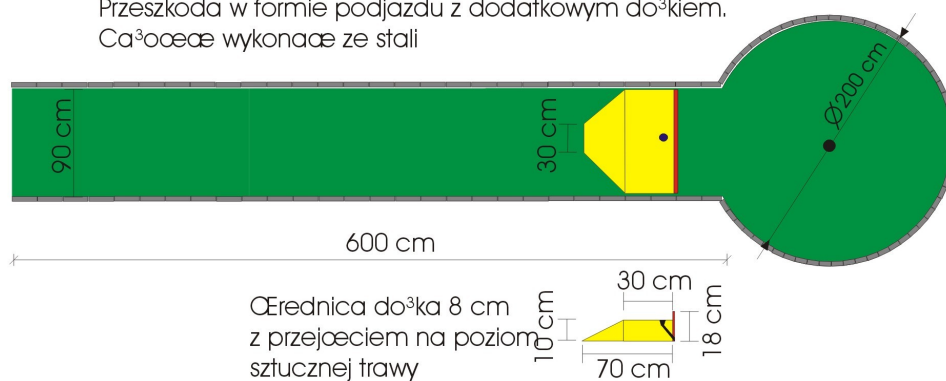
POLA MINIGOLFOWE 1 - 3



POLA MINIGOLFOWE 4 - 6

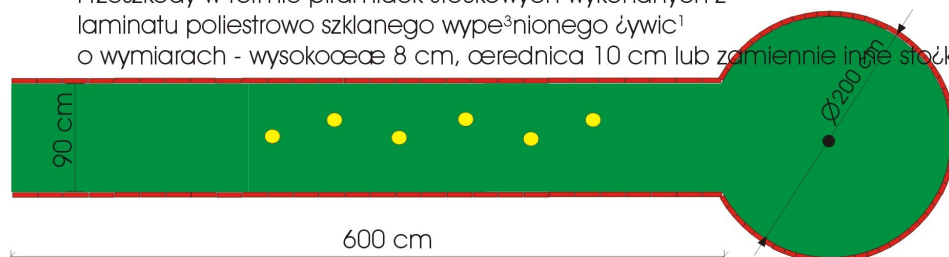
7 PODWÓJNY DOŁEK

Przeszkoda w formie podjazdu z dodatkowym dołkiem.
Całkowicie wykonane ze stali



8 PIRAMIDY

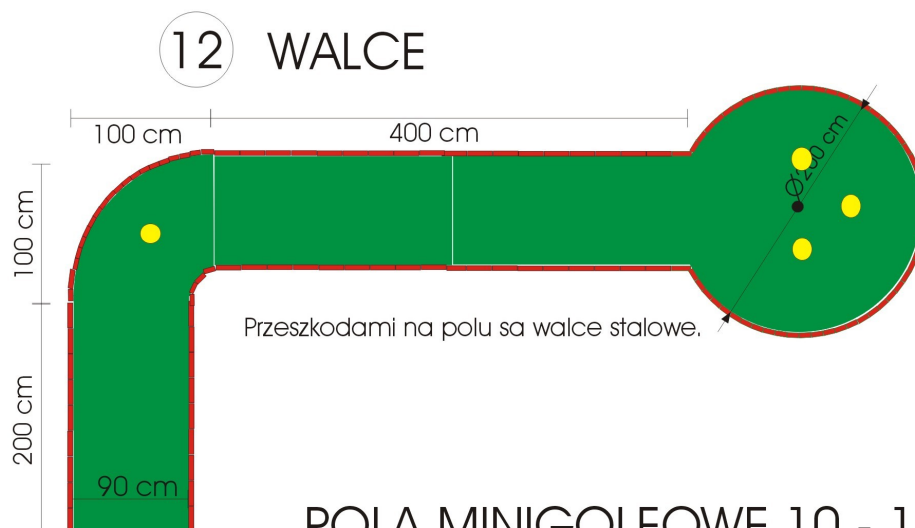
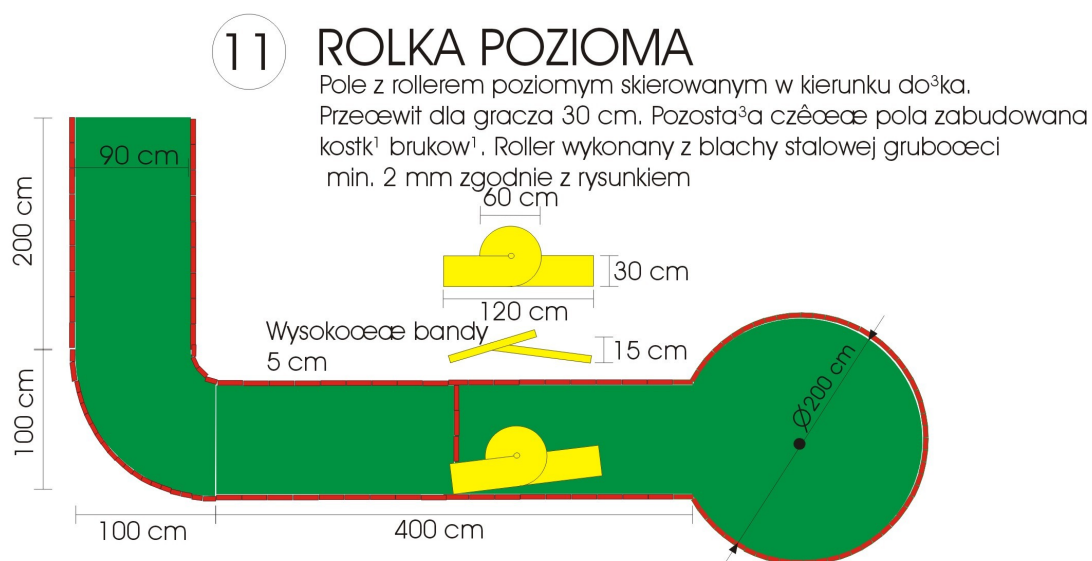
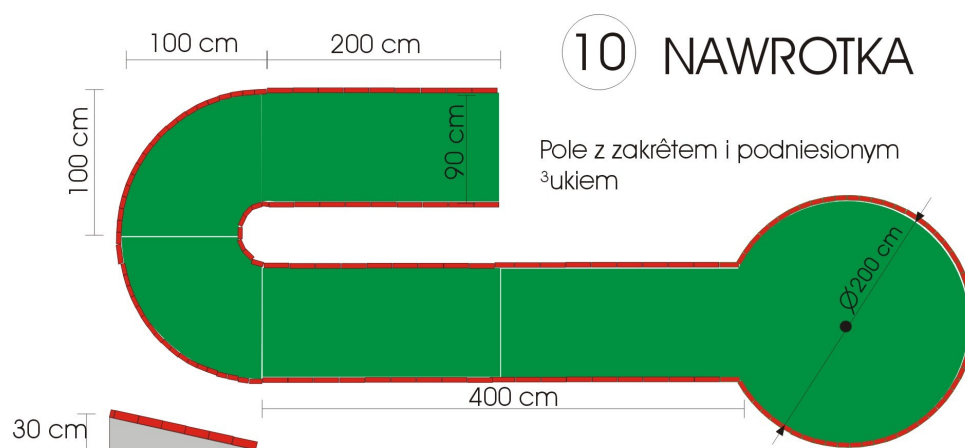
Przeszkody w formie piramidek stołkowych wykonanych z
laminatu poliestrowo szklanego wypełnionego żywicą
o wymiarach - wysokość 8 cm, średnica 10 cm lub zamiennie inne stołki



9 WYSKOK

Piłeczka pokonuje pole w powietrzu poprzez wyskok.
Koniec pola ograniczony siatką lub płotkiem

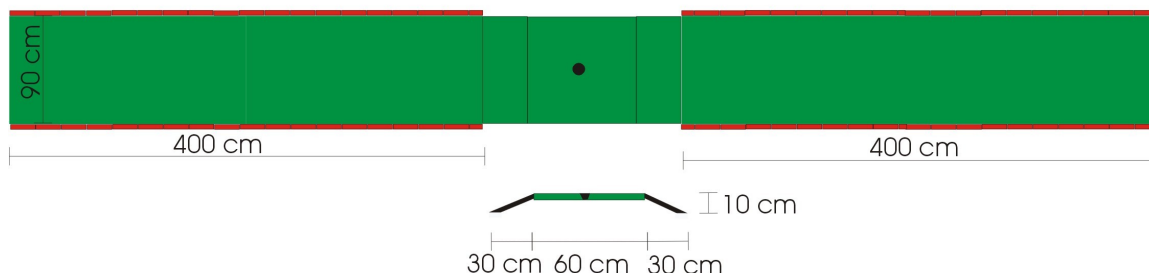




POLA MINIGOLFOWE 10 - 12

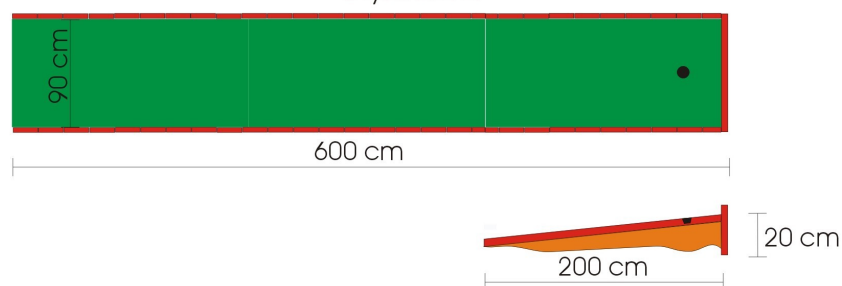
13 DŁUGA PROSTA

Pole z podniesionym do³kiem, z mo¿liwoœci¹ gry z dwóch stron. Przeszkodê wykonaæ ze stali, pokryæ pow³ok¹ antykorozyjn¹ oraz sztucz¹ traw¹.



14 POD GÓRKÊ

Utrudnienie polega na podniesieniu ostatniego elementu pod³o¿a na podsypce ¿wirowej zgodnie z rysunkiem.



15 WIATRAK

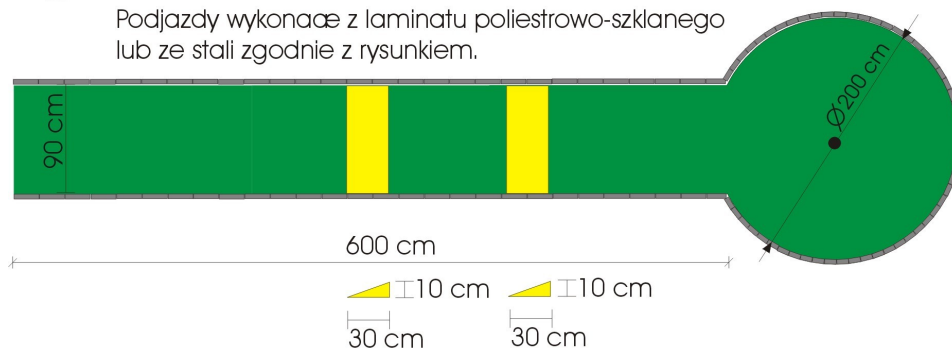
Wiatrak ogrodowy wykonany z drewna jako przeszkoda pola. W dolnej czêœci wiatraka wykonaæ przelotkê o przeœwicie oko³o 8 x 8 cm. Przestrzeñ poza wiatrakiem zablokowaæ kostk¹ brukow¹.



POLA MINIGOLFOWE 13 - 15

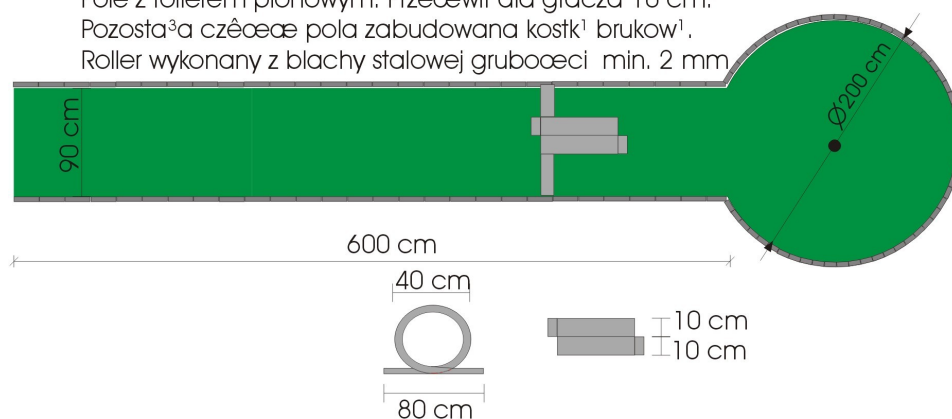
16 PODWÓJNY PODJAZD

Podjazdy wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego lub ze stali zgodnie z rysunkiem.

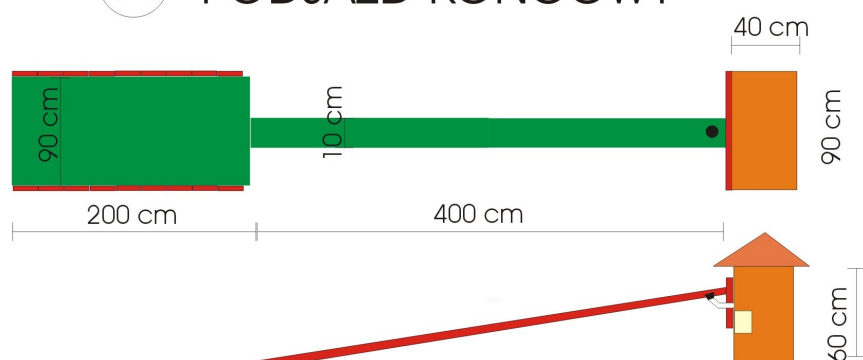


17 ROLLER

Pole z rollerem pionowym. Prześwit dla gracza 10 cm.
Pozostała część pola zabudowana kostką brukową.
Roller wykonany z blachy stalowej grubości min. 2 mm



18 PODJAZD KOŃCOWY



Ostatni dołek zakończony domkiem z pojemnikiem na piłki. Podjazd wykonany z ceownika stalowego 5 x 10 x 5 cm pokrytego farbą antykorozyjną. Przepust dla piłek wykonany z rur PCV i zabudowany drewnem.

POLA MINIGOLFOWE 16 - 18